

ANALISI NUOVI PREZZI

OGGETTO: VARIANTE Riqua. funzionale e messa in sicur. della scuola di Infanzia Minucci in via B. Cavallino 61, con riconversione di alcuni spazi da destinare a nido per la creazione di un polo d'infanzia - PNRR M4C1I1.1 - CUP: B68I22000230006 - CIG AQ: 96895559BB- CIG ODA 1 A02E64D1B7

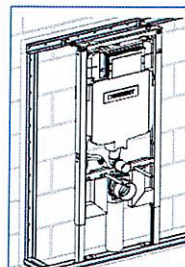
COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Data, 07/06/2026

IL TECNICO

NP ED03 Scarico Duo Fix

Fornitura e posa in opera di
scarico Duo Fix



1.0	Articolo	Descrizione	u.m	quantità	costo unitario	costo totale		
1.1	Offerta fornitore	Scarico Duo Fix	corpo	1.00	€ 275,41	€ 275,41		
1.2								
1.3								
1.4								
1.5								
1.6								
1.7								
1.8								
1.9								
TOTALE A						€ 275,41		
2.0	Articolo	Manodopera	u.m.	ore	operai	costo unitario	costo totale	
2.1	CAM23_RU.E.001.003	Operaio specializzato	ore	5,00	1,00	€ 29,94	€ 149,70	
2.2	CAM23_RU.E.001.001	Operaio comune	ore	5,00	1,00	€ 25,09	€ 125,45	
2.3							€ -	
2.4							€ -	
2.5							€ -	
TOTALE B						€ 275,15		
3.0	Articolo	Noleggi	u.m	giorni	quantità	costo unitario	costo totale	
3.1								
3.1								
3.4								
3.5								
TOTALE C						€ -		
4.0	Articolo	Trasporto	u.m	quantità	costo unitario	costo totale		
4.1						€ -		
4.1								
4.3								
4.4								
4.5								
TOTALE A						€ -		
Riepilogo Contabile					Spese e Utile d'impresa (16,50%+10%)	Recupero Ribasso 23,870%	Totale lordo	
Totale A					€ 275,41	€ 77,53	€ 110,66	€ 463,60
Totale B					€ 275,15	€ 77,45	€ 110,56	€ 463,16
Totale C					€ -	€ -	€ -	€ -
Totale D					€ -	€ -	€ -	€ -
Totale							€ 926,76	
Oneri Sicurezza							3% € 27,80	
Ribasso di gara							23,87% € 221,22	
Totale netto a vano finestra							€ 733,35	

Committente	Comune di Napoli				
Cantiere	Scuola Minucci			Commessa	630
Descrizione Attività	Lavori di ristrutturazione interna				
Protocollo Scheda	IM012/26	Data	15/04/2026	Scheda	Cassetta di scarico incassata
CASSETTA INCASSO DUOFIX ITALIA					
Marca : Geberit					
Modello : SIGMA8					
Accessori : PLACCA BIANCA SIGMA 01					
Data di Presentazione	15/04/2026	Data di Accettazione	___/___/___	Tempi Approvvigionamento	-
Eventuali Note:					

Per Approvazione
la Direzione Lavori

Raffaele Ruff

Per Approvazione
Il Cliente

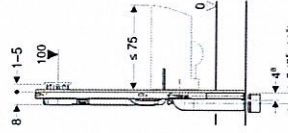
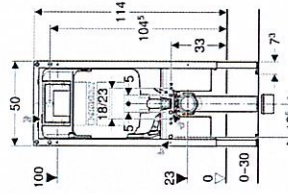
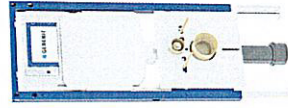
Per Presa Visione
Il Fornitore

FLOORING
POLO GEPPINO DEI FRATELLI MESSINA SRL
Ufficio Tecnico

MILANO · NAPOLI · RAVENNA

Modulo Geberit Duofix per vaso sospeso, 114 cm, con cassetta di risciacquo da incasso

Sigma 8 cm



DESTINAZIONI D'USO

- Per pareti a montanti in metallo e in legno
- Per pareti d'installazione Geberit Duofix
- Per il montaggio in contropareti ad altezza parziale o totale
- Per il montaggio in pareti divisorie ad altezza totale
- Per altezze del pavimento 0-30 cm
- Per vasi sospesi

PROPRIETÀ

- Serie 2025
- Telaio staticamente autoportante, protetto dalla corrosione con verniciatura a polvere
- Telaio per vasi sospesi con dimensioni dell'allacciamento secondo EN 33 e profondità fino a 75 cm
- Con piastra estraibile per fissaggio laterale sopra il modulo d'installazione su profili in metallo o legno o su montanti ad altezza totale Geberit Duofix
- Posizione di fissaggio alternativa per gli ancoraggi a parete
- Piastre di base orientabili, adatte all'installazione nei profili a U UW 50 e UW 75
- Le piastre di base possono essere montate nel binario del sistema Geberit Duofix senza attrezzi e senza componenti aggiuntivi
- Piedi zincati e protetti dalla corrosione, antiscivolo

- Curva tecnica montabile senz'attrezzi in varie posizioni di profondità, campo di regolazione 80 mm
- La traversa di fissaggio interrotta consente una posizione di profondità anteriormente a filo per la curva tecnica verticale
- Cassetta di risciacquo da incasso Geberit Sigma 8 cm, isolata contro la condensa
- Per l'azionamento frontale, adatto a risciacquo ad una quantità, risciacquo a due quantità e risciacquo con possibilità d'interruzione
- Volume di risciacquo grande regolabile a 4 litri senza accessori
- Campana di risciacquo con riduttore di flusso regolabile
- Lavori di montaggio e manutenzione sulla cassetta di risciacquo da incasso senz'attrezzi
- Allacciamento idrico in alto a sinistra
- Protezione cantiere con apertura per l'ispezione accorciabile, protegge dall'umidità e dalla sporcizia
- Con tubo fodera per il tubo di alimentazione dell'acqua per i vasi bidet Geberit AquaClean e per il cavo di collegamento
- Fissaggio per l'allacciamento elettrico

