

COMUNE DI VARALLO POMBIA

PROVINCIA DI NOVARA

COSTRUZIONE DI CENTRO DI COTTURA CON ANNESSA MENSA SCOLASTICA IN VIA LANA

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO	DENOMINAZIONE
10.07	ANALISI PREZZI OPERE EDILI

INDICE DELLE REVISIONI		
NUMERO	NOTE	DATA
DATA		NOME FILE
ottobre 09		

PROGETTAZIONE GENERALE Ing. F. CANCIAN	GEOLOGIA Geol. F. EPIFANI
PROGETTAZIONE GENERALE Arch. G. SAVOIA	GEOLOGIA Geol. A. RECH
PROGETTAZIONE IMPIANTI P.i. F. ZANINETTI	RESPONSABILE ELABORATO Ing. F. CANCIAN

CANCIAN & SAVOIA - ARCHITETTI E INGEGNERI ASSOCIATI - part. I.V.A. 01890090036 - Corso Cavour, 1 - 28041 ARONA (NO) tel./fax 0322/248048
STUDIO ZANINETTI Progettazione Impianti - part. IVA 00316210038 - Via Montale, 26 - 28021 BORGOMANERO (NO) tel. 0322/82686 fax. 0322/835430
EPIFANI Dr FULVIO STUDIO GEOLOGICO - part. IVA 00853590032 - Via XX Settembre, 73 - 28041 ARONA (NO) tel. 0322/241531 fax. 0322/48422
GEOL. ALBERTO RECH - part. IVA 02038730038 - Via Colombaro, 18 - 28021 BORGOMANERO (NO) tel. 0322/845597

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 006.003

DESCRIZIONE

Parete Tipo "1"

Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato, tipo Knauf Aquapanel® Outdoor della ditta Knauf o equivalente, dello spessore totale non inferiore a 284 mm. $R_w 63 - U < 0,34 \text{ W/m}^2\text{K}$.

L'orditura metallica sarà realizzata in doppia serie parallela, distanziata di 40 mm.

La prima serie di orditura sarà costituita da profili, tipo Knauf serie "E" della ditta Knauf o equivalente, in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco e alluminio, a norma UNI-EN 10215 - DIN 18182, resistenti alla corrosione, spessore 8/10 mm, delle dimensioni di:

- guide a "U" 100x40 mm

- montanti a "C" 100x50 mm, posti doppi ad interasse non superiore a 400 mm

ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

La seconda serie di orditura (quella verso interno) sarà costituita da profili, tipo Knauf serie "E" della ditta Knauf o equivalente, in acciaio zincato DX51D+ AZ150-A-C spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di:

- guide a "U" 100x40 mm

- montanti a "C" 100x50 mm, posti doppi ad interasse non superiore a 400 mm

ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato, tipo Knauf Aquapanel Outdoor della ditta Knauf o equivalente, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, (resistenza a compressione 20 N/mm², resistenza a flessione 6,9 N/mm² e modulo elastico $E = 5000 \text{ N/mm}^2$), costituite da inerti minerali (perlite), leganti cementizi (cemento Portland) e rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, con densità a secco pari a 1150 kg/m³, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 12,5 mm.

Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti speciali tipo Maxi Screws, o equivalente, in acciaio resistente 1500 ore in nebbia salina, poste ad interasse non superiore a 200 mm.

Il rivestimento tra le due orditure sarà realizzato con singolo strato di pannelli in lana di legno densità min 400 kg/m³, tipo Celenit N, dello spessore 40 mm, mentre il rivestimento interno sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, tipo Knauf A (GKB) della ditta Knauf o equivalente, dello spessore 12,5 mm (la seconda lastra verso interno sarà con barriera al vapore in lamina d'alluminio spessore 15 μ). Tutte le lastre in gesso rivestito saranno a norma UNI 10718 – DIN 18180 e dovranno avere certificazione di collaudo dal punto di vista biologico-abitativo nonché omologa in Euroclasse A2-s1-d0 di reazione al fuoco, e saranno avvitate all'orditura con viti autopерforanti fosfatate.

Fornitura e posa in opera di tessuto, tipo Tyvek® Stuccowrap™ o equivalente, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle due orditure metalliche in corrispondenza del piano di posa delle lastre prima della messa in opera delle stesse. Il tessuto dovrà essere fissato provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno

100 mm, partendo dal basso verso l'alto, e risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti.

Al fine di conferire idonee prestazioni di isolamento termico ed acustico alla parete, all'interno dell'orditura esterna (C100/50) sarà inserito un materassino isolante in lana di vetro, tipo Knauf TP831 della ditta Knauf o equivalente Lambda 0,032 W/m²K con marcatura CE spessore 80 mm in euroclasse A1, mentre all'interno dell'orditura interna (doppio C100/50) sarà inserito un materassino isolante in lana di roccia spessore 100 mm con densità indicativa non inferiore a 100 kg/m³.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti da eseguirsi, sul rivestimento esterno in, con stucco tipo Aquapanel® Exterior Basecoat della ditta Knauf o equivalente, e nastro in rete, tipo Aquapanel® Exterior Reinforcing Tape della ditta Knauf o equivalente, resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura.

Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita mper uno spessore di almeno 5 mm con stucco tipo Aquapanel® Exterior Basecoat o equivalente, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali tipo Aquapanel® Reinforcing Mesh o equivalente, per ottenere una superficie liscia pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento ceramico.

UNITA' DI MISURA mq.

PREZZO 188,32 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	Ore	1,950	24,19	47,17
MATERIALI				
Profilo guida a U in acciaio zincato 100x40x0,8. Lunghezza 400 mm	m	0,7	2,45	1,72
Profilo guida a U 100x40x0,6. Lunghezza 4000mm	m	0,7	1,75	1,23
Profilo a C inacciaio zincato 100x50x0,8. Lunghezza 300 mm	m	3,2	3,48	11,14
Profilo Doppio C 100x50x0,6 Lunghezza 3000 mm interasse 400.	m	6,4	2,11	13,50
Tassello a percussione per materiali pieni avvitato o battuto con testa svasata 6x60	n.	3	0,04	0,11
Viti finta rondella Teks 4,2x12,7 mm. autoperforanti, zincate	n.	3,7	0,01	0,03
Viti finta rondella 4,2x12,7 mm. autoperforanti, zincate	n.	1,3	0,01	0,01
Nastro monoadesivo di guarnizione isolante di larghezza 100 mm	m	0,7	0,55	0,39
Nastro monoadesivo di guarnizione isolante di larghezza 100 mm	m	0,7	0,55	0,39
Lastra in cemento per esterni, sp. 12,5 mm - lungh. mm 2400 - largh. mm 900	mq	1,07	16,80	17,98
Lastra interna in gesso rivestito 12,5 mm. Lunghezza 3000 mm.	mq	1,05	3,59	3,77
Lastra interna in gesso rivestito 12,5 mm con barriera al vapore. Lunghezza 3000 mm.	mq	1,05	6,41	6,73
Pannello in lana id legno densità minima 400 kg/mc, sp= 40 mm	mq	1,05	11,12	11,68
Tessuto impermeabile traspirante per esteni.	mq	1,1	2,35	2,59
Viti speciali resistenti alla nebbia salina 1500 ore. Punta				
Chiodo per profili spessore fino a 0,7 mm.	n.	16	0,03	0,50

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
Viti tipo 212 punta chiodo autoperforanti fosfatate - Ø 3,9 - 25 mm.	n.	7	0,01	0,04
Viti tipo 212 punta chiodo autoperforanti fosfatate - Ø 3,9 - 35 mm.	n.	12	0,01	0,09
Viti tipo 212 punta a chiodo autoperforanti fosfatate - Ø4,2 - 60 mm.	n.	18	0,03	0,54
Speciale nastro in rete di rinforzo per giunti esterni - Resistente agli alcali.	m	1,8	0,63	1,14
Colante/rasante per giunti ecc. a base di gesso additivo, sacchi da 10kg	kg	0,4	0,82	0,33
Nastro in rete per coprigiunto rotolo da 90/m	m	1,2	0,05	0,06
Rasante per esterni base cementizia. Applicazione a mano o a macchina.	kg	8,5	1,00	8,50
Reti di rinforzo per rasatura di esterni. Resistente agli alcali.	mq	1,18	1,74	2,05
Primer per esterni	kg	0,2	4,00	0,80
Lana di roccia sp= 100 mmdensità non inferiore a 100kg/mc.	mq	1,05	12,00	12,60
Lana di vetro sp= 80 mm, Lambda 0,032, in euroclasse A1	mq	1,05	6,14	6,45
Totale				151,50
Spese generali 14,3%				21,66
Utile impresa 10%				15,15
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq.	188,32

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 006.004

DESCRIZIONE Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera, in sostituzione di lastre in gesso rivestito tipo Knauf A13 (GKB) della ditta Knauf o equivalente, di lastre in gesso addittivate con fibre di cellulosa dello spessore di 13 mm, tipo Knauf Vidiwall della ditta Knauf o equivalente, aventi elevate caratteristiche di durezza e resistenza meccanica, a norma ONORM B 3410, con densità grezza pari a 1050 kg/m³, resistenza a flessione 5 N/mm², resistenza alla compressione 30 N/mm², conducibilità termica 0,29 W/mK, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 13 mm, omologate in classe 1 (uno) di reazione al fuoco.

UNITA' DI MISURA Cad. **PREZZO** 8,08 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MATERIALI Sovrapprezzo per lastra additivata con cellulosa ad elevate caratteristiche di durezza e resistenza, con densità grezza pari a 1050 kg/mc, resistenza a flessione 5 N/mm ² , resistenza a compressione 30 N/mm ² , dello spessore di 13 mm.	m	6,5	1,00	6,50
Totale				6,50
Spese generali 14,3%				0,93
Utile impresa 10%				0,65
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq. 8,08	

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 006.005

DESCRIZIONE Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di lastre in gesso rivestito, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, con certificazione di qualità ISO 9001, tipo Knauf H13 (GKI) della ditta Knauf o equivalente, idrorepellenti per ambienti umidi, omologate in classe "1" (uno) di reazione al fuoco, dello spessore di 12,5 mm in sostituzione di lastre in gesso rivestito, tipo Knauf A (GKB) della ditta Knauf o equivalente, dello stesso spessore.

UNITA' DI MISURA mq. **PREZZO** 3,11 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MATERIALI Sovrapprezzo per lastra idrieorepellente. Omologate a classe "1" di resistenza al fuoco, dello spessore di 12,5 mm.	m	6,5	1,00	2,50
Totale				2,50
Spese generali 14,3%				0,36
Utile impresa 10%				0,25
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq. 3,11	

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 006.006**DESCRIZIONE**

Parete Tipo "2"

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, tipo Knauf o equivalente, con potere fonoisolante $R_w = 50$ dB , dello spessore totale di min 280 mm .

L'orditura metallica sarà realizzata in doppia serie parallela di profili, tipo Knauf con marcatura "CE" della ditta Knauf o equivalente, in acciaio zincato DX51D+Z200-N-A-C, spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di:

- guide a "U" 75x 40 mm

- montanti a "C" 75/50 mm, posti doppi ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

Le orditure metalliche saranno distanziate di 85/100 (Diametro Tubazioni) mm per consentire il passaggio delle reti impiantistiche, e collegate tra loro con elementi di lastre in gesso rivestito tipo Knauf o equivalente di 300 mm di altezza, a interasse di 900 mm, avvitate all'anima dei montanti (è bene desolidarizzare con una guarnizione in neoprene). All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana di vetro, tipo Knauf TP 138 o equivalente, avente $\Lambda 0,032$ W/m°K con marcatura CE dello spessore di 60 mm e densità indicativa 30 kg/m³ (a totale riempimento dell'intercapedine).

