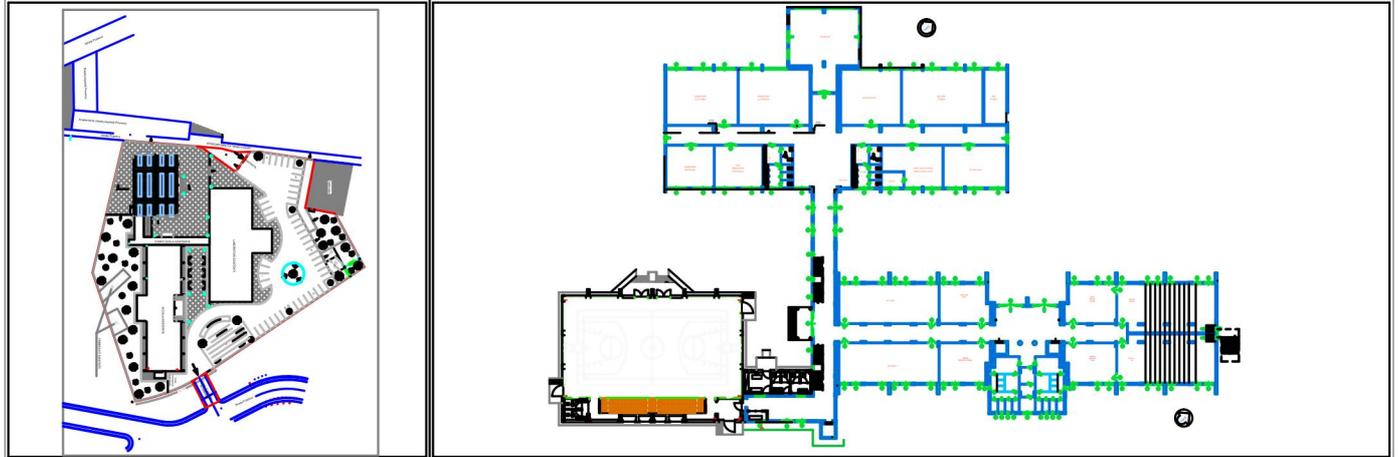


REGIONE SICILIANA
CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA
IPSA DI BARCELLONA P.G.



LAVORI NECESSARI PER IL COMPLETAMENTO DEL' I.P.S.I.A.
FINALIZZATI ALLA PIENA FRUIZIONE DELL'OPERA

REALIZZAZIONE PALESTRA

Progettazione e Direzione Lavori

Architetto Vincenzo Salvatore Genovese

Architetto Salvatore Carbone

Collaboratore: Ing. Claudio Santi Gitto

Calcolista: Ing. Claudio Santi Gitto

Impiantista: Ing. Nicola Mobilia

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Elaborato

Allegato

PALESTRA

ANALISI PREZZI

Costi: Manod'opera del 1.4.2017 - Materiali, trasporti e noli
approvati il 16.02.2017

Scala disegno

Tavola: n° 61 di 81

Data:

Approvazioni

Fornitura e posa in opera di unità Roof-Top in pompa di calore a ciclo reversibile, costituita da sezione di produzione e sezione di trattamento dell'aria, avente potenza in riscaldamento di 120 kW e potenza in raffreddamento di 128 kW caldaia, dotata di compressori ermetici tipo scroll, con spia livello olio e protezione termica incorporata, montati su supporti antivibranti in gomma; condensatore costituito da una batteria alettata con tubi in rame ed alette in alluminio; evaporatore costituito da una batteria alettata con tubi in rame ed alette in alluminio; ventilatori della sezione motocondensante di tipo assiale direttamente accoppiati a motori trifase a rotore esterno, alloggiati in boccagli sagomati per migliorare lo scambio termico e ridurre il livello sonoro, completi di rete di protezione antinfortunistica posta sull'uscita dell'aria.

Quadro elettrico con interruttore generale con blocco porta, fusibili, relè termici a protezione dei compressori, termocontatti per i ventilatori della sezione motocondensante, contattori per i motori dei ventilatori della sezione trattamento aria, relè di interfaccia e morsetti per collegamenti esterni. Circuito frigorifero realizzato in tubo di rame e comprendente: valvola di espansione termostatica con equalizzazione esterna, filtro disidratatore, indicatore di liquido ed umidità, pressostati di alta e bassa pressione a taratura fissa, valvola di inversione a 4 vie, valvole di ritegno. Microprocessore per la gestione automatica dell'unità con visualizzazione in qualsiasi istante dello stato di funzionamento dell'unità e controllo della temperatura dell'aria impostata e quella effettiva, previsto per la segnalazione completa degli eventuali allarmi nel caso di blocco parziale o totale dell'unità. Ventilatori di mandata di Ripresa di tipo Plug-Fan a pale rovesce ad alta efficienza energetica con motore a rotore esterno e regolazione elettronica della velocità. Serrande motorizzate a movimento contrapposto, realizzate in alluminio a profilo alare. Espulsione, ricircolo e rinnovo dell'aria gestiti tramite il microprocessore presente sull'unità base, regolazioni gestite automaticamente sia in modalità free-cooling che free-heating.