DATI TECNICI

Pressione dinamica	0,1-10 bar
Temperatura dell'acqua max	25 °C
Impostazione predefinita volume di risciacquo	6 / 3 l

Campo di regolazione
risciacquo lungo
Campo di regolazione
risciacquo a volume piccolo
Materiale
Regolabile in altezza

4 / 4.5 / 6 / 7.5 l

2-4 l

Acciaio

Sì

MATERIALE IN DOTAZIONE

- Allacciamento idrico R 1/2", compatibile MasterFix e MeplaFix, con rubinetto d'arresto integrato e volantino
- Protezione cantiere con apertura per l'ispezione
- Set per allacciamento per WC, ø 90 mm
- Curva tecnica 90° in PE-HD, ø 90 mm
- Manicotto di collegamento in PE-HD, ø 90/110 mm
- Set disaccoppiante
- Materiale di fissaggio e protezione

ACCESSORI

- Set ancoraggi a parete per montaggio senza binario, per modulo Geberit Duofix per vaso sospeso, con cassetta di risciacquo da incasso 8 cm
- Set ancoraggi a parete Geberit Duofix per montaggio senza e con binario

- Set ancoraggi a parete Geberit Duofix per montaggio senza binario, soluzione ad angolo
- Set prolunghe per ancoraggi a parete Geberit Duofix
- Squadretta del sistema Geberit Duofix
- Materiale di fissaggio Geberit Duofix per distanza tra montanti 50-57,5 cm

- Set fissaggio del supporto a terra Geberit Duofix alla parete posteriore
- Set di prolunghe del piede Geberit Duofix lunghezza 20 cm
- Bocchetta d'inserimento per stick Geberit DuoFresh, per cassetta di risciacquo da incasso Sigma 8 cm

- Modulo Geberit DuoFresh con attivazione automatica e bocchetta d'inserimento per stick Geberit DuoFresh, per cassetta di risciacquo da incasso Sigma 8 cm

INFO

- PER MAGGIORI INFORMAZIONI INQUADRA IL QR CODE

No. art.	B cm	H cm	T cm
111.795.00.2	50	114	8

Placca di comando Geberit Sigma01, rotonda, risciacquo a due quantità

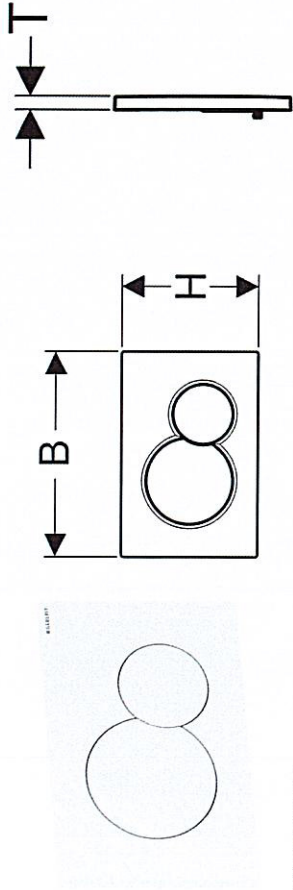


Figura di esempio

DESTINAZIONI D'USO

- Per l'azionamento del risciacquo con cassette di risciacquo da incasso Sigma

PROPRIETÀ

- Azionamento frontale
- Parni di comando isolati acusticamente, regolazione veloce senz'attrezzi

DATI TECNICI

Forza di azionamento (N) max 20 N

Forma del pulsante

rotondo

MATERIALE IN DOTAZIONE

- Telaio di fissaggio
- 2 perni distanziatori
- 2 perni di comando

ACCESSORI

- Modulo Geberit DuoFresh con attivazione automatica e bocchetta d'inserimento per stick Geberit DuoFresh, per cassetta di risciacquo da incasso Sigma 12 cm

INFO

- PER MAGGIORI INFORMAZIONI INQUADRA IL QR CODE

No. art.	Colore / superficie	Materiale	B cm	H cm	T cm	Modello
115.770.11.5	Placca, Tasto: bianco / Lucido	Materiale sintetico	24,6	16,4	1,3	Risciacquo a due quantità
115.770.21.5	Placca, Tasto: cromo / Lucido	Materiale sintetico	24,6	16,4	1,3	Risciacquo a due quantità

No. art.	Colore / superficie	Materiale	B cm	H cm	T cm	Modello
115.770.DT.5	Ottone lucido galvanizzato	Materiale sintetico	24,6	16,4	1,3	Risciacquo a due quantità
115.770.DW.5	Placca, Tasto: nero / Lucido	Materiale sintetico	24,6	16,4	1,3	Risciacquo a due quantità
115.770.JQ.5	Placca, Tasto: cromo / satinata, rivestimento facile da pulire	Materiale sintetico	24,6	16,4	1,3	Risciacquo a due quantità
115.770.KA.5	Placca: cromo / Lucido Tasto: cromo / Satinato	Materiale sintetico	24,6	16,4	1,3	Risciacquo a due quantità

NP_TR_AGG_01

Descrizione: Pareti divisorie interna a singola orditura metallica e doppio rivestimento da un lato con doppia lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 12,5mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006) e dall'altro con una lastra tipo diamant e una lastra tipo ignilastre Knauf GKF (DF). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m³; conducibilità termica (?): 0,20 W/m·K (UNI EN 12664).

L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm², classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 7.5 cm, posto all'interno dei montanti.

Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Tramezzi TIPO 3 - sp. 12,0cm

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	profilo guida U40/75/40 sp. 0,60 mm 75x3000mm	m	2,00	2,09 €	4,18 €
2	profilo montante C50/75/50 sp. 0,6 mm 7x3000mm	m	2,30	2,42 €	5,57 €
3	nastro monoadesivo sp. 4 mm 70x30000 m	m	1,30	0,49 €	0,64 €
4	MW 35 (minerl Wool 035) 600x1200 mm (432) Spessore 75 Resistenza Termica 1,10 mqK/W	mq	1,10	11,10 €	12,21 €
5	ignilastra GKF (DF) 12,5mm 1200x3000 mm AK (56)	mq	3,30	5,19 €	17,13 €
6	Diamant HF 12,5 mm 1200x3000 mm AK (48)	mq	1,10	10,53 €	11,58 €
7	Vite VR punta chiodo 3,5 25 mm (1000/384)	pz	15,00	0,01 €	0,15 €
8	Vite VR punta chiodo 3,5 35 mm (1000/288)	pz	20,00	0,01 €	0,20 €
9	Fugenfuller Leicht 10kg Stucco per giunti	kg	0,80	1,23 €	0,98 €
10	nastro in rete Top Qualityrotolo da 90m	pz	0,02	5,32 €	0,11 €
TOTALE MATERIALI (A)					52,74 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,75	25,09 €	18,82 €
2	CAM23_RU.E.001.002] Operai edili Operaio qualificato	h	0,75	27,84 €	20,88 €
TOTALE MANODOPERA (B)					39,70 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)					92,44 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)					15,71 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)					10,82 €

TOTALE					118,97 €
---------------	--	--	--	--	-----------------

NP_TR AGG 02

Descrizione: Pareti divisorie interna a singola orditura metallica e doppio rivestimento da un lato con doppia lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 12,5mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006) e dall'altro con una lastra tipo diamant e una lastra tipo ignilastre Knauf GKF (DF). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m³; conducibilità termica (?): 0,20 W/m·K (UNI EN 12664).

L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 300 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm², classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 7.5 cm, posto all'interno dei montanti.

Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Tramezzi TIPO 3a - sp. 12,0cm

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	profilo guida U40/75/40 sp. 0,60 mm 75x3000mm	m	2,00	2,09 €	4,18 €
2	profilo montante C50/75/50 sp. 0,6 mm 7x3000mm	m	4,60	2,42 €	11,13 €
3	nastro monoadesivo sp. 4 mm 70x30000 m	m	1,30	0,49 €	0,64 €
4	MW 35 (minerl Wool 035) 600x1200 mm (432) Spessore 75 Resistenza Termica 1,10 mqK/W	mq	1,10	11,10 €	12,21 €
5	ignilastra GKF (DF) 12,5mm 1200x3000 mm AK (56)	mq	3,30	5,19 €	17,13 €
6	Diamant HF 12,5 mm 1200x3000 mm AK (48)	mq	1,10	10,53 €	11,58 €
7	Vite VR punta chiodo 3,5 25 mm (1000/384)	pz	15,00	0,01 €	0,15 €
8	Vite VR punta chiodo 3,5 35 mm (1000/288)	pz	20,00	0,01 €	0,20 €
9	Fugenfuller Leicht 10kg Stucco per giunti	kg	0,80	1,23 €	0,98 €
10	nastro in rete Top Qualityrotolo da 90m	pz	0,02	5,32 €	0,11 €
TOTALE MATERIALI (A)					58,31 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,85	25,09 €	21,33 €
2	CAM23_RU.E.001.002] Operai edili Operaio qualificato	h	0,85	27,84 €	23,66 €
TOTALE MANODOPERA (B)					44,99 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	103,30 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	17,56 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	12,09 €

TOTALE	132,95 €
---------------	-----------------

NP_TR AGG 03

Descrizione: Controparete per chiusura dissipatori e cavedi con orditura metallica e rivestimento con n. 3 lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 15mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m³; conducibilità termica: 0,20 W/m·K (UNI EN 12664).

L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm², classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 6 cm, posto all'interno dei montanti.

Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Controparete per ciascun lato

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	profilo guida U40/75/40 sp. 0,60 mm 50x3000mm	m	2,00	2,09 €	4,18 €
2	profilo montante C50/75/50 sp. 0,6 mm 75x3000mm	m	2,30	2,42 €	5,57 €
3	nastro monoadesivo sp. 4 mm 70x30000 m	m	1,30	0,49 €	0,64 €
4	MW 35 (minerl Wool 035) 600x1200 mm (432) Spessore 75 Resistenza Termica 1,10 mqK/W	mq	1,10	11,10 €	12,21 €
5	ignilastra GKF (DF) 15mm 1200x3000 mm AK (56)	mq	3,30	6,68 €	22,04 €
6	Vite VR punta chiodo 3,5x25 mm (1000/384)	pz	10,00	0,01 €	0,10 €
7	Vite VR punta chiodo 3,5x35 mm (1000/288)	pz	10,00	0,013 €	0,13 €
8	Vite VR punta chiodo 3,5x55 mm (500)	pz	19,00	0,022 €	0,42 €
9	Fugenfüller Leicht 10 Kg Stucco per giunti	kg	0,40	1,23 €	0,49 €
10	nastro in rete Top Qualityrotolo da 90m	pz	0,02	5,32 €	0,11 €
TOTALE MATERIALI (A)					45,88 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,35	25,09 €	8,78 €
2	CAM23_RU.E.001.002] Operai edili Operaio qualificato	h	0,35	27,84 €	9,74 €
TOTALE MANODOPERA (B)					18,53 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	64,41 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	10,95 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	7,54 €

TOTALE	82,89 €
---------------	----------------

NP_TR_AGG_04

Descrizione: Controparete rivestimento pareti interrato con n. 1 lastra idrolastra **Knauf GKI (H)**, marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006), con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 660 kg/m³; conducibilità termica = 0,20 W/m·K (UNI EN 12664).