Il rivestimento sarà realizzato su un lato di orditura con doppio strato di lastre in gesso rivestito, a norma UNI 10718 - DIN 18180, tipo Knauf A (GKB) della ditta Knauf o equivalente, mentre sul lato umido con uno strato di lastre tipo Knauf A (GKB) della ditta Knauf o equivalente ed uno strato di idrolastre tipo Knauf H (GKI) della ditta Knauf o equivalente, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, con certificazione di qualità ISO 9001,dello spessore di 12,5 mm , omologate in Euroclasse A2-s1-d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

UNITA' DI MISURA mq.**PREZZO** 103,95 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	Ore	1,200	24,19	29,03
MATERIALI				
Profilo guida a U 75x40x0,6. Lunghezza 3m	m	1,4	1,50	2,10
Profilo montante a C 75x50x0,6 mm. Lunghezza 5 m.	m	9,2	1,81	16,65
Tassello a percussione per materiali pieni avvitato o battuto con testa svasata 6x60.	n.	3	0,04	0,11
Viti finta rondella 4,2x12,7 mm. autoperforanti, zincate.	n.	3	0,01	0,02

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
Nastro monoadesivo di guarnizione isolante di larghezza 50 mm.	m	0,6	0,63	0,38
Lastra in gesso rivestito 12,5 mm. Lunghezze fuori standard.	mq	3,15	3,59	11,31
Idrolastra 12,5 mm. Lunghezze fuori standard.	mq	1,05	5,97	6,27
Viti tipo 212 punta a chiodo autoperforanti fosfatate - Ø 3,9 - 25 mm.	n.	18	0,01	0,11
Viti tipo 212 punta a chiodo autoperforanti fosfatate - Ø 3,9 - 35 mm.	n.	28	0,01	0,23
Colante/rasante per giunti ecc. a base di gesso additivo, sacchi da 10kg	kg	0,9	0,86	0,77
Nastro in rete per coprigiunto rotolo da 90/m.	m	3	0,05	0,15
Lana di vetro sp= 60 mm, Lambda 0,032, densità indicativa 30 kg/mc.	kg	3,3	5,00	16,50
Totale				83,63
Spese generali 14,3%				11,96
Utile impresa 10%				8,36
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq.	103,95

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 006.007**DESCRIZIONE**

Parete Tipo "3"

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf o equivalente con potere fonoisolante $R_w = 50$ dB ,REI 120' certificato dello spessore totale di min 280 mm .

L'orditura metallica sarà realizzata in doppia serie parallela di profili, tipo Knauf o equivalente, con marcatura "CE" in acciaio zincato DX51D+Z200-N-A-C, spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di:

- guide a "U" 75x 40 mm

- montanti a "C" 75/50 mm, posti doppi ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

Le orditure metalliche saranno distanziate di 50/80 (Diametro Tubazioni) mm per consentire il passaggio delle reti impiantistiche, e collegate tra loro con elementi di lastre in gesso rivestito tipo Knauf o equivalente di 300 mm di altezza, a interasse di 900 mm, avvitate all'anima dei montanti (è bene desolidarizzare con una guarnizione in neoprene). All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana di vetro, tipo Knauf TP 138 della ditta Knauf o equivalente, avente $\Lambda=0,032$ W/m°K con marcatura CE dello spessore di 60 mm e densità indicativa 30 kg/m³ (a totale riempimento dell'intercapedine).

Il rivestimento sarà realizzato sul lato cucina sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito con tessuto in fibra di vetro, a norma DIN 18180, omologate in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, tipo Knauf Fireboard della ditta Knauf o equivalente, dello spessore di 25 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco, tipo Knauf "Fireboard Spachtel" della ditta Knauf o equivalente, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Il rivestimento sul lato bagno sarà eseguito con uno strato di lastre, tipo Knauf A (GKB) della ditta Knauf o equivalente, ed uno strato di idrolastre tipo Knauf H (GKI) della ditta Knauf o equivalente, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, con certificazione di qualità ISO 9001,dello spessore di 12,5 mm , omologate in Euroclasse A2-s1-d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

UNITA' DI MISURA mq.**PREZZO** 133,89 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio specializzato	Ore	1,250	24,19	30,24
MATERIALI Profilo guida a U 75x40x0,6. Lunghezza 3m	m	1,4	1,50	2,10

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
Profilo montante a C 75x50x0,6 mm. Lunghezza 5 m.	m	9,2	1,81	16,65
Tassello a percussione per materiali pieni avvitato o battuto con testa svasata 6x60.	n.	3	0,04	0,11
Viti finta rondella 4,2x12,7 mm. autoperforanti, zincate.	n.	3	0,01	0,02
Nastro monoadesivo di guarnizione isolante di larghezza 50 mm.	m	0,6	0,63	0,38
Lastra in gesso rivestito 12,5 mm. Lunghezze fuori standard.	mq	1,05	3,59	3,77
Lastra in gesso rivestito con tessuto di fibra di vetro omologate in classe 0 (zero) di reazione al fuoco dello spessore di 25 mm. Lunghezze fuori standard.	mq	2,1	16,80	35,28
Idrolastra 12,5 mm. Lunghezze fuori standard.	mq	1,05	5,97	6,27
Viti tipo 212 punta a chiodo autoperforanti fosfatate - Ø 3,9 - 25 mm.	n.	15	0,01	0,09
Viti tipo 212 punta a chiodo autoperforanti fosfatate - Ø 3,9 - 35 mm.	n.	24	0,01	0,20
Viti tipo 212 punta a chiodo autoperforanti fosfatate - Ø 3,9 - 65 mm.	n.	24	0,02	0,36
Colante/rasante per giunti ecc. a base di gesso additivo, sacchi da 10kg	kg	0,7	0,86	0,60
Stucco omologato in classe 0 (zero) di reazione al fuoco	kg	1	1,00	1,00
Nastro in rete per coprigiunto rotolo da 90/m.	m	3	0,05	0,15
Lana di vetro sp= 60 mm, Lambda 0,032, densità indicativa 30 kg/mc.	kg	2,1	5,00	10,50
Totale				107,72
Spese generali 14,3%				15,40
Utile impresa 10%				10,77
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq. 133,89	

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 006.008**DESCRIZIONE**

Parete Tipo "4"

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf o equivalente con potere fonoisolante $R_w = 56$ dB, dello spessore totale di 150 mm.

L'orditura metallica verrà realizzata con profili, tipo Knauf o equivalente, con marcatura "CE" in acciaio zincato DX51D+Z200-N-A-C, spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di:

- guide a "U" 100 x 40 mm

- montanti a "C" 100x50 mm, posti singoli ad interasse non superiore a 600 mm

isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo tipo Knauf o equivalente con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

All'interno dell'orditura verrà inserito un doppio materassino di lana minerale tipo Rockwool o equivalente dello spessore di 40 + 40 mm (1)(2) e densità indicativa 40 kg/m³.

Il rivestimento su uno dei lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, a norma UNI 10718 - DIN 18180, tipo Knauf A (GKB) o equivalente, mentre sul lato opposto il rivestimento sarà realizzato con una lastra tipo Knauf A (GKB) o equivalente ed una tipo Knauf H (GKI) Idrolastra o equivalente tutte collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 12,5 mm, omologate in Euroclasse A2-s1-d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

UNITA' DI MISURA mq.**PREZZO** 64,77 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	Ore	0,800	24,19	19,35
MATERIALI				
Profilo guida a U 100x40x0,6. Lunghezza 4 m	m	0,75	1,75	1,31
Profilo montante a C 100x50x0,6 mm. Lunghezza 3 m.	m	2,5	2,11	5,28
Tassello a percussione per materiali pieni avvitato o battuto con testa svasata 6x60.	n.	1,5	0,03	0,05
Viti finta rondella 4,2x12,7 mm. autoperforanti, zincate.	n.	1,5	0,01	0,01
Nastro monoadesivo di guarnizione isolante di larghezza 95 mm.	m	0,75	0,63	0,47
Lastra in gesso rivestito 12,5 mm. Lunghezze fuori standard.	mq	3,15	3,59	11,31
Idrolastra 12,5 mm. Lunghezze fuori standard.	mq	1,05	5,97	6,27
Viti tipo 212 punta a chiodo autoperforanti fosfatate - Ø 3,9 - 25 mm.	n.	12	0,01	0,07

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
Viti tipo 212 punta a chiodo autoperforanti fosfatate - Ø 3,9 - 35 mm.	n.	20	0,01	0,17
Colante/rasante per giunti ecc. a base di gesso additivo, sacchi da 5 kg	kg	0,9	0,86	0,77
Nastro in rete per coprigiunto rotolo da 90/m.	m	3	0,05	0,15
Lana minerale sp= 40 mm, densità indicativa 40 kg/mc.	kg	1,15	6,00	6,90
Totale				52,11
Spese generali 14,3%				7,45
Utile impresa 10%				5,21
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq.	64,77

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 006.009**DESCRIZIONE**

Parete Tipo "5"

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf o equivalente con potere fonoisolante $R_w = 56$ dB, dello spessore totale di 150 mm.

L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf o equivalente con marcatura "CE" in acciaio zincato DX51D+Z200-N-A-C, spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di:

- guide a "U" 100 x 40 mm

- montanti a "C" 100x50 mm, posti singoli ad interasse non superiore a 600 mm

isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

All'interno dell'orditura verrà inserito un doppio materassino di lana minerale Rockwool dello spessore di 40 + 40 mm (1)(2) e densità indicativa 40 kg/m³.

Il rivestimento su uno dei lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, a norma UNI 10718 - DIN 18180, tipo Knauf A (GKB) della ditta Knauf o equivalente ed una tipo Knauf H (GKI) della ditta Knauf Idrolastra o equivalente entrambe collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 12,5 mm, omologate in Euroclasse A2-s1-d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autopерforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

UNITA' DI MISURA mq.**PREZZO** 68,50 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	Ore	0,850	24,19	20,56
MATERIALI				
Profilo guida a U 100x40x0,6. Lunghezza 4 m	m	0,75	1,75	1,31
Profilo montante a C 100x50x0,6 mm. Lunghezza 3 m.	m	2,5	2,11	5,28
Tassello a percussione per materiali pieni avvitato o battuto con testa svasata 6x60.	n.	1,5	0,03	0,05
Viti finta rondella 4,2x12,7 mm. autopерforanti, zincate.	n.	1,5	0,01	0,01
Nastro monoadesivo di guarnizione isolante di larghezza 95 mm.	m	0,75	0,63	0,47
Lastra in gesso rivestito 12,5 mm. Lunghezze fuori standard.	mq	2,1	3,59	7,54
Idrolastra 12,5 mm. Lunghezze fuori standard.	mq	2,1	5,97	12,54
Viti tipo 212 punta a chiodo autopерforanti fosfatate - Ø 3,9 - 25 mm.	n.	10	0,01	0,06

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
Viti tipo 212 punta a chiodo autoperforanti fosfatate - Ø 3,9 - 35 mm.	n.	18	0,01	0,15
Colante/rasante per giunti ecc. a base di gesso additivo, sacchi da 5 kg	kg	0,8	0,86	0,69
Nastro in rete per coprigiunto rotolo da 90/m.	m	3	0,05	0,15
Lana minerale sp= 40 mm, densità indicativa 40 kg/mc.	kg	1,05	6,00	6,30
Totale				55,10
Spese generali 14,3%				7,88
Utile impresa 10%				5,51
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq.	68,50

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO **006.010**
DESCRIZIONE

Realizzazione di giunti di dilatazione di 15-20 mm per pareti divisorie/di tamponamento ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato ogni 7,20 ml di lunghezza ed altezza della parete in modo da creare superfici continue di dimensioni non inferiori a 7,20x7,20 m e comunque in corrispondenza di giunti strutturali, comprensivo della sigillatura del giunto mediante posa di coprigiunto, tipo coprigiunto Knauf o equivalente, in PVC ad anima elastica, atto ad assorbire le dilatazioni della struttura.

