
 <p>PROVINCIA DI COSENZA Settore Edilizia Corso Telesio, 17 - 87100 Cosenza</p>
Rif./Rev.	Progetto	Data	Redattore	
	Bozza			
	Preliminare			
	Definitivo	28.02.2017	Ing. Francesco Fanigliulo	
	Esecutivo	02.12.2020	Ing. Francesco Fanigliulo	
Nr. Tav.: EC_04		Scala:		
Rev. 01				
Contenuto Tavola:				Progetto:
ANALISI PREZZI				Completamento Adeguamento Sismico IPSSAR di Castrovillari
				Impresa Esecutrice:
Rif./Rev.	Tavola Sostitutiva	Data	Redattore	
Collaboratore/i				
Approvazioni				
				Progettista
				dr.ing. Francesco Fanigliulo
				via L.Ariosto, 34 - 87100 Cosenza
				Direttore dei Lavori

Analisi dei prezzi		Art. PR.1		
Cappotto Termico				
Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante l'applicazione di pannelli isolanti grafitati in polistirene espanso sinterizzato a vapore (EPS) per come specificato nel computo metrico e capitolato speciale d'appalto.				
Per metro quadro	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1) Posa in opera sistema cappotto esterno				
n. 2 Operaio specializzato	ore	0,58	29,25	16,965
n. 1 Operaio comune	ore	0,30	24,50	14,700
Totale mano d'opera				31,67
Materiali				
1) Pannello EPS	mq	1,00	17,00	17,00
2) Adesivo	kg	4,00	0,87	3,48
3) Tasselli	cad	5,00	0,90	4,50
4) Malta rasante	kg	5,00	0,87	4,35
5) Rete in fibra di vetro	mq	1,00	2,90	2,90
6) Sfrido malta rasante	%	0,15	0,87	0,13
7) Sfrido rete in fibra di vetro	%	0,10	2,90	0,29
8) Sfrido Pannello EPS	%	0,03	17,00	0,51
Totale materiali				33,16
Noli				
Impastatore	h	0,085	36,07	3,08
Totale accessori				3,08
SOMMANO	Euro			67,91
Spese Generali 15%	Euro			10,186
	Euro			78,09
Utile d'impresa 10%	Euro			7,809
TOTALE GENERALE	Euro			85,90
PREZZO APPLICATO				85,90

Ripristino del calcestruzzo:
con malta tixotropica fibrorinforzata

Fornitura e posa in opera di malta fibrorinforzata monocomponente per il risanamento di strutture in calcestruzzo, come descritto nel Computo Metrico e nel Capitolato Speciale d'Appalto.

Per metro quadro e spessore di 5 cm	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1) Battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato n. 2 Operai Comuni	ore	0,20	24,50	4,900
2) Spazzolatura delle barre in acciaio n. 1 Operaio Comune	ore	0,10	24,50	2,450
3) Trattamento dei ferri d'armatura con passivante n. 1 Operaio Comune	ore	0,10	24,50	2,450
4) Rifacimento copriferro con malta tixotropica fibrorinforzata n. 1 Operaio Specializzato n. 1 Operaio Comune	ore ore	0,20 0,20	29,25 24,50	5,850 4,900
5) Rasatura con malta premiscelata n. 1 Operaio Specializzato n. 1 Operaio Comune	ore ore	0,10 0,10	29,25 24,50	2,925 2,450
Totale mano d'opera				25,93
Materiali				
1) Inibitore di corrosione	kg	0,500	4,50	2,250
2) Malta tixotropica	kg	90,000	0,77	69,300
3) Sfrido 3%	kg	2,700	0,77	2,079
4) Malta per rasatura	kg	3,000	0,64	1,920
5) Sfrido malta per rasatura 3%	kg	0,090	0,64	0,058
Totale materiali				75,61
Noli				
1) Nolo intonacatrice spruzzatrice	ora	0,120	55,00	6,600
Totale noli				6,60
SOMMANO	Euro			108,13
Spese Generali 15%	Euro			16,220
	Euro			124,35
Utile d'impresa 10%	Euro			12,435
TOTALE GENERALE	Euro			136,79
PREZZO APPLICATO				136,80

Rinforzo strutturale calcestruzzo con FRCM

Fornitura e posa in opera di un sistema composito per il rinforzo a pressoflessione e taglio di elementi in calcestruzzo (quali travi e pilastri) mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa, costituiti da reti in PBO o similari, ad altissime prestazioni, con matrice inorganica, come descritto nel Computo Metrico e nel Capitolato Speciale d'Appalto.