L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x50x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x50x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm², classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Controparete

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	profilo guida U40/50/40 sp. 0,60 mm 50x3000mm	m	1,50	1,74 €	2,61 €
2	profilo montante C50/50/50 sp. 0,6 mm 50x3000mm	m	2,10	2,13 €	4,47 €
3	nastro monoadesivo sp. 4 mm 50x30000 m	m	1,20	0,35 €	0,42 €
5	Idrolastra GKI (H) 13 1200x3000 AK (60)	mq	1,15	6,66 €	7,66 €
6	Vite VR punta chiodo 3,5 25 mm (1000/384)	pz	18,00	0,01 €	0,18 €
8	Fugenfuller Leicht 10kg Stucco per giunti	kg	0,40	1,23 €	0,49 €
9	nastro in rete Top Qualityrotolo da 90m	pz	0,01	5,32 €	0,05 €
TOTALE MATERIALI (A)					15,89 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,35	25,09 €	8,78 €
2	CAM23_RU.E.001.002] Operai edili Operaio qualificato	h	0,35	27,84 €	9,74 €
TOTALE MANODOPERA (B)					18,53 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)					34,41 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)					5,85 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)					4,03 €

TOTALE					44,29 €
---------------	--	--	--	--	----------------

NP_04_agg

Descrizione: Sistema Multipor M3 Top & Tip - pannello isolante minerale per esterno fissati al supporto mediante collanti, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Spessore 16 cm

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	[CAM23_MT.E.10.040] Malte e collanti Malta cementizia collante	kg	4,00	2,57 €	10,28 €
2	[CAM23_MT.E.10.041] Malte e collanti Malta cementizia rasante	kg	5,00	2,68 €	13,40 €
3	[CAM23_MT.E.15.021] Malte, inerti e materiali vari per intonaci Rete in fibra di vetro resistenti agli alcalini	mq	1,10	3,08 €	3,39 €
4	Materiali isolanti Multipor M3 top&tip pannello isolante minerale per esterno spessore 16 cm	mq	1,00	125,48 €	125,48 €
5	Tassello a fungo per pannello isolante multipor	cad	7,00	1,89 €	13,23 €
TOTALE MATERIALI (A)					165,78 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	[CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,30	25,09 €	7,53 €
	[CAM23_RU.E.001.002] Operaio qualificato	h	0,30	27,84 €	8,35 €
2	[CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	0,30	29,94 €	8,98 €
TOTALE MANODOPERA (B)					24,86 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	190,64 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	32,41 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	22,30 €

TOTALE	245,35 €
---------------	-----------------

NP_05_agg

Descrizione: Sistema Multipor M3 Top & Tip - pannello isolante minerale per esterno fissati al supporto mediante collanti, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Spessore 10 cm

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	[CAM23_MT.E.10.040] Malte e collanti Malta cementizia collante	kg	4,00	2,57 €	10,28 €
2	[CAM23_MT.E.10.041] Malte e collanti Malta cementizia rasante	kg	5,00	2,68 €	13,40 €
3	[CAM23_MT.E.15.021] Malte, inerti e materiali vari per intonaci Rete in fibra di vetro resistenti agli alcalini	mq	1,10	3,08 €	3,39 €
4	Materiali isolanti Multipor M3 top&tip pannello isolante minerale per esterno spessore 10 cm	mq	1,00	94,30 €	94,30 €
5	Tassello a fungo per pannello isolante multipor	cad	7,00	1,49 €	10,43 €
TOTALE MATERIALI (A)					131,80 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	[CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,30	25,09 €	7,53 €
	[CAM23_RU.E.001.002] Operaio qualificato	h	0,30	27,84 €	8,35 €
2	[CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	0,30	29,94 €	8,98 €
TOTALE MANODOPERA (B)					24,86 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	156,66 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	26,63 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	18,33 €

TOTALE	201,62 €
---------------	-----------------

NP_06_agg

Descrizione: Fornitura e posa di lato esterno della parete di tamponamento con dissipatore con n.1 lastra tipo Aquapanel outdoor Knauf dello spessore totale di 62.5 cm con pannello isolante posto all'interno dei montanti. Tali pannelli dovranno essere fissati mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato costituito da guida U40/150/40 sp. 0,60mm e profilo montante C50/150/50 in mgz 0,60mm con interasse non superiore a 300mm. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto.

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	profilo guida U40/75/40 sp. 0,60 mm 50x3000mm	m	2,00	2,09 €	4,18 €
2	profilo montante C50/75/50 sp. 0,6 mm 75x3000mm	m	4,60	2,42 €	11,13 €
3	AQUAPANEL Water Barrier 50 m	mq	1,10	3,78 €	4,16 €
4	MW 35 (minerl Wool 035) 600x1200 mm (432) Spessore 75 Resistenza Termica 1,10 mqK/W	mq	1,10	11,10 €	12,21 €
5	lastra tipo Aquapanel outdoor sp. 12,5mm mq	mq	1,10	22,61 €	24,87 €
6	aquapanel maxi sn screws punta HS lungh. 25 mm	pz	20,00	0,05 €	1,00 €
7	Aquapanel exterior basecoat	kg	9,00	0,95 €	8,55 €
8	aquapanel exterior reinforcing mesh	mq	1,16	2,06 €	2,39 €
TOTALE MATERIALI (A)					68,49 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,40	25,09 €	10,04 €
2	CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	0,40	29,94 €	11,98 €
TOTALE MANODOPERA (B)					22,01 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	90,50 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	15,39 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	10,59 €

TOTALE	116,48 €
---------------	-----------------

NP_01_agg

Descrizione: Fornitura e posa in opera di aggrappante tipo INTOGUM previa pulizia del solaio di calpestio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	intogum	l	0,16	12,08 €	1,93 €
TOTALE MATERIALI (A)					1,93 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,05	25,68 €	1,27 €
2	CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	0,05	28,62 €	1,43 €
TOTALE MANODOPERA (B)					2,70 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)					4,64 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)					0,79 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)					0,54 €

TOTALE					5,97 €
---------------	--	--	--	--	---------------

NP_02_agg

Descrizione: Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo areato autoclavato Ytong - blocco climagold, aventi una densità nominale di 300 kg/mc, per muratura portante in zona sismica 4, con alto isolamento termico e protezione acustica, con trasmittanza termica di 0,19 W/mqK, trasmittanza termica periodica 0,03 W/mqK, potere fonoisolante 47 dB, Reazione al fuoco Euroclasse A1 - EI 240. La posa è eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 36 cm. Nel prezzo è compreso il trasporto ed eventuale deposito temporaneo in altri luoghi.