UNITA' DI MISURA ml.

PREZZO 19,17 Euro/ml.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	0,070	20,30	1,42
MATERIALI Coprigiunto in P.V.C. er giunti di dilatazione rete 100x100 mm per giunti fino a 40 mm. Resistente agli alcali.	m	1	14,00	14,00
Totale				15,42
Spese generali 14,3%				2,21
Utile impresa 10%				1,54
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/ml.	19,17

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 006.011

DESCRIZIONE

Fornitura e posa in opera di telaio di supporto regolabile, tipo Knauf MT 300 della ditta Knauf o equivalente, per WC sospeso, per pareti a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, certificato per una portata sul sanitario fino a 400 kg (a norma UNI-CERAB 8949 parte 2). Il supporto sarà composto da un telaio in acciaio zincato DX51D+ZN-A-C, a norma UNI-EN 10142, regolabile e preassemblato, completo di piastrine per il fissaggio sui montanti della parete, di collare di scarico e barre di fissaggio M12 per WC. Il telaio sarà fissato all'altezza di progetto ai montanti a "C" scatolati dell'orditura metallica della parete, posti ad interasse 600 mm.

Tra il rivestimento ceramico ed il sanitario dovrà essere interposto l'apposito pannello sagomato universale antivibrante tipo Knauf MT270 della ditta Knauf o equivalente in gomma bianca reticolare, di spessore 5 mm e densità 50 kg/m3.

UNITA' DI MISURA cad.

PREZZO 87,20 Euro/cad.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	0,500	20,30	10,15
MATERIALI Telaio di supporto regolabile per WC sospeso per pareti ad orditura metallica.	cad.	1	60,00	60,00
Totale				70,15
Spese generali 14,3%				10,03
Utile impresa 10%				7,02
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/cad. 87,20	

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 006.013

DESCRIZIONE

Fornitura e posa in opera di telaio di supporto regolabile, tipo Knauf MT 320 della ditta Knauf o equivalente, per lavabo per pareti a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C, a norma UNI-EN 10142, regolabile e preassemblato, completo di piastrine per il fissaggio sui montanti della parete, di raccordi in ottone M-F da ½", collare di scarico per lavabo e barre di fissaggio M12 per lavabo.

Il telaio sarà fissato all'altezza di progetto ai montanti a "C" scatolati dell'orditura metallica della parete, posti ad interasse 600 mm.

UNITA' DI MISURA cad.

PREZZO 65,88 Euro/cad.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	0,500	20,30	10,15
MATERIALI Telaio di supporto regolabile per lavabi per pareti ad orditura metallica.	cad.	1	42,85	42,85
Totale				53,00
Spese generali 14,3%				7,58
Utile impresa 10%				5,30
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/cad. 65,88	

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 006.014

DESCRIZIONE

Fornitura e posa in opera di trattamento preliminare impregnante tipo Knauf "Tiefengrund" della ditta Knauf o equivalente, su pareti, contropareti e soffitti in lastre in gesso rivestito, atto a consolidare la superficie, uniformare il grado di assorbimento superficiale e proteggere dall'umidità. Preparazione a base di resina sintetica finissima in dispersione acquosa, senza solventi, ad alto grado di penetrazione nella lastra e saponificazione molto elevata e resistente. Lo si applica puro con pennello o rullo in 1 o 2 mani per fornire superfici pronte per la successiva pittura o rivestimento con piastrelle.

UNITA' DI MISURA mq.

PREZZO 4,35 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MATERIALI Impregnante in resina sintetica finissima in dispersione acquosa, senza solventi ad alto grado di penetrazione.	mq	1	3,50	3,50
Totale				3,50
Spese generali 14,3%				0,50
Utile impresa 10%				0,35
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq. 4,35	

ANALISI DEI PREZZI					
ARTICOLO	006.015				
DESCRIZIONE	Realizzazione di nicchia contatori ENEL, Telecom e metano come da elaborati di progetto, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
UNITA' DI MISURA	cad.	PREZZO	1360,00 Euro/cad.		
COMPONENTI		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MATERIALI					
MANOD'OPERA					
Totale					0,00
Spese generali 14,3%					0,00
Utile impresa 10%					0,00
COMPONENTI		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
LAVORAZIONI DA PREZZARIO					
18.A04.D06.005 - Pareti in blocchetti di cemento-pomice presso-vibrati e malta cementizia: - spessore cm 20 - 25.		mq	10,5	27,37	287,39
01.A07.B10.005 - Solaio in ferro e tavelloni forati, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferri, pagando a parte i profilati, per una superficie complessiva di almeno mq 1.		mq	3	68,00	204,00
A01.04.270a - Intonaco completo a civile per esterni su pareti verticali in piano e orizzontale compreso leventuale isolamento del ponteggio: - rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce idrata.		mq	4,2	25,73	108,07
01.P13.F00.015 - Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in acciaio inox. (scossalina)		kg	32	5,48	175,36
01.A18.B90.015 - Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e					
COMPONENTI		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO

simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura. In ferro zincato.	kg	70	8,35	584,50
Arrotondamento				0,69
PREZZO			Euro/cad.	1360,00

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 007.002**DESCRIZIONE**

Realizzazione di solaio piano in lastre alveolari autoportanti, tipo "RAP" della GRUPPO CENTRO NORD o equivalente, h 42 + 5 cm di cappa in cls collaborante, peso proprio 490 kg/mq, in opera 680 kg/mq, larghezza lastra 120 cm, lunghezza lastra 12,00 ml max, peso lastra 92 ql circa.

- solaio h 42+5;
- luce 14,50 ml;
- sovraccarico permanente kN/mq 2,00;
- sovraccarico accidentale kN/mq 2,50;
- R 120'.

Rimane a carico del costruttore il calcolo dell'armatura integrativa del solaio ed l'ottenimento di tutte le certificazioni necessarie per procedere al collaudo statico del solaio.

UNITA' DI MISURA mq.**PREZZO** 76,69 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MATERIALE Lastra aleolare h 42 cm, luce max. 4,50 m, sovraccarico permanente kN/mq 2,00, sovraccarico accidentale kN/mq 2,50, franco cantiere.	mq	1	61,70	61,70
Totale				61,70
Spese generali 14,3%				8,82
Utile impresa 10%				6,17
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq. 76,69	

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO 007.005				
DESCRIZIONE Montaggio a secco di lastre di solaio, escluso getti di completamento.				
UNITA' DI MISURA Cad.		PREZZO		40,83 Euro/mq.
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
NOLI 01.P24.L10.010 - Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento, della portata da ql. 101 a 200.	Ore	0,5	45,30	22,65
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	0,500	20,39	10,20
Totale				32,85
Spese generali 14,3%				4,70
Utile impresa 10%				3,28
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq.	40,83

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 008.001**DESCRIZIONE**

Controsoffitto bagni e WC

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata realizzata con lastre in gesso rivestito tipo Knauf o equivalente su orditura metallica doppia.

L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" della ditta Knauf o equivalente in acciaio zincato DX51D+Z200-N-A-C spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di:

- guide ad "U" 27x30 mm, isolate dalla muratura con nastro vinilico monoadesivo tipo Knauf o equivalente con funzione di taglio acustico dello spessore di 3,5 mm

- profili "C Plus" 50x27, mm, sia per l'orditura primaria, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 500 mm.

Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, a norma UNI 10718 - DIN 18180, tipo idrolastra Knauf H (GKI) della ditta Knauf o equivalente, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 12,5 mm, omologate in Euroclasse A2-s1-d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autopерforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

UNITA' DI MISURA mq.**PREZZO** 49,76 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio comune	Ore	1,000	20,30	20,30
MATERIALI				
Profilo guida a U 27x30x0,6 mm. Lunghezza 4 m.	m	1	0,90	0,90
Profilo a C 50x27x0,6 mm. Lunghezza 4 m.	m	3	1,21	3,63
Giunto lineare per profilo a C 50/27	n.	0,5	0,14	0,07
Gancio di unione ortogonale per profilo a C 50/27	m	3	0,09	0,27
Tassello universale in nylon con vite truciolare TPS 8x52	n.	1	0,16	0,16
Gancio con molla per profili a C 50/15, 50/27 e 60/25 per soffitti sospesi oltre mm. 120.	n.	1,5	0,29	0,44
Pendino con occhiello chiuso Ø 4. lunghezza cm. 12 conf. 100 pezzi	n.	1,5	0,06	0,09
Nastro monoadesivo di guarnizione isolante larghezza 30 mm.	m	1	0,21	0,21
Idrolastra 12,5 mm. Lunghezza 2500 mm.	mq	1,05	5,97	6,27
Viti tipo V.R. punta a chiodo autopерforanti fosfatate - Ø 3,5 - 25 mm.	n.	12	0,01	0,12

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
Stucco idrorepellente sacco da 5 kg.	kg	0,5	1,80	0,90
Nastro in rete per coprigiunto rotolo da 90/m	m	1,5	0,05	0,08
Lana minerale.	kg	1,1	6,00	6,60
Totale				40,03
Spese generali 14,3%				5,72
Utile impresa 10%				4,00
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq.	49,76

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 008.002**DESCRIZIONE**

Controsoffitto cucina

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile, realizzata con pannelli in gesso alleggerito, tipo Knauf Sofipan della ditta Knauf o equivalente, omologati in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, su struttura metallica a vista atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 120 (1).

L'orditura metallica sarà realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma DIN 18168 parte 1 e composta da profili perimetrali a "L" 24/24 mm e profili portanti e trasversali a "T", 24/38 mm, spessore 0.4 mm con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione pari a 150 kg che rende la struttura del controsoffitto stabile sotto l'azione del sisma, tipo "Serie Stacco Due" o equivalente.

Il profilo portante sarà posto ad interasse non superiore a 600 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla di sospensione tipo "TWIST", regolabili, a distanza non superiore a 900 mm.

Il controsoffitto sarà completato con pannelli verniciabili di gesso naturale alleggerito, tipo Knauf Sofipan della ditta Knauf o equivalente, di colore bianco naturale, delle dimensioni di 600x600 mm e spessore 16 mm, con resistenza ad un tasso di umidità relativa dell'aria del 90%, posti in appoggio sulle orditure metalliche e tenuti in sede da apposite clips di fissaggio. Il controsoffitto dovrà essere applicato ad una distanza non inferiore a 200 mm dall'intradosso delle travi del solaio sovrastante (nel caso si necessiti una protezione REI del solaio).