Compresi i collegamenti ai canali dell'aria, icollegamenti elettrici, il materiale di consumo; **Cadauna:**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Roof-top	Cad.	1	€ 29.280,00	€ 29.280,000
2	Accessori montaggio e materiali consumo	corpo	1	€ 350,00	€ 350,000
3	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	
4	Operaio specializzato	ora	18,00	€ 25,93	€ 466,740
5	Operaio qualificato	ora	18,00	€ 24,16	€ 434,880
6	Operaio Comune	ora	18,00	€ 21,86	€ 393,480
	Totale A				€ 30.925,100
7	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 4.218,184
	Totale B				€ 35.143,284
8	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 3.514,328
	Totale Euro				€ 38.657,612
	Diconsi Euro (Trentottomilaseicentocinquantesette/61)			€ 38.657,61	cadauno

Fornitura e posa in opera canalizzazione in lamiera zincata sagomata da 8/10 mm retta o curva, a sezione rettangolare, classe di tenuta conforme alla UNI EN 12237, compresi pezzi speciali di collegamento, curve, derivazioni, staffe, supporti zancati al soffitto, ponteggi, sollevamenti, assistenza muraria, nonche' rivestimento in alluminio da 6/10 mm per le canalizzazioni da installare all'esterno dell'edificio, e quant'altro occorre per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte, **per ogni Kg;**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Canalizzaz. sez.rettan. Lamiera acciaio 8/10	Kg.	1,00	€ 4,10	€ 4,100
2	Accessori montaggio e materiale consumo	corpo	1	€ 0,06	€ 0,060
3	Nolo				
4	Nolo				
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	0,035	€ 25,93	€ 0,908
9	Operaio qualificato	ora	0,035	€ 24,16	€ 0,846
10	Operaio Comune	ora	0,035	€ 21,86	€ 0,765
	Totale A				€ 6,678
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 0,911
	Totale B				€ 7,589
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 0,759
	Totale Euro				€ 8,348
	Diconsi Euro (Otto/35)			€ 8,35	Kg.

Fornitura e posa in opera canalizzazione in lamiera zincata sagomata da 6-8/10 mm retta o curva, a sezione circolare, classe di tenuta conforme alla UNI EN 12237, compresi pezzi speciali di collegamento, curve, derivazioni, staffe, supporti zancati al soffitto, ponteggi, sollevamenti, assistenza muraria, nonché rivestimento in lamiera di alluminio da 6/10 mm per le canalizzazioni da installare all'esterno dell'edificio, e quant'altro occorre per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte, **per ogni Kg;**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Canali circolari acciaio 6-8/10	ml.	1,00	€ 4,35	€ 4,350
2	Accessori montaggio e materiale consumo	corpo	1	€ 0,04	€ 0,040
3	Nolo				
4	Nolo				
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	0,041	€ 25,93	€ 1,063
9	Operaio qualificato	ora	0,041	€ 24,16	€ 0,991
10	Operaio Comune	ora	0,041	€ 21,86	€ 0,896
	Totale A				€ 7,340
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 1,001
	Totale B				€ 8,341
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 0,834
	Totale Euro				€ 9,175
	Diconsi Euro (Nove/18)			€ 9,18	ml.

Fornitura e posa in opera di coibentazione di tratti esterni della canalizzazione di mandata dell'aria, in lamiera zincata, spessore 30 mm, convogliante l'aria di mandata con materassino in lana di vetro, densità 30Kg/mc, fissata con filo zincato e foglio di polietilene o alluminio Kraft. **Al mq.**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Coibentazione	mq.	1,00	€ 9,60	€ 9,600
2	Accessori montaggio e materiale consumo	corpo	1	€ 0,05	€ 0,050
3	Nolo				
4	Nolo				
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora		€ 25,93	€ -
9	Operaio qualificato	ora	0,15	€ 24,16	€ 3,624
10	Operaio Comune	ora	0,15	€ 21,86	€ 3,279
	Totale A				€ 16,553
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 2,258
	Totale B				€ 18,811
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 1,881
	Totale Euro				€ 20,692
	Diconsi Euro (Venti/69)			€ 20,69	mq.

Fornitura e posa in opera di coibentazione per i tratti interni di canali, costituita da elastomero espanso di spessore minimo 10 mm, previsto per l'impiego a temperatura da -200 °C a +150 °C, conforme agli standard EN 12667 (DIN 52612), classe 1 di reazione al fuoco, compreso il collante, il nastro di sigillatura, e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte; **Al mq:**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Lastre in elasomero espanso 10 mm.	mq.	1,00	€ 14,50	€ 14,500
2	Materiale di consumo a corpo	corpo	1	€ 0,30	€ 0,300
3	Nolo				
4	Nolo				
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora		€ 25,93	€ -
9	Operaio qualificato	ora	0,04	€ 24,16	€ 0,966
10	Operaio Comune	ora	0,04	€ 21,86	€ 0,874
	Totale A				€ 16,641
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 2,270
	Totale B				€ 18,911
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 1,891
	Totale Euro				€ 20,802
	Diconsi Euro (Venti/80)			€ 20,80	mq.

pag.	ANALISI NUOVI PREZZI	N.P. 06
6	UGELLI DIFFUSORI	Climatizzazione pales.
		Categ. OS28

Fornitura e posa in opera di diffusore ad ugello ad alta induzione con regolazione della direzione di lancio, idonei al montaggio in sequenza o in batteria, diametro 200 mm, costruzione in alluminio naturale, previsti per un'altezza di installazione compresa tra 2,8 e 30 m, portata d'aria da 800 a 1.500 m3/h, fissaggio a mezzo di viti frontali direttamente nel raccordo del canale circolare e flangie copriviti, e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte;
Cadauno.