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	[CAM23_MT.E.10.011] Malte e collanti Collante cementizio a ritenzione d'acqua	kg	0,30	0,55 €	0,17 €
2	Blocco Thermo in calcestruzzo areato autoclavato da 62,5x25x36cm blocco termoclimagold	mq	1,02	121,90 €	124,34 €
TOTALE MATERIALI (A)					124,50 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,50	25,68 €	12,84 €
2	CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	0,50	28,62 €	14,31 €
TOTALE MANODOPERA (B)					27,15 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)					151,65 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)					25,78 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)					17,74 €

TOTALE					195,18 €
---------------	--	--	--	--	-----------------

NP_03_agg

Descrizione: Tramezzatura con blocco idrofobizzati Taglio Termico - blocchi isolanti, trattati con specifico agente idrofobo per ridurre l'assorbimento d'acqua, dimensione 62,5x25x12cm della Ytong. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Spessore 12 cm. Nel prezzo è compreso il trasporto ed eventuale deposito temporaneo in altri luoghi.

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	[CAM23_MT.E.10.011] Malte e collanti Collante cementizio a ritenzione d'acqua	kg	0,30	0,55 €	0,17 €
2	Blocco idrofobizzati Taglio Termico - Blocchi isolanti, trattati con specifico agente idrofobo per ridurre l'assorbimento d'acqua, dimensione 62,5x25x12cm	cadauno	6,20	10,20 €	63,24 €
TOTALE MATERIALI (A)					63,41 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,35	25,68 €	9,04 €
2	CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	0,35	28,62 €	10,05 €
TOTALE MANODOPERA (B)					19,08 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)					82,49 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)					14,02 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)					9,65 €

TOTALE					106,16 €
---------------	--	--	--	--	-----------------

NP_01_ant
Descrizione: Sistema anticaduta di linea vite con cavo da acciaio da 16 m, con dissipatore di energia, tenditore, n. 2 ancoraggi terminali e n. 2 ancoraggi intermedi, n. 10 ganci operatori per evitare effetto pendolo, comprensivo di bulloneria ed accessori, barre filettate, resina e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte

Materiali					
n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	cavo in acciaio inox (kit da 16m)	cadauno	1,00	161,70 €	161,70 €
2	dissipatore di energia	cadauno	1,00	140,00 €	140,00 €
3	tenditore	cadauno	1,00	35,00 €	35,00 €
4	ancoraggi terminali	cadauno	2,00	207,00 €	414,00 €
5	ancoraggi intermedi	cadauno	2,00	150,00 €	300,00 €
6	bulloneria ed accessori	corpo	1,00	119,49 €	119,49 €
7	ganci operatori per evitare effetto pendolo	cadauno	10,00	11,50 €	115,00 €
8	barre filettate M12	cadauno	8,00	13,50 €	108,00 €
9	resina	kg	0,50	22,50 €	11,25 €
10	cartello punta di salita	cadauno	1,00	7,00 €	7,00 €
11	targhetta	cadauno	1,00	7,00 €	7,00 €
TOTALE MATERIALI (A)					1.418,44 €

Manodopera					
n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	4,00	25,68 €	102,72 €
2	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio qualificato	h	4,00	27,84 €	111,36 €
3	CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	4,00	28,62 €	114,48 €
TOTALE MANODOPERA (B)					328,56 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	1.747,00 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	296,99 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	204,40 €

TOTALE	2.248,39 €
---------------	-------------------

NP_02_ant
Descrizione: Sistema anticaduta di linea vite con cavo da acciaio da 24 m, con dissipatore di energia, tenditore, n. 2 ancoraggi terminali e n. 3 ancoraggi intermedi, n. 10 ganci operatori per evitare effetto pendolo, comprensivo di bulloneria ed accessori, barre filettate, resina e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte

Materiali					
n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	cavo in acciaio inox (kit da 16m+8m)	cadauno	1,00	280,50 €	280,50 €
2	dissipatore di energia	cadauno	1,00	140,00 €	140,00 €
3	tenditore	cadauno	1,00	35,00 €	35,00 €
4	ancoraggi terminali	cadauno	2,00	207,00 €	414,00 €
5	ancoraggi intermedi	cadauno	3,00	150,00 €	450,00 €
6	bulloneria ed accessori	corpo	1,00	131,95 €	131,95 €
7	ganci operatori per evitare effetto pendolo	cadauno	10,00	11,50 €	115,00 €
8	barre filettate M12	cadauno	10,00	13,50 €	135,00 €
9	resina	kg	0,70	22,50 €	15,75 €
10	cartello punta di salita	cadauno	1,00	7,00 €	7,00 €
11	targhetta	cadauno	1,00	7,00 €	7,00 €
TOTALE MATERIALI (A)					1.731,20 €

Manodopera					
n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	4,60	25,68 €	118,07 €
2	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio qualificato	h	4,60	27,84 €	128,01 €
3	CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	4,60	28,62 €	131,59 €
TOTALE MANODOPERA (B)					377,68 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	2.108,88 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	358,51 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	246,74 €

TOTALE	2.714,12 €
---------------	-------------------

NP_TR_AGG_01

Descrizione: Pareti divisorie interna a singola orditura metallica e doppio rivestimento da un lato con doppia lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 12,5mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006) e dall'altro con una lastra tipo diamant e una lastra tipo ignilastre Knauf GKF (DF). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m³; conducibilità termica (?): 0,20 W/m·K (UNI EN 12664).

L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm², classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 7.5 cm, posto all'interno dei montanti.

Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Tramezzi TIPO 3 - sp. 12,0cm

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	profilo guida U40/75/40 sp. 0,60 mm 75x3000mm	m	2,00	2,09 €	4,18 €
2	profilo montante C50/75/50 sp. 0,6 mm 7x3000mm	m	2,30	2,42 €	5,57 €
3	nastro monoadesivo sp. 4 mm 70x30000 m	m	1,30	0,49 €	0,64 €
4	MW 35 (minerl Wool 035) 600x1200 mm (432) Spessore 75 Resistenza Termica 1,10 mqK/W	mq	1,10	11,10 €	12,21 €
5	ignilastra GKF (DF) 12,5mm 1200x3000 mm AK (56)	mq	3,30	5,19 €	17,13 €
6	Diamant HF 12,5 mm 1200x3000 mm AK (48)	mq	1,10	10,53 €	11,58 €
7	Vite VR punta chiodo 3,5 25 mm (1000/384)	pz	15,00	0,01 €	0,15 €
8	Vite VR punta chiodo 3,5 35 mm (1000/288)	pz	20,00	0,01 €	0,20 €
9	Fugenfuller Leicht 10kg Stucco per giunti	kg	0,80	1,23 €	0,98 €
10	nastro in rete Top Qualityrotolo da 90m	pz	0,02	5,32 €	0,11 €
TOTALE MATERIALI (A)					52,74 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,75	25,09 €	18,82 €
2	CAM23_RU.E.001.002] Operai edili Operaio qualificato	h	0,75	27,84 €	20,88 €
TOTALE MANODOPERA (B)					39,70 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)					92,44 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)					15,71 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)					10,82 €

TOTALE					118,97 €
---------------	--	--	--	--	-----------------

NP_TR AGG 02

Descrizione: Pareti divisorie interna a singola orditura metallica e doppio rivestimento da un lato con doppia lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 12,5mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006) e dall'altro con una lastra tipo diamant e una lastra tipo ignilastre Knauf GKF (DF). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m³; conducibilità termica (?): 0,20 W/m·K (UNI EN 12664).

L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 300 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm², classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 7.5 cm, posto all'interno dei montanti.

Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Tramezzi TIPO 3a - sp. 12,0cm

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	profilo guida U40/75/40 sp. 0,60 mm 75x3000mm	m	2,00	2,09 €	4,18 €
2	profilo montante C50/75/50 sp. 0,6 mm 7x3000mm	m	4,60	2,42 €	11,13 €
3	nastro monoadesivo sp. 4 mm 70x30000 m	m	1,30	0,49 €	0,64 €
4	MW 35 (minerl Wool 035) 600x1200 mm (432) Spessore 75 Resistenza Termica 1,10 mqK/W	mq	1,10	11,10 €	12,21 €
5	ignilastra GKF (DF) 12,5mm 1200x3000 mm AK (56)	mq	3,30	5,19 €	17,13 €
6	Diamant HF 12,5 mm 1200x3000 mm AK (48)	mq	1,10	10,53 €	11,58 €
7	Vite VR punta chiodo 3,5 25 mm (1000/384)	pz	15,00	0,01 €	0,15 €
8	Vite VR punta chiodo 3,5 35 mm (1000/288)	pz	20,00	0,01 €	0,20 €
9	Fugenfuller Leicht 10kg Stucco per giunti	kg	0,80	1,23 €	0,98 €
10	nastro in rete Top Qualityrotolo da 90m	pz	0,02	5,32 €	0,11 €
TOTALE MATERIALI (A)					58,31 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,85	25,09 €	21,33 €
2	CAM23_RU.E.001.002] Operai edili Operaio qualificato	h	0,85	27,84 €	23,66 €
TOTALE MANODOPERA (B)					44,99 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	103,30 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	17,56 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	12,09 €

TOTALE	132,95 €
---------------	-----------------

NP_TR AGG 03

Descrizione: Controparete per chiusura dissipatori e cavedi con orditura metallica e rivestimento con n. 3 lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 15mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m³; conducibilità termica: 0,20 W/m·K (UNI EN 12664).

L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm², classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 6 cm, posto all'interno dei montanti.

Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Controparete per ciascun lato

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	profilo guida U40/75/40 sp. 0,60 mm 50x3000mm	m	2,00	2,09 €	4,18 €
2	profilo montante C50/75/50 sp. 0,6 mm 75x3000mm	m	2,30	2,42 €	5,57 €
3	nastro monoadesivo sp. 4 mm 70x30000 m	m	1,30	0,49 €	0,64 €
4	MW 35 (minerl Wool 035) 600x1200 mm (432) Spessore 75 Resistenza Termica 1,10 mqK/W	mq	1,10	11,10 €	12,21 €
5	ignilastra GKF (DF) 15mm 1200x3000 mm AK (56)	mq	3,30	6,68 €	22,04 €
6	Vite VR punta chiodo 3,5x25 mm (1000/384)	pz	10,00	0,01 €	0,10 €
7	Vite VR punta chiodo 3,5x35 mm (1000/288)	pz	10,00	0,013 €	0,13 €
8	Vite VR punta chiodo 3,5x55 mm (500)	pz	19,00	0,022 €	0,42 €
9	Fugenfüller Leicht 10 Kg Stucco per giunti	kg	0,40	1,23 €	0,49 €
10	nastro in rete Top Qualityrotolo da 90m	pz	0,02	5,32 €	0,11 €
TOTALE MATERIALI (A)					45,88 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,35	25,09 €	8,78 €
2	CAM23_RU.E.001.002] Operai edili Operaio qualificato	h	0,35	27,84 €	9,74 €
TOTALE MANODOPERA (B)					18,53 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	64,41 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	10,95 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	7,54 €

TOTALE	82,89 €
---------------	----------------

NP_TR_AGG_04

Descrizione: Controparete rivestimento pareti interrato con n. 1 lastra idrolastra **Knauf GKI (H)**, marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006), con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 660 kg/m³; conducibilità termica = 0,20 W/m·K (UNI EN 12664).

L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x50x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x50x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm², classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.

Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Controparete

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	profilo guida U40/50/40 sp. 0,60 mm 50x3000mm	m	1,50	1,74 €	2,61 €
2	profilo montante C50/50/50 sp. 0,6 mm 50x3000mm	m	2,10	2,13 €	4,47 €
3	nastro monoadesivo sp. 4 mm 50x30000 m	m	1,20	0,35 €	0,42 €
5	Idrolastra GKI (H) 13 1200x3000 AK (60)	mq	1,15	6,66 €	7,66 €
6	Vite VR punta chiodo 3,5 25 mm (1000/384)	pz	18,00	0,01 €	0,18 €
8	Fugenfuller Leicht 10kg Stucco per giunti	kg	0,40	1,23 €	0,49 €
9	nastro in rete Top Qualityrotolo da 90m	pz	0,01	5,32 €	0,05 €
TOTALE MATERIALI (A)					15,89 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,35	25,09 €	8,78 €
2	CAM23_RU.E.001.002] Operai edili Operaio qualificato	h	0,35	27,84 €	9,74 €
TOTALE MANODOPERA (B)					18,53 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)					34,41 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)					5,85 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)					4,03 €

TOTALE					44,29 €
---------------	--	--	--	--	----------------

NP_04_agg

Descrizione: Sistema Multipor M3 Top & Tip - pannello isolante minerale per esterno fissati al supporto mediante collanti, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Spessore 16 cm

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	[CAM23_MT.E.10.040] Malte e collanti Malta cementizia collante	kg	4,00	2,57 €	10,28 €
2	[CAM23_MT.E.10.041] Malte e collanti Malta cementizia rasante	kg	5,00	2,68 €	13,40 €
3	[CAM23_MT.E.15.021] Malte, inerti e materiali vari per intonaci Rete in fibra di vetro resistenti agli alcalini	mq	1,10	3,08 €	3,39 €
4	Materiali isolanti Multipor M3 top&tip pannello isolante minerale per esterno spessore 16 cm	mq	1,00	125,48 €	125,48 €
5	Tassello a fungo per pannello isolante multipor	cad	7,00	1,89 €	13,23 €
TOTALE MATERIALI (A)					165,78 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	[CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,30	25,09 €	7,53 €
	[CAM23_RU.E.001.002] Operaio qualificato	h	0,30	27,84 €	8,35 €
2	[CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	0,30	29,94 €	8,98 €
TOTALE MANODOPERA (B)					24,86 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	190,64 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	32,41 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	22,30 €

TOTALE	245,35 €
---------------	-----------------

NP_05_agg

Descrizione: Sistema Multipor M3 Top & Tip - pannello isolante minerale per esterno fissati al supporto mediante collanti, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Spessore 10 cm

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	[CAM23_MT.E.10.040] Malte e collanti Malta cementizia collante	kg	4,00	2,57 €	10,28 €
2	[CAM23_MT.E.10.041] Malte e collanti Malta cementizia rasante	kg	5,00	2,68 €	13,40 €
3	[CAM23_MT.E.15.021] Malte, inerti e materiali vari per intonaci Rete in fibra di vetro resistenti agli alcalini	mq	1,10	3,08 €	3,39 €
4	Materiali isolanti Multipor M3 top&tip pannello isolante minerale per esterno spessore 10 cm	mq	1,00	94,30 €	94,30 €
5	Tassello a fungo per pannello isolante multipor	cad	7,00	1,49 €	10,43 €
TOTALE MATERIALI (A)					131,80 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	[CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,30	25,09 €	7,53 €
	[CAM23_RU.E.001.002] Operaio qualificato	h	0,30	27,84 €	8,35 €
2	[CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	0,30	29,94 €	8,98 €
TOTALE MANODOPERA (B)					24,86 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	156,66 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	26,63 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	18,33 €

TOTALE	201,62 €
---------------	-----------------

NP_06_agg

Descrizione: Fornitura e posa di lato esterno della parete di tamponamento con dissipatore con n.1 lastra tipo Aquapanel outdoor Knauf dello spessore totale di 62.5 cm con pannello isolante posto all'interno dei montanti. Tali pannelli dovranno essere fissati mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato costituito da guida U40/150/40 sp. 0,60mm e profilo montante C50/150/50 in mgz 0,60mm con interasse non superiore a 300mm. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto.

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	profilo guida U40/75/40 sp. 0,60 mm 50x3000mm	m	2,00	2,09 €	4,18 €
2	profilo montante C50/75/50 sp. 0,6 mm 75x3000mm	m	4,60	2,42 €	11,13 €
3	AQUAPANEL Water Barrier 50 m	mq	1,10	3,78 €	4,16 €
4	MW 35 (minerl Wool 035) 600x1200 mm (432) Spessore 75 Resistenza Termica 1,10 mqK/W	mq	1,10	11,10 €	12,21 €
5	lastra tipo Aquapanel outdoor sp. 12,5mm mq	mq	1,10	22,61 €	24,87 €
6	aquapanel maxi sn screws punta HS lungh. 25 mm	pz	20,00	0,05 €	1,00 €
7	Aquapanel exterior basecoat	kg	9,00	0,95 €	8,55 €
8	aquapanel exterior reinforcing mesh	mq	1,16	2,06 €	2,39 €
TOTALE MATERIALI (A)					68,49 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,40	25,09 €	10,04 €
2	CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	0,40	29,94 €	11,98 €
TOTALE MANODOPERA (B)					22,01 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	90,50 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	15,39 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	10,59 €

TOTALE	116,48 €
---------------	-----------------

NP_01_agg

Descrizione: Fornitura e posa in opera di aggrappante tipo INTOGUM previa pulizia del solaio di calpestio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	intogum	l	0,16	12,08 €	1,93 €
TOTALE MATERIALI (A)					1,93 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,05	25,68 €	1,27 €
2	CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	0,05	28,62 €	1,43 €
TOTALE MANODOPERA (B)					2,70 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)					4,64 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)					0,79 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)					0,54 €

TOTALE					5,97 €
---------------	--	--	--	--	---------------

NP_02_agg

Descrizione: Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo areato autoclavato Ytong - blocco climagold, aventi una densità nominale di 300 kg/mc, per muratura portante in zona sismica 4, con alto isolamento termico e protezione acustica, con trasmittanza termica di 0,19 W/mqK, trasmittanza termica periodica 0,03 W/mqK, potere fonoisolante 47 dB, Reazione al fuoco Euroclasse A1 - EI 240. La posa è eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 36 cm. Nel prezzo è compreso il trasporto ed eventuale deposito temporaneo in altri luoghi.