UNITA' DI MISURA mq.**PREZZO** 27,35 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	Ore	0,450	24,19	10,89
MATERIALI				
Profilo perimetrale L 24/24 in acciaio laccato bianco 24x24 mm. Lunghezza 3000 mm per profili a T 24/38.	m	1	0,72	0,72
Profilo portante T 24/38 sp. 0,40 da 3700 mm.	m	1,67	0,81	1,35
Profili per soffitti modulari, profilo trasversale in acciaio laccato bianco a T 24/38 lunghezza 600 mm.	m	1,67	0,81	1,35
Gancio di sospensione con molla per profilo per soffitti ispezionabili da 24/38 e 15/38 mm.	n.	1,4	0,61	0,85
Pendino con occhiello chiuso Ø 4. lunghezza cm. 12 conf. 100 pezzi	n.	1,4	0,07	0,10
Tassello a percussione per materiali pieni avvitato o battuto con testa svasata 6x60.	n.	1,4	0,04	0,06
Tassello universale in nylon con vite truciolare TPS 8x52 mm.	n.	0,9	0,16	0,14
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO

pannelli in gesso rivestito alleggerito REI 120 per soffitti ispezionabili bordo a vista verniciato bianco 600x600x16 mm per orditura di sostegno da 24 mm.	mq	1,2	5,45	6,54
Totale				22,00
Spese generali 14,3%				3,15
Utile impresa 10%				2,20
Arrotondamento				
PREZZO		Euro/mq.		27,35

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 008.003**DESCRIZIONE**

Controsoffitto corpo di collegamento

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata realizzata con lastre in gesso rivestito Knauf o equivalente su orditura metallica doppia. L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" della ditta Knauf o equivalente in acciaio zincato DX51D+Z200-N-A-C spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di:

- guide ad "U" 25/25, 27x30 mm, isolate dalla muratura con nastro vinilico monoadesivo tipo Knauf o equivalente con funzione di taglio acustico dello spessore di 3,5 mm

- profili "C Plus" 60/25, 50x27, mm, sia per l'orditura primaria, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 500 mm.

Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, a norma UNI 10718 - DIN 18180, tipo Knauf A (GKB) della ditta Knauf o equivalente, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 12,5 mm, omologate in Euroclasse A2-s1-d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

UNITA' DI MISURA mq.**PREZZO** 47,26 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio comune	Ore	1,000	20,30	20,30
MATERIALI				
Profilo guida a U 27x30x0,6 mm. Lunghezza 4 m.	m	1	0,90	0,90
Profilo a C 50/27/0,6 mm. Lunghezza 4 m.	m	3	1,21	3,63
Giunto lineare per profilo a C 50/27.	n.	0,5	0,14	0,07
Gancio di unione ortogonale per profilo a C 50/27.	n.	3	0,09	0,27
Tassello universale in nylon con vite truciolare TPS 8x52 mm.	n.	1	0,16	0,16
Gancio con molla per profili a C 50/15, 50/27 e 60/25 per soffitti sospesi altre mm 120.	n.	1,5	0,29	0,44
Pendino con occhiello chiuso Ø 4. lunghezza cm. 12 conf. 100 pezzi	n.	1,5	0,06	0,09
Nastro monoadesivo di giunzione isolante larghezza 30 mm.	m	1	0,21	0,21
Lastre in gesso rivestito 12,5 mm. Lunghezza 2000 mm.	mq	1,2	3,59	4,31

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
Viti tipo V.R. punta a chiodo autoperforanti fosfatate - Ø 3,5 - 25 mm.	n.	12	0,01	0,06
Colante/rasante per giunti ecc. a base di gesso additivo, sacchi da 5kg	kg	0,45	0,86	0,39
Nastro in rete per coprigiunto rotolo da 90/m.	m	1,2	6,00	7,20
Totale				38,02
Spese generali 14,3%				5,44
Utile impresa 10%				3,80
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq.	47,26

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	008.004			
DESCRIZIONE	Rivestimento di struttura metallica di pensilina mediante fornitura e posa di cartongesso per esterni costituito lastre idrorepellenti e relativa struttura di supporto metallica.			
UNITA' DI MISURA	mq.	PREZZO	45,05 Euro/mq.	
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio specializzato	Ore	1,000	24,19	24,19
MATERIALI Profili guida.	m	1,8	1,50	2,70
Lastra spessore 12,5 mm.	mq	1,05	8,50	8,93
Rasante	kg	0,45	0,95	0,43
Totale				36,24
Spese generali 14,3%				5,18
Utile impresa 10%				3,62
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq.	45,05

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 010.001

DESCRIZIONE Formazione di copertura ventilata in pannelli monolitici autoportanti, tipo Tegomont standard semplice medium della ditta Tegomont o equivalente, composti da una lastra in acciaio zincato a caldo preverniciato colore grigio, dello spessore di 0,50 mm, accoppiata ad un pannello coibentante in polistirene espanso, sintetizzato a cellule chiuse e lambda migliorato combinato all'origine con polvere di carbonio a struttura molecolare simile alla grafite. Compresa fornitura e posa inopera di colmo in acciaio preverniciato colore grigio e relativo terminale; elemento laterale parapassero in acciaio preverniciato colore grigio; struttura di supporto metallica composta da basi di fissaggio alla superficie con cursore telescopico godronato e piastre di supporto, mollette, staffe e correnti.

UNITA' DI MISURA mq. **PREZZO** 70,10 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio specializzato	Ore	0,400	24,19	9,68
MATERIALI Pannello monolitico coibentato con lastra di copertura in acciaio grigio l= 5000 mm	n.	0,108	173,26	18,71
Pannello monolitico coibentato con lastra di copertura in acciaio grigio l= 6050 mm	n.	0,075	216,17	16,21
Appoggio telescopico staffa piana o a "Z" o a "L"	n.	0,62	1,05	0,65
Appoggio telescopico corto (da 160 a 340 mm)	n.	0,35	9,28	3,25
Appoggio telescopico lungo (da 620 a 1180 mm)	n.	0,04	17,20	0,69
Appoggio telescopico medio (da 300 a 610 mm)	n.	0,22	11,30	2,49
Colmo acciaio grigio l=3000 mm	m	0,03	38,59	1,16
Parapassero lato colmo acciaio grigio l= 1000 mm	m	0,18	5,08	0,91
Terminale colmo acciaio grigio	n.	0,01	15,06	0,15
Vite di cucitura grigio l= 20 mm.	n.	1,03	0,30	0,31
Vite autofilettante per legno e per ferro grigio l= 170 mm.	n.	3,24	0,59	1,91
Maggiorazione per pannelli lunghezza effettiva l= 5100 mm.	n.	0,002	140,90	0,28
Totale				56,40
Spese generali 14,3%				8,07
Utile impresa 10%				5,64
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq. 70,10	

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	010.002			
DESCRIZIONE	Fornitura epoca in opera di esalatore in acciaio preverniciato colore grigio, tipo esalatore della ditta Tegomont o equivalente, avente diametro pari 120 mm ed altezza pari 400 mm.			
UNITA' DI MISURA	cad.	PREZZO	50,86 Euro/cad.	
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	0,250	20,39	5,10
MATERIALI Esalatore in acciaio preverniciato colore grigio diametro 120 mm ed altezza 400 mm	n.	1	35,82	35,82
Totale				40,92
Spese generali 14,3%				5,85
Utile impresa 10%				4,09
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/cad.	50,86

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	010.003			
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale per montaggio esalatore, tipo base per esalatore della ditta Tegomont o equivalente, realizzato in acciaio preverniciato colore grigio, avente la parte inferiore adattabile alla sagoma della copertura sottostante.			
UNITA' DI MISURA	cad.	PREZZO	97,08 Euro/cad.	
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	0,500	20,39	10,20
MATERIALI Base in acciaio preverniciato colore grigio per esalatore diametro 120 mm.	n.	1	67,91	67,91
Totale				78,11
Spese generali 14,3%				11,17
Utile impresa 10%				7,81
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/cad.	97,08

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 010.004

DESCRIZIONE Formazione di copertura ventilata in pannelli monolitici autoportanti, tipo Tegomont Struttura standard semplice medium della ditta Tegomont o equivalente, composti da una lastra in acciaio zincato a caldo preverniciato colore grigio, dello spessore di 0,50 mm, accoppiata ad un pannello coibentante in polistirene espanso, sintetizzato a cellule chiuse e lambda migliorato combinato all'origine con polvere di carbonio a struttura molecolare simile alla grafite, al cui interno sono presenti quattro elementi di rinforzo in acciaio con sezione a "C".

UNITA' DI MISURA mq. **PREZZO** 80,25 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio specializzato	Ore	0,250	24,19	6,05
MATERIALI Pannello monolitico coibentato armato con lastra di copertura in acciaio grigio l= 3800 mm	n.	0,26	225,04	58,51
Totale				64,56
Spese generali 14,3%				9,23
Utile impresa 10%				6,46
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq. 80,25	

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 012.022

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di degrassatore, tipo Plandeg 5000 della ditta PLANIPLASTIC o equivalente, costituito da contenitore esterno in polietilene, coperchio pedonabile in polietilene e struttura in acciaio zincato per una maggiore resistenza all'interramento, sistema di immissione ed emissione dei rifiuti.
- 500 coperti.

UNITA' DI MISURA cad. **PREZZO** 2430,00 Euro/cad.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
NOLI 01.P24.A10.005 - Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di mc 0.500	ore	3	42,30	126,90
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	9,000	20,39	183,51
MATERIALI Degrassatore in polietilene - 500 coperti.	n.	1	1640,00	1640,00

Totale 1950,41

Spese generali 14,3% 278,91

Utile impresa 10% 195,04

Arrotondamento 5,64

PREZZO Euro/cad. **2430,00**

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	012.023			
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di cisterna per raccolta acque piovane per uso irriguo, tipo Serie Interro 10000 della ditta PLANIPLASTIC o equivalente, avente capacità di 10000 Litri.			
UNITA' DI MISURA	cad.	PREZZO	4550,00 Euro/cad.	
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
NOLI 01.P24.A10.005 - Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di mc 0.500	ore	3	42,30	126,90
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	9,000	20,39	183,51
MATERIALI Cisterna in polietilene - 10000 litri.	n.	1	3350,00	3350,00
Totale				3660,41
Spese generali 14,3%				523,44
Utile impresa 10%				366,04
Arrotondamento				0,11
PREZZO			Euro/cad.	4550,00

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 012.024

DESCRIZIONE Realizzazione di pozzo perdente di dimensioni minime diametro cm 350 e altezza utile ai fini della dispersione cm 200, in cls prefabbricato comprensiva di coperchio carrabile, pozzetto d'ispezione circolare del diametro di 60 cm e h. 200cm. compresi gradini in acciaio inox, che consenta il passaggio al personale per la manutenzione e chiusino in cls carrabile. Comprensivo di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte, e in particolare:

a) scavo a sezione obbligata di materiale di qualsiasi natura, anche in presenza di acqua, anche in presenza di sottoservizi delle dimensioni relative all'ingombro del manufatto e dello strato drenante di ghiaione;

b) carico sull'autocarro e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta;

c) armatura delle pareti di scavo (conteggiata nel computo degli oneri di sicurezza);

d) fornitura e posa di geotessuto da 280 gr/mq da posizionarsi sul fondo e sulle pareti dello scavo per h. 250 cm e a risvoltare a separare lo strato di rinterro con materiali provenienti dagli scavi;

e) reinterro con ghiaione o ciottoli in quantità dipendente dalla natura del terreno per uno spessore medio di 50 cm sul fondo dello scavo e sulle superfici verticali;

f) reinterro della parte superiore dello scavo con materiale proveniente dagli scavi;