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Diffusore d= 200 mm.	Cad.	1	€ 235,60	€ 235,600
2	Raccordo per canalizzazione	cad.	1	€ 89,50	€ 89,500
3	Ghiera copriviti	cad.	1	€ 48,00	€ 48,000
4	Nolo				
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	0,50	€ 25,93	€ 12,965
9	Operaio qualificato	ora	0,50	€ 24,16	€ 12,080
10	Operaio Comune	ora	0,50	€ 21,86	€ 10,930
	Totale A				€ 409,075
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 55,798
	Totale B				€ 464,873
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 46,487
	Totale Euro				€ 511,360
	Diconsi Euro (Cinquecentoundici/36			€ 511,36	cadauno

pag.	ANALISI NUOVI PREZZI	N.P. 07
7	GRIGLIA DI RIPRESA	Climatizzazione pales.
		Categ. OS28

Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa ad alette fisse inclinate di 45°, da utilizzare in aspirazione a parete, dimensioni 800x800mm, costruite interamente in alluminio anodizzato argento, alette fisse a passo 20 mm disposte orizzontalmente, serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto e controtelaio in acciaio zincato, complete di plenum in acciaio zincato con o senza isolamento, clips triplo uso per fissaggio serranda, controtelaio e plenum e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte; **Cadauna:**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Griglia di ripresa 800x800	Cad.	1	€ 123,00	€ 123,000
2	Serranda a contrasto	cad.	1	€ 91,00	€ 91,000
3	Controtelaio e accessori	ccorpo	1	€ 22,30	€ 22,300
4	Nolo				
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	0,40	€ 25,93	€ 10,372
9	Operaio qualificato	ora	0,40	€ 24,16	€ 9,664
10	Operaio Comune	ora	0,40	€ 21,86	€ 8,744
	Totale A				€ 265,080
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 36,157
	Totale B				€ 301,237
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 30,124
	Totale Euro				€ 331,361
	Diconsi Euro (Trecentotrentuno/36)			€ 331,36	cadauno

Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa ad alette fisse inclinate di 45°, da utilizzare in aspirazione a parete, dimensioni 500x500mm, costruite interamente in alluminio anodizzato argento, alette fisse a passo 20 mm disposte orizzontalmente, serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto e controtelaio in acciaio zincato, complete di plenum in acciaio zincato con o senza isolamento, clips triplo uso per fissaggio serranda, controtelaio e plenum e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte; **Cadauna:**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	griglia di ripresa 500x500	Cad.	1	€ 62,50	€ 62,500
2	Serranda a contrasto	cad.	1	€ 38,50	€ 38,500
3	Controtelaio e accessori	corpo	1	€ 16,20	€ 16,200
4	Nolo				
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	0,40	€ 25,93	€ 10,372
9	Operaio qualificato	ora	0,40	€ 24,16	€ 9,664
10	Operaio Comune	ora	0,40	€ 21,86	€ 8,744
	Totale A				€ 145,980
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 19,912
	Totale B				€ 165,892
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 16,589
	Totale Euro				€ 182,481
	In cifra tonda Diconsi Euro (Centoottantadue/48)			€ 182,48	cadauno

Fornitura e posa in opera di rivestimento in alluminio 6/10 mm. Per canalizzazione da installare all'esterno dell'edificio, compresi gli accessori di montaggio e i materiali di consumo e quant'altro occorre per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte, **al mq**;

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Lamiera in alluminio	mq.	1,00	€ 18,00	€ 18,000
2	Materiali di consumo	corpo	1	€ 0,05	€ 0,050
3	Nolo				
4	Nolo				
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	0,15	€ 25,93	€ 3,890
9	Operaio qualificato	ora	0,15	€ 24,16	€ 3,624
10	Operaio Comune	ora	0,15	€ 21,86	€ 3,279
	Totale A				€ 28,843
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 3,934
	Totale B				€ 32,777
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 3,278
	Totale Euro				€ 36,054
	Diconsi Euro (Trentasei/05)			€ 36,05	mq.

pag.	ANALISI NUOVI PREZZI	N.P. 10
10	CENTRALE ALLARME INCENDI	Antincendio palestra
		Categ. OS28

Fornitura e posa in opera di centrale analogica a 2 loop, sviluppata in conformità alle norme EN 54-2 e EN 54-4, prevista per il collegamento di 30 moduli di ingresso/uscita, display retroilluminato, completa di software standard, possibilità di collegamento fino a 16 terminali remoti e ripetitori o comandi, autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo di dispositivo collegato, segnalatore di scarsa sensibilità dei sensori, alimentatore 1,8 A 24 Vcc, completa di batterie da 15 Ah, data in opera completa di ogni accessorio di montaggio, compresi i collegamenti elettrici dei componenti l'impianto, il materiale di consumo e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte; **cadauna:**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Centrale allarmi incendi	Cad.	1	€ 968,00	€ 968,000
2	Accessori montaggio e mater.di consumo	corpo	1	€ 36,00	€ 36,000
3	Nolo				
4	Nolo				
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	6,00	€ 25,93	€ 155,580
9	Operaio qualificato	ora	6,00	€ 24,16	€ 144,960
10	Operaio Comune	ora	6,00	€ 21,86	€ 131,160
	Totale A				€ 1.435,700
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 195,829
	Totale B				€ 1.631,529
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 163,153
	Totale Euro				€ 1.794,682
	Diconsi Euro (Millesettecentonovantaquattro/68)			€ 1.794,68	cad.

pag.	ANALISI NUOVI PREZZI	N.P. 11
11	SISTEMA RIVELAZIONE FUMI	Antincendio palestra
		Categ. OS28