Per metro quadro	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1) Applicazione malta bicomponente				
n. 1 Operaio Specializzato	ore	0,10	29,25	2,925
n. 1 Operaio Comune	ore	0,10	24,25	2,425
3) Applicazione tessuto bidirezionale in PBO				
n. 1 Operaio Specializzato	ore	0,30	29,25	8,775
n. 1 Operaio Comune	ore	0,40	24,50	9,800
4) Applicazione della malta bicomponente				
n. 1 Operaio Specializzato	ore	0,10	29,25	2,925
n. 1 Operaio Comune	ore	0,10	24,50	2,450
Totale mano d'opera				29,30
Materiali				
1) Malta cementizia 4 mm	kg	4,500	2,65	11,925
2) Rete in PBO o similari	m²	1,000	109,06	109,060
3) Sovrapposizione rete 20%	m²	0,200	109,06	21,812
4) Malta cementizia 4 mm	kg	4,500	2,65	11,925
5) Sfrido malta cementizia	%	0,270	2,65	0,716
Totale materiali				155,44
Noli				
Totale noli				0,00
SOMMANO	Euro			184,74
Spese Generali 15%	Euro			27,711
	Euro			212,45
Utile d'impresa 10%	Euro			21,245
TOTALE GENERALE	Euro			233,69
PREZZO APPLICATO				
				233,70

Analisi dei prezzi			Art. PR.04	
Sistema antisfondellamento dei solai Fornitura e posa in opera di un sistema di presidio sismico delle partizioni secondarie e per l'antisfondellamento dei solai, costituito da pannello di rete rinforzata di acciaio galvanizzato porta intonaco, come descritto nel computo metrico e nel capitolato speciale d'appalto.				
A metro quadro	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1) Rimozione eventuali residui presenti				
n. 1 Operaio comune	ore	0,03	24,50	0,735
2) Applicazione tassello				
n. 1 Operaio specializzato	ore	0,10	29,25	2,925
n. 1 Operaio comune	ore	0,10	24,50	2,450
3) Applicazione rete in aderenza al travetto del solaio				
n. 1 Operaio specializzato	ore	0,12	29,25	3,510
n. 2 Operaio comune	ore	0,24	24,50	5,880
4) Applicazione malta alleggerita				
n. 1 Operaio specializzato	ore	0,12	29,25	3,510
n. 1 Operaio comune	ore	0,12	24,50	2,940
5) Rasatura con rete portaintonaco				
n. 1 Operaio specializzato	ore	0,12	29,25	3,510
n. 1 Operaio comune	ore	0,12	24,50	2,940
Totale mano d'opera				21,95
Materiali				
1) Rete in acciaio galvanizzato (tipo Stucanet S similari)	mq	1,1000	11,8250	13,008
2) Malta speciale alleggerita circa 2 cm di spessore (tipo Plasterwall o similari)	kg	24,0000	0,6500	15,600
3) Sfrido malta alleggerita 3%	kg	0,7200	0,6500	0,468
4) Tasselli e rondelle	cad	6,0000	0,7800	4,680
5) Rasatura	kg	6,0000	0,6500	3,900
6) sfrido rasatura 3%	kg	0,1800	0,6500	0,117
7) Rete portaintonaco in fibra di vetro	mq	1,0000	1,2000	1,200
Totale materiali				37,77
Noli				
Totale accessori				0,00
SOMMANO	Euro			59,72
Spese Generali 15%	Euro			8,958
	Euro			68,68
Utile d'impresa 10%	Euro			6,868
TOTALE GENERALE	Euro			75,55
PREZZO APPLICATO				75,55