UNITA' DI MISURA cad.**PREZZO** 8450,00 Euro/cad.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
NOLI				
01.P24.A10.005 - Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di mc 0.500	ore	8	42,30	338,40
01.P24.C60.005 - Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo utilizzo, della portata sino a ql 40.	ore	1	35,00	35,00
MANO D'OPERA				
Operaio comune	Ore	24	20,39	489,36
MATERIALI				
anelli perdenti in cls Ø 350 + coperchio carrabile con pozzetto di ispezione circolare Ø 60 cm e gradini in acciaio inox	a corpo	1	4900,00	4900,00

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
01.P28.A15.030 - Geotessile non tessuto in tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesioato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/mq 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili.	mq	35,35	1,58	55,85

Totale 5818,61

Spese generali 14,3% 832,06

Utile impresa 10% 581,86

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
LAVORAZIONI DA PREZZARIO				
01.A01.A55.010 - Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compattati, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. - fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento.	mc	47,71	5,79	276,24
01.A01.A55.020 - Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compattati, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. - oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m.	mc	4,77	8,50	40,55
01.A11.A10.005 - Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a mc 0,10 - eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio.	mc	20,51	27,70	568,13
01.A04.B30.005 - Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).	mc	1,54	98,20	151,23

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
01.A04.C30.015 - Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa, compreso il nolo della stessa. - in strutture armate.	mc	1,54	21,90	33,73
01.A04.F70.010 - Rete metallica elettrosaldata in acciaio FeB 44K per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera - in tondino da 4 a 12 mm di diametro.	kg	78,55	1,20	94,26
01.A01.B87.020 - Reinterro degli scavi in genere, con materiale di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione.	mc	7,95	5,40	42,93
Arrotondamento				10,41
PREZZO			Euro/cad.	8450,00

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 012.027

DESCRIZIONE Formazione di aerazione di vespaio sulla facciata dell'edificio, realizzati come da elaborati grafici, mediante fornitura e posa di tubazione in PVC serie normale Ø10, n. 2 curve in PVC rigido a 45 gradi e griglia esterna di aerazione acciaio. Compreso ogni onere occorrente per dare l'opera realizzata a regola d'arte.

UNITA' DI MISURA cad. **PREZZO** 53,08 Euro/cad.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	1,000	20,39	20,39
MATERIALI 01.P08.A05.025 - Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2, diametro esterno cm 10.	cad.	1	5,03	5,03
01.P08.A24.025 - Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno 10 cm.	cad.	2	1,14	2,28
Griglia di aerazione in acciaio Ø 10 cm.	cad.	1	15,00	15,00
Totale				42,70
Spese generali 14,3%				6,11
Utile impresa 10%				4,27
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/cad. 53,08	

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	013.005			
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di polistirene espanso in lastre, densità minima 35 kg/mc, dello spessore di cm 6.			
UNITA' DI MISURA	mq.	PREZZO	12,53 Euro/mq.	
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	0,200	20,39	4,08
MATERIALI Pannello in polistirene espanso, densità minima 35 kg/mc, sp= 6 cm.	mc	0,06	100,00	6,00
Totale				10,08
Spese generali 14,3%				1,44
Utile impresa 10%				1,01
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq.	12,53

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	013.006			
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di polistirene espanso in lastre, densità minima 35 kg/mc, dello spessore di cm 10.			
UNITA' DI MISURA	mq.	PREZZO	17,50 Euro/mq.	
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	0,200	20,39	4,08
MATERIALI Pannello in polistirene espanso, densità minima 35 kg/mc, sp= 10 cm.	mc	0,1	100,00	10,00
Totale				14,08
Spese generali 14,3%				2,01
Utile impresa 10%				1,41
Arrotondamento				
PREZZO	Euro/mq.		17,50	

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 013.007

DESCRIZIONE

Isolamento controsoffitto cucina

Fornitura e posa in opera di materassino isolante in lana di lana di vetro con marcatura CE tipo Knauf TI 212 della ditta Knauf o equivalente avente Lambda 0,040 W/m²K e in Euroclasse F dello spessore di 50 mm (K pari 0,80 W/ m² °K) posti nell'intercapedine tra solaio ed il controsoffitto in lastre di gesso rivestito.

I pannelli saranno posati orizzontalmente in un unico strato a giunti ben accostati, l'eventuale secondo strato sarà posto in opera a giunti sfalsati rispetto al primo.

UNITA' DI MISURA mq.

PREZZO

3,85 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	0,080	20,39	1,63
MATERIALI Materassino isolante in lana di vetro, in Euroclasse F, sp= 50 mm.	mq	1,05	1,40	1,47
Totale				3,10
Spese generali 14,3%				0,44
Utile impresa 10%				0,31
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq. 3,85	

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 013.008

DESCRIZIONE Isolamento controsoffitto corpo di collegamento
 Fornitura e posa in opera di materassino isolante in lana di lana di vetro con marcatura CE tipo Knauf TI 212 della ditta Knauf o equivalente avente Lambda 0,040 W/m°k e in Euroclasse F dello spessore di 100 mm (K pari 0,80 W/ m2 °K) posti nell'intercapedine tra solaio ed il controsoffitto in lastre di gesso rivestito.
 I pannelli saranno posati orizzontalmente in un unico strato a giunti ben accostati, l'eventuale secondo strato sarà posto in opera a giunti sfalsati rispetto al primo.

UNITA' DI MISURA mq. PREZZO 7,46 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	0,150	20,39	3,06
MATERIALI Materassino isolante in lana di vetro, in Euroclasse F, sp= 100 mm.	mq	1,05	2,80	2,94
Totale				6,00
Spese generali 14,3%				0,86
Utile impresa 10%				0,60
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq. 7,46	

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 013.009

DESCRIZIONE Realizzazione di rivestimento termo-acustico su pareti verticali mediante la fornitura e posa in opera di: pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale superkompatto e pretinteggiato, tipo SoKoVerd.C1 di COVERD o equivalente, applicati meccanicamente su sottostruttura in legno dello spessore di 2 cm. I pannelli dello spessore di 5 cm, formato 100x50 o 50x50 cm, densità 200/220 kg/mc e omologati dal Ministero degli Interni in Classe 1 per la reazione al fuoco non dovranno contenere fibre minerali sfuse che abbiano in qualche modo la possibilità di antrare in ventilazione nell'ambiente. I materiali costituenti il rivestimento dovranno inoltre essere imputrescibili, autoestinguenti, non gocciolanti, biologicamente puri, assolutamente non tossici. La voce comprende ogni materiale ed onere necessario per la realizzazione del rivestimento a regola d'arte.

UNITA' DI MISURA mq. PREZZO 80,80 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	0,250	20,39	5,10
MATERIALI Pannello in sughero biondo sp= 5 cm	mq	1	59,91	59,91

Totale	65,00
Spese generali 14,3%	9,30
Utile impresa 10%	6,50
Arrotondamento	

PREZZO Euro/mq. **80,80**

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 013.010

DESCRIZIONE Formazione isolamento fonoassorbente e termoisolante costituito da:

- strato di carta oleata costituito da pura cellulosa non clorata sottoposta ad un processo d'oleazione per immersione, tipo KoSep.C della COVERD o equivalente;
- tre strati di pannelli di sughero biondo naturale compresso a grana fine 2/3 mm, con densità 140/150 k/cm, spessore 5 cm ognuno, tipo SoKoVer.LV della COVERD o equivalente;
- carta alluminata impermeabile termoriflettente, tipo KoSep.A della COVERD o equivalente.
- moduli bugnati in materiale polimerico da annegare nel getto di completamento in grado di garantire adeguata aerazione alla copertura piana. (Getto di completamento computato a parte).

UNITA' DI MISURA mq. **PREZZO** 101,86 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	0,300	20,39	6,12
MATERIALI Pannello in sughero biondo compresso a grana fine 2/3 mm, sp= 5 cm	mq	3	22,00	66,00
Separatore in carta oleata.	mq	1	1,02	1,02
Carta alluminata termoriflettente.	mq	1	1,81	1,81
Moduli bugnati in materiale polimerico.	mq	1	7,00	7,00
Totale				81,95
Spese generali 14,3%				11,72
Utile impresa 10%				8,19
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq. 101,86	

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 013.013

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di guaina impermeabile altamente traspirante, calpestabile, a tenuta d'aria, tipo Permo sec SK della KLOBER o equivalente, da utilizzare come strato separatore per coperture metalliche e lattonerie e composta da una griglia in polipropilene saldata ad una guaina traspirante abbinata a teli in polipropilene e membrane funzionali in poliolefina.

UNITA' DI MISURA mq. **PREZZO** 13,50 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	0,150	20,39	3,06
MATERIALI Guaina impermeabile traspirante e calpestabile per strato di separazione coperture metalliche e lattoneria.	mq	1	7,80	7,80
Totale				10,86
Spese generali 14,3%				1,55
Utile impresa 10%				1,09
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq. 13,50	

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 014.001

DESCRIZIONE Fornitura di soglia in serizzo Antigorio proveniente dalla zona del VCO, comuni della Valle Antigorio avente caratteristiche di ortogneiss granitoide a grana media omogenea con tessitura occhiadina, a fondo bianco con striature nere di spessore anche millimetrico per la presenza di notevole quantità di mica biotite. Profondità soglia cm 45, spessore cm 3, piano sega, bocciardata.

UNITA' DI MISURA ml. PREZZO 44,17 Euro/ml.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA 01.P24.C50.005 - Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere accessorio per il tempo effettivo di impiego della portata sino a q 17, compreso l'autista.	Ore	0,250	30,80	7,70
MATERIALI 26.P03.C35.010 - Serizzo Antigorio proveniente dalla zona del VCO, comuni della Valle Antigorio avente caratteristiche di ortogneiss granitoide a grana media omogenea con tessitura occhiadina. Si presenta a fondo bianco con striature nere di spessore anche millimetrico per la presenza di notevole quantità di mica biotite (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). In lastre dello spessore di cm 3.	mq	0,45	61,86	27,84
Totale				35,54
Spese generali 14,3%				5,08
Utile impresa 10%				3,55
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/ml. 44,17	

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 015.003

DESCRIZIONE Realizzazione di pavimentazione della zona refettorio mediante la fornitura a posa di piastrelle in gres porcellanato, dimensioni cm 60x60, tipo Velvet Ground colore grafite retificato della ditta REFIN o equivalente, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, e l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm0-5), comprea ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo.

UNITA' DI MISURA mq. **PREZZO** 56,80 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	0,500	20,39	10,20
MATERIALI Piastrrellel in gres porcellanato cm 60x60.	mq	1	35,50	35,50
Totale				45,70
Spese generali 14,3%				6,53
Utile impresa 10%				4,57
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq. 56,80	

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 016.010

DESCRIZIONE Pavimentazione a pastina di quarzo sferoidale e cemento, dosata a kg/m² 12 di quarzo più 6 di cemento Portland 32,5 R o 42,5 su massetto in calcestruzzo e resistenza cubica Rck 250, spessore cm.15 compresa lisciatura meccanica finale, taglio in lastre da m² 9-16 e sigillatura con bitume ossidato fillerizzato.

UNITA' DI MISURA mq. **PREZZO** 69,20 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio specializzato	Ore	1,100	24,19	26,61
MATERIALI 01.P02.A20.010 - Cemento tipo 425: in sacchi.	q	0,06	12,80	0,77
Quarzo sferoidale in sacchi.	kg	12	1,95	23,40
01.A04.F70.010 - Rete metallica elettrosaldata in acciaio FeB 44K per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera - in tondino da 4 a 12 mm di diametro.	kg	4,082	1,20	4,90
Totale				55,68
Spese generali 14,3%				7,96
Utile impresa 10%				5,57
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq. 69,20	

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 016.012

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di geocomposito, tipo Polyfelt Rock PEC 75/75 della ditta TenCate o equivalente, costituito da un filamento continuo non-tessuto, rinforzato con fibre di poliestere ad alta tenacità, avente resistenza a trazione longitudinale e trasversale pari a 79 kN/ml.