Fornitura e posa in opera di sistema di rilevazione fumi per condotte d'aria composto di camera di analisi, tubo di campionamento, elemento sensibile e di tutti gli accessori occorrenti alla tipologia di installazione, ivi compresa l'eventuale fornitura e posa di alimentatore supplementare con batterie ermetiche al piombi e scatola di contenimento, il tutto conforme alla norme EN 54-14, compreso l'eventuale modulo di ingresso con isolatore, gli accessori di montaggio, il materiale di consumo e quant'altro occorre per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte, **cadauno**;

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Camera di analisi	Cad.	1	€ 82,00	€ 82,000
2	tubo di campionamento	Cad.	1	€ 10,00	€ 10,000
3	Alimentatore	Cad.	1	€ 180,00	€ 180,000
4	Cavo twinstato UNI 9795	ml.	100,00	€ 1,10	€ 110,000
5	Materiale consumo/accessori montaggio	corpo	1	€ 55,00	€ 55,000
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	4,00	€ 25,93	€ 103,720
9	Operaio qualificato	ora	4,00	€ 24,16	€ 96,640
10	Operaio Comune	ora	4,00	€ 21,86	€ 87,440
	Totale A				€ 724,800
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 98,863
	Totale B				€ 823,663
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 82,366
	Totale Euro				€ 906,029
	Diconsi Euro (Novecentosei/03)			€ 906,03	cad.

pag.	ANALISI NUOVI PREZZI	N.P. 12
12	PANNELLO OTTICO ACUSTICO	Antincendio palestra
		Categ. OS28

Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico realizzato in materiale non combustibile e non propagante di fiamma, schermi e diciture in PMMA, conforme alla EN 54-3, compresi i collegamenti elettrici, il materiale di montaggio, e quant'altro occorre per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte, Cadauno;

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	pannello ottico-acustico	Cad.	1	€ 48,00	€ 48,000
2	Accessori montaggio e materiale consumo	Corpo	1	€ 8,50	€ 8,500
3	cavo twinstato UNI 9795	ml.	35,00	€ 1,10	€ 38,500
4	Nolo				
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	0,35	€ 25,93	€ 9,076
9	Operaio qualificato	ora	0,35	€ 24,16	€ 8,456
10	Operaio Comune	ora	0,35	€ 21,86	€ 7,651
	Totale A				€ 120,183
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 16,393
	Totale B				€ 136,575
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 13,658
	Totale Euro				€ 150,233
	Diconsi Euro (Centocinquanta/23)			€ 150,23	cad.

Fornitura e posa in opera di pulsante analogico a rottura di vetro dotato di modulo di indirizzamento a selettori rotanti e di doppio isolatore, realizzato in conformità alla norma EN 54-11, compresi i collegamenti elettrici, i fissaggi e il materiale di consumo e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte; **Cadauno:**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Pulsante a rottura di vetro	Cad.	1	€ 42,00	€ 42,000
2	Materiale di consumo	corpo	1	€ 0,05	€ 0,050
3	Cavo twinstato UNI 9795	ml.	28,00	€ 1,10	€ 30,800
4	Nolo				
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora		€ 25,93	€ -
9	Operaio qualificato	ora	0,15	€ 24,16	€ 3,624
10	Operaio Comune	ora	0,15	€ 21,86	€ 3,279
	Totale A				€ 79,753
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 10,878
	Totale B				€ 90,631
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 9,063
	Totale Euro				€ 99,694
	Diconsi Euro (novantanove/69)			€ 99,69	cad.

Fornitura e posa in opera di cartello indicatore, da applicare a muro con apposito sistema di fissaggio, per estintori e tutti gli elementi da evidenziare secondo le normative vigenti nonché secondo le indicazioni delle Direzione Lavori; **cadauno:**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Cartello indicatore	Cad.	1	€ 4,50	€ 4,500
2	Accessori di montaggio	Corpo	1	€ 0,50	€ 0,500
3	Nolo				
4	Nolo				
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora		€ 25,93	€ -
9	Operaio qualificato	ora		€ 24,16	€ -
10	Operaio Comune	ora	0,25	€ 21,86	€ 5,465
	Totale A				€ 10,465
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 1,427
	Totale B				€ 11,892
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 1,189
	Totale Euro				€ 13,082
	Diconsi Euro (tredici/08)			€ 13,08	cad.

Fornitura e posa in opera di estintore a polvere da 6 Kg classe 13A 89BC, completo di attacco a muro, compreso il materiale di consumo e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte; **cadauno:**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Estintore 6 kg.	Cad.	1	€ 75,00	€ 75,000
2	Supporto a muro	Cad.	1	€ 3,50	€ 3,500
3	Materiale di consumo	corpo	1	€ 3,00	€ 3,000
4	Nolo				
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora		€ 25,93	€ -
9	Operaio qualificato	ora	0,30	€ 24,16	€ 7,248
10	Operaio Comune	ora	0,30	€ 21,86	€ 6,558
	Totale A				€ 95,306
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 13,000
	Totale B				€ 108,306
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 10,831
	Totale Euro				€ 119,136
	Diconsi Euro (Centodiciannove/14)			€ 119,14	cad.

