



Provincia di Ravenna Settore Lavori Pubblici

Servizio edilizia scolastica e patrimonio

RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE, EDILIZIA, AMBIENTALE ED ADEGUAMENTO NORMATIVO FINALIZZATI ALL'ACCORPAMENTO IN UNA UNICA SEDE DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE "OLIVETTI-CALLEGARI" DI VIA UMAGO, 18 - RAVENNA.

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Presidente: Sig. Michele De Pascale		Consigliere con delega all'Edilizia Scolastica : Sig.ra Maria Luisa Martinez			
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti			
		Firme:			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile	Documento firmato digitalmente			
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Marco Conti	Firmato			
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	Ing. Marco Conti	Firmato			
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI	Raggruppamento temporaneo di professionisti costituito da Studio Breda - Patrizi - Zandona (capogruppo) di Padova, Studio Tecna di Ing. Pierluigi Cristaldi (mandante) di Padova, Ing. Michele Sanvido di Teolo (PD) (mandante)	Firmato			
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI	Ing. Simone Pivi di Cesena (FC)	Firmato			
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI	p.i. Casadei Gabriele di Ravenna	Firmato			
PROGETTISTI OPERE MURARIE:	ing. Marco Conti, geom. Antonio Mancini	Firmato			
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE	p.i. Andrea Bezzi, Ing. Napoli Tiziana, Ing. Ir Bollettino Annalisa, geom. Tocco Franco,				
ELABORAZIONE GRAFICA:	Geomm. Franco Tocco, Vergallo Sara				
0	EMMISSIONE	MC, AM	PN	PN	12/06/2019
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

ANALISI PREZZI

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
0	0	12/06/2019		O-Fronte Analisi Prezzi IPSIA 2018.doc

VALUTAZIONE DEL RISCHIO E PROGETTO IMPIANTO SCARICHE ATMOSFERICHE

Valutazione del rischio relativa alla protezione contro i fulmini ai sensi della norma CEI 81-10.

Progetto impianto di protezione dalle scariche atmosferiche

				RIFERIMENTO PREZZO
MANODOPERA valutazione rischi	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO	
Tecnico ingegnere/architetto per affidamento incarico	€ 57,00	4,00	€ 228,00	Analisi prezzo di mercato
Costo tot			€ 228,00	19%
MANODOPERA valutazione rischi	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO	
Tecnico ingegnere/architetto per affidamento incarico	€ 57,00	12,00	€ 228,00	
Costo tot			€ 684,00	57%
ONERI PREVIDENZIALI	COSTO	QUANTITA'	TOT	
		0,04	€ 36,48	
Costo tot				
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [cad]			€ 948,48	76%
Spese generali		15,00%		
Utile d'impresa		10,00%		
Tot spese e utili di impresa		26,50%	€ 251,35	
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [cad]			€ 1.199,83	

A.P.01

SCABRATURA PER RIPRESA DI GETTO					
Asportazione meccanica della superficie del conglomerato (max 10 mm) per favorire la ripresa del getto, eseguita con mezzi meccanici. Nel prezzo sono comprese tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
					RIFERIMENTO PREZZO
MANODOPERA	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO		Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.002
	Operaio specializzato	€ 29,42	1,00	€ 29,42	
Costo tot			€ 29,42	83%	
NOLI	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT		Prez. Emilia-Romagna 2018, N04.07.029
Martello demolitore elettrico [h]	€ 6,20	1,00	€ 6,20		
Costo tot			€ 6,20		
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [mq]			€ 35,62	83%	
Spese generali		15,00%			
Utile d'impresa		10,00%			
Tot spese e utili di impresa		26,50%		€ 9,44	
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [mq]			€ 45,06		

A.P.02

MALTA COLABILE REODINAMICA STRUTTURALE

Ripristino di sezione di trave mediante colaggio entro cassero di malta colabile reodinamica, strutturale, ad alte prestazioni e durabilità con tecnologia PWS (self-curing) e Steel Protection (dk=0) MasterEmaco S1180PG della BASF CC ITALIA Spa, o similare. La malta sopra descritta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:

- Spessori Minimo 10 mm, massimo 200 mm
- Resistenza a compressione, UNI EN 12190: 1 g > 15 MPa, 7 gg > 40 MPa, 28 gg > 55 MPa
- Modulo elastico, UNI EN 13412: ≥ 20.000 MPa
- Adesione al calcestruzzo, UNI EN 1542 su supporto di tipo MC 0,40 (avente rapporto a/c = 0,40) secondo UNI EN 1766: ≥ 2 MPa
- Resistenza alla carbonatazione accelerata, UNI EN 13295: Specifica superata
- Resistenza alla fessurazione: O Ring test: Nessuna fessura dopo 180 giorni
- Canaletta triangolare (DIN type): Nessuna fessura dopo 180 giorni

La malta dovrà inoltre essere mescolata a ghiaino di pezzatura 7-15 mm, con percentuale del 45% di inerte e 55% di malta. Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

A.P.03

				RIFERIMENTO PREZZO
MANODOPERA	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO	Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.003 Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.004
Operaio qualificato	€ 27,36	1,75	€ 47,88	
Operaio comune	€ 24,69	1,00	€ 24,69	
Costo tot			€ 72,57 8%	
MATERIALI	COSTO	QUANTITA'	TOT	Analisi prezzo di mercato Prez. Venezia, voce F1.1.3 - 1
Malta colabile strutturale - resa 2000 kg/mc [kg]: 55%	€ 0,72	1100,00	€ 792,00	
Ghiaino per c.a. pezz. 7-15 mm [mc]: 45%	€ 34,16	0,45	€ 15,37	
Costo tot			€ 807,37	
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [mc]			€ 879,94	8%
Spese generali		15,00%		
Utile d'impresa		10,00%		
Tot spese e utili di impresa		26,50%	€ 233,18	
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [mc]			€ 1.113,12	

RINFORZI A TAGLIO PLATEA				
Fornitura e posa in opera di chiodi per rinforzo a taglio e punzonamento per solai e platee di fondazione, con capacità di carico in base all'approvazione tecnica europea ETA-12/0454; in acciaio nervato o liscio B 500. Per rinforzo al punzonamento di aree critiche in solai o platee di fondazione per carichi non prevalentemente statici e prevalentemente statici. fascette da 3 pioli Φ16 passo 15 cm tipo HDB16/250-3-450 (75-150-150-75) della Halfen, o similari				
				RIFERIMENTO PREZZO
MANODOPERA	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO	Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.004
Operaio comune	€ 24,69	0,03	€ 0,74	
Costo tot			€ 0,74 3%	
MATERIALI	COSTO [€/cad]	QUANTITA'	TOT	Analisi prezzo di mercato
HDB16/250-3-450 (75-150-150-75) della Halfen, o similare	€ 19,60	1,00	€ 19,60	
Costo tot			€ 19,60	
TRASPORTO	COSTO [€/cad]	QUANTITA'	TOT	Analisi prezzo di mercato
Trasporto	€ 0,98	1,00	€ 0,98	
Costo tot			€ 0,98	
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [cad]			€ 21,32	3%
Spese generali		15,00%		
Utile d'impresa		10,00%		
Tot spese e utili di impresa		26,50%	€ 5,65	
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [cad]			€ 26,97	

A.P.04

RINFORZI A TAGLIO PLATEA					
Fornitura e posa in opera di chiodi per rinforzo a taglio e punzonamento per solai e platee di fondazione, con capacità di carico in base all'approvazione tecnica europea ETA-12/0454; in acciaio nervato o liscio B 500. Per rinforzo al punzonamento di aree critiche in solai o platee di fondazione per carichi non prevalentemente statici e prevalentemente statici. fascette da 3 pioli Φ16 passo 20 cm tipo HDB 16/625/3-600 (100-200-200-100) della Halfen, o similari					
					RIFERIMENTO PREZZO
MANODOPERA	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO		Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.004
Operaio comune	€ 24,69	0,03	€ 0,74		
Costo tot			€ 0,74 3%		
MATERIALI	COSTO [€/cad]	QUANTITA'	TOT		Analisi prezzo di mercato
HDB 16/625/3-600 (100-200-200-100) della Halfen, o similare	€ 20,95	1,00	€ 20,95		
Costo tot			€ 20,95		
TRASPORTO	COSTO [€/cad]	QUANTITA'	TOT		Analisi prezzo di mercato
Trasporto	€ 0,98	1,00	€ 0,98		
Costo tot			€ 0,98		
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [cad]			€ 22,67	3%	
Spese generali		15,00%			
Utile d'impresa		10,00%			
Tot spese e utili di impresa		26,50%	€ 6,01		
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [cad]			€ 28,68		

A.P.06

PROMOTORE DI ADESIONE PER RIPRESE DI GETTO					
Fornitura e posa in opera di malta cementizia a granulometria finissima, fluida, di ottima adesione ai più diversi materiali da costruzione, ad elevata funzione strutturale, utilizzabile anche in presenza di umidità e fino a temperature di - 5°C. tipo MasterEmaco P4000 della BASF CC ITALIA spa o equivalente.					
					RIFERIMENTO PREZZO
MANODOPERA	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO	Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.002 Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.003	
Operaio specializzato	€ 29,42	0,05	€ 1,47		
Operaio qualificato	€ 27,36	0,05	€ 1,37		
Costo tot			€ 2,84	32%	
MATERIALI	COSTO	QUANTITA'	TOT	Analisi prezzo di mercato Analisi prezzo di mercato	
Malta [kg/mq]	€ 3,80	1,50	€ 5,70		
Sfrido 2%	€ 3,80	0,03	€ 0,11		
Costo tot			€ 5,81		
NOLI	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT	Analisi prezzo di mercato Analisi prezzo di mercato	
Trapano	€ 1,55	0,05	€ 0,08		
Spruzzatrice	€ 4,00	0,05	€ 0,20		
Costo tot			€ 0,28		
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [mq]			€ 8,93	32%	
Spese generali		15,00%			
Utile d'impresa		10,00%			
Tot spese e utili di impresa		26,50%	€ 2,37		
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [mq]			€ 11,30		

A.P.06

FPO DI GIUNTO SISMICO A PAVIMENTO

Fornitura e posa in opera di giunto di struttura in alluminio, carrabile, per uso civile ed industriale, ad elevato movimento, idoneo al contrasto all'azione sismica, privo di alette che riducono lo spessore della pavimentazione adiacente, tipo HDS 150 della CPR GIUNTI, o similare, aventi le seguenti caratteristiche:
 lunghezza barre standard: 3,00 ml larghezza barra: 360 mm
 altezza barra: 20 mm movimento orizzontale: ± 30 mm movimento verticale: ± 20 mm
 Portata: pedoni, carrelli leggeri e lettighe; autovetture e autocarri con ruota pneumatica fino a 600 kN; Transpallet e carrelli elevatori a forca con ruote pneumatiche fino a 130 kN.
 Nel prezzo si intende compresa la realizzazione di fori sui manufatti eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, il fissaggio mediante l'utilizzo di tasselli meccanici nella misura di n° 7 per metro lineare (1 ogni 30 cm) alternandoli sulle ali del profilo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A.P.07

				RIFERIMENTO PREZZO	
MANODOPERA	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO		
Operaio specializzato	€ 29,42	0,75	€ 22,07	Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.002 Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.004	
Operaio comune	€ 24,69	1,17	€ 28,89		
Costo tot			€ 50,96	17%	
MATERIALI	COSTO [€/ml]	QUANTITA'	TOT		
Giunto tipo HDS 150 della CPR GIUNTI, o similare (compensivo di tasselli)	€ 254,00	1,00	€ 254,00	Analisi prezzo di mercato	
Costo tot			€ 254,00		
NOLI	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT		
Trapano elettrico	€ 1,84	0,58	€ 1,07	Prez. Veneto 14D.06.17.00 Prez. Veneto 14D.01.10.00	
Compressore ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 senza	€ 11,64	0,12	€ 1,40 operatore		
			€ 2,47		
TRASPORTO	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT		
Nolo di autocarro fino a 5 ton	€ 42,00	0,03	€ 1,26	Prez. Emilia-Romagna 2018, N04.01.001.a	
Costo tot			€ 1,26		
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [ml]			€ 308,69	17%	
Spese generali		15,00%			
Utile d'impresa		10,00%			
Tot spese e utili di impresa		26,50%	€ 81,80		
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [ml]			€ 390,49		

FPO DI PEZZO SPECIALE PER GIUNTO SISMICO A PAVIMENTO

Fornitura e posa in opera di pezzo speciale angolo 90° per giunto di struttura in alluminio, carrabile, per uso civile ed industriale, ad elevato movimento, idoneo al contrasto all'azione sismica, privo di alette che riducono lo spessore della pavimentazione adiacente, tipo HDS 150 della CPR GIUNTI, o similare, aventi le seguenti caratteristiche:

lunghezza barre standard: 3,00 m | larghezza barra: 360 mm

altezza barra: 20 mm movimento orizzontale: ± 30 mm movimento verticale: ± 20 mm

Portata: pedoni, carrelli leggeri e lettighe; autovetture e autocarri con ruota pneumatica fino a 600 kN; Transpallet e carrelli elevatori a forca con ruote pneumatiche fino a 130 kN.