Analisi dei prezzi		Art. PR.5		
Consolidamento strutture in c.a.: lamina pultrusa				
Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo strutturale FRP costituito da lamina pultrusa in fibra di carbonioco, me descritto nel Computo Metrico e nel Capitolato Speciale d'Appalto.				
Per metro quadro	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1) Resina epossidica				
n. 1 Operaio specializzato	ora	0,20	29,25	5,850
n. 2 Operaio comune	ora	0,40	24,50	9,800
2) Applicazione della lamina pultrusa in CARBONIO				
n. 1 Operaio specializzato	ora	0,20	29,25	5,850
n. 2 Operaio comune	ora	0,40	24,50	9,800
Totale mano d'opera				31,30
Materiali				
1) Resina epossidica	kg	0,8000	21,1000	16,880
2) Lamina pultrusa in CARBONIO - Larghezza 100 mm	m	1,0000	52,5000	52,500
3) Sfrido resina epossidica 3%	kg	0,0240	21,1000	0,506
Totale materiali				69,89
Noli				
Totale noli				0,00
SOMMANO	Euro			101,19
Spese Generali 15%	Euro			15,178
	Euro			116,36
Utile d'impresa 10%	Euro			11,636
TOTALE GENERALE	Euro			128,00
PREZZO APPLICATO				128,00

Analisi dei prezzi		Art. PR.6		
Consolidamento delle strutture in c.a.: Fornitura e posa in opera di sistema di connessione a supporto del rinforzo strutturale FRP costituito da fibre di carbonio unidirezionali, , come descritto nel Computo Metrico e nel Capitolato Speciale d'Appalto.				
Per 30 cmm di lunghezza connettore (15 cm nel foro + 15 cm esterno)	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1) Perforazione				
n. 1 Operaio specializzato	ora	0,06	29,25	1,755
n. 1 Operaio comune	ora	0,06	24,50	1,470
2) Pulizia foro				
n. 1 Operaio specializzato	ora	0,05	29,25	1,463
n. 1 Operaio comune	ora	0,05	24,50	1,225
3) AApplicazione del connettore unidirezionale in fibre di CARBONIO				
n. 1 Operaio specializzato	ore	0,10	29,25	2,925
n. 1 Operaio comune	ore	0,10	24,50	2,450
4) Sfiocatura del connettore unidirezionale in fibre di CARBONIO				
n. 1 Operaio specializzato	ore	0,10	29,25	2,925
n. 1 Operaio comune	ore	0,10	24,50	2,450
Totale mano d'opera				16,66
Materiali				
1) Resina epossica ad alto potere adesivo	kg	0,2000	35,0000	7,000
2) Connettore in fibra di CARBONIO ϕ 10 mm	m	0,3000	18,5000	5,550
3) Resina epossica ad alto potere adesivo	kg	0,2500	35,0000	8,750
4) Sfrido resina 3%	kg	0,0150	35,0000	0,525
Totale materiali				21,83
Accessori				
Totale accessori				0,00
SOMMANO	Euro			38,49
Spese Generali 15%	Euro			5,773
	Euro			44,26
Utile d'impresa 10%	Euro			4,426
TOTALE GENERALE	Euro			48,69
PREZZO APPLICATO				48,70

Analisi dei prezzi			Art. PR.07	
PLAFONIERA LED Apparecchi di illuminazione a plafone per montaggio a soffitto di tipo LED, 2100 lm 28 W.				
Per elemento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1) Posa in opera corpo illuminante				
n. 1 Operaio 3° livello	ore	0,15	20,84	3,126
n. 1 Operaio 5° livello	ore	0,10	23,29	2,329
Totale mano d'opera				5,46
Materiali				
1) Lanterna con lampada LED	cad	1,0000	76,5000	76,500
2) Accessori	cad	1,000	5,00	5,000
Totale materiali				81,50
Noli				
Totale noli				0,00
SOMMANO	Euro			86,96
Spese Generali 15%	Euro			13,043
	Euro			100,00
Utile d'impresa 10%	Euro			10,000
TOTALE GENERALE	Euro			110,00
PREZZO APPLICATO			110,00	