Fornitura e posa in opera di impianto disperdente di terra realizzato attraverso l'interramento di treccia di rame nuda di sezione pari a 35 mmq, compreso il dispersore verticale in acciaio zincato, con sezione a croce e lunghezza di 1,5m, inserito in pozzetto in cemento o altro materiale idoneo con chiusino carrabile, dotato di impronte di innesto tubi sui quattro lati, senza fondo delle dimensioni di 400x400mm; Collegamenti con morsetti in ottone per tondi, funi e corde conformi CEI 11-1 e 64-8, per collegamento ferri di fondazione-fune disperdente; Nodo collettore principale costituito da cassetta stagna ad alta capienza e coperchio basso trasparente a vite, lunghezza 220mm, disposta a parete, completa di piastra equipotenziale in ottone nichelato 10x10mm, vincolata a parete mediante coppia di colonnine distanziali in poliesteri con fibra di vetro e inserti metallici femmina alle estremità, costituita da: 7 conduttori multifilo da 2,5 - 25 mmq, 1 tondo 8 - 10 mm, 1 piatto da 30 mm o conduttore d= 8 - 10 mm, compresi i collegamenti, il materiale di consumo ed ogni altro onere per dare il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte; **Cadauno:**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Dispersore a croce da 1,5 m.	Cad.	1	€ 37,20	€ 37,200
2	Treccia di rame da 35 mmq.	ml.	130,00	€ 9,80	€ 1.274,000
3	Pozzetto 400 x 400	cad.	1	€ 36,00	€ 36,000
4	Morsetto CEI 11-1	cad.	6	€ 26,00	€ 156,000
5	Cassetta da parete	cad.	1	€ 19,00	€ 19,000
6	Piastra equipollente	cad.	1	€ 15,00	€ 15,000
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	16,00	€ 25,93	€ 414,880
9	Operaio qualificato	ora	16,00	€ 24,16	€ 386,560
10	Operaio Comune	ora	16,00	€ 21,86	€ 349,760
	Totale A				€ 2.688,400
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 366,698
	Totale B				€ 3.055,098
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 305,510
	Totale Euro				€ 3.360,608
	Diconsi Euro (Tremilatrecentosessanta/61)			€ 3.360,61	cad.

pag.	ANALISI NUOVI PREZZI	N.P. 17
17	ARMADIO ELETTRICO	Elettrico
		Categ. OS30

Fornitura e posa in opera di armadio elettrico di metallo per installazione a parete, per 72 moduli DIN 35, completo di pannelli di finitura e portella di chiusura con chiave, conforme CEI EN 60439 - 1/4, profondità 145mm per collocazione interruttore magnetotermico scatolato; Completo di: Strumento multifunzione per la misura delle grandezze elettriche di rete e completo di TA 150/5A; Interruttore automatico magnetotermico 4x160A curva C, P.I. 25 KA, compresa la placca di adattamento alla barra DIN 35 e bobina di sgancio in emergenza abordo, compreso ogni altro onere o accessorio., gli accessori di montaggio, il materiale di consumo e quant'altro occorre per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte,
Cadauno;

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Quadro elettrico generale	Cad.	1	€ 310,00	€ 310,000
2	Multimetro	Cad.	1	€ 325,00	€ 325,000
3	Interruttore automatico 160A	Cad.	1	€ 435,00	€ 435,000
4	materiale consumo e accessori montaggio	corpo	1	€ 55,00	€ 55,000
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	4,00	€ 25,93	€ 103,720
9	Operaio qualificato	ora	4,00	€ 24,16	€ 96,640
10	Operaio Comune	ora	4,00	€ 21,86	€ 87,440
	Totale A				€ 1.412,800
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 192,706
	Totale B				€ 1.605,506
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 160,551
	Totale Euro				€ 1.766,057
	Diconsi Euro (Millesettecentosessantasei/06)			€ 1.766,06	cad.

pag.	ANALISI NUOVI PREZZI	N.P. 18
18	ARMADIO A MURO	Elettrico
		Categ. OS30

Fornitura e posa in opera di armadio elettrico di metallo per installazione a parete, per 120 moduli DIN 35, completo di pannelli di finitura e portella di chiusura con chiave, conforme CEI EN 60439 - 1/4, profondità 145mm; Completo di: Interruttore orario giornaliero di tipo analogico, Contattore quadripolare 4NO 20A bobina 230V, Portafusibile sezionatore F+N completo di fusibili 6A GL, compreso ogni altro onere o accessorio., gli accessori di montaggio, il materiale di consumo e quant'altro occorre per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte, **Cadauno**;

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Quadro elettrico palestra	Cad.	1	€ 390,00	€ 390,000
2	Orologio giornaliero analogico	Cad.	1	€ 35,00	€ 35,000
3	Contatore quadripolare	Cad.	1	€ 55,00	€ 55,000
4	Portafusibile F+N 6a	Cad.	1	€ 6,00	€ 6,000
5	materiale consumo e accessori montaggio	Cad.	1	€ 35,00	€ 35,000
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	6,00	€ 25,93	€ 155,580
9	Operaio qualificato	ora	6,00	€ 24,16	€ 144,960
10	Operaio Comune	ora	6,00	€ 21,86	€ 131,160
	Totale A				€ 952,700
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 129,948
	Totale B				€ 1.082,648
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 108,265
	Totale Euro				€ 1.190,91
	Diconsi Euro (Millecentonovanta/91)			€ 1.190,91	cad.

pag.	ANALISI NUOVI PREZZI	N.P. 19
19	PROETTORE ASIMMETRICO	Elettrico
		Categ. OS30

Fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico con corpo in alluminio pressofuso ed alette di raffreddamento, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm, secondo UNI EN 12150 - 11/2001, verniciatura con polvere poliestere, alimentazione 230V/50Hz, con protezione termica, cavetto con capicorda con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza da 1 mmq, conduttori di sezione 2,5 mmq, pressacavo in nylon f.v. 1/2" gas, viterie in acciaio imperdibili anticorrosione e antigrippaggio, staffa in acciaio zincato e verniciato, completa di scala goniometrica per puntamento, riflettore asimmetrico 55°, rendimento 71,6%, in alluminio martellato e ossidato anodicamente e brillantato, vetro frontale apribile a cerniera senza impiego di utensili, valvola di ricircolo aria, ganci in acciaio inox AISI 301, completo di lampada da 150W, con bruciatore ceramico CDM-T IRC 3200°K, compreso il materiale di consumo e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte;