Nel prezzo si intende compresa la realizzazione di fori sui manufatti eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, il fissaggio mediante l'utilizzo di tasselli meccanici nella misura di n° 10 per pezzo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A.P.08

					RIFERIMENTO PREZZO
MANODOPERA	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO		Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.002 Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.004
Operaio specializzato	€ 29,42	0,25	€ 7,36		
Operaio comune	€ 24,69	1,67	€ 41,23		
Costo tot			€ 48,59	9%	
MATERIALI	COSTO [€/cad]	QUANTITA'	TOT		Analisi prezzo di mercato
Angolo a 90° per giunto tipo HDS 150 della CPR GIUNTI, o similare (compensivo di	€ 497,00	1,00	€ 497,00	tasselli)	
Costo tot			€ 497,00		
NOLI			COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT
Trapano elettrico			€ 1,84	0,83	€ 1,53
Compressore ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 senza			€ 11,64	0,17	€ 1,98 operatore
					€ 3,51
TRASPORTO	COSTO [€]	QUANTITA'	TOT		Prez. Emilia-Romagna 2018, N04.01.001.a
Nolo di autocarro fino a 5 ton	€ 42,00	0,03	€ 1,26		
Costo tot			€ 1,26		
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [cad]			€ 550,36	9%	
Spese generali		15,00%			
Utile d'impresa		10,00%			
Tot spese e utili di impresa		26,50%	€ 145,85		
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [cad]			€ 696,21		

FPO DI COPRIGIUNTO PER PARETI E SOFFITTI - VERSIONE PIANA						
<p>Fornitura e posa in opera di coprigiunto in alluminio anodizzato di spessore 20/10 per pareti e soffitti in zone sismiche, in barre di lunghezza standard di 3,00 m, forate solo da un lato, di colore argento o con verniciatura colori RAL a scelta della DD.LL.. Nel prezzo si intende compresa la realizzazione di fori sui manufatti eseguiti con trapano a rotazione/rotopercolazione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, il fissaggio mediante l'utilizzo di tasselli meccanici nella misura di n° 1 ogni 50 cm ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Versione piana tipo 1000.250P della CPR GIUNTI, o similare, avente le seguenti caratteristiche: larghezza profilo: 250 mm movimento orizzontale: ± 50 mm</p>						
						RIFERIMENTO PREZZO
MANODOPERA	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO		Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.002 Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.004	
Operaio specializzato	€ 29,42	0,17	€ 5,00			
Operaio comune	€ 24,69	0,33	€ 8,15			
Costo tot			€ 13,15		25%	
MATERIALI	COSTO [€/ml]	QUANTITA'	TOT		Analisi prezzo di mercato	
Giunto tipo 1000.250P della CPR GIUNTI, o similare (compensivo di tasselli)	€ 38,43	1,00	€ 38,43			
Costo tot			€ 38,43			
NOLI		COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT		Prez. Veneto 14D.06.17.00 Prez. Veneto 14D.01.10.00
Trapano elettrico		€ 1,84	0,17	€ 0,31		
Compressore ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 senza		€ 11,64	0,03	€ 0,35 operatore		
				€ 0,66		
TRASPORTO	COSTO [€]	QUANTITA'	TOT		Prez. Emilia-Romagna 2018, N04.01.001.a	
Nolo di autocarro fino a 5 ton	€ 42,00	0,03	€ 1,26			
Costo tot			€ 1,26			
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [ml]			€ 53,50		25%	
Spese generali		15,00%				
Utile d'impresa		10,00%				
Tot spese e utili di impresa		26,50%		€ 14,18		
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [ml]			€ 67,68			

A.P.09

FPO DI COPRIGIUNTO PER PARETI E SOFFITTI - VERSIONE AD ANGOLO						
<p>Fornitura e posa in opera di coprigiunto in alluminio anodizzato di spessore 20/10 per pareti e soffitti in zone sismiche, in barre di lunghezza standard di 3,00 m, forate solo da un lato, di colore argento o con verniciatura colori RAL a scelta della DD.LL.. Nel prezzo si intende compresa la realizzazione di fori sui manufatti eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, il fissaggio mediante l'utilizzo di tasselli meccanici nella misura di n° 1 ogni 50 cm ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Versione piana tipo 1000.175A della CPR GIUNTI, o similare, avente le seguenti caratteristiche: larghezza profilo: 175 mm movimento orizzontale: ± 50 mm</p>						
						RIFERIMENTO PREZZO
MANODOPERA	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO		Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.002 Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.004	
Operaio specializzato	€ 29,42	0,17	€ 5,00			
Operaio comune	€ 24,69	0,33	€ 8,15			
Costo tot			€ 13,15 25%			
MATERIALI	COSTO [€/ml]	QUANTITA'	TOT		Analisi prezzo di mercato	
Giunto tipo 1000.175A della CPR GIUNTI, o similare (compensivo di tasselli)	€ 37,42	1,00	€ 37,42			
			COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT	Prezz. Veneto 14D.06.17.00 Prezz. Veneto 14D.01.10.00
NOLI			€ 1,84	0,17	€ 0,31	
Trapano elettrico Compressore ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 senza			€ 11,64	0,03	€ 0,35 operatore	
					€ 0,66	
TRASPORTO	COSTO [€]	QUANTITA'	TOT		Prezz. Emilia-Romagna 2018, N04.01.001.a	
Nolo di autocarro fino a 5 ton	€ 42,00	0,03	€ 1,26			
Costo tot			€ 1,26			
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [ml]			€ 52,49		25%	
Spese generali		15,00%				
Utile d'impresa		10,00%				
Tot spese e utili di impresa		26,50%		€ 13,91		
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [ml]			€ 66,40			

A.P.10

FPO DI GIUNTO DI FACCIATA						
<p>Fornitura e posa in opera di giunto a parete e/o soffitto sopra intonaco, costituito da profilo portante in alluminio zigrinato, avente uno strato di neoprene cellulare nel punto di appoggio al fine di sopperire ad eventuali disparità del fondo, e guarnizione elastica in neoprene, resistente agli agenti atmosferici ed agli sbalzi termici da -30°C a +90°C, di colore grigio o nero a scelta della DD.LL., tipo P15/50-120 della CPR GIUNTI, o similare. Il profilo verrà fornito in cantiere in barre lunghe 3,00 m, con fori svasati nella misura di n° 7 fori per metro lineare (1 ogni 30 cm) alternandoli sulle ali del profilo. Nel prezzo si intende compresa la realizzazione di fori sui manufatti eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, il montaggio mediante l'utilizzo di tasselli ad espansione con viti a testa piatta per ogni foro del profilo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						
						RIFERIMENTO PREZZO
MANODOPERA	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO		Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.002 Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.003	
Operaio specializzato	€ 29,42	0,75	€ 22,07			
Operaio qualificato	€ 27,36	1,17	€ 32,01			
Costo tot			€ 54,08		62%	
MATERIALI	COSTO [€/ml]	QUANTITA'	TOT		Analisi prezzo di mercato	
Giunto tipo P15/50-120 della CPR GIUNTI, o similare (compensivo di tasselli)	€ 29,53	1,00	€ 29,53			
Costo tot			€ 29,53			
NOLI			COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT	Prez. Veneto 14D.06.17.00 Prez. Veneto 14D.01.10.00
Trapano elettrico			€ 1,84	0,58	€ 1,07	
Compressore ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 senza			€ 11,64	0,12	€ 1,40	operatore
					€ 2,47	
TRASPORTO	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT		Prez. Emilia-Romagna 2018, N04.01.001.a	
Nolo di autocarro fino a 5 ton	€ 42,00	0,03	€ 1,26			
Costo tot			€ 1,26			
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [ml]			€ 87,34		62%	
Spese generali		15,00%				
Utile d'impresa		10,00%				
Tot spese e utili di impresa		26,50%	€ 23,15			
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [ml]			€ 110,49			

A.P.11

FPO DI GIUNTO IN COPERTURA					
Fornitura e posa in opera di guaina impermeabilizzante composta da un elastomero butilico tipo FLEX 100 della CPR GIUNTI, o similare, avente le seguenti caratteristiche: Larghezza totale della guaina: 420 mm; Movimenti longitudinali della costruzione: max ± 100 mm; Movimenti diagonali della costruzione: max ± 50 mm; Movimenti verticali della costruzione: max ± 75 mm; Peso specifico: 1.47-1.51 g/cm3 (Prova ENI ISO 1183-1); Resistenza alla lacerazione > 4 N/mm (Prova 53504); Dilatazione (allungamento allo strappo): >600% (Prova 53504); Resistenza alla trazione: >8 N/mm2 (Prova ISO 34-1); Resistenza al fuoco: Materiale classe E (Prova EN 13501-1).					
					RIFERIMENTO PREZZO
MANODOPERA	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO		Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.002 Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.004
Operaio specializzato	€ 29,42	0,50	€ 14,71		
Operaio comune	€ 24,69	0,50	€ 12,35		
Costo tot			€ 27,06 14%		
MATERIALI	COSTO [€/ml]	QUANTITA'	TOT		Analisi prezzo di mercato
Giunto tipo FLEX 100 della CPR GIUNTI, o similare (compensivo di tasselli)	€ 170,00	1,00	€ 170,00		
Costo tot			€ 170,00		
TRASPORTO	COSTO [€]	QUANTITA'	TOT		Prez. Emilia-Romagna 2018, N04.01.001.a
Nolo di autocarro fino a 5 ton	€ 42,00	0,03	€ 1,26		
Costo tot			€ 1,26		
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [ml]			€ 198,32	14%	
Spese generali		15,00%			
Utile d'impresa		10,00%			
Tot spese e utili di impresa		26,50%		€ 52,55	
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [ml]			€ 250,87		
LAVORAZIONE PER REALIZZAZIONE DI ANGOLI					
Lavorazioni speciali per realizzazione di angoli su guaina impermeabilizzante tipo FLEX 100 della CPR GIUNTI, o similare, da eseguirsi in stabilimento.					
					RIFERIMENTO PREZZO
MANODOPERA	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO		Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.002 Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.003
Operaio specializzato	€ 29,42	4,00	€ 117,68		
Operaio qualificato	€ 27,36	3,00	€ 82,08		
Costo tot			€ 199,76 100%		
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [ml]			€ 199,76	100%	
Spese generali		15,00%			
Utile d'impresa		10,00%			
Tot spese e utili di impresa		26,50%		€ 52,94	
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [ml]			€ 252,70		