UNITA' DI MISURA mq. **PREZZO** 6,24 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	0,055	20,39	1,12
MATERIALI Geocomposito non tessuto rinforzato con fibre in poliestere ad alta tenacità.	mq	1	3,90	3,90
Totale				5,02
Spese generali 14,3%				0,72
Utile impresa 10%				0,50
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq. 6,24	

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 016.017

DESCRIZIONE Realizzazione di pavimentazione in masselli autobloccanti drenanti, tipo Linea DRENANTI RecordPARK della ditta RECORD o equivalente, realizzato in calcestruzzo vibrocompresso a doppio impasto, spessore cm 8, dimensioni mm 180 x 235, colore grigio, con distanziali maggiorati, autocentranti, asimmetrici, non passanti della misura di 1,5 cm, posati in modo da creare un giunto di 3 cm tra un massello e l'altro, posato a secco su un letto di sabbia di spessore 4-5 cm. Lo strato di usura del massetto, dello spessore di almeno 4 mm, dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima 2 mm, al fine di ottenere un manufatto con eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale del massetto con colorazione omogenea e brillante.

UNITA' DI MISURA mq. PREZZO 30,97 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	0,750	20,39	15,29
MATERIALI Masselli prefabbricati	mq	1	8,30	8,30
01.P03.A10.010 - Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 - Sabbia 0/8	mc	0,05	26,50	1,33
Totale				24,92
Spese generali 14,3%				3,56
Utile impresa 10%				2,49
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq. 30,97	

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 016.018

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di elementi di contenimento in calcestruzzo vibrocompattato non gelivo, dimensioni 12x24x100 cm di colore grigio, formati con impasto multistrato realizzato con impiego di cemento ad alta resistenza R425 ed inerti selezionati in almeno 4 pezzature aventi dimensione massima dell'aggregato 10 mm. Lo strato a vista del cordolo, dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima 2,4 mm al fine di ottenere un elevato grado di finitura superficiale del manufatto. Eventuali curve dovranno essere realizzate mediante taglio a clipper del pezzo intero.

UNITA' DI MISURA ml. PREZZO 25,30 Euro/ml.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	0,300	20,39	6,12
MATERIALI Masselli prefabbricati	ml	1	12,65	12,65
01.P03.A10.010 - Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 - Sabbia 0/8	mc	0,06	26,50	1,59
Totale				20,36
Spese generali 14,3%				2,91
Utile impresa 10%				2,04
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/ml.	25,30

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 017.002

DESCRIZIONE Estirpazione di siepe di qualsiasi specie posta in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione delle ceppaie, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali.

UNITA' DI MISURA ml. **PREZZO** 16,83 Euro/ml.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
NOLI				
01.P24.A28.005 - Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 hp compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego: - con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	Ore	0,200	30,20	6,04
01.P24.C50.005 - Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere accessorio per il tempo effettivo di impiego della portata sino a q 17, compreso l'autista.	Ore	0,045	30,80	1,39
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	0,300	20,39	6,12
Totale				13,54
Spese generali 14,3%				1,94
Utile impresa 10%				1,35
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/ml. 16,83	

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 018.001

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di copertura tetto con sistema a doppia agraffatura in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 interasse delle lastre mm 600 (larghezza del nastro mm670) fissate su supporto continuo ventilato mediante graffette in acciaio inox fisse e scorrevoli secondo le disposizioni dell'Eurocodice. Esclusa realizzazione del

UNITA' DI MISURA mq. **PREZZO** 106,69 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio specializzato	Ore	0,400	24,19	9,68
MATERIALI Lastre in Rheinzink prep. 7/10 fissato con graffette di acciaio inox.	mq	1,000	76,16	76,16
Totale				85,84
Spese generali 14,3%				12,27
Utile impresa 10%				8,58
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq.	106,69

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	018.002			
DESCRIZIONE	Fornitura e posa colmo ventilato in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 sv. 67, compreso di rete di ventilazione, bandelle in acciaio zincato per il fissaggio.			
UNITA' DI MISURA	ml.	PREZZO	74,58	Euro/ml.
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio specializzato	Ore	0,250	24,19	6,05
MATERIALI Colmo ventilato in Rheinzink prep. 7/10 compreso rete di ventilazione e bandelle in acciaio zincato.	ml	1,000	53,95	53,95
Totale				60,00
Spese generali 14,3%				8,58
Utile impresa 10%				6,00
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/ml.	74,58

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	018.003			
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di scossalina di partenza per aggancio lastre in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 sv. 25			
UNITA' DI MISURA	ml.	PREZZO	31,87	Euro/ml.
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio specializzato	Ore	0,200	24,19	4,84
MATERIALI Scossalina di partenza in Rheinzink prep. 7/10.	ml	1,000	20,80	20,80
Totale				25,64
Spese generali 14,3%				3,67
Utile impresa 10%				2,56
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/ml.	31,87

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	018.004			
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di rete forata di ventilazione in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente.			
UNITA' DI MISURA	ml.	PREZZO	37,94	Euro/ml.
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio specializzato	Ore	0,200	24,19	4,84
MATERIALI Rete forata di ventilazione in Rheinzink.	ml	1,000	25,69	25,69
Totale				30,52
Spese generali 14,3%				4,36
Utile impresa 10%				3,05
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/ml.	37,94

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	018.005			
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di scossalina di chiusura perimetrale su copertura in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 sv. 40 cm.			
UNITA' DI MISURA	ml.	PREZZO	47,86	Euro/ml.
COMPONENTI		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI
MANO D'OPERA Operaio specializzato		Ore	0,200	24,19
MATERIALI Scossalina di chiusura perimetrale su copertura in Rheinzink prep. 7/10 sv. 40 cm.		ml	1,000	33,67
Totale				38,50
Spese generali 14,3%				5,51
Utile impresa 10%				3,85
Arrotondamento				
PREZZO		Euro/ml.		47,86

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	018.006			
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di rivestimento cornicione superiore in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 10/10 sv. 75 cm, compreso di bandelle in acciaio zincato.			
UNITA' DI MISURA	ml.	PREZZO	107,08	Euro/ml.
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio specializzato	Ore	0,500	24,19	12,10
MATERIALI Rivestimento cornicione superiore in Rheinzink prep. 10/10, compreso di bandelle in acciaio zincato.	ml	1,000	74,05	74,05
Totale				86,15
Spese generali 14,3%				12,32
Utile impresa 10%				8,61
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/ml.	107,08

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	018.007			
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciata a doghe orizzontali in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 8/10 compreso di sottostruttura formata da staffe ad L e angolari in alluminio.			
UNITA' DI MISURA	mq.	PREZZO	164,88 Euro/mq.	
COMPONENTI		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI
MANO D'OPERA Operaio specializzato		Ore	0,750	24,19
MATERIALI Rivestimento facciata a doghe orizzontali in Rheinzink prep. 8/10, compreso struttura in staffe a L e angolari in alluminio.		ml	1,000	114,51
Totale				132,65
Spese generali 14,3%				18,97
Utile impresa 10%				13,26
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq.	164,88

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	018.008			
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di angolari/spigoli su facciata a doghe in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 sv. 33 cm.			
UNITA' DI MISURA	ml.	PREZZO	50,07	Euro/ml.
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio specializzato	Ore	0,400	24,19	9,68
MATERIALI Angolari/spigoli su facciata a doghe in Rheinzink prep. 7/10 sv. 33 cm.	ml	1,000	30,61	30,61
Totale				40,28
Spese generali 14,3%				5,76
Utile impresa 10%				4,03
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/ml.	50,07

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	018.009			
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di scossalina/zoccolo su parte bassa facciata in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 sv. 30 cm.			
UNITA' DI MISURA	ml.	PREZZO	43,88	Euro/ml.
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio specializzato	Ore	0,250	24,19	6,05
MATERIALI Scossalina/zoccolo su parte bassa facciata in Rheinzink prep. 7/10 sv. 30 cm.	ml	1,000	29,26	29,26
Totale				35,30
Spese generali 14,3%				5,05
Utile impresa 10%				3,53
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/ml.	43,88

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	018.010			
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di canale interno a sezione quadrata in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 sv. 33 cm.			
UNITA' DI MISURA	ml.	PREZZO	47,58	Euro/ml.
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio specializzato	Ore	0,250	24,19	6,05
MATERIALI Canale interno a sezione quadrata in Rheinzink prep. 7/10 sv. 33 cm.	ml	1,000	32,23	32,23
Totale				38,28
Spese generali 14,3%				5,47
Utile impresa 10%				3,83
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/ml.	47,58

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	018.011			
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di tubo pluviale in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 D80 compresi gomiti e collari di serie.			
UNITA' DI MISURA	ml.	PREZZO	48,85 Euro/ml.	
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio specializzato	Ore	0,150	24,19	3,63
MATERIALI Pluviale in Rheinzink prep. 7/10 D80 compresi gomiti e collari di serie.	ml	1,000	35,67	35,67
Totale				39,30
Spese generali 14,3%				5,62
Utile impresa 10%				3,93
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/ml.	48,85

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	018.012			
DESCRIZIONE	Fornitura e posa di rivestimento finestre in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 comprensivo di sottostruttura.			
UNITA' DI MISURA	cad.	PREZZO	397,76 Euro/cad.	
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio specializzato	Ore	1,250	24,19	30,24
MATERIALI Rivestimento finestre in Rheinzink orep. 7/10 comprensivo di sottostruttura.	cad.	1,000	289,76	289,76
Totale				320,00
Spese generali 14,3%				45,76
Utile impresa 10%				32,00
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/cad.	397,76

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	018.013			
DESCRIZIONE	Fornitura e posa canale di gronda tonda in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 sv. 33 compreso di portacanale pesante tipo svizzero.			
UNITA' DI MISURA	ml.	PREZZO	49,10	Euro/ml.
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio specializzato	Ore	0,250	24,19	6,05
MATERIALI Canale di gronda tonda in Rheinzink prep. 7/10 compreso di portacanale pesante tipo svizzero.	cad.	1,000	33,45	33,45
Totale				39,50
Spese generali 14,3%				5,65
Utile impresa 10%				3,95
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/ml.	49,10

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	018.014			
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di fermaneve realizzati mediante tubo in acciaio inox e appositi morsetti in alluminio.			
UNITA' DI MISURA	ml.	PREZZO	36,67	Euro/ml.
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio specializzato	Ore	0,200	24,19	4,84
MATERIALI Fermaneve in acciaio inox e appositi morsetti in alluminio.	cad.	1,000	24,66	24,66
Totale				29,50
Spese generali 14,3%				4,22
Utile impresa 10%				2,95
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/ml.	36,67

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 019.001

DESCRIZIONE Porte interne tamburate spessore mm 35, a due battenti basculanti, specchiature con oblò vetrato avente diametro pari a cm 30, rivestimento in laminato plastico (colore bianco RAL 1013) di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista.
- con ossatura in abete.