Cadauno:

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Proiettore con lampada	Cad.	1	€ 175,00	€ 175,000
2	Materiale di consumo	corpo	1	€ 15,00	€ 15,000
3	Nolo				
4	Nolo				
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	0,90	€ 25,93	€ 23,337
9	Operaio qualificato	ora	0,90	€ 24,16	€ 21,744
10	Operaio Comune	ora	0,90	€ 21,86	€ 19,674
	Totale A				€ 254,755
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 34,749
	Totale B				€ 289,504
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 28,950
	Totale Euro				€ 318,454
	Diconsi Euro (Trecentodiciotto/45)			€ 318,45	cad.

pag.	ANALISI NUOVI PREZZI	N.P. 20
20	CENTRALINO ASD	Elettrico
		Categ. OS30

Fornitura e posa in opera di centralino ASD preassemblato, completo dei seguenti interruttori magnetotermici e prese: MGT 4x16A curva C P.I. 4,5KA - MGT 2x16A curva C P.I. 4,5KA - presa IEC 309 3F + T 400V 16A IP 44 - presa IEC 309 F+n+T 230V 16A IP 44 - bipresa dritta completa di protezione - presa universale Unel 10/16A con zero centrale e laterale completa di protezione, compresi i collegamenti elettrici alla linea di alimentazione, il fissaggio a muro ad un'altezza pari a 1,5m dal pavimento e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte; **cadauno:**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Centralino ASD	Cad.	1	€ 295,00	€ 295,000
2	Accessori di montaggio - a corpo-	corp.	1	€ 20,00	€ 20,000
3	Nolo				
4	Nolo				
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	0,60	€ 25,93	€ 15,558
9	Operaio qualificato	ora	0,60	€ 24,16	€ 14,496
10	Operaio Comune	ora	0,60	€ 21,86	€ 13,116
	Totale A				€ 358,170
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 48,854
	Totale B				€ 407,024
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 40,702
	Totale Euro				€ 447,727
	Diconsi Euro (Quattrocentoquarantasette/73)			€ 447,73	cad.

Fornitura e posa in opera di impianto di diffusione sonora composto da: amplificatore audio professionale 1x400/600/800W a 8/4/2 Ohm, sensibilità 0,775V/32dB/26dB, capacità filtro 1000µF/50Vx4, fattore di Damping > 350, slewrate > 25V/µs; Cavo audio in rame stagnato, isolamento in polipropilene, cordone elettrico bipolare, schermatura in lamina metallica accoppiata alla guaina e filo di continuità interna alla guaina, filo di continuità 24 AWG, tensione di lavoro ottimale 600V RMS; Diffusore sonoro passivo a due vie full-range da 40W, woofer 6,5" tweeter 1,5", cassa in polietilene con griglia frontale, sensibilità 89 dB (+/- 3dB), risposta in frequenza a 70 Hz - 18 KHz, compresi gli accessori di montaggio e fissaggio, staffe e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte;

cadauno:

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Amplificatore 2x400W	Cad.	1	€ 750,00	€ 750,000
2	diffusore sonoro a due vie	Cad.	6,00	€ 190,00	€ 1.140,000
3	cavo audio - ml. -	ml.	200,00	€ 1,70	€ 340,000
4	Accessori e materiali di consumo	Corpo	1	€ 65,00	€ 65,000
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	12,00	€ 25,93	€ 311,160
9	Operaio qualificato	ora	12,00	€ 24,16	€ 289,920
10	Operaio Comune	ora	12,00	€ 21,86	€ 262,320
	Totale A				€ 3.158,400
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 430,806
	Totale B				€ 3.589,206
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 358,921
	Totale Euro				€ 3.948,126
	Diconsi Euro (Tremilanovecentoquarantotto/13)			€ 3.948,13	cad.

pag.	ANALISI NUOVI PREZZI	N.P. 22
22	CANALIZZAZIONE PORTA CAVI	Elettrico
		Categ. OS30

Fornitura e posa in opera di canalizzazione portacavi in acciaio, con finitura Sendzimir, dotata di nervature di irrigidimento e giunzioni meccaniche, dimensioni 150x75mm, completa dei seguenti elementi: Canale dritto, coperchio, devizioni verticali, coperchio per deviazioni, deviaioni piane, coperchio per deviazioni piane, testate di chiusura giunti meccanici, giunto base, elementi di connessione per coperchi, viti, mensole, supporti e quant'altro occorre per dere il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte; **cadauno:**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Canale metallico 150x75	ml.	30,00	€ 9,50	€ 285,000
2	Coperchio per canale metallico	cad.	30	€ 5,00	€ 150,000
3	Derivazione verticale	cad.	1	€ 17,00	€ 17,000
4	Coperchio per derivazione verticale	Cd.	1	€ 8,50	€ 8,500
5	Deviazione piana	cad.	1	€ 14,00	€ 14,000
6	Coperchio per deviazione piana	cad.	1	€ 6,50	€ 6,500
7	Testata di chiusura	cad.	1	€ 5,00	€ 5,000
8	Giunto meccanico	cad.	22	€ 1,30	€ 28,600
9	Giunto base	cad.	12	€ 1,80	€ 21,600
10	connessione per coperchio	cad.	8	€ 1,20	€ 9,600
11	viti e dati M6	cad.	200	€ 0,25	€ 50,000
12	Clips di bloccaggio	cad.	8	€ 1,00	€ 8,000
13	Supporto a sella	cad.	12	€ 3,50	€ 42,000
14	Supporto a culla	cad.	12	€ 2,50	€ 30,000
15	Bandella di sospensione	ml.	6,00	€ 3,00	€ 18,000
16	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -

17	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
18	Operaio specializzato	ora	16,00	€ 25,93	€ 414,880
19	Operaio qualificato	ora	16,00	€ 24,16	€ 386,560
20	Operaio Comune	ora	16,00	€ 21,86	€ 349,760
	Totale A				€ 1.845,000
21	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 251,658
	Totale B				€ 2.096,658
22	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 209,666
	Totale Euro				€ 2.306,324
	Diconsi Euro (Duemilatrecentosei/32)			€ 2.306,32	cad.

pag.	ANALISI NUOVI PREZZI	N.P. 23
24	PLAFONIERA IN ACCIAIO	Elettrico
		Categ. OS30

Fornitura e posa in opera di plafoniera in acciaio inox AISI 304 18/8 imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, riflettore asimmetrico in alluminio speculare 99,85, verniciatura con polveri poliesteri, colore argento sabbiato previo trattamento di fosfotizzazione, cablaggio con alimentazione 230V/50Hz, cavetto rigido da 0,50 mmq, guaina in PVC-HT resistente a 90°C secondo la norma CEI 20-20, morsetteria 2P+T e portafusibile, conduttori di collegamento da 2,5 mmq, completa di fusibile di protezione da 6,3A, guarnizione in poliuretano espanso, pressacavo in nylon f.v. 1/1" gas, diffusore in vetro temperato da 5 mm, finitura liscia estesa, completa di staffe per il fissaggio a plafone e di sistema di aggancio a traliccio da realizzarsi in funzione della sua geometria e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte; **cadauno:**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Plafoniera 3x58W IP 65	Cad.	1	€ 217,00	€ 217,000
2	staffe di collegamento al traliccio	Cad.	1	€ 25,00	€ 25,000
3	Materiale di consumo	corpo	1	€ 12,00	€ 12,000
4	Nolo				
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	1,80	€ 25,93	€ 46,674
9	Operaio qualificato	ora	1,80	€ 24,16	€ 43,488
10	Operaio Comune	ora	1,80	€ 21,86	€ 39,348
	Totale A				€ 383,510
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 52,311
	Totale B				€ 435,821
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 43,582
	Totale Euro				€ 479,403
	Diconsi Euro (Quattrocentosettantanove/40)			€ 479,40	cad.

pag.	ANALISI NUOVI PREZZI	N.P. 24
25	PLAFONIERA IN ACCIAIO	Elettrico
		Categ. OS30

Fornitura e posa in opera di plafoniera in acciaio inox AISI 304 18/8 imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, riflettore asimmetrico in alluminio speculare 99,85, verniciatura con polveri poliesteri, colore argento sabbiato previo trattamento di fosfotizzazione, cablaggio con alimentazione 230V/50Hz, cavetto rigido da 0,50 mmq, guaina in PVC-HT resistente a 90°C secondo la norma CEI 20-20, morsettiera 2P+T e portafusibile, conduttori di collegamento da 2,5 mmq, completa di fusibile di protezione da 6,3A, guarnizione in poliuretano espanso, pressacavo in nylon f.v. 1/1" gas, diffusore in vetro temperato da 5 mm, finitura liscia estesa, completa di staffe per il fissaggio a plafone e di sistema di aggancio a traliccio da realizzarsi in funzione della sua geometria e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte; **cadauno:**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Plafoniera 2x58W IP 65	Cad.	1	€ 198,00	€ 198,000
2	staffe di collegamento al traliccio	Cad.	1	€ 25,00	€ 25,000
3	Materiale di consumo	corpo	1	€ 12,00	€ 12,000
4	Nolo				
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	1,80	€ 25,93	€ 46,674
9	Operaio qualificato	ora	1,80	€ 24,16	€ 43,488
10	Operaio Comune	ora	1,80	€ 21,86	€ 39,348
	Totale A				€ 364,510
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 49,719
	Totale B				€ 414,229
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 41,423
	Totale Euro				€ 455,652
	Diconsi Euro (Quattrocentocinquantacinque/65)			€ 455,65	cad.

Fornitura e collocazione di lamiera zincata pressopiegata da 20/10, della lunghezza fino a cm. 30, per mascheramento giunti tecnici, compreso l'onere per il ponteggio, ed il fissaggio con tasselli metallici ad espansione e bulloncini in acciaio inox posti ad una distanza media di cm. 80. **al ml.**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Lamiera lavorata	ml.	1,00	€ 8,50	€ 8,500
2	Nolo				€ -
3	Nolo				€ -
4	Nolo				€ -
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	0,40	€ 25,93	€ 10,372
9	Operaio qualificato	ora		€ 24,16	€ -
10	Operaio Comune	ora	0,40	€ 21,86	€ 8,744
	Totale A				€ 27,616
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 3,767
	Totale B				€ 31,383
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 3,138
	Totale Euro				€ 34,52
	Diconsi Euro trentaquattro/52)			€ 34,52	ml.