A.P.12

A.P.13

ASCENSORE ELETTRICO

Ascensore elettrico conforme alla Direttiva 2014/33/UE e: Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 - Norma EN 81-28 - Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) - Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche, per quanto applicabile, con le seguenti caratteristiche: alimentazione 3 x 400 V, 50 Hz; dispositivo a frequenza variabile V3F; velocità a 1 m/s; portata 630 kg; 4 fermate; accessi cabina 2; servizi 4; corsa 8,6 mt; porte automatiche con luce fino a 800 mm, altezza 2.000 mm; fossa 1.100 mm; testata 3.400 mm al netto dei ganci; 180 avviamenti. Completo di quadro di manovra protetto da armadio metallico, macchinario di trazione completa di puleggia e con motore sincrono assiale a magneti permanenti con azionamento a frequenza variabile (V3F) e tecnologia gearless (senza riduttore); guide di scorrimento in acciaio trafilato, piastre di giunzione e bulloneria; funi di trazione di opportuno diametro tipo SEALE, contrappeso guidato; cabina standard misure L 1100 x P 1400 x H 2100 con pareti in lamiera verniciata RAL completa di bottoniera interna con pulsanti aventi indicazioni in rilievi per non vedenti, illuminazione cabina con faretto a led; specchio; corrimano tubolare; operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche finitura colore RAL standard, porte automatiche ai piani tagliafuoco EI60 in lamiera (con certificazione EN81-58) verniciata RAL, pavimento in linoleum; bottoniere di chiamata al piano con placca in acciaio satinato e indicatore di posizione cabina al piano principale; combinatore telefonico bidirezionale GSM. Impianto dato in opera perfettamente funzionante compreso di collaudo, escluse opere murarie e linea telefonica.
portata fino a 630 kg:

A.P.14

				RIFERIMENTO PREZZO
MANODOPERA	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % Mdo	
Operaio specializzato	€ 29,42	80,00	€ 2.353,60	Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.002
Operaio qualificato	€ 27,36	80,00	€ 2.188,80	Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.003
Operaio comune	€ 24,69	80,00	€ 1.975,20	Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.004
Costo tot			€ 6.517,60 24%	
MATERIALI	COSTO [€/ml]	QUANTITA'	TOT	
Ascensore	€ 24.402,95	1,00	€ 24.402,95	Analisi prezzo di mercato
Costo tot			€ 24.402,95	
TRASPORTI	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT	
Trasporto	€ 700,00	1,00	€ 700,00	Analisi prezzo di mercato
Costo tot			€ 700,00	
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [ml]			€ 31.620,55 24%	
Spese generali		15,00%		
Utile d'impresa		10,00%		
Tot spese e utili di impresa		26,50%	€ 8.379,45	
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [ml]			€ 40.000,00	

INCASTELLATURA IN ACCIAIO A CHIUSURA SU DUE LATI DEL VANO ASCENSORE

Incastellatura come descritta:

dim. esterne struttura [mm x mm] 1700 x 2116, corsa [mm] 4810 testata [mm] 3400 + Spessore tetto incastellatura.

Struttura in lamiera pressopiegata zincata a caldo, modello D53 DELTA per Esterno

Relazione Tecnica Standard (EN1090 + NTC'18)

Verniciatura struttura tinta RAL

Rivestimento struttura in acciaio inox satinato 316

Fermavetri mod. Delta in acciaio inox satinato 316

Tetto in lamiera zincata semplice con predisposizione per canale di gronda (pluviale escluso)

Tamponamento struttura in cristallo omologato trasparente escluso fianco porte N° 3 Fianchi porte in acciaio inox satinato 316

Predisposizione Staffe Guide (canalette + bride)

Diagonali di irrigidimento in piatto

Carpenteria ganci in testata

NB: struttura realizzata su 3 montanti e 2 lati traverse

Struttura ancorata almeno su 2 montanti a passo max pari a 3500 mm (testata compresa)

Profili ad L coprifuga su tutti i montanti ancorati (in aderenza alla muratura).

Il vano dovrà essere sufficientemente protetto da umidità, polvere ed agenti atmosferici. La temperatura ambientale del vano corsa deve essere compresa tra +5°C e +40°C (EN81-20 art. 0.3.16).

A.P.15

				RIFERIMENTO PREZZO
MANODOPERA	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO	
Operaio specializzato	€ 29,42	80,00	€ 2.353,60	Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.002
Operaio qualificato	€ 27,36	80,00	€ 2.188,80	Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.003
Operaio comune	€ 24,69	80,00	€ 1.975,20	Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.004
Costo tot			€ 6.517,60 25%	
MATERIALI	COSTO [€/ml]	QUANTITA'	TOT	
Ascensore	€ 19.331,25	1,00	€ 19.331,25	Analisi prezzo di mercato
Costo tot			€ 19.331,25	
TRASPORTI	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT	
Trasporto	€ 700,00	1,00	€ 700,00	Analisi prezzo di mercato
Costo tot			€ 700,00	
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [ml]			€ 26.548,85 25%	
Spese generali		15,00%		
Utile d'impresa		10,00%		
Tot spese e utili di impresa		26,50%	€ 7.035,45	
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [ml]			€ 33.584,30	

TAGLIO E PIEGATURA BARRE DI ARMATURA ESISTENTI					
Taglio e piegatura delle barre di armatura esistenti messe a nudo dopo la demolizione di porzioni di trave curva per la creazione del foro porta sulle appendici a sbalzo del corpo A per l'accesso al nuovo corpo di collegamento ed al vano ascensore. Nel prezzo è compreso l'accurato taglio delle barre longitudinali e trasversali, l'asportazione delle porzioni di barre da demolire, la piegatura delle barre trasversali secondo indicazione delle tavole progettuali, il trasporto e conferimento alle PP. DD. e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
					RIFERIMENTO PREZZO
MANODOPERA	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO		Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.003 Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.004
Operaio qualificato (3 minuti a piegatura per 42 piegature)	€ 27,36	2,10	€ 57,46		
Operaio comune (2 minuti a taglio per 92 tagli)	€ 24,69	3,07	€ 75,80		
Costo tot			€ 133,26 97%		
NOLI	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT		Prez. Veneto 14D.06.01.00
Sega elettrica (1 minuto a taglio per 92 tagli)	€ 2,71	1,53	€ 4,15		
Costo tot			€ 4,15		
SMALTIMENTO MATERIALI	COSTO [€/mc]	QUANTITA'	TOT		A. P. 17
Trasporto e conferimento in discarica	€ 72,60	0,003	€ 0,22		
Costo tot			€ 0,22		
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [cad]			€ 137,63	97%	
Spese generali		15,00%			
Utile d'impresa		10,00%			
Tot spese e utili di impresa		26,50%	€ 36,47		
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [cad]			€ 174,10		

A.P.16

ONERI DI DISCARICA						
Oneri di discarica per solai, intonaci e calcestruzzo sporco e di pezzatura < 40 cm o > 40 cm con presenza di materiale inerte (mattoni, mattonelle, asfalto o terra) e/o di materiale indesiderato (legno, plastica, vetro etc). Nel prezzo è compreso anche il trasporto alla PP.DD..						
						RIFERIMENTO PREZZO
MANODOPERA		COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO		
Operaio comune		€ 24,69	0,06	€ 1,48		Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.004
Costo tot				€ 1,48	3%	
NOLI		COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT		Prezz.Veneto 2013 14D.01.01.b Prezz.Veneto 2013 14D.01.05.b
Autocarro ribaltabile	€ 50,25	€ 4,52	0,09			
Pala caricatrice		€ 46,31	0,03	€ 1,39		
Costo tot				€ 5,91		
SMALTIMENTO MATERIALI		COSTO	QUANTITA'	TOT		Analisi prezzo di mercato
Smaltimento [ton]		€ 20,00	2,50	€ 50,00		
Costo tot				€ 50,00		
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [mc]				€ 57,39	3%	
Spese generali			15,00%			
Utile d'impresa			10,00%			
Tot spese e utili di impresa			26,50%	€ 15,21		
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [mc]				€ 72,60		

A.P.17

ONERI DI DISCARICA MATERIALE INQUINANTE							
A.P.18	Smaltimento di manto bituminoso con trasporto e conferimento alle PP. DD.						
						RIFERIMENTO PREZZO	
	MANODOPERA		COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO		
	Operaio comune		€ 24,69	0,06	€ 1,48	Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.004	
	Costo tot				€ 1,48 0%		
	NOLI		COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT		
	Autocarro ribaltabile	€ 50,25	0,09	€ 4,52		Prez.Veneto 2013 14D.01.01.b Prez.Veneto 2013 14D.01.05.b	
	Pala caricatrice		€ 46,31	0,03	€ 1,39		
	Costo tot				€ 5,91		
	SMALTIMENTO MATERIALI		COSTO	QUANTITA'	TOT		
Smaltimento [mc]		€ 562,50	1,00	€ 562,50	Analisi prezzo di mercato		
Costo tot				€ 562,50			
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [mc]					€ 569,89	0%	
Spese generali				15,00%			
Utile d'impresa				10,00%			
Tot spese e utili di impresa				26,50%	€ 151,02		
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [mc]					€ 720,91		
COMPILAZIONE FORMULARI							
Compilazione del formulario rifiuti per lo smaltimento nelle PP. DD.						RIFERIMENTO PREZZO	
MANODOPERA		COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO			
Operaio specializzato		€ 29,42	0,17	€ 5,00	Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.002		
Costo tot				€ 5,00 100%			
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [mc]					€ 5,00	100%	
Spese generali				15,00%			
Utile d'impresa				10,00%			
Tot spese e utili di impresa				26,50%	€ 1,33		
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [mc]					€ 6,33		
A.P.19							
						RIFERIMENTO PREZZO	
	MANODOPERA		COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO		
	Operaio specializzato		€ 29,42	0,17	€ 5,00	Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.002	
	Costo tot				€ 5,00 100%		
	COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [mc]					€ 5,00	100%
	Spese generali				15,00%		
	Utile d'impresa				10,00%		
	Tot spese e utili di impresa				26,50%	€ 1,33	
	COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [mc]					€ 6,33	

RIMOZIONE DI INTONACI						
A.P.20	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici					
						RIFERIMENTO PREZZO
	MANODOPERA	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO		Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.004
	Operaio comune	€ 24,69	1,67	€ 41,23		
	Costo tot			€ 41,23 100%		
	COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [cad]				€ 41,23	100%
	Spese generali			15,00%		
	Utile d'impresa			10,00%		
	Tot spese e utili di impresa			26,50%	€ 10,93	
	COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [cad]				€ 52,16	
A.P.21	ONERI DI DISCARICA MATERIALE BIODEGRADABILE					
	Smaltimento di materiale come tronchi e trochetti privo di materiale estraneo e/o indesiderato.					
						RIFERIMENTO PREZZO
	MANODOPERA	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT % MdO		Prez. Emilia-Romagna 2018, M01.01.004
	Operaio comune	€ 24,69	0,06	€ 1,48		
	Costo tot			€ 1,48 3%		
	NOLI	COSTO [€/h]	TEMPO [h]	TOT		Prezz.Veneto 2013 14D.01.01.b Prezz.Veneto 2013 14D.01.05.b
	Autocarro ribaltabile	€ 50,25	0,09	€ 4,52		
	Costo tot			€ 5,91		
	SMALTIMENTO MATERIALI	COSTO	QUANTITA'	TOT		Analisi prezzo di mercato
Smaltimento [ton]	€ 70,00	0,70	€ 49,00			
Costo tot			€ 49,00			
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [mc]				€ 56,39	3%	
Spese generali			15,00%			
Utile d'impresa			10,00%			
Tot spese e utili di impresa			26,50%	€ 14,94		
COSTO TOTALE DELLA LAVORAZ. [mc]				€ 71,33		

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 22	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, in roccia alterata, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo. Ogni onere compreso per movimentazioni orizzontali o verticali del materiale di risulta con accatastamento temporaneo nell'ambito del cantiere, pulizia sommaria dell'area, trasporto a discarica autorizzata previa caratterizzazione di base compresi oneri di discarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A01.01.001.b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici	m ³	1,00	4,59	€ 4,59
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,02	24,69	€ 0,49
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 5,08