UNITA' DI MISURA mq. PREZZO 350,00 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	0,400	20,39	8,16
MATERIALI Porte interne tamburate spessore mm 35, a due battenti basculanti, specchiature con oblò vetrato avente diametro pari a cm 30, rivestimento in laminato plastico (colore bianco) di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista. - con ossatura in abete.	mq	1,000	273,00	273,00
Totale				281,16
Spese generali 14,3%				40,21
Utile impresa 10%				28,12
Arrotondamento				0,52
PREZZO			Euro/mq.	350,00

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	019.007			
DESCRIZIONE	Fornitura e posa di listellatura dello spessore di cm 2 per fissaggio rivestimento fonoassorbente su pareti interne corpo refettorio, compreso fissaggio alle pareti ed ogni onere occorrente per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.			
UNITA' DI MISURA	mq.	PREZZO	6,09 Euro/mq.	
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	0,150	20,39	3,06
MATERIALI 01.P15.E30.005 - Listelli in abete sezione 4x4 cm.	ml	4,000	0,45	1,80
01.P14.L60.015 - Chiodi zincati lunghezza mm 100.	kg	0,010	4,22	0,04
Totale				4,90
Spese generali 14,3%				0,70
Utile impresa 10%				0,49
Arrotondamento				
PREZZO	Euro/mq.			6,09

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 019.008

DESCRIZIONE Realizzazione di supporto continuo per copertura in lastre in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, mediante formazione di struttura di sostegno in travetti di legno, di dimensioni pari a 10x16 cm, con soprastante assito in legno grezzo, dello spessore di 4 cm, con pendenza pari al 6%. Compreso ancoraggio della struttura al solaio piano di copertura; compreso inoltre ogni onere occorrente per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.

UNITA' DI MISURA mq. PREZZO 59,58 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
NOLI				
MANO D'OPERA				
MATERIALI				

Totale 0,00

Spese generali 14,3% 0,00

Utile impresa 10% 0,00

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
LAVORAZIONI DA PREZZARIO 01.A17.A30.015 - Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa. In abete.	mc	0,056	1064,00	59,58

Arrotondamento

PREZZO

Euro/mq. **59,58**

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 019.009**DESCRIZIONE**

Fornitura e posa in opera di struttura in legno lamellare, realizzata come da elaborati di progetto, comprese piastre e bulloneria necessarie per l'assemblaggio ed il montaggio della struttura, compresa la fornitura e posa in opera di soprastante assito posato in modo da lasciare uno spazio di almeno cm 3 fra una dogia e l'altra. Compreso ogni onere occorrente per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Tutti gli elementi strutturali devono avere caratteristica di resistenza al fuoco R60. Rimane inoltre a carico del costruttore l'ottenimento di tutte le certificazioni necessarie per procedere al collaudo statico della copertura.

UNITA' DI MISURA mq.**PREZZO** 65850,00 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
NOLI				
MANO D'OPERA				
MATERIALI				
01.P16.G00.005 - Fornitura di travi, travette e simili per strutture in legno lamellare in abete.	mc	40,000	789,00	31560,00

Totale	31560,00
Spese generali 14,3%	4513,08
Utile impresa 10%	3156,00

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
LAVORAZIONI DA PREZZARIO				
01.A12.G60.065 - Rivestimenti in tavole lisce, realizzate con tavole semplicemente accostate, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa - in abete, dello spessore di cm. 2-3.	mq	179	60,80	10883,20
01.A17.A70.005 - Posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa, compreso il nolo di gru a torre.	mc	40	393,00	15720,00

Arrotondamento	17,72
----------------	-------

PREZZO	Euro/mq. 65850,00
---------------	--------------------------

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 020.002

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di sistema di bloccaggio e sbloccaggio porta antincendio a due battenti costituito da:

- n. 1 centralina alimentatore per elettromagneti e rilevatori;
- n. 1 rilevatore di fumo 24 c.c. 60 mAMP con zoccolo di fissaggio;
- n. 2 pulsanti manuale blocco elettromagneti;
- n. 2 elettromagneti a pavimento in box con pulsante a contopiastra fissa.

Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

UNITA' DI MISURA a corpo**PREZZO** 500,00 ro/a corpo

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio installatore categoria 4	Ore	6,000	23,33	139,98
MATERIALI Centralina alimentatore per elettromagneti e rilevatori.	n.	1,000	64,21	64,21
Rilevatore di fumo	n.	1,000	29,97	29,97
Pulsante manuale blocco elettromagneti	n.	2,000	13,91	27,82
Elettromagnete a pavimento	n.	2,000	67,42	134,84
Totale				396,82
Spese generali 14,3%				56,75
Utile impresa 10%				39,68
Arrotondamento				6,75
PREZZO			Euro/a corpo 500,00	

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 020.005**DESCRIZIONE**

Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio colore bianco avorio, tipo Serie 56 IW della AluK o equivalente, realizzati con profili estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 (UNI EN 755-2) T5 dello spessore minimo di 66 mm, completi di guarnizioni (statiche e dinamiche) in elastomero EPDM e vetrocamera 33/15/33 B/E realizzata con vetri anti-sfondamento.

Trasmittanza termica:

$U_f = 2,3 - 3,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (testato secondo UNI EN 12412-2)

$U_w = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

Prestazioni acustiche:

$R_w = 46 \text{ dB}$

Come da abaco allegato al progetto:

- porta finestra costituita da telaio in alluminio + 1 portafinestra A/A DIN destra 1,60x2,30 + 1 finestra a vasistas (maniglia sopra o scrocchetto) 1,60x0,70 (compreso falsotelaio in ferro zincato)

UNITA' DI MISURA cad.**PREZZO** 1910,00 Euro/cad.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio qualificato	Ore	3,000	22,55	67,65
MATERIALI 1 portafinestra due ante 1,60x2,30 + 1 finestra a vasistas 1,60x0,70	n.	1,000	1468,00	1468,00
Totale				1535,65
Spese generali 14,3%				219,60
Utile impresa 10%				153,57
Arrotondamento				1,19
PREZZO			Euro/cad. 1910,00	

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 020.006**DESCRIZIONE**

Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio colore bianco avorio, tipo Serie 56 IW della AluK o equivalente, realizzati con profili estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 (UNI EN 755-2) T5 dello spessore minimo di 66 mm, completi di guarnizioni (statiche e dinamiche) in elastomero EPDM e vetrocamera 33/15/33 B/E realizzata con vetri anti-sfondamento.

Trasmittanza termica:

$U_f = 2,3 - 3,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (testato secondo UNI EN 12412-2)

$U_w = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

Prestazioni acustiche:

$R_w = 46 \text{ dB}$

Come da abaco allegato al progetto:

- porta finestra costituita da telaio in alluminio + 1 porta 1 anta DIN destra 1,20x2,40 (compreso falsotelaio in ferro zincato)

UNITA' DI MISURA a corpo**PREZZO** 940,00 o/a corpo.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio qualificato	Ore	2,000	22,55	45,10
MATERIALI 1 porta finestra costituite da 1 porta 1 anta 1,20x2,40	n.	1,000	710,00	710,00

Totale	755,10
Spese generali 14,3%	107,98
Utile impresa 10%	75,51
Arrotondamento	1,41

PREZZO**Euro/a corpo.** **940,00**

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 020.007

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio colore bianco avorio, tipo Serie 56 IW della AluK o equivalente, realizzati con profili estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 (UNI EN 755-2) T5 dello spessore minimo di 66 mm, completi di guarnizioni (statiche e dinamiche) in elastomero EPDM e vetrocamera 33/15/33 B/E realizzata con vetri anti-sfondamento.

Trasmittanza termica:
 $U_f = 2,3 - 3,2 \text{ W/mqK}$ (testato secondo UNI EN 12412-2)
 $U_w = 1,9 \text{ W/mqK}$

Prestazioni acustiche:
 $R_w = 46 \text{ dB}$

Come da abaco allegato al progetto:
 - finestra costituita da telaio in alluminio + 1 elemento finestra A-R7A DIN destra 1,4x1,00 (compreso falsotelaio in ferro zincato)

UNITA' DI MISURA cad. **PREZZO** 855,00 Euro/cad.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio qualificato	Ore	2,000	22,55	45,10
MATERIALI 1 finestra costituita da 1 elemento finestra 1,40x1,00 a due ante.	n.	1,000	640,00	640,00
Totale				685,10
Spese generali 14,3%				97,97
Utile impresa 10%				68,51
Arrotondamento				3,42
PREZZO			Euro/cad.	855,00

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 020.008

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio colore bianco avorio, tipo Serie 56 IW della AluK o equivalente, realizzati con profili estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 (UNI EN 755-2) T5 dello spessore minimo di 66 mm, completi di guarnizioni (statiche e dinamiche) in elastomero EPDM e vetrocamera 33/15/33 B/E realizzata con vetri anti-sfondamento.

Trasmittanza termica:
 $U_f = 2,3 - 3,2 \text{ W/mqK}$ (testato secondo UNI EN 12412-2)
 $U_w = 1,9 \text{ W/mqK}$

Prestazioni acustiche:
 $R_w = 46 \text{ dB}$

Come da abaco allegato al progetto:
 - finestra costituita da telaio in alluminio + 1 elemento finestra A-R DIN destra 0,80x0,80 (compreso falsotelaio in ferro zincato)

UNITA' DI MISURA cad. **PREZZO** 610,00 Euro/cad.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio qualificato	Ore	1,500	22,55	33,83
MATERIALI 1 finestra costituita da 1 elemento finestra 0,80x0,80 a un'anta.	n.	1,000	455,00	455,00
Totale				488,83
Spese generali 14,3%				69,90
Utile impresa 10%				48,88
Arrotondamento				2,39
PREZZO			Euro/cad.	610,00

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 020.009

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio colore bianco avorio, tipo Serie 56 IW della AluK o equivalente, realizzati con profili estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 (UNI EN 755-2) T5 dello spessore minimo di 66 mm, completi di guarnizioni (statiche e dinamiche) in elastomero EPDM e vetrocamera 33/15/33 B/E realizzata con vetri anti-sfondamento.