MANIGLIONE DI SICUREZZA antipanico

Fornitura e messa in opera MANIGLIONE DI SICUREZZA antipanico, per una rapida apertura delle porte verso l'esterno, in caso di rapida evacuazione della popolazione scolastica, il tutto completo di accessori di fissaggio e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. **Cadauno**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Maniglione antipanico	Cad.	1	€ 170,00	€ 170,000
2	Accessori e ferramenta	Cad.	1	€ 15,00	€ 15,000
3	Nolo				€ -
4	Nolo				
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	1,50	€ 25,93	€ 38,895
9	Operaio qualificato	ora		€ 24,16	€ -
10	Operaio Comune	ora	1,50	€ 21,86	€ 32,790
	Totale A				€ 256,685
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 35,012
	Totale B				€ 291,697
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 29,170
	Totale Euro				€ 320,867
	Diconsi Euro (Trecentoventi/87)			€ 320,87	cad.

Fornitura e messa in opera di PAVIMENTAZIONE, calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzati, stabilizzati e pigmenti colorati. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad uno sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, così da diventare un materiale unico a spessore costante di mm.6 (9,5 kg./mq) nel formato telo di altezza cm. 183, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti. Le giunture dovranno essere saldate termicamente con cordolo specifico, in opera con tutti gli oneri ed accorgimenti necessari per dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte. **Al mq.**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Pavimentazione in teli	mq.	1,00	€ 37,00	€ 37,000
2	collante	kg./mq.	1,20	€ 4,39	€ 5,268
3	Nolo				
4	Nolo				
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	0,30	€ 25,93	€ 7,779
9	Operaio qualificato	ora		€ 24,16	€ -
10	Operaio Comune	ora	0,30	€ 21,86	€ 6,558
	Totale A				€ 56,605
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 7,721
	Totale B				€ 64,326
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 6,433
	Totale Euro				€ 70,759
	Diconsi Euro (Settanta/76)			€ 70,76	mq.

Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressofuso, spessore 2 mm. Sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentante con doppio strato di lana di minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato a zinco del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico.

REI 60, per le seguenti dimensioni di apertura 1200 x 2150 mm. **Cadauna**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	REI 60 apertura 1200x 2150 mm.	Cad.	1	€ 491,53	€ 491,530
2	Cemento	Q.le	0,012	€ 18,94	€ 0,227
3	sabbia di fiume	mc.	0,015	€ 4,35	€ 0,065
4	acqua	mc.	0,0055	€ 0,68	€ 0,004
5	energia elettrica	Kwh.	0,03	€ 0,01	€ 0,0003
6	Gru	ora	0,055	€ 66,56	€ 3,661
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	0,55	€ 25,93	€ 14,262
9	Operaio qualificato	ora		€ 24,16	€ -
10	Operaio Comune	ora	0,55	€ 21,86	€ 12,023
	Totale A				€ 521,772
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 71,170
	Totale B				€ 592,942
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 59,294
	Totale Euro				€ 652,236
	Diconsi Euro (Seicentocinquantadue/20)			€ 652,20	cad.

Protezione murale con pannelli della dimensione cm. 120 x 150 di altezza, spessore mm. 40 realizzata con interno in polietilene a cellula chiusa, densità kg./mc. 60 circa, rivestimento in morbida e lavabile similpelle effetto venato, colore blu al mq.

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Pannello paracolpi	Cad.	1	€ 30,00	€ 30,000
2	diluente per collante	kg.	2	€ 0,90	€ 2,070
3	Collante per la messa in opera	kg.	1,66	€ 3,00	€ 4,980
4					
5	Nolo				
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	0,55	€ 25,93	€ 14,262
9	Operaio qualificato	ora		€ 24,16	€ -
10	Operaio Comune	ora	0,55	€ 21,86	€ 12,023
	Totale A				€ 63,335
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 8,639
	Totale B				€ 71,973
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 7,197
	Totale Euro				€ 79,171
	Diconsi Euro (Settantanove/17)			€ 79,17	mq.

Tribuna fissa per interni in acciaio verniciato, completa di, a) scocca in polipropelene ignifuca e antiultravioletti con schienale alto fissata direttamente sulla gradinata con viti e tasselli, b) parapetto laterale in acciaio verniciato, c) parapetto posteriore in acciaio verniciato, d) corridoi e scale di accesso secondo normativa, Transenna in acciaio zincato 100h. Il tutto completo di viti e tasselli, saldature e quant'altro nel rispetto dei disegni e delle indicazioni della D.L. **Per posto a sedere**

n.d.	Descrizioni delle voci e degli elementi	U.M.	Qt.	Prezzo U.	Costo U.
1	Tribuna fissa a gradoni per posto a sedere	Cad.	1	€ 120,00	€ 120,000
2	Tasselli 8x55/57 per posto a sedere	Cad.	4	€ 0,90	€ 3,600
3	Transenna	Cad.	1,00	€ 15,00	€ 15,000
4					€ -
5					€ -
6	Noli - Escavatore	ora		€ 89,19	€ -
7	Trasporti - autocarro km. 10	q.li x km.		€ 0,157	€ -
8	Operaio specializzato	ora	0,10	€ 25,93	€ 2,593
9	Operaio qualificato	ora	0,10	€ 24,16	€ 2,416
10	Operaio Comune	ora	0,10	€ 21,86	€ 2,186
	Totale A				€ 145,795
11	Spese Generali 13,64%			€ 0,1364	€ 19,886
	Totale B				€ 165,681
12	Utile Impresa 10%			€ 0,10	€ 16,568
	Totale Euro				€ 182,250
	Diconsi Euro (Centoottantadue/25)			€ 182,25	cad.