Analisi dei prezzi		Art. PR.08		
PLAFONIERA LED Apparecchi di illuminazione a plafone i per montaggio a soffitto di tipo LED, 1900 lm 24 W.				
Per elemento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1) Posa in opera corpo illuminante				
n. 1 Operaio 3° livello	ore	0,15	20,84	3,126
n. 1 Operaio 5° livello	ore	0,10	23,29	2,329
Totale mano d'opera				5,46
Materiali				
1) Plafoniera LED	cad	1,0000	39,3500	39,350
2) Accessori	cad	1,000	5,00	5,000
Totale materiali				44,35
Noli				
Totale noli				0,00
SOMMANO	Euro			49,81
Spese Generali 15%	Euro			7,471
	Euro			57,28
Utile d'impresa 10%	Euro			5,728
TOTALE GENERALE	Euro			63,00
PREZZO APPLICATO				63,00

Analisi dei prezzi			Art. PR.09	
PLAFONIERA LED Apparecchi di illuminazione a plafone i per montaggio a soffitto di tipo LED, 6100 lm 39 W.				
Per elemento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1) Posa in opera corpo illuminante				
n. 1 Operaio 3° livello	ore	0,15	20,84	3,126
n. 1 Operaio 5° livello	ore	0,10	23,29	2,329
Totale mano d'opera				5,46
Materiali				
1) Plafoniera LED	cad	1,0000	115,1600	115,160
2) Accessori	cad	1,000	5,00	5,000
Totale materiali				120,16
Noli				
Totale noli				0,00
SOMMANO	Euro			125,62
Spese Generali 15%	Euro			18,842
	Euro			144,46
Utile d'impresa 10%	Euro			14,446
TOTALE GENERALE	Euro			158,90
PREZZO APPLICATO				158,90

Analisi dei prezzi			Art. PR.10	
Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari acqua calda Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in multistrato con il rivestimento con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91 per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a collettori per ambienti fino a 5 pezzi				
Per elemento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1)Predisposizione allaccio				
n. 1 Operaio 5° livello	ore	0,55	23,29	12,810
n. 1 Operaio3° livello	ore	0,55	20,84	11,462
Totale mano d'opera				24,27
Materiali				
1) Tubo in multistrato rivestito con guaina isolante secondo legge 10/91 16 mm	m	1,6000	2,5900	4,144
2) Collettore con detentore per impianto idrico sanitario e riscaldamento 3/4"x16 - da 5+5	cad	0,1000	225,2500	22,525
3) Adattatore per collettore e tubo in multistrato da 16	cad	2,0000	2,8600	5,720
4) Gomito con flangia a 3 fori per diametro mm 16 x 1/2"	cad	1,0000	7,2500	7,250
5) Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 16x1/2"	cad	0,2000	1,0600	0,212
6) Piastra Piastra doppia per gomito in plastica	cad	0,5000	1,8500	0,925
6) Valvola di arresto a cappuccio da 1/2"	cad	0,200	7,98	1,596
Totale materiali				42,37
Accessori				
Totale accessori				0,00
SOMMANO	Euro			66,64
Spese Generali 15%	Euro			9,997
	Euro			76,64
Utile d'impresa 10%	Euro			7,664
TOTALE GENERALE	Euro			84,30
PREZZO APPLICATO				84,30

Analisi dei prezzi			Art. PR.11	
Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari acqua fredda Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in multistrato con il rivestimento con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91 per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti fino a 5 pezzi				
Per elemento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1)Predisposizione allaccio				
n. 1 Operaio 5° livello	ore	0,45	23,29	10,481
n. 1 Operaio3° livello	ore	0,45	20,84	9,378
Totale mano d'opera				19,86
Materiali				
1) Tubo in multistrato rivestito con guaina isolante per acqua fredda secondo legge 10/91 16 mm	m	1,6000	2,1300	3,408
2) Collettore con detentore per impianto idrico sanitario e riscaldamento 3/4"x16 - da 5+5	cad	0,1000	211,1000	21,110
3) Adattatore per collettore e tubo in multistrato da 16	cad	2,0000	2,8600	5,720
4) Gomito con flangia a 3 fori per diametro mm 16 x 1/2"	cad	1,0000	7,2500	7,250
5) Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 16x1/2"	cad	0,2000	1,0600	0,212
6) Piastra Piastra doppia per gomito in plastica	cad	0,5000	1,8500	0,925
6) Valvola di arresto a cappuccio da 1/2"	cad	0,200	7,98	1,596
Totale materiali				40,22
Accessori				
Totale accessori				0,00
SOMMANO	Euro			60,08
Spese Generali 15%	Euro			9,012
	Euro			69,09
Utile d'impresa 10%	Euro			6,909
TOTALE GENERALE	Euro			76,00
PREZZO APPLICATO				76,00