Trasmittanza termica:
 $U_f = 2,3 - 3,2 \text{ W/mqK}$ (testato secondo UNI EN 12412-2)
 $U_w = 1,9 \text{ W/mqK}$

Prestazioni acustiche:
 $R_w = 46 \text{ dB}$

Come da abaco allegato al progetto:
 - finestra costituita da telaio in alluminio + 1 elemento finestra A-R DIN destra 0,70x0,70 (compreso falsotelaio in ferro zincato)

UNITA' DI MISURA cad. PREZZO 580,00 Euro/cad.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio qualificato	Ore	1,500	22,55	33,83
MATERIALI 1 finestra costituita da 1 elemento finestra 0,70x0,70 a un'anta.	n.	1,000	430,00	430,00
Totale				463,83
Spese generali 14,3%				66,33
Utile impresa 10%				46,38
Arrotondamento				3,47
PREZZO			Euro/cad.	580,00

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	020.010			
DESCRIZIONE	Fornitura e posa in opera di davanzali in alluminio colore bianco avorio, profondità cm 20, altezza cm 5, spessore lamina alluminio mm 4, compreso ogni onere occorrente per realizzare l'opera a regloa d'arte.			
UNITA' DI MISURA	ml.	PREZZO	100,06	Euro/ml.
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio qualificato	Ore	0,650	22,55	14,66
MATERIALI Davanzali in alluminio, profondità cm 20, altezza cm 5, spessore lamina mm 4.	ml	1,000	65,84	65,84
Totale				80,50
Spese generali 14,3%				11,51
Utile impresa 10%				8,05
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/ml.	100,06

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 020.011

DESCRIZIONE Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno per finestre e porte finestre realizzate in profili metallici scatolari a sezione rettangolare 100x50x3 mm, assemblate mediante chiodatura o bullonatura e fissati meccanicamente alla struttura portante in c.a. Compresa la verniciatura ad una ripresa di antiruggine ed ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

Strutture di sostegno per:

- n. 11 porte finestre costituite da 1 portafinestra 1,60x2,30 + 1 finestra a vasistas 1,60x0,70
- n. 5 porte finestre costituite da 1 porta 1 anta 1,20x2,40
- n. 14 finestre costituite da 1 elemento finestra 1,4x1,00
- n. 4 finestre costituite da 1 elemento finestra 0,80x0,80
- n. 1 finestra costituita da 1 elemento finestra 0,70x0,70

UNITA' DI MISURA a corpo**PREZZO** 11550,00 ro/a corpo

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio comune	Ore	35,000	20,39	713,65
Operaio qualificato	Ore	35,000	22,55	789,25

Totale 1502,90

Spese generali 14,3% 214,91

Utile impresa 10% 150,29

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
LAVORAZIONI DA PREZZARIO				
01.A18.A25.005 - Carpenteria varia per piccoli lavri non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine.				
- a lavorazione chiodata o bullonata.	kg	2355,372	4,11	9680,58

Arrotondamento 1,32

PREZZO**Euro/a corpo** **11550,00**

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 020.015

DESCRIZIONE Fornitura e posa di frangisole fisso in laterizio, tipo HARMATTEN®TERREAL della San Marco o equivalente, montato a secco su intelaiatura metallica in lega di alluminio, tipo AS.HT®ABACO della San Marco o equivalente; paramento esterno costituito da elementi in cotto ad epidermide liscia di color rosso arancio, aventi sezione ellissoidale tronca di dimensioni 86x36x300 e passo 200 mm in opera, resistenti al gelo ed interamente trattati con idrorepellente.

Gli elementi in cotto verranno infilati in un profili tubolare passante in lega di alluminio estruso T6060, di sezione e spessore adeguati, distanziati fra loro da speciali dischi in neoprene dello spessore di 3 mm; i segmenti orizzontali così costituiti verranno applicati ad una coppia di piatti verticali lavorati realizzati in lega di alluminio T6060 anodizzato di dimensioni 80x9. le cellule pre-costruite verranno assicurate alla muratura tramite un sistema di aggancio, in acciaio zincato verniciato di opportune dimensioni, a ritenuta costituito da speciali staffe che andranno ad ancorarsi alla struttura.

- Frangisole in cotto.

UNITA' DI MISURA mq.

PREZZO 257,30 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio specializzato	Ore	0,750	24,19	18,14
MATERIALI Frangisole in cotto.	mq	1,000	188,86	188,86
Totale				207,00
Spese generali 14,3%				29,60
Utile impresa 10%				20,70
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq. 257,30	

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 020.016

DESCRIZIONE Fornitura e posa di frangisole fisso in laterizio, tipo HARMATTEN®TERREAL della San Marco o equivalente, montato a secco su intelaiatura metallica in lega di alluminio, tipo AS.HT®ABACO della San Marco o equivalente; paramento esterno costituito da elementi in cotto ad epidermide liscia di color rosso arancio, aventi sezione ellissoidale tronca di dimensioni 86x36x300 e passo 200 mm in opera, resistenti al gelo ed interamente trattati con idrorepellente.

Gli elementi in cotto verranno infilati in un profili tubolare passante in lega di alluminio estruso T6060, di sezione e spessore adeguati, distanziati fra loro da speciali dischi in neoprene dello spessore di 3 mm; i segmenti orizzontali così costituiti verranno applicati ad una coppia di piatti verticali lavorati realizzati in lega di alluminio T6060 anodizzato di dimensioni 80x9. le cellule pre-costruite verranno assicurate alla muratura tramite un sistema di aggancio, in acciaio zincato verniciato di opportune dimensioni, a ritenuta costituito da speciali staffe che andranno ad ancorarsi alla struttura.

- Struttura di ancoraggio.

UNITA' DI MISURA mq.**PREZZO** 96,95 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio specializzato	Ore	0,250	24,19	6,05
MATERIALI Struttura metallica di ancoraggio frangisole in cotto.	mq	1,000	71,95	71,95
Totale				78,00
Spese generali 14,3%				11,15
Utile impresa 10%				7,80
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq. 96,95	

ANALISI DEI PREZZI				
ARTICOLO	020.022			
DESCRIZIONE	Posa in opera di cancello metallico di accesso all'area di pertinenza delle scuole medie preventivamente rimosso ed accatastato in cantiere. Rimozione ed accatastamento compensati a parte. Compresa ogni opera necessaria a dare l'opera finita a regola d'arte.			
UNITA' DI MISURA	a corpo	PREZZO	290,00 ro/a corpo	
COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
NOLI 01.P24.A10.003 - Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di mc 0,025.	Ore	1,500	31,80	47,70
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	9,000	20,39	183,51
Totale				231,21
Spese generali 14,3%				33,06
Utile impresa 10%				23,12
Arrotondamento				2,61
PREZZO			Euro/a corpo	290,00

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 020.023

DESCRIZIONE Posa di recinzione e di cancello metallico preventivamente rimossi ed accatastati in cantiere, rimozione ed accatastamento compensati a parte, mediante la realizzazione di fondazione dei profili portanti realizzati in cls ed aventi dimensioni pari a cm. 50x50xh50, compreso lo scavo, la posa del cancello e della recinzione e la modifica della stessa al fine di adeguarla alla lunghezza necessaria. Compreso ogni onere occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.

UNITA' DI MISURA a corpo**PREZZO** 820,00 ro/a corpo

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
NOLI 01.P24.A28.005 - Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 hp compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego: - con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	Ore	6,000	30,20	181,20
MANO D'OPERA Operaio comune	Ore	10,000	20,39	203,90
Operaio qualificato	Ore	10,000	22,55	225,50
Totale				610,60
Spese generali 14,3%				87,32
Utile impresa 10%				61,06

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
LAVORAZIONI DA PREZZARIO 01.A04.B20.005 - Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. - Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	mc	0,5	97,60	48,80

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
01.A04.C30.005 - Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa, compreso il nolo della stessa.	mc	0,5	17,90	8,95
Arrotondamento				3,27
PREZZO			Euro/a corpo	820,00

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 021.003

DESCRIZIONE Realizzazione di zoccolatura su pareti esterne mediante l'applicazione di smalto acrilico all'acqua lucido per esterni, tipo RUBBOL BL GLOSS della ditta SIKKENS o equivalente, a base di resina acrilica pura in dispersione acquosa, cariche e pigmenti finissimi, insaponificabile e di aspetto lucido.

- peso specifico medio: 1,25 kg/l per il bianco;
- 51% di peso pari al 39% in volume per il bianco;
- essiccazione a 20° C al 65% di U.R.: fuori polvere 1 ora; asciutto al tatto 4 ore; sopraverniciabile dopo 4 ore;
- spessore film secco: 77 µ bagnato = 30 µ asciutto.

UNITA' DI MISURA mq. PREZZO 6,78 Euro/mq.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio qualificato	Ore	0,100	22,55	2,26
MATERIALI Smalto acrilico all'acqua lucido per esterni.	mq	1,000	3,20	3,20
Totale				5,46
Spese generali 14,3%				0,78
Utile impresa 10%				0,55
Arrotondamento				
PREZZO			Euro/mq. 6,78	

ARTICOLO	021.004			
DESCRIZIONE	Preparazione del fondo mediante brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine. Applicazione ad una ripresa di antiruggine al fosfato di zinco. Applicazione a due mani di smalto sintetico alchidico lucido o satinato.			
UNITA' DI MISURA	mq.	PREZZO	22,05 Euro/mq.	
COMPONENTI		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI
MANO D'OPERA				
Operaio qualificato		Ore	0,250	22,55
MATERIALI				
Antiruggine		mq	1,000	2,90
Smalto		mq	2,000	4,60
Totale				17,74
Spese generali 14,3%				2,54
Utile impresa 10%				1,77
Arrotondamento				
PREZZO		Euro/mq.		22,05

ANALISI DEI PREZZI

ARTICOLO 023.002**DESCRIZIONE**

Predisposizione impianto antintrusione, in opera completo di:

- N° 1 scatola di derivazione 294x152x70mm in resina per la posa sottotraccia raccordata alle tubazioni previste, tipo GEWISS modello GW 48 007 o equivalente, completa di coperchio, da posare nel locale quadro per la raccolta di tutte le linee.
- N° 10 scatole di derivazione 196x152x70mm in resina per la posa sottotraccia raccordata alle tubazioni previste, tipo GEWISS modello GW 48 006 o equivalente, completa di coperchio, da posare nei locali per la raccolta dei punti antintrusione.
- Tubazioni in PVC flessibile ad anelli rigidi diametro 32mm posate sottotraccia per le dorsali tra le scatole di derivazione.
- N° 35 predisposizioni per punto antintrusione contatto serramento costituiti da tubazione in PVC flessibile ad anelli rigidi diametro 20mm posata sottotraccia fino alla scatola di derivazione più vicina.
- N° 8 predisposizioni per punto antintrusione radar volumetrico costituiti da tubazione in PVC flessibile ad anelli rigidi diametro 25mm posata sottotraccia fino alla scatola di derivazione più vicina.
- N° 2 predisposizioni per punto antintrusione tastiera e/o chiave transponder per l'attivazione e la disattivazione dell'impianto costituiti da tubazione in PVC flessibile ad anelli rigidi diametro 25mm posata sottotraccia fino alla scatola di derivazione più vicina.

UNITA' DI MISURA Cad.**PREZZO** 670,00 Euro/Cad.

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
MANO D'OPERA Operaio installatore categoria 4	Ore	16,000	23,33	373,28
MATERIALI Predisposizione impianto antintrusione, completo di: - N° 1 scatola di derivazione 294x152x70mm in resina per la posa sottotraccia raccordata alle tubazioni previste, tipo GEWISS modello GW 48 007 o equivalente, completa di coperchio, da posare nel locale quadro per la raccolta di tutte le linee. - N° 10 scatole di derivazione 196x152x70mm in resina per la posa sottotraccia raccordata alle tubazioni previste, tipo GEWISS modello GW 48 006 o equivalente, completa di coperchio, da posare nei locali per la raccolta dei punti antintrusione. - Tubazioni in PVC flessibile ad anelli rigidi diametro 32mm posate sottotraccia per le dorsali tra le scatole di derivazione. - N° 35 predisposizioni per punto antintrusione contatto serramento costituiti da tubazione in PVC flessibile ad anelli rigidi diametro 20mm posata sottotraccia fino alla scatola di derivazione più vicina.				

COMPONENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARI	IMPORTO
- N° 8 predisposizioni per punto antintrusione radar volumetrico costituiti da tubazione in PVC flessibile ad anelli rigidi diametro 25mm posata sottotraccia fino alla scatola di derivazione più vicina. - N° 2 predisposizioni per punto antintrusione tastiera e/o chiave transponder per l'attivazione e la disattivazione dell'impianto costituiti da tubazione in PVC flessibile ad anelli rigidi diametro 25mm posata sottotraccia fino alla scatola di derivazione più vicina.	Cad.	1	165,00	165,00
Totale				538,28
Spese generali 14,3%				76,97
Utile impresa 10%				53,83
Arrotondamento				0,92
PREZZO			Euro/Cad.	670,00