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.21.131	Trasporto a discarica controllata	m ³	1,00	48,07	€ 48,07
C.1	Oneri di discarica	kg	1000,00	0,01	€ 10,00
C	Sommano noli e trasporti				€ 58,07

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 63,15
E	Spese generali =15 %	€ 9,47
F	Utile d'impresa = 10%	€ 7,26
G	TOTALE GENERALE	€ 79,89

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 23	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in roccia alterata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: Ogni onere compreso per movimentazioni orizzontali o verticali del materiale di risulta con accatastamento temporaneo nell'ambito del cantiere, pulizia sommaria dell'area, trasporto a discarica autorizzata previa caratterizzazione di base compresi oneri di discarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A01.02.002.b	Scavo a sezione obbligata meccanico	m ³	1,00	9,92	€ 9,92
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,02	24,69	€ 0,49
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 10,41

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.21.131	Trasporto a discarica controllata	m ³	1,00	48,07	€ 48,07
C.1	Oneri di discarica	kg	1000,00	0,01	€ 10,00
C	Sommano noli e trasporti				€ 58,07

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 68,48
E	Spese generali =15 %	€ 10,27
F	Utile d'impresa = 10%	€ 7,88
G	TOTALE GENERALE	€ 86,63

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 24	Demolizione di pavimento esterno in piastrelle di asfalto o lastre di ghiaia lavata, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, ogni onere compreso per taglio con flessibile e smontaggio, anche con eventuale recupero parziale del materiale, ogni onere compreso per accatastamento temporaneo nell'ambito del cantiere, pulizia sommaria dell'area, trasporto a discarica autorizzata compresi oneri di discarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.06.031	Demolizione di pavimento in mattoni,	m2	1,00	10,93	€ 10,93
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale			24,69	€ -
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 10,93

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.21.131	Trasporto a discarica controllata	m ³	0,08	48,07	€ 3,85
C.1	Oneri di discarica	kg	48,00	0,01	€ 0,48
C	Sommano noli e trasporti				€ 4,33

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 15,26
E	Spese generali =15 %	€ 2,29
F	Utile d'impresa = 10%	€ 1,75
G	TOTALE GENERALE	€ 19,30

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 25	Rimozione di pavimento sopraelevato in grigliato metallico compresa la relativa struttura di sopraelevazione. Ogni onere compreso per taglio con flessibile e smontaggio staffe di fissaggio accatastamento temporaneo nell'ambito del cantiere, trasporto a discarica autorizzata compresi oneri di discarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.06.038	Rimozione di pavimento sopraelevato	m ²	1,00	10,90	€ 10,90
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h		24,69	€ -
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 10,90

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.21.131	Trasporto a discarica controllata	m ³	0,08	48,07	€ 3,85
C.3	Oneri di discarica	kg	30	0,01	€ 0,30
C	Sommano noli e trasporti				€ 4,15

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 15,05
E	Spese generali =15 %	€ 2,26
F	Utile d'impresa = 10%	€ 1,73
G	TOTALE GENERALE	€ 19,03

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 26	Demolizione di pavimento interno in piastrelle di gres compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale, ogni onere compreso per accatastamento temporaneo nell'ambito del cantiere, pulizia sommaria dell'area, trasporto a discarica autorizzata compresi oneri di discarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.06.030	Demolizione di pavimento in piastrelle	m ²	1,00	9,37	€ 9,37
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,10	24,69	€ 2,47
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 11,84

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.21.131	Trasporto a discarica controllata	m ³	0,08	48,07	€ 3,85
C.1	Oneri di discarica	kg	25,00	0,01	€ 0,25
C	Sommano noli e trasporti				€ 4,10

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 15,93
----------	---	----------------

E	Spese generali =15 %	€ 2,39
----------	-----------------------------	---------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 1,83
----------	------------------------------	---------------

G	TOTALE GENERALE	€ 20,16
----------	------------------------	----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 27	Rimozione di pavimento in linoleum di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, anche con eventuale recupero parziale del materiale, Ogni onere compreso per pulizia sommaria dei locali, accatastamento temporaneo nell'ambito del cantiere, trasporto a discarica autorizzata compresi oneri di discarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.06.036	Demolizione di pavimento in plastica	m ²	1,00	4,37	€ 4,37
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,10	24,69	€ 2,47
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 6,84

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
N.04.01.002	Camion gru per carico e trasporto a discarica autorizzata	h	0,05	85,00	€ 4,25
C.1	Oneri di discarica	kg	15,00	0,01	€ 0,15
C	Sommano noli e trasporti				€ 4,40

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 11,24
E	Spese generali =15 %	€ 1,69
F	Utile d'impresa = 10%	€ 1,29
G	TOTALE GENERALE	€ 14,22

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 28	Demolizione di rivestimento murario interno in piastrelle di ceramica compresa raschiatura del collante, anche con eventuale recupero parziale del materiale, ogni onere compreso per accatastamento temporaneo nell'ambito del cantiere, pulizia sommaria dell'area, trasporto a discarica autorizzata compresi oneri di discarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.06.044	Demolizione di rivestimento	m ²	1,00	7,56	€ 7,56
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,10	24,69	€ 2,47
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 10,03

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
N.04.01.002	Camion gru per carico e trasporto a discarica autorizzata	h	0,05	85,00	€ 4,25
C.1	Oneri di discarica	kg	15,00	0,01	€ 0,15
C	Sommano noli e trasporti				€ 4,40

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 14,43
----------	---	----------------

E	Spese generali =15 %	€ 2,16
----------	-----------------------------	---------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 1,66
----------	------------------------------	---------------

G	TOTALE GENERALE	€ 18,25
----------	------------------------	----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 29	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, muratura in mattoni forati, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Ogni onere compreso per pulizia sommaria dei locali, accatastamento temporaneo nell'ambito del cantiere, trasporto a discarica autorizzata compresi oneri di discarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE	
B01.02.004.b	Demolizione di muratura	m ²	1,00	8,75	€	8,75
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,20	24,69	€	4,94
A.4						
A	Sommano manodopera				€	13,69

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE	
B	Sommano materiali				€	-

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE	
B01.21.131	Trasporto a discarica controllata	m ³	0,15	48,07	€	7,21
C.1	Oneri di discarica	kg	110,00	0,01	€	1,10
C	Sommano noli e trasporti				€	8,31

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€	22,00
----------	---	---	--------------

E	Spese generali =15 %	€	3,30
----------	-----------------------------	---	-------------

F	Utile d'impresa = 10%	€	2,53
----------	------------------------------	---	-------------

G	TOTALE GENERALE	€	27,83
----------	------------------------	---	--------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 30	Demolizione di muratura in mattoni, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Ogni onere compreso per pulizia sommaria dei locali, accatastamento temporaneo nell'ambito del cantiere, trasporto a discarica autorizzata compresi oneri di discarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.02.003.a	Demolizione di muratura a due teste	m ³	1,00	128,79	€ 128,79
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,20	24,69	€ 4,94
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 133,73

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.21.131	Trasporto a discarica controllata	m ³	0,30	48,07	€ 14,42
C.1	Oneri di discarica	kg	180,00	0,01	€ 1,80
C	Sommano noli e trasporti				€ 16,22

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 149,95
----------	---	-----------------

E	Spese generali =15 %	€ 22,49
----------	-----------------------------	----------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 17,24
----------	------------------------------	----------------

G	TOTALE GENERALE	€ 189,69
----------	------------------------	-----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 31	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso (fino a quattro lastre) con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine. Ogni onere compreso per pulizia sommaria dei locali, accatastamento temporaneo nell'ambito del cantiere, trasporto a discarica autorizzata compresi oneri di discarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.08.064	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso	m ²	1,00	9,88	€ 9,88
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,10	24,69	€ 2,47
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 12,35

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.21.131	Trasporto a discarica controllata	m ³	0,15	48,07	€ 7,21
C.1	Oneri di discarica	kg	55,00	0,01	€ 0,55
C	Sommano noli e trasporti				€ 7,76

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 20,11
E	Spese generali =15 %	€ 3,02
F	Utile d'impresa = 10%	€ 2,31
G	TOTALE GENERALE	€ 25,44

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 32	Apertura di vano porta su parete interna ad una testa fino a cm 18 intonacata (a qualsiasi piano) fino a 6,00 m ² ; ogni onere compreso per smontaggio di impianti od altre strutture incorporate nella porzione di muratura oggetto di demolizione o ad essa fissate, per l'allontanamento ed il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata (senza limiti di distanza) dei materiali di risulta, per la adozione di ogni misura e cautela atta ad evitare inconvenienti, incidenti e danni, per l'esecuzione dell'architettura di idonea portata realizzata con elementi in c.a. rivestiti da cartella in laterizio, per il governo e l'appiombamento del vano mediante intonacatura perfettamente raccordata all'esistente, per la posa in opera di telaio in acciaio (fornito a arte) fissato alla muratura con idonee zanche metalliche zincate, il tutto perfettamente eseguito a regola d'arte (esclusa la sola tinteggiatura interna ed esterna).	Cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.02.004	Demolizione di muratura una testa	m ²	6,00	8,64	€ 51,84
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	2,00	24,69	€ 49,38
A	Sommano manodopera				€ 101,22

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B02.03.032.b	Sostituzione di architravi	m	2,40	117,38	€ 281,71
A08.04.012	Intonaco premiscelato di fondo	m ²	3,00	11,28	€ 33,84
A08.05.019	Finitura civile	m ²	3,00	6,67	€ 20,01
B	Sommano materiali				€ 335,56

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
N.04.01.002	Camion gru per carico e trasporto a	h	1	85,00	€ 85,00
C.3	Oneri di discarica	kg	1600	0,01	€ 16,00
C	Sommano noli e trasporti				€ 101,00

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 537,78
----------	---	-----------------

E	Spese generali =15 %	€ 80,67
----------	-----------------------------	----------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 61,84
----------	------------------------------	----------------

G	TOTALE GENERALE	€ 680,29
----------	------------------------	-----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 33	Apertura di vano porta su parete esterna a due teste da cm 30 intonacata (a qualsiasi piano) fino a 6,00 m ² ; ogni onere compreso per smontaggio di impianti od altre strutture incorporate nella porzione di muratura oggetto di demolizione o ad essa fissate, per l'allontanamento ed il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata (senza limiti di distanza) dei materiali di risulta, per la adozione di ogni misura e cautela atta ad evitare inconvenienti, incidenti e danni, per l'esecuzione dell'architrovatura di idonea portata realizzata con elementi in c.a. rivestiti da cartella in laterizio, per il governo e l'appiombamento del vano mediante intonacatura perfettamente raccordata all'esistente, per la posa in opera di telaio in acciaio (fornito a arte) fissato alla muratura con idonee anche metalliche zincate, il tutto perfettamente eseguito a regola d'arte (esclusa la sola tinteggiatura interna ed esterna).	Cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.02.003	Demolizione di muratura	m ³	2,00	128,75	€ 257,50
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	2,00	24,69	€ 49,38
A	Sommano manodopera				€ 306,88

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B02.03.032.b	Sostituzione di architravi	m	2,40	117,38	€ 281,71
A08.04.012	Intonaco premiscelato di fondo	m ²	3,00	11,28	€ 33,84
A08.05.019	Finitura civile	m ²	3,00	6,67	€ 20,01
B	Sommano materiali				€ 335,56

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
N.04.01.002	Camion gru per carico e trasporto a	h	1	85,00	€ 85,00
C.3	Oneri di discarica	kg	2700	0,01	€ 27,00
C	Sommano noli e trasporti				€ 112,00

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 754,44
E	Spese generali =15 %	€ 113,17
F	Utile d'impresa = 10%	€ 86,76
G	TOTALE GENERALE	€ 954,37