Analisi dei prezzi		Art. PR.12		
Tubo multistrato Fornitura e posa in opera di tubo multistrato metallo plastico per adduzione idrica prodotto da azienda in possesso di Certificazione di Qualità Aziendale in conformità alle norme ISO 9001:2000. Prodotto in conformità alla UNI 10954-1 -- classe 1 - tipo e marcato secondo le prescrizioni di norma. E' compresa la fornitura del materiale per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche come da disposizioni vigenti, lavaggio, disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Diametro DN 20 rivestito con apposito materiale isolante anticondensa conforme alle prescrizioni della L.10/91.				
Per elemento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1) Posa in opera tubazione				
n. 1 Operaio 3° livello	ore	0,12	20,84	2,501
n. 1 Operaio 5° livello	ore	0,12	23,29	2,795
Totale mano d'opera				5,30
Materiali				
1) Tubo multistrato rivestito con guaina isolante conforme alla L. 10/91	m	1,0000	5,0000	5,000
2) Accessori	cad	1,000	0,69	0,690
Totale materiali				5,69
Accessori				
Totale accessori				
SOMMANO	Euro			10,99
Spese Generali 15%	Euro			1,648
	Euro			12,63
Utile d'impresa 10%	Euro			1,263
TOTALE GENERALE	Euro			13,90
PREZZO APPLICATO				13,90

Analisi dei prezzi		Art. PR.13		
Predisposizione di allaccio impianto di scarico Impianto di scarico con l'uso di tubi in Polietilene ad alta densità con innesti a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in polietilene, le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi polietilene per ambienti civili fino a 5 pezzi				
Per elemento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1)Predisposizione allaccio				
n. 1 Operaio 5° livello	ore	0,25	23,29	5,823
n. 1 Operaio 3° livello	ore	0,25	20,84	5,210
Totale mano d'opera				11,03
Materiali				
1) Tubo polietilene da DN 50 da 3 m	cad	1,0000	4,4000	4,400
2) Tubo polietilene da DN 110 da 3 m	cad	1,0000	4,8700	4,870
3) Curva tecnica polietilene	cad	4,0000	1,4700	5,880
4) Guarnizione tecnica autobloccante	cad	4,0000	0,5500	2,200
5) Pozzetto a pavimento DN 100 h mm200 e 4 vie DN 50 e coperchio	cad	1,0000	4,2500	4,250
6) Giunto di dilatazione DN 100	cad	1,0000	3,1500	3,150
7) Derivazione ridotta	cad	1,000	6,80	6,800
8) Colla in barattolo da 1 kg con pennello	kg	0,070	12,80	0,896
Totale materiali				32,45
Accessori				
Totale accessori				0,00
SOMMANO	Euro			43,48
Spese Generali 15%	Euro			6,522
	Euro			50,00
Utile d'impresa 10%	Euro			5,000
TOTALE GENERALE	Euro			55,00
PREZZO APPLICATO				55,00

Analisi dei prezzi		Art. PR.14		
Tubo polietilene Tubo in Polietilene ad alta densità, per colonne fecali verticali e collettori, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PEAD rigido da mm 110.				
Per elemento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1) Posa in opera tubazione				
n. 1 Operaio 3° livello	ore	0,12	20,84	2,501
n. 1 Operaio 5° livello	ore	0,12	23,29	2,795
Totale mano d'opera				5,30
Materiali				
1) Tubo polietilene	m	1,0000	7,6400	7,640
2) Accessori	cad	1,000	0,50	0,500
Totale materiali				8,14
Accessori				
Totale accessori				
SOMMANO	Euro			13,44
Spese Generali 15%	Euro			2,015
	Euro			15,45
Utile d'impresa 10%	Euro			1,545
TOTALE GENERALE	Euro			17,00
PREZZO APPLICATO				17,00