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	[CAM23_MT.E.10.011] Malte e collanti Collante cementizio a ritenzione d'acqua	kg	0,30	0,55 €	0,17 €
2	Blocco Thermo in calcestruzzo areato autoclavato da 62,5x25x36cm blocco termoclimagold	mq	1,02	121,90 €	124,34 €
TOTALE MATERIALI (A)					124,50 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,50	25,68 €	12,84 €
2	CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	0,50	28,62 €	14,31 €
TOTALE MANODOPERA (B)					27,15 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	151,65 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	25,78 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	17,74 €

TOTALE	195,18 €
---------------	-----------------

NP_03_agg

Descrizione: Tramezzatura con blocco idrofobizzati Taglio Termico - blocchi isolanti, trattati con specifico agente idrofobo per ridurre l'assorbimento d'acqua, dimensione 62,5x25x12cm della Ytong. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Spessore 12 cm. Nel prezzo è compreso il trasporto ed eventuale deposito temporaneo in altri luoghi.

Materiali

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	[CAM23_MT.E.10.011] Malte e collanti Collante cementizio a ritenzione d'acqua	kg	0,30	0,55 €	0,17 €
2	Blocco idrofobizzati Taglio Termico - Blocchi isolanti, trattati con specifico agente idrofobo per ridurre l'assorbimento d'acqua, dimensione 62,5x25x12cm	cadauno	6,20	10,20 €	63,24 €
TOTALE MATERIALI (A)					63,41 €

Manodopera

n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	0,35	25,68 €	9,04 €
2	CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	0,35	28,62 €	10,05 €
TOTALE MANODOPERA (B)					19,08 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)					82,49 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)					14,02 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)					9,65 €

TOTALE					106,16 €
---------------	--	--	--	--	-----------------

NP_01_ant
Descrizione: Sistema anticaduta di linea vite con cavo da acciaio da 16 m, con dissipatore di energia, tenditore, n. 2 ancoraggi terminali e n. 2 ancoraggi intermedi, n. 10 ganci operatori per evitare effetto pendolo, comprensivo di bulloneria ed accessori, barre filettate, resina e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte

Materiali					
n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	cavo in acciaio inox (kit da 16m)	cadauno	1,00	161,70 €	161,70 €
2	dissipatore di energia	cadauno	1,00	140,00 €	140,00 €
3	tenditore	cadauno	1,00	35,00 €	35,00 €
4	ancoraggi terminali	cadauno	2,00	207,00 €	414,00 €
5	ancoraggi intermedi	cadauno	2,00	150,00 €	300,00 €
6	bulloneria ed accessori	corpo	1,00	119,49 €	119,49 €
7	ganci operatori per evitare effetto pendolo	cadauno	10,00	11,50 €	115,00 €
8	barre filettate M12	cadauno	8,00	13,50 €	108,00 €
9	resina	kg	0,50	22,50 €	11,25 €
10	cartello punta di salita	cadauno	1,00	7,00 €	7,00 €
11	targhetta	cadauno	1,00	7,00 €	7,00 €
TOTALE MATERIALI (A)					1.418,44 €

Manodopera					
n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	4,00	25,68 €	102,72 €
2	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio qualificato	h	4,00	27,84 €	111,36 €
3	CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	4,00	28,62 €	114,48 €
TOTALE MANODOPERA (B)					328,56 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	1.747,00 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	296,99 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	204,40 €

TOTALE	2.248,39 €
---------------	-------------------

NP_02_ant
Descrizione: Sistema anticaduta di linea vite con cavo da acciaio da 24 m, con dissipatore di energia, tenditore, n. 2 ancoraggi terminali e n. 3 ancoraggi intermedi, n. 10 ganci operatori per evitare effetto pendolo, comprensivo di bulloneria ed accessori, barre filettate, resina e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte

Materiali					
n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	cavo in acciaio inox (kit da 16m+8m)	cadauno	1,00	280,50 €	280,50 €
2	dissipatore di energia	cadauno	1,00	140,00 €	140,00 €
3	tenditore	cadauno	1,00	35,00 €	35,00 €
4	ancoraggi terminali	cadauno	2,00	207,00 €	414,00 €
5	ancoraggi intermedi	cadauno	3,00	150,00 €	450,00 €
6	bulloneria ed accessori	corpo	1,00	131,95 €	131,95 €
7	ganci operatori per evitare effetto pendolo	cadauno	10,00	11,50 €	115,00 €
8	barre filettate M12	cadauno	10,00	13,50 €	135,00 €
9	resina	kg	0,70	22,50 €	15,75 €
10	cartello punta di salita	cadauno	1,00	7,00 €	7,00 €
11	targhetta	cadauno	1,00	7,00 €	7,00 €
TOTALE MATERIALI (A)					1.731,20 €

Manodopera					
n.	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
1	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio Comune	h	4,60	25,68 €	118,07 €
2	CAM23_RU.E.001.001] Operai edili Operaio qualificato	h	4,60	27,84 €	128,01 €
3	CAM23_RU.E.001.003] Operai edili Operaio specializzato	h	4,60	28,62 €	131,59 €
TOTALE MANODOPERA (B)					377,68 €

SOMMANO MATERIALI E MANODOPERA (A+B)	2.108,88 €
(C) SPESE GENERALI (17% DI A+B)	358,51 €
(D) UTILI IMPRESA 10% DI (A+B+C)	246,74 €

TOTALE	2.714,12 €
---------------	-------------------