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 34	Demolizione di pianerottolo 200x160 cm e scala in ferro 120x160 cm con gradini e piano in grigliato. Completo di parapetto e piedini di rialzo compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Ogni onere compreso per pulizia sommaria dei locali, accatastamento temporaneo nell'ambito del cantiere, trasporto a discarica autorizzata compresi oneri di discarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A corpo

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
M01.01.001	Operario IV livello edile	h	10,00	31,01	€ 310,10
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	10,00	24,69	€ 246,90
A	Sommano manodopera				€ 557,00

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C.1	Flessibile	h	2	5,68	€ 11,36
C.2	Trapano elettrico	h	4	5,68	€ 22,72
N.04.01.002	Camion gru per carico e trasporto a discarica autorizzata	h	2	85,00	€ 170,00
C.3	Oneri di discarica	kg	200	0,01	€ 2,00
C	Sommano noli e trasporti				€ 206,08

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 763,08
----------	---	-----------------

E	Spese generali =15 %	€ 114,46
----------	-----------------------------	-----------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 87,75
----------	------------------------------	----------------

G	TOTALE GENERALE	€ 965,30
----------	------------------------	-----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 35	Smontaggio di carter in acciaio zincato di protezione tubazioni riscaldamento dim.ni max 25x85x25, ogni onere compreso per taglio con flessibile e smontaggio staffe di sostegno, accatastamento temporaneo nell'ambito del cantiere, trasporto a discarica autorizzata compresi oneri di discarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.16.115.b	Smontaggio di condotti in lamiera	kg	8,80	2,76	€ 24,29
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,05	24,69	€ 1,23
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 25,52

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u.	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
N.04.01.002	Camion gru per carico e trasporto a	h	0,05	85,00	€ 4,25
C.3	Oneri di discarica	kg	8,80	0,01	€ 0,09
C	Sommano noli e trasporti				€ 4,34

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 29,86
----------	---	----------------

E	Spese generali =15 %	€ 4,48
----------	-----------------------------	---------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 3,43
----------	------------------------------	---------------

G	TOTALE GENERALE	€ 37,77
----------	------------------------	----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 36	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro, di alluminio o pvc e legno calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Ogni onere compreso per taglio con flessibile e smontaggio staffe di sostegno, accatastamento temporaneo nell'ambito del cantiere, trasporto a discarica autorizzata compresi oneri di discarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.12.096	Smontaggio di porte o cancelli	m ²	1,00	22,19	€ 22,19
A.2		m ²			€ -
A.3		m ²			€ -
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 22,19

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C.1	Flessibile	h	0,05	5,68	€ 0,28
C.2	Trapano elettrico	h	0,05	5,68	€ 0,28
N.04.01.002	Camion gru per carico e trasporto a	h	0,05	85,00	€ 4,25
C.3	Oneri di discarica	kg	10,59	0,01	€ 0,11
C	Sommano noli e trasporti				€ 4,36

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 26,55
E	Spese generali =15 %	€ 3,98
F	Utile d'impresa = 10%	€ 3,05
G	TOTALE GENERALE	€ 33,58

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 37	Smontaggio di cappa metallica dim.ni 5,00x2,00 compreso canalizzazioni e motore di aspirazione, compreso telaio, controtelaio, scollegamento elettrico. Ogni onere compreso per taglio con flessibile e smontaggio staffe di sostegno, accatastamento temporaneo nell'ambito del cantiere, trasporto a discarica autorizzata compresi oneri di discarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A corpo

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
M01.01.001	Operario IV livello edile	h	16,00	31,01	€ 496,16
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	16,00	24,69	€ 395,04
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 891,20

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C.1	Flessibile	h	1	5,68	€ 5,68
C.2	Trapano elettrico	h	1	5,68	€ 5,68
N.04.01.002	Camion gru per carico e trasporto a	h	2	85,00	€ 170,00
C.3	Oneri di discarica	kg	100	0,01	€ 1,00
C	Sommano noli e trasporti				€ 182,36

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 1.073,56
E	Spese generali =15 %	€ 161,03
F	Utile d'impresa = 10%	€ 123,46
G	TOTALE GENERALE	€ 1.358,05

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 38	Rimozione di apparecchi sanitari come w.c., lavabi, scaldbagno potenzialità fino a 35 kW compreso rubinetterie, quota parte tubazioni di alimentazione, scarico e scollegamento elettrico. Ogni onere compreso per taglio con flessibile e smontaggio staffe di sostegno, accatastamento temporaneo nell'ambito del cantiere, trasporto a discarica autorizzata compresi oneri di discarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B01.14.104	Rimozione di apparecchi	cad	1,00	55,09	€ 55,09
B01.15.113	Rimozione di tubazioni	m	12,00	2,97	€ 35,64
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,05	24,69	€ 1,23
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 91,96

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m	quantità	costo/orario	TOTALE
N.04.01.002	Camion gru per carico e trasporto a discarica autorizzata	h	0,05	85,00	€ 4,25
C.1	Oneri di discarica	kg	50,00	0,01	€ 0,50
C	Sommano noli e trasporti				€ 4,75

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 96,71
----------	---	----------------

E	Spese generali =15 %	€ 14,51
----------	-----------------------------	----------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 11,12
----------	------------------------------	----------------

G	TOTALE GENERALE	€ 122,34
----------	------------------------	-----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 39	Bonifica di cisterna interrata per raccolta acque lavaggio motori, ogni onere compreso per pulizia serbatoio dime.ni fino a 150 mc e due pozzetti 70x70 cm, smaltimento fanghi con allontanamento ed il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata (senza limiti di distanza) dei materiali di risulta, per la adozione di ogni misura e cautela atta ad evitare inconvenienti, incidenti e danni, per la certificazione avvenuta bonifica gas free e per la posa in opera di inertizzazione con riempimento con sabbia mista ad acqua il tutto perfettamente eseguito a regola d'arte (esclusa la sola tinteggiatura interna ed esterna).	A corpo

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A01	pulizia serbatoio	m ³	15,00	100,00	€ 1.500,00
A02	Certificazione gas free	n	1,00	150,00	€ 150,00
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h		24,69	€ -
A	Sommano manodopera				€ 1.650,00

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
C02.01.003	Sottofondo con sabbietta	m ³	15,00	34,79	€ 521,85
B	Sommano materiali				€ 521,85

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A02	Smaltimento fanghi	kg	15000,00	0,35	€ 5.250,00
C	Sommano noli e trasporti				€ 5.250,00

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 7.421,85
----------	---	-------------------

E	Spese generali =15 %	€ 1.113,28
----------	-----------------------------	-------------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 853,51
----------	------------------------------	-----------------

G	TOTALE GENERALE	€ 9.388,64
----------	------------------------	-------------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 40	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, a mano o con mezzi meccanici, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Ogni onere compreso per smontaggio apparecchiature elettriche presenti, movimentazioni orizzontali o verticali del materiale di risulta con accatastamento temporaneo nell'ambito del cantiere, pulizia sommaria dell'area, trasporto a discarica autorizzata compresi oneri di discarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
M01.01.001	Operario IV livello edile	h	0,20	31,01	€ 6,20
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,20	24,69	€ 4,94
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 11,14

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
N04.07.029	Martello demolitore elettrico	h	0,05	6,20	€ 0,31
N.04.01.002	Camion gru per carico e trasporto a discarica autorizzata	h	0,05	85,00	€ 4,25
C.1	Oneri di discarica	kg	60,00	0,01	€ 0,60
C	Sommano noli e trasporti				€ 4,85

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 15,99
----------	---	----------------

E	Spese generali =15 %	€ 2,40
----------	-----------------------------	---------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 1,84
----------	------------------------------	---------------

G	TOTALE GENERALE	€ 20,23
----------	------------------------	----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 41	<p>Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte);</p> <ul style="list-style-type: none"> - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento. <p>Ogni onere compreso per smontaggio apparecchiature elettriche presenti, movimentazioni orizzontali o verticali del materiale di risulta con accatastamento temporaneo nell'ambito del cantiere, pulizia sommaria dell'area, trasporto a discarica autorizzata compresi oneri di discarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
B02.05.069	Ricostruzione di copriferro	m ²	1,00	26,51	€ 26,51
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,01	24,69	€ 0,25
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 26,76

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u.	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
N04.07.029	Martello demolitore elettrico	h	0,05	6,20	€ 0,31
N.04.01.002	Camion gru per carico e trasporto a discarica autorizzata	h	0,01	85,00	€ 0,85
C.1	Oneri di discarica	kg	6,00	0,01	€ 0,06
C	Sommano noli e trasporti				€ 1,22

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 27,98
----------	---	----------------

E	Spese generali =15 %	€ 4,20
----------	-----------------------------	---------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 3,22
----------	------------------------------	---------------

G	TOTALE GENERALE	€ 35,39
----------	------------------------	----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 42	Fornitura e posa in opera di parete interna in cartongesso eseguita in doppia lastra da 125 mm e di altezza massima fino a ml 4,50, composta da: - orditura metallica in profili guida orizzontali ad U in acciaio zincato, da mm 75x40 spessore mm 0,6 bloccati rigidamente al soffitto, al pavimento con idonei fissaggi posti ad interasse massimo di mm 900; - profili montanti verticali a C in acciaio zincato da mm 75x47 spessore mm 0,6 dotati di fori per impianti ed inseriti nelle guide a U ad interasse massimo di mm 600; - rivestimento, sulla faccia esterna ed interna dell'orditura metallica, con doppio strato di lastre in cartongesso Classe 0 spessore mm 12,5 fissate con viti autoperforanti fosfatate poste ad interasse di mm 800 per il primo strato e ad interasse di mm 200 per il secondo strato; - pannelli in lana di roccia tipo ROCKWOOL 225 Plus, spessore 40 mm, densità 70 kg/mc, posti nell'intercapedine tra i montanti della struttura in grado di dare alla parete l'indice di valutazione Rw=53 dB; - stuccatura dei giunti piani, angoli e teste viti con i prodotti e le tecniche idonee.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A09.10.053.b	Parete divisoria con due lastre	m ²	1,00	26,36	€ 26,36
A09.10.053.c	sovrapprezzo per inserimento pannello	m ²	1,00	1,69	€ 1,69
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h		24,69	€ -
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 28,05

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B.1	sovrapprezzo per profilo maggiorato	m ²	1,00	12,00	€ 12,00
B	Sommano materiali				€ 12,00

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C	Sommano noli e trasporti				€ -

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti				€ 40,05
E	Spese generali =15 %				€ 6,01
F	Utile d'impresa = 10%				€ 4,61
G	TOTALE GENERALE				€ 50,66

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 43	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto monolitico in doppia lastra di cartongesso per interni, appoggiato su struttura metallica, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • orditura metallica con profili guida ad U in acciaio zincato da mm 28x30 spessore mm 0,6 fissati alle strutture perimetrali con idonei tasselli posti ad interasse massimo di mm 600; • orditura primaria in profili portanti ad U a scatto in acciaio zincato da mm 40x26 spessore mm 0,7 appoggiati alla guida ad U ad interasse massimo di mm 1200 e bloccati al solaio alla distanza media di sospensione di mm 500 mediante appositi fissaggi regolabili posti ad interasse massimo di mm 900; • orditura secondaria in profili a C PLUS in acciaio zincato da mm 50x27 spessore mm 0,6 posti in senso ortogonale rispetto all'orditura primaria, agganciati a scatto alla stessa ed inseriti nella guida ad U ad interasse massimo di mm 400; • rivestimento con due strati di lastre in cartongesso Classe 0 spessore mm 12,5 avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate poste ad interasse di mm 200; • stuccatura dei giunti piani, angoli e viti con i prodotti e le tecniche adeguate. Ogni onere compreso per formazione di botole di ispezione per impianti in cartongesso rivestito dim.ni fino a 60x60cm e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A09.02.002.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso	m ²	1,00	24,50	€ 24,50
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h		24,69	€ -
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 24,50