Analisi dei prezzi		Art. PR.15		
Regolatore flusso Fornitura e posa in opera di riduttori regolatori di flusso per rubinetti.				
Per elemento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1) Posa in opera regolatore di flusso				
n. 1 Operaio 3° livello	ore	0,05	20,84	1,042
n. 1 Operai 5° livello	ore	0,05	23,29	1,165
Totale mano d'opera				2,21
Materiali				
1) Riduttore di flusso	cad	1,0000	6,8600	6,860
2) Accessori	cad	1,000	0,50	0,500
Totale materiali				7,36
Noli				
Totale accessori				
SOMMANO	Euro			9,57
Spese Generali 15%	Euro			1,435
	Euro			11,00
Utile d'impresa 10%	Euro			1,100
TOTALE GENERALE	Euro			12,10
PREZZO APPLICATO				12,10

Analisi dei prezzi			Art. PR.16	
Ventilconvettore Ventilconvettore con ventilatore centrifugo, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone a basse perdite di carico, filtro aria rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura, gruppo ventilante con motore a tre velocità e ventole in alluminio associabile a diversi controlli installabili sia a bordo macchina che remoti a parete. VM-B versione con aspirazione dal basso. Attacchi batteria principale sinistri 3/4"F. Installazione verticale ed orizzontale completi di piedini di appoggio e termostato base remoto. Pt max=2800 W Pt med=2400 W Pt min=1800W				
Per elemento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1) Posa in opera ventilconvettore				
n. 1 Operaio 2° livello	ore	0,15	20,84	3,126
n. 1 Operai 5° livello	ore	0,15	23,29	3,494
Totale mano d'opera				6,62
Materiali				
1) Ventilconvettore	cad	1,0000	315,32	315,320
2) Accessori	cad	1,000	50,00	50,000
Totale materiali				365,32
Noli				
Totale accessori				
SOMMANO	Euro			371,94
Spese Generali 15%	Euro			55,791
	Euro			427,73
Utile d'impresa 10%	Euro			42,773
TOTALE GENERALE	Euro			470,50
PREZZO APPLICATO				470,50

Analisi dei prezzi		Art. PR.17		
Scarico condensa Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico condensa realizzata in tubo di PEAD Ø mm 32 PN 4 convogliata in idonei recettori compreso opere murarie per apertura e chiusura di tracce, fori nelle murature e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
Per elemento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1) Posa in opera rubazione				
n. 1 Operaio 2° livello	ore	0,05	20,84	1,042
n. 1 Operai 5° livello	ore	0,05	23,29	1,165
Totale mano d'opera				2,21
Materiali				
1) tubazione in PEAD	m	1,0000	7,00	7,000
2) Accessori	cad	1,000	0,92	0,920
Totale materiali				7,92
Noli				
Totale accessori				0,00
SOMMANO	Euro			10,13
Spese Generali 15%	Euro			1,519
	Euro			11,65
Utile d'impresa 10%	Euro			1,165
TOTALE GENERALE	Euro			12,81
PREZZO APPLICATO				12,80

Analisi dei prezzi				Art. PR.18
Valvola termostatica				
Valvola termostatica per termosifoni esistenti				
Per elemento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1) Posa valvola				
n. 1 Operaio 2° livello	ore	0,08	20,84	1,667
n. 1 Operai 5° livello	ore	0,08	23,29	1,863
Totale mano d'opera				3,53
Materiali				
1) Valvola termostatica ed accessori	m	1,0000	64,53	64,530
Totale materiali				64,53
Noli				
Totale accessori				0,00
SOMMANO	Euro			68,06
Spese Generali 15%	Euro			10,209
	Euro			78,27
Utile d'impresa 10%	Euro			7,827
TOTALE GENERALE	Euro			86,10
PREZZO APPLICATO				86,10

Isolamento coperture piane a terrazzo

Isolamento termico all'estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante lastre di materiale isolante in polistirene espanso estruso con superficie liscia e bordi battentati, conduttività termica W/mK 0,031, densità non superiore a 30 kg/mc, spessore 40 mm, ad alta resistenza meccanica, reazione al fuoco Euroclasse E, conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Sono compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, opere murarie e la barriera a vapore. Posati su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto. per come specificato nel computo metrico e capitolato speciale d'appalto.