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B.1	sovraprezzo per doppia lastra	m ²	1,00	10,00	€ 10,00
B.1	sovraprezzo per struttura maggiorata	m ²	1,00	4,00	€ 4,00
B	Sommano materiali				€ 14,00

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C	Sommano noli e trasporti				€ -

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€	38,50
E	Spese generali =15 %	€	5,78
F	Utile d'impresa = 10%	€	4,43
G	TOTALE GENERALE	€	48,70

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 44	<p>fornitura e posa in opera di controparete esterna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel® Outdoor o equivalenti.</p> <p>L'orditura metallica, realizzata in doppia serie parallela, sarà realizzata con profili in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio MgZ, a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione,</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto tipo Aquapanel®Water-resistive barrier, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato, prima della messa in opera delle stesse. Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel Outdoor, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti da eseguirsi con stucco tipo Aquapanel® Exterior Basecoat e nastro in rete resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura.</p> <p>Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 8 mm. Con stucco Acquapanel Exterio Basecoat, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, per ottenere una superficie liscia.</p> <p>Inoltre sono compresi tutti gli interventi di rifinitura (paraspigoli, coprigiunti di diverso tipo ect...) al fine di dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e con le garanzie previste dal C.S.A.</p>	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A09.02.002.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso	m ²	1,00	24,50	€ 24,50
M01.01.003	Operaio qualificato	h		27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,10	24,69	€ 2,47
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 26,97

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B.1	sovrapprezzo per AQUAPANEL	m ²	1,00	15,00	€ 15,00
B.2	sovrapprezzo per barriera al vapore	m ²	1,00	4,00	€ 4,00
B.3	sovrapprezzo per struttura maggiorata	m ²	1,00	12,00	€ 12,00
B	Sommano materiali				€ 31,00

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C	Sommano noli e trasporti				€ -

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 57,97
----------	---	----------------

E	Spese generali =15 %	€ 8,70
----------	-----------------------------	---------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 6,67
----------	------------------------------	---------------

G	TOTALE GENERALE	€ 73,33
----------	------------------------	----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 45	Esecuzione di nuovo controsoffitto in pannelli rigidi autoportanti in fibra minerale in quadrotti 60x60 cm tipo Armstrong Ultima+ composto da orditura metallica principale longitudinale realizzata con profilati a forma di T rovesciata sezione 38x24mm e spessore 4/10mm, posti ad interasse di 1200mm e sospesi al solaio con pendini rigidi in acciaio diametro 2,5mm distanziati tra loro di 600mm; profilati trasversali in lamierino d'acciaio zincato a forma di T rovesciata sezione 38x24mm e spessore 4/10mm, posti ad interasse di 600mm perpendicolarmente ai profilati dell'orditura metallica principale e ad essi fissati mediante innesti ad incastro; profilati longitudinali in lamierino d'acciaio zincato a forma di T rovesciata sezione 38x24mm e spessore 4/10mm, posti fra i profilati dell'orditura metallica principale, parallelamente ad essi, e fissati mediante innesti ad incastro ai profilati trasversali dell'orditura metallica secondaria; plafonatura realizzata con pannelli in fibra minerale e additivi dimensioni in pianta di 600x600mm, spessore 19mm e densità 520 Kg/mc., Euroclasse A2-s1, d0. Ogni onere compreso per mezzi d'opera quali trabattello e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A09.05.036.a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali	m ²	1,00	27,74	€ 27,74
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h		24,69	€ -
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 27,74

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B.1	sovrapprezzo per pannello fonoassorbent	m ²	1,00	6,00	€ 6,00
B	Sommano materiali				€ 6,00

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C	Sommano noli e trasporti				€ -

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti				€ 33,74
E	Spese generali =15 %				€ 5,06
F	Utile d'impresa = 10%				€ 3,88
G	TOTALE GENERALE				€ 42,68

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 46	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm previa arrotatura e levigatura di pavimenti industriali in cemento eseguita con mezzo meccanico, compresa spazzolatura delle superfici, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A15.05.019.a	Arrotatura e levigatura di pavimenti	m ²	1,00	10,80	€ 10,80
A15.01.004	malta autolivellante	m ²	1,00	4,70	€ 4,70
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h		24,69	€ -
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 15,50

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B.1	sovrapprezzo per pavimento in resina	m ²	1,00	1,00	€ 1,00
B	Sommano materiali				€ 1,00

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C	Sommano noli e trasporti				€ -

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 16,50
E	Spese generali =15 %	€ 2,48
F	Utile d'impresa = 10%	€ 1,90
G	TOTALE GENERALE	€ 20,87

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 47	Fornitura e posa di telaio in acciaio inox 6x6 cm predisposti per contenere il nuovo pavimento dim.ni 80x80 - 40x40 cm completi di fondo e armatura in rete elettrosaldata. Previo rimozione di coperchi esistenti e livellatura del piano di appoggio.	Cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
M01.01.001	Operario IV livello edile	h	2,00	31,01	€ 62,02
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	2,00	24,69	€ 49,38
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 111,40

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
A15.01.001	Massetto di sottofondo	m ²	0,60	17,00	€ 10,20
B.1	Coperchio	n	1,00	35,00	€ 35,00
B	Sommano materiali				€ 45,20

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C.1	Flessibile	h	0,5	5,68	€ 2,84
C.2	Trapano elettrico	h	0,5	5,68	€ 2,84
N.04.01.002	Camion gru per carico e trasporto a	h	0,05	85,00	€ 4,25
C.3	Oneri di scarica	kg	25	0,01	€ 0,25
C	Sommano noli e trasporti				€ 10,18

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 166,78
E	Spese generali =15 %	€ 25,02
F	Utile d'impresa = 10%	€ 19,18
G	TOTALE GENERALE	€ 210,98

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 48	Esecuzione di tamponamento di vano porta eseguito con mattoni forati tipo Poroton (15x25x25 cm), dello spessore finito di 18 cm di una testa eseguita con idonea malta, montati a giunti sfalsati e legati con malta di cemento. Ogni onere compreso per materiali, mezzi d'opera, ammorsatura od ancoraggio su pareti laterali o pilastri esistenti, ponteggi e quant'altro occorrente per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A05.02.005.b	Muratura una testa	m ²	1,20	38,01	€ 45,61
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,50	24,69	€ 12,35
A	Sommano manodopera				€ 57,96

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
N.04.01.002	Camion gru per carico e trasporto a	h	0,1	85,00	€ 8,50
C.3	Oneri di scarica	kg	20	0,01	€ 0,20
C	Sommano noli e trasporti				€ 8,70

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 66,66
----------	---	----------------

E	Spese generali =15 %	€ 10,00
----------	-----------------------------	----------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 7,67
----------	------------------------------	---------------

G	TOTALE GENERALE	€ 84,32
----------	------------------------	----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 49	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato. Compresa eventuale mano di aggrappante per pareti in c.a. Compresa finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A08.04.012	Intonaco premiscelato di fondo	m ²	1,00	11,28	€ 11,28
A08.05.019	Finitura civile	m ²	1,00	6,67	€ 6,67
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h		24,69	€ -
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 17,95

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C	Sommano noli e trasporti				€ -

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€	17,95
E	Spese generali =15 %	€	2,69
F	Utile d'impresa = 10%	€	2,06
G	TOTALE GENERALE	€	22,71

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 50	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature composte per formazione parapetti, corrimani, ecc. Ogni onere compreso per fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa zincatura a caldo, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ogni onere compreso per taglio e sagomatura delle staffe (vedi particolari costruttivi), per l'adozione di tutti gli accorgimenti necessari a prevenire danni alle strutture esistenti, pulizia e pareggiamento dei cordoni di saldatura, e quanto altro necessario alla perfetta esecuzione e installazione e per ogni opera provvisoria necessaria alla esecuzione dal lavoro in piena sicurezza.	kg

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A23.01.004	Carpenterie per strutture metalliche	kg	1,00	3,35	€ 3,35
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h		24,69	€ -
A	Sommano manodopera				€ 3,35

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
A23.02.017	Zincatura di opere in ferro	kg	1,00	0,36	€ 0,36
B	Sommano materiali				€ 0,36

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
N04.05.020	Piattaforma aerea	h	0,01	49,77	€ 0,50
C	Sommano noli e trasporti				€ 0,50

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€	4,21
E	Spese generali =15 %	€	0,63
F	Utile d'impresa = 10%	€	0,48
G	TOTALE GENERALE	€	5,32

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 51	Fornitura e posa in opera di porta interna ad una anta dim.ni fino a 90 cm con sopra luce fisso con vetro di sicurezza antisfondamento da montarsi su muri di spessore pari a cm 12,5 pannello in mdf da 6 mm rivestito su ambo le facciate in laminato plastico rigido tipo "Formica" o "Print" a superficie satinata, dello spessore di mm 1,2 e di colore a scelta delle D.L. ; interno a struttura cellulare a nido d'ape con maglia esagonale, contorno, battente, mostra, contromostra e struttura cassonetto in legno massiccio in essenza di faggio evaporato tinto e lucidato da cm 3,5; ogni bussola sarà dotata di cerniere in acciaio tipo "Anuba" (n. 3 per anta) di diam 16 mm per apertura a 180° e maniglie in metallo laccato tipo "Boma Olivari" a doppia rosetta (colore a scelta della D.L.), di ferramenta di sostegno e di chiusura con serratura, perfettamente installata,. Ogni porta sarà completa di serratura a chiave piatta programmata per apertura con chiave maestra di gruppo e n. 3 copie di chiavi e accessori quali cornici e cassamatta in listelli di abete da cm 2,5.	Cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A18.03.009.a	Bussola in legno ad una anta	m ²	2,40	253,52	€ 608,45
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	2,00	24,69	€ 49,38
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 657,83

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B.1	Laminato	m ²	2,00	20,00	€ 40,00
B.2	Vetro	m ²	1,00	70,00	€ 70,00
A18.10.069	Controtelaio in abete	m	5,00	7,50	€ 37,50
B	Sommano materiali				€ 147,50

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C.1	Flessibile	h	0,5	5,68	€ 2,84
C.2	Trapano elettrico	h	0,5	5,68	€ 2,84
C	Sommano noli e trasporti				€ 5,68

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 811,01
----------	---	-----------------

E	Spese generali =15 %	€ 121,65
----------	-----------------------------	-----------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 93,27
----------	------------------------------	----------------

G	TOTALE GENERALE	€ 1.025,93
----------	------------------------	-------------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 52	Fornitura e posa in opera di porta interna a due ante asimmetriche dim.ni da 120 cm (90+30) con sopra luce fisso con vetro di sicurezza antisfondamento da montarsi su muri di spessore pari a cm 12,5 pannello in mdf da 6 mm rivestito su ambo le facciate in laminato plastico rigido tipo "Formica" o "Print" a superficie satinata, dello spessore di mm 1,2 e di colore a scelta delle D.L. ; interno a struttura cellulare a nido d'ape con maglia esagonale, contorno, battente, mostra, contromostra e struttura cassonetto in legno massiccio in essenza di faggio evaporato tinto e lucidato da cm 3,5; ogni bussola sarà dotata di cerniere in acciaio tipo "Anuba" (n. 3 per anta) di diam 16 mm per apertura a 180° e maniglie in metallo laccato tipo "Boma Olivari" a doppia rosetta (colore a scelta della D.L.), di ferramenta di sostegno e di chiusura con serratura, perfettamente installata,. Ogni porta sarà completa di serratura a chiave piatta programmata per apertura con chiave maestra di gruppo e n. 3 copie di chiavi e accessori quali cornici e cassamatta in listelli di abete da cm 2,5.	Cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A18.03.009.b	Bussola in legno a due ante	m ²	3,00	280,98	€ 842,94
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	2,00	24,69	€ 49,38
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 892,32

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B.1	Laminato	m ²	2,00	20,00	€ 40,00
B.2	Vetro	m ²	1,00	70,00	€ 70,00
A18.10.069	Controtelaio in abete	m	6,20	7,50	€ 46,50
B	Sommano materiali				€ 156,50

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C.1	Flessibile	h	0,5	5,68	€ 2,84
C.2	Trapano elettrico	h	0,5	5,68	€ 2,84
C	Sommano noli e trasporti				€ 5,68

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 1.054,50
----------	---	-------------------

E	Spese generali =15 %	€ 158,18
----------	-----------------------------	-----------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 121,27
----------	------------------------------	-----------------

G	TOTALE GENERALE	€ 1.333,94
----------	------------------------	-------------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 53	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "Indinvest Gold 600 HC". Il sistema richiesto è quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto della norma UNI 10680 che prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. I profili dovranno essere complanari all'esterno, con profondità del telaio fisso di 62,25 mm e battente a sormonto interno con profondità dell'anta di 70,25 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di 1,8/2 mm conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9 e i vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952. Ogni onere compreso per coibentazione pannelli ciechi per evitare la creazione di ponti termici, la fornitura e posa in opera di controtelai metallici da fissarsi agli elementi metallici circostanti tramite saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>I serramenti del tipo "a nastro" posti in luce rispetto alle strutture edilizie, saranno divisi in due o tre specchiature di cui quella inferiore fissa e quella superiore apribile ad anta, così come schematizzato nell'abaco allegato.</p>	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A17.10.049.f	Serramento estrusi di alluminio	m ²	1,00	256,13	€ 256,13
A.2	Maggiorazione vetro 44,1+15+33.1	m ²	1,00	35,00	€ 35,00
A.3	Maggiorazione telaio a nastro	m ²	1,00	25,00	€ 25,00
A.4	Maggiorazione coibentazione lamiera	m ²	1,00	5,00	€ 5,00
A	Sommano manodopera				€ 321,13

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
N04.05.020	Piattaforma aerea	h	0,05	49,77	€ 2,49
C	Sommano noli e trasporti				€ 2,49

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 323,62
E	Spese generali =15 %	€ 48,54
F	Utile d'impresa = 10%	€ 37,22
G	TOTALE GENERALE	€ 409,38

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 54	Fornitura e posa in opera di griglia di aerazione metallica con telai in ferro delle dimensioni max di 1,50 mq eseguiti in profili ad L 50x50 o 45x30 e lamelle di lamiera prestampata dello spessore 20/10 e della larghezza di mm 40 con profilo Z saldati solamente al telaio, compreso mano di fondo, due mani di smalto sintetico. Ogni onere compreso per inserimento di telaio con rete antinsetto a maglia fitta in alluminio applicata internamente (dimensione della maglia mm 2x2) e quant'altro per dare il lavoro finito eseguito a perfetta regola d'arte.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A17.10.050.a	Serramento estrusi di alluminio	m ²	1,00	209,17	€ 209,17
A.2					
A.3					
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 209,17

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
C.1	Rete parainsetto	m ²	1,00	30,00	€ 30,00
B	Sommano materiali				€ 30,00

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C	Sommano noli e trasporti				€ -

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 239,17
E	Spese generali =15 %	€ 35,88
F	Utile d'impresa = 10%	€ 27,50
G	TOTALE GENERALE	€ 302,55

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 55	<p>Finestratura verticale apribile delle dimensioni di 120 x 120 cm per evacuatore naturale di fumo e calore verticale a wasistas esterno tipo "Tecnocupole Pancaldi Free Smoke V Plus" o equivalente realizzata in profili di alluminio estruso freddi o a taglio termico EN AW 6060, di colore RAL a scelta della D.L.. La finestratura dovrà essere completa di guarnizioni, di tamponamento in policarbonato alveolare di spessore adeguato e di idonei gruppi di fissaggio.</p> <p>Azionamento apertura con cilindro pneumatico a più sfilii fulcrato tra due staffe parallele, una valvola termica con chiavistello di ritegno, una bombola contenente gas CO2, dotato di dispositivo di apertura comandato da centrale di allarme incendio.</p> <p>Tutti i tubi preposti all'alimentazione del cilindro sono in teflon protetto da doppia calza in acciaio inox. Per la manutenzione periodica dell'ENFC è presente un cavo flessibile associato all'estremità del chiavistello per lo sgancio manuale dell'anta dall'esterno.</p> <p>Ogni onere compreso per bullonerie, piastre, ancoraggi e quanto altro necessario alla perfetta esecuzione e installazione e per ogni opera provvisoria necessaria alla esecuzione dal lavoro in piena sicurezza.</p>	Cad

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A17.10.049.v	Serramento estrusi di alluminio	cad	1,20	392,88	€ 471,46
M01.01.003	Operaio qualificato	h	8,00	27,36	€ 218,88
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	8,00	24,69	€ 197,52
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 887,86

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B.1	Meccanismo apertura	cad	1,00	700,00	€ 700,00
B.2	Materiale elettrico	cad	1,00	100,00	€ 100,00
B	Sommano materiali				€ 800,00

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
N04.05.020	Piattaforma aerea	h	2,00	49,77	€ 99,54
C	Sommano noli e trasporti				€ 99,54

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 1.787,40
E	Spese generali =15 %	€ 268,11
F	Utile d'impresa = 10%	€ 205,55
G	TOTALE GENERALE	€ 2.261,06

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 56	Fornitura e posa in opera di lamiera di alluminio dello spessore di 10/10 mm (dello sviluppo massimo di cm 50) elettrocolorata dello stesso colore dell'infisso a formazione di veletta superiore e bancale inferiore (completa di gocciolatoio) fissata tramite viti autofilettanti e siliconatura. Ogni onere compreso per bullonerie, piastre, ancoraggi e quanto altro necessario alla perfetta esecuzione e installazione e per ogni opera provvisoria necessaria alla esecuzione dal lavoro in piena sicurezza.	m

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A07.13.080.b	Converse e scossaline in alluminio	m	1,00	28,98	€ 28,98
A17.13.090.a	Maggiorazione per elettrocolorazione	%	0,03	28,98	€ 0,87
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 29,85

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
N04.05.020	Piattaforma aerea	h	0,05	49,77	€ 2,49
C	Sommano noli e trasporti				€ 2,49

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 32,34
E	Spese generali =15 %	€ 4,85
F	Utile d'impresa = 10%	€ 3,72
G	TOTALE GENERALE	€ 40,91

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 57	Tende oscuranti a rullo con comando a catena. Rullo di avvolgimento diam. 39 mm in alluminio estruso, catena passo 6 in nylon con grani in pvc diam. 4,5 mm dotata di gancio di sicurezza. Staffe in ferro verniciato per fissaggio frontale o a soffitto. Tessuto oscurante certificato ignifugo in Euroclasse A1 di reazione al fuoco (EN 13501-1) peso 260 g/mq spessore 0,45 in tinta unita nei colori a scelta delle D.L..	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
M01.01.001	Operario IV livello edile	h	0,10	31,01	€ 3,10
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,10	24,69	€ 2,47
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 5,57

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B.1	Tessuto oscurante	m ²	1,00	33,00	€ 33,00
B.2	Rullo e ferramenta	A corpo	1	16,00	€ 16,00
B	Sommano materiali				€ 49,00

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C.2	Trapano elettrico	h	0,5	5,68	€ 2,84
C	Sommano noli e trasporti				€ 2,84

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 57,41
E	Spese generali =15 %	€ 8,61
F	Utile d'impresa = 10%	€ 6,60
G	TOTALE GENERALE	€ 72,62

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 58	Fornitura e posa in opera di tende veneziane da 25 mm. da interno con guida laterale. Con lamelle flessibili in pvc o in alluminio trattate a fuoco con vernici plastiche (colori RAL). Orientamento con comandi sollevamento a corda lato sinistro ed orientamento ad asta lato destro o monocomando integrato. Supporti per il Fissaggio universali idonei per il fissaggio al fermavetro. La tenda dovrà essere fornita in misura finita in altezza ed in larghezza esatte. Ogni onere compreso per certificato ignifugo in Euroclasse A1 di reazione al fuoco (EN 13501-1) in tinta unita nei colori a scelta delle D.L..	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
M01.01.001	Operario IV livello edile	h	0,15	31,01	€ 4,65
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,15	24,69	€ 3,70
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 8,36

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B.1	Alette	m ²	1,00	28,00	€ 28,00
B.2	Supporto e ferramenta	A corpo	1	13,00	€ 13,00
B	Sommano materiali				€ 41,00

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C.2	Trapano elettrico	h	0,5	5,68	€ 2,84
C	Sommano noli e trasporti				€ 2,84

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 52,20
----------	---	----------------

E	Spese generali =15 %	€ 7,83
----------	-----------------------------	---------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 6,00
----------	------------------------------	---------------

G	TOTALE GENERALE	€ 66,03
----------	------------------------	----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 59	Kit completo per wc per disabili composto da maniglioni orizzontali per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: e specchio reclinabile e relativa maniglia su porta di accesso. Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio a muro cm 80.	A corpo

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
E01.17.070.b	Maniglione orizzontale 405 mm	cad	2,00	68,43	€ 136,86
E01.17.070.d	Maniglione orizzontale 835 mm	cad	2,00	78,30	€ 156,60
E01.17.073.a	Maniglione di sostegno ribaltabile	cad	1,00	176,97	€ 176,97
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 470,43

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B.1	Specchio reclinabile	m ²	1,00	150,00	€ 150,00
B	Sommano materiali				€ 150,00

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C.1	Flessibile	h	2	5,68	€ 11,36
C.2	Trapano elettrico	h	2	5,68	€ 11,36
C	Sommano noli e trasporti				€ 22,72

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 643,15
----------	---	-----------------

E	Spese generali =15 %	€ 96,47
----------	-----------------------------	----------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 73,96
----------	------------------------------	----------------

G	TOTALE GENERALE	€ 813,58
----------	------------------------	-----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 60	Collettore complanare in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie. Ogni onere compreso per intercettazione linea esistente. 3/4"x 6 entro cassetta 50x20.	A corpo

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A.1	Collettore 6 attacchi	cad	1,00	79,00	€ 79,00
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	2,00	24,69	€ 49,38
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 128,38

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
E01.04.017.b	Tube in polibutilene diam.est. 15	m	6,00	6,38	€ 38,28
B	Sommano materiali				€ 38,28

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C.1	Flessibile	h	2	5,68	€ 11,36
C.2	Trapano elettrico	h	2	5,68	€ 11,36
C	Sommano noli e trasporti				€ 22,72

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 189,38
----------	---	-----------------

E	Spese generali =15 %	€ 28,41
----------	-----------------------------	----------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 21,78
----------	------------------------------	----------------

G	TOTALE GENERALE	€ 239,57
----------	------------------------	-----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 61	Fornitura e posa in opera di primer bituminoso a freddo tipo "Derbiprimer S" al fine di migliorare l'aderenza delle membrane in ragione di 0,30 l/m ² , previa perfetta pulizia del fondo all'estradosso del solaio. Ogni onere compreso inoltre per l'utilizzo di attrezzi, mezzi di servizio e d'opera e per l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto ad impedire danni alle strutture presenti (come condizionatori, ecc.) ed inconvenienti, pericolo o disagi ad attività o persone.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A11.01.002.b	Primer bituminoso	m ²	1,00	1,45	€ 1,45
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,05	24,69	€ 1,23
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 2,68

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B.1	Sovrapprezzo materiale 0,30 l/m ²	m ²	1,00	0,10	€ 0,10
B	Sommano materiali				€ 0,10

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C	Sommano noli e trasporti				€ -

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 2,78
----------	---	---------------

E	Spese generali =15 %	€ 0,42
----------	-----------------------------	---------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 0,32
----------	------------------------------	---------------