Per metro quadro	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1) Posa in opera di isolamento termico all'estradosso				
n. 1 Operaio specializzato	ore	0,05	29,25	1,463
n. 2 Operaio comune	ore	0,10	24,50	4,900
Totale mano d'opera				6,36
Materiali				
1) Pannello XPS sp. 4 cm ed accessori	mq	1,00	6,10	6,10
3) Barriera al vapore	mq	1,00	1,49	1,49
Totale materiali				7,59
Noli				
Totale accessori				0,00
SOMMANO	Euro			13,95
Spese Generali 15%	Euro			2,093
	Euro			16,05
Utile d'impresa 10%	Euro			1,605
TOTALE GENERALE	Euro			17,65
PREZZO APPLICATO				17,65

Isolamento coperture inclinate

Coibendazione all'estradosso di coperture inclinate, eseguito mediante lastre di materiale isolante in polistirene espanso estruso con superficie liscia e bordi battentati, conduttività termica W/mK 0,031, densità non superiore a 30 kg/mc, spessore 30 mm, ad alta resistenza meccanica, reazione al fuoco Euroclasse E, conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Sono compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, opere murarie, preparazione supporto con listelli in legno, il materiale di incollaggio ove previsto e la barriera a vapore, per come specificato nel computo metrico e capitolato speciale d'appalto.

Per metro quadro	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1) Posa in opera di isolamento termico all'estradosso				
n. 1 Operaio specializzato	ore	0,05	29,25	1,463
n. 2 Operaio comune	ore	0,10	24,50	4,900
Totale mano d'opera				6,36
Materiali				
1) Pannello sp. 4 cm ed accessori	mq	1,00	6,10	6,10
2) Barriera al vapore	mq	1,00	1,49	1,49
Totale materiali				7,59
Noli				
Totale accessori				0,00
SOMMANO	Euro			13,95
Spese Generali 15%	Euro			2,093
	Euro			16,05
Utile d'impresa 10%	Euro			1,605
TOTALE GENERALE	Euro			17,65
PREZZO APPLICATO				17,65

Infissi in alluminio per finestre

Infissi in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico a tre camere con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato, come descritto nel computo metrico e nel capitolato speciale d'appalto. La prestazione termica minima del serramento completo di vetri dovrà essere di 1,35 W/ m²K. Finestra o Porta finestra a due battenti con dimensione massima 2000 x 3500

a metro quadro	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera			
1) Posa in opera infisso			
n. 1 Operaio Specializzato	0,10	29,25	2,852
n. 2 Operai Comuni	0,10	24,50	4,900
Totale mano d'opera			7,75
Materiali			
1) Infisso	1,0000	274,0900	274,090
2) Accessori	1,000	50,00	
Totale materiali			274,09
Noli			
Gru a torre	0,050	44,92	2,246
Totale noli			2,25
SOMMANO			284,09
Spese Generali 15%			42,613
			326,70
Utile d'impresa 10%			32,670
TOTALE GENERALE			359,37
PREZZO APPLICATO			360,00

Analisi dei prezzi		Art. PR.22		
PLAFONIERA LED LANTERNA IN STILE CON CORPO IN ACCIAIO INOX E DIFFUSORE IN METACRILATO per lampade di tipo LED, 7200 lm 100 W.				
Per elemento	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
1) Posa in opera corpo illuminante				
n. 1 Operaio 3° livello	ore	0,15	20,84	3,126
n. 1 Operaio 5° livello	ore	0,15	23,29	3,494
Totale mano d'opera				6,62
Materiali				
1) Lanterna con lampada LED	cad	1,0000	291,2500	291,250
2) Accessori	cad	1,000	10,00	10,000
Totale materiali				301,25
Noli				
Totale noli				0,00
SOMMANO	Euro			307,87
Spese Generali 15%	Euro			46,180
	Euro			354,05
Utile d'impresa 10%	Euro			35,405
TOTALE GENERALE	Euro			389,45
PREZZO APPLICATO				389,45