G	TOTALE GENERALE	€ 3,52
----------	------------------------	---------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 62	Fornitura e posa in opera di nuova barriera vapore tipo "DERBICOAT MONO" posata su un strato adesivo bituminoso di aderenza a freddo tipo 2 Derbibond NT" steso a spatola in ragione di un 1kg/mq, compreso di verticali saldati a fiamma con sormonti di 10/15 cm. e risvolti laterali su muretti di coronamento per un'altezza minima di cm 20. Ogni onere compreso inoltre per l'utilizzo di attrezzi, mezzi di servizio e d'opera e per l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto ad impedire danni alle strutture presenti (come condizionatori, ecc.) ed inconvenienti, pericolo o disagi ad attività o persone.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A11.02.024.a	Barriera al vapore	m ²	1,00	9,55	€ 9,55
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,05	24,69	€ 1,23
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 10,78

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B.1	Sovrapprezzo flessibilità -10°	m ²	1,00	0,10	€ 0,10
B.2	Sovrapprezzo adesivo a freddo	m ²	1,00	1,30	€ 1,30
B	Sommano materiali				€ 1,40

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C	Sommano noli e trasporti				€ -

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€	12,18
----------	---	---	--------------

E	Spese generali =15 %	€	1,83
----------	-----------------------------	---	-------------

F	Utile d'impresa = 10%	€	1,40
----------	------------------------------	---	-------------

G	TOTALE GENERALE	€	15,41
----------	------------------------	---	--------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 63	Fornitura e posa in opera di isolamento termico posto a estradosso di coperture piane costituito da pannelli termoisolanti dimensioni mm 1200x600 in schiuma polyiso espansa rigida a celle chiuse tipo "RF8 Isolparma", rivestiti in entrambe le facce con velo vetro bitumato accoppiato a strato di tessuto non tessuto in poliestere antiscivolo, di spessore pari a cm 12, battentati sui quattro lati per l'abbattimento dei ponti termici, ogni onere compreso per fissaggio a freddo con adesivo "Derbitech FA". Conducibilità invecchiata pari a 0,028 W/mK (UNI EN 13165, appendice A), resistenza a compressione uguale o superiore a 150 kPa (UNI EN 826), classe di reazione al fuoco Euroclasse F (UNI EN 11925-2 e UNI EN 13501-1). Ogni onere compreso per pulizia del fondo da materiali incoerenti, residui di precedenti pannelli isolanti e guaine impermeabilizzanti, tiro in alto, tagli, sagomature particolari, forometrie di passaggio, sfridi, spostamento temporaneo strutture presenti (come condizionatori, ecc.) e quant'altro occorrente alla perfetta esecuzione del lavoro.	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A10.02.013	Poliuretano espanso 3 cm	m ²	1,00	11,78	€ 11,78
A10.02.013.b	Sovrapprezzo +9 cm	m ²	9,00	3,07	€ 27,63
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h		24,69	€ -
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 39,41

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B.1	Sovrapprezzo adesivo a freddo	m ²	1,00	0,10	€ 0,10
B	Sommano materiali				€ 0,10

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C	Sommano noli e trasporti				€ -

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 39,51
----------	---	----------------

E	Spese generali =15 %	€ 5,93
----------	-----------------------------	---------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 4,54
----------	------------------------------	---------------

G	TOTALE GENERALE	€ 49,98
----------	------------------------	----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 64	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile bituminoso per coperti piani o inclinati, costituito da una membrana formata da teli tipo "DERBIGUM SP" dello spessore di mm 4 in bitume polimero a base di bitumi modificati con polimeri elastomerici, armata superiormente con velo di vetro raschiato (gr 55/m2, flessibilità a - 20°) ed inferiormente con non-tessuto in poliestere a filo continuo in ragione di gr 250/m2 . Coperti piani (pendenza sino al 15%): la membrana sarà posata su strato uniforme e totale di adesivo bituminoso di aderenza a freddo tipo "DERBIBOND NT", steso con spatola in tutta la superficie in ragione di Kg ±1/m2 sino a creare la perfetta compatibilità nonché	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A11.01.004.b	Guaina 5 mm	m ²	1,00	22,31	€ 22,31
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h		24,69	€ -
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 22,31

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B.1	Sovrapprezzo monoguaina biarmata	m ²	1,00	0,10	€ 0,10
B	Sommano materiali				€ 0,10

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C	Sommano noli e trasporti				€ -

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€	22,41
----------	---	---	--------------

E	Spese generali =15 %	€	3,36
----------	-----------------------------	---	-------------

F	Utile d'impresa = 10%	€	2,58
----------	------------------------------	---	-------------

G	TOTALE GENERALE	€	28,35
----------	------------------------	---	--------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 65	Idem c.s. per impermeabilizzazione risvolti verticali sui muretti perimetrali di contenimento (per un'altezza variabile da 15 cm a 100 cm), camini, lucernai, muretti, ecc. previo mano di primer tipo "Derbiprimer S" e con membrana "Derbigum Sp" mm 4, e compreso risvolto sul piano orizzontale per almeno 15 cm e sulle testate dei muretti di contenimento perimetrali a seconda dello spessore delle stesse saranno eseguiti in aderenza totale mediante saldatura a fiamma con raddoppio del manto degli angoli di raccordo piano/verticale fino al termine dello sviluppo (vedi particolari costruttivi allegati). L'altezza minima di contenimento idraulico dei risvolti verticali dovrà in ogni caso essere uguale o superiore a 15 cm in altezza riferiti alla linea di displuvio della copertura (piano impermeabilizzazione) secondo le specifiche IGLAE. Ogni onere compreso inoltre per l'utilizzo di attrezzi, mezzi di servizio e d'opera e per l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto ad impedire danni alle strutture presenti (come condizionatori, ecc.) ed inconvenienti, pericolo o disagi ad attività o persone superiormente con velo di vetro raschiato (gr 55/m2, flessibilità a - 20°) ed inferiormente con non-tessuto in poliestere a filo continuo in ragione di gr 250/m2. Coperti piani (pendenza sino al 15%): la membrana sarà posata su strato uniforme e totale di adesivo bituminoso di aderenza a freddo tipo "DERBIBOND NT", steso con spatola in tutta la superficie in ragione di Kg ±1/m2 sino a creare la perfetta compatibilità nonché	m ²

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A11.01.004.b	Guaina 5 mm	m ²	1,00	22,31	€ 22,31
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,20	24,69	€ 4,94
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 27,25

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B.1	Sovrapprezzo monoguaina biarmata	m ²	1,00	0,10	€ 0,10
B	Sommano materiali				€ 0,10

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C	Sommano noli e trasporti				€ -

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€	27,35
E	Spese generali =15 %	€	4,10
F	Utile d'impresa = 10%	€	3,15
G	TOTALE GENERALE	€	34,60

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 66	Fornitura e posa in opera di torrino ventilante in acciaio inossidabile tipo "Derbiar", Ø 110 mm, altezza finita pari a mm 388, completo di flangia integrata in membrana a doppia armatura tipo "Derbigum" e cappello terminale ispezionabile Ø 210 mm, posti in opera ogni m2 60,00. Nel prezzo è compreso l'onere del taglio della membrana e la saldatura dei risvolti, nonché l'apposizione di fazzoletti di rinforzo a colletto anch'essi in membrana biarmata.	Cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A07.13.091.a	Bocchettone in gomma 60 mm	cad	1,00	20,22	€ 20,22
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,25	24,69	€ 6,17
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 26,39

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B.1	Sovraprezzo materiale acciaio inox	cad	1,00	30,00	€ 30,00
B	Sommano materiali				€ 30,00

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C	Sommano noli e trasporti				€ -

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 56,39
----------	---	----------------

E	Spese generali =15 %	€ 8,46
----------	-----------------------------	---------------

F	Utile d'impresa = 10%	€ 6,49
----------	------------------------------	---------------

G	TOTALE GENERALE	€ 71,34
----------	------------------------	----------------

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P. 67	Formazione in opera di bocchettone in acciaio inossidabile per scarico di acque pluviali tipo "Derbidrain" per applicazione orizzontale e verticale, Ø 100 mm, completo di flangia integrata realizzata in membrana a doppia armatura tipo "Derbigum". Nel prezzo è compreso ogni onere per il carotaggi o demolizione per formazione di passaggio nella muratura, eventuale rimessa in quota su pareti in c.a. o muratura a faccia a vista, per la pulizia ed eliminazione di elementi incoerenti della forometria, per la fornitura e posa di bocchettone parafoglie in acciaio inox, per la sagomatura di cassette, nicchie, canali convogliatori ecc. nel pacchetto coibente, per tagli e saldatura dei risvolti, per inserimento in tubi pluviali - esistenti o forniti e computati a parte - e conferimento a pubblica discarica (con pagamento di ogni onere) del materiale di risulta.	Cad.

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A07.13.091.a	Bocchettone in gomma 100 mm	cad	1,00	19,81	€ 19,81
M01.01.003	Operaio qualificato			27,36	€ -
M01.01.004	Operaio comune/Manovale	h	0,25	24,69	€ 6,17
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 25,98

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B.1	Sovraprezzo materiale Derbi inox	cad	1,00	40,00	€ 40,00
B	Sommano materiali				€ 40,00

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
C	Sommano noli e trasporti				€ -

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti				€ 65,98
E	Spese generali =15 %				€ 9,90
F	Utile d'impresa = 10%				€ 7,59
G	TOTALE GENERALE				€ 83,47

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P.68	Fornitura e posa in opera di scossalina sagomata in lamiera di alluminio preverniciata a scelta della D.L., spessore 10/10 mm, sagomata e collocata come da disegni esecutivi allegati, (sviluppo max cm 30) collocata a parete (cosiddetta "battiscopa") sviluppo max 30 cm, posata mediante fischer, con sigillatura in cordone di silicone sul risvolto verticale di guaine. Nel presso è compreso l'onere della sigillatura del bisello superiore mediante cordone siliconico specifico per esterni, cappellotti di protezione autoadesivi e quant'altro occorrente per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte.	m

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A07.13.078.b	Converse e scossaline in alluminio	m	1,00	17,34	€ 17,34
A17.13.090.a	Maggiorazione per elettrocolorazione	%	0,03	28,98	€ 0,87
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 18,21

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
B	Sommano materiali				€ -

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
N04.05.020	Piattaforma aerea	h	0,05	49,77	€ 2,49
C	Sommano noli e trasporti				€ 2,49

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti	€ 20,70
E	Spese generali =15 %	€ 3,10
F	Utile d'impresa = 10%	€ 2,38
G	TOTALE GENERALE	€ 26,18

PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	u.m.
A.P.69	Fornitura e posa in opera di pluviali in lamiera di alluminio preverniciata a scelta della D.L. spessore 10/10 mm sezione quadrata lato max 100 mm. Ogni onere compreso per bracciole di sostegno in barretta di alluminio in ragione di una ogni m. 1,5 massimo, per curve, gomiti e sagomature particolari, per l'innesto e/o la saldatura ai canali di gronda ed ai terminali, ovvero ai pozzetti di ispezione, per il fissaggio degli elementi di sostegno alla muratura e per quant'altro occorrente a dare il lavoro perfettamente eseguito con la sola esclusione dell'onere del ponteggio.	m

ANALISI DEL PREZZO

A - MANODOPERA

art.	qualifica	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
A07.13.084.b	Discendenti in acciaio zincato	m	1,00	17,87	€ 17,87
A17.13.090.a	Maggiorazione per alluminio	m	1,00	5,00	€ 5,00
A.4					
A	Sommano manodopera				€ 22,87

B - MATERIALI A PIE' D'OPERA

art.	descrizione	u.m.	quantità	p.u	TOTALE
A07.13.086.b	Collari	n	5,30	0,66	€ 3,50
B	Sommano materiali				€ 3,50

C - NOLI / MEZZI D'OPERA E/O ATTREZZATURE / TRASPORTI

art.	descrizione	u.m.	quantità	costo/orario	TOTALE
					€ -
C	Sommano noli e trasporti				€ -

D	Totale manodopera + materiali + noli/trasporti				€ 26,37
E	Spese generali =15 %				€ 3,96
F	Utile d'impresa = 10%				€ 3,03
G	TOTALE GENERALE				€ 33,36