



COMUNE DI PIOLTELLO
VIA CARLO CATTANEO n. 1
20096 PIOLTELLO
PROVINCIA DI MILANO

ANALISI DEI PREZZI

LAVORI DI:	RIFACIMENTO TETTO DELLA PALESTRA DI VIA MOLISE
-------------------	---

IMPRESA:

PROGETTO:	ESECUTIVO
------------------	-----------

R.U.P.: ING. ANTONIO SORRENTINO

PROGETTISTI: ING. ANGELO CROCE ING. FEDERICA LISSONI GEOM. VALERIO CARCANO ING. ANDREA CAPUANO
--

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.1		<p>Fornitura e posa in opera di angolare di sicurezza ignifugo tipo "Easywall della Piesse Srl.", cm. 200x20x2, costituito da gomma morbida espansa spessore 20 mm. rivestita in PVC, lavabile con un panno umido, ignifugo cl. 1. Larghezza interna profilo cm. 16. Larghezza esterna profilo cm. 19,6. Ideale per proteggere le persone da urti accidentali verso spigoli in muratura o cemento, ferro o legno ecc. orizzontali o verticali. Applicazione mediante apposito collante PIESSE CP/700 nel dosaggio di 1 kg ogni 2 mq. Compreso il profilo di fissaggio a "Z" in PVC ignifugo cl. 1 - barra da cm. 200. Collante adesivo policloroprenico a presa rapida particolarmente indicato per l'incollaggio dell'EVA su una svariata tipologia di superfici quali: Legno, intonaco, mattoni, ceramica metalli e tutte le superfici porose in genere.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>Materiali ed apparecchiature</p> <p>1 angolare di sicurezza ignifugo tipo "Easywall della Piesse Srl."</p> <p>2 profilo di fissaggio a "Z" in PVC ignifugo cl. 1 - barra da cm. 200</p> <p>3 collante Piesse CP/700 - latta da kg. 4.50</p> <p>Trasporti</p> <p>NC.10.050.0010.b Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 3.0 t</p> <p>Mano d'opera</p> <p>MA.00.005.0005 Operaio specializzato edile</p> <p>MA.00.005.0015 Operaio comune edile</p> <p>TOTALE €/cad</p> <p>Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%</p>				
			cad	1,000	€ 38,15	€ 38,15
			cad	2,000	€ 10,78	€ 21,56
			cad	0,050	€ 45,15	€ 2,26
			ore	0,036	€ 53,77	€ 1,94
			ore	0,100	€ 37,54	€ 3,75
			ore	0,100	€ 31,66	€ 3,17
						€ 86,70

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.2		Fornitura e posa in opera di pannello sandwich isolante del tipo CLASS GTE della Stiferite, costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con un rivestimento gas impermeabile di alluminio multistrato. I pannelli verranno fissati alla parete/solaio tramite tasselli idonei (compresi nel prezzo) al materiale isolante ed al supporto in numero al mq secondo la normativa vigente. Compresi i nastri in alluminio liscio da 40 micron. Sono compresi i trabattelli per eseguire l'opera. spessore del pannello 3 cm, trasmittanza λ_d 0,023 W/mK.				
	4	ELEMENTI: Materiali ed apparecchiature Pannello Class GTE spessore 3 cm, compresi i tasselli	mq	1,000	€ 7,27	€ 7,27
		Trasporti				
	MA.00.005.0005	Mano d'opera Operaio specializzato edile	ore	0,044	€ 37,54	€ 1,65
	MA.00.005.0015	Operaio comune edile	ore	0,044	€ 31,66	€ 1,39
		TOTALE €/mq Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				€ 12,12

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.3		<p>Fornitura di pavimento sportivo del tipo Taraflex Multi-use 6.2 con superficie in pvc.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strato di usura in cloruro di polivinile calandrato senza alcuna aggiunta di cariche minerali, supportato e rinforzato con una doppia rete in fibra di vetro, accoppiato ad una schiuma a doppia densità per uno spessore totale di 6.2 mm. - Adatto per ogni disciplina sportiva a qualsiasi livello - Categoria P1: ammortizzazione agli urti compresa tra il 25 % e il 35 % - Deformazione verticale ≤ 2.0 mm <p>La pavimentazione dovrà essere eseguita utilizzando un pavimento sportivo in cloruro di polivinile eterogeneo con strato di usura plastificato, calandrato e gofrato a rilievo senza aggiunta di cariche minerali tipo TARAFLEX MULTI-USE 6.2.</p> <p>Il pavimento dovrà essere trattato batteriostatico e micostatico SANOSOL e lo strato di usura dovrà essere dotato di un trattamento superficiale foto-reticolato tipo TRIPLE ACTION PROTECSOL che ne faciliterà la manutenzione ed eviterà la stesura di un'emulsione acrilica (ceratura), adattando il coefficiente di scivolamento al tipo di azione o movimento richiesto, assicurando una perfetta aderenza ai movimenti di giocata ed eliminando il rischio di ustioni da attrito riducendo del 25% la temperatura generata.</p> <p>Il pavimento dovrà avere un sistema tipo D-MaxTM che comprende griglie in fibra di vetro direttamente integrate nello strato d'usura superficiale, consentendo una lunga durata dei pavimenti ad uso sportivo. Il pavimento inoltre dovrà essere dotato di un supporto in schiuma a cellule chiuse di tipo CXPTM HD combinato con l'esclusiva tecnologia VHD (schiuma ad altissima densità): ciò consentirà una rispondenza alla normativa europea EN14808 -ammortizzazione agli urti -con una certificazione P1.</p> <p>La pavimentazione dovrà essere riciclabile al 100%. Le emissioni del prodotto a 28 giorni secondo la ISO 16000-6 dovranno essere inferiori a 100 nanogrammi/mc: dovrà godere quindi tra le altre certificazioni (REACH, AgBB, HQE, M1, ASTM D5116) dell'approvazione di Floorscore TM, ente tra i più riconosciuti in tutto il mondo per la valutazione delle emissioni dei VOC (Volatile organic compound).</p> <p>Aspetto: colore a scelta della D.L. nelle tonalità disponibili.</p> <p>Il pavimento dovrà essere fornito nello spessore totale di 6.2 mm. e nei seguenti formati:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Teli Altezza telo: 1.50 m. Lunghezza telo: circa 20.50 max ml. <p>I teli della pavimentazione dovranno essere saldati a caldo con apposito cordolo di saldatura TARAFLEX con tonalità cromatica a scelta della D.L. La posa in opera dovrà essere eseguita su massetto in cemento, compatto, liscio, piano ed asciutto (tasso di umidità non superiore al 2.0%).</p> <p>Spessore totale EN 428 6,2mm Peso EN 430 4,2kg/ m² Resistenza al fuoco EN13501-1 Cfl-s1 Ammortizzazione urti EN14904 P1 Indici di protezione da impatto (IPI) AC-P90-205 52% Deformazione verticale EN14809 $\leq 2,0$ mm Coefficiente allo scivolamento EN 13036 -4 80-110 Ritorno di energia NF P90 203 ≥ 0.31m/s Rimbalzo della palla EN 12235 $\geq 90\%$ Resistenza all'abrasione EN ISO 5470-1 ≤ 350mg</p>				

ANALISI PREZZI

		Resistenza agli urti EN 1517 $\geq 8\text{N/m}$ Resistenza ai carichi concentrati En 1516 $\leq 0.5\text{mm}$ Azione antibatterica (E. coli - taphylococcus aureus MRSA) ISO22196 > 99% Inibiscela crescita Trattamentodi superficie - Triple-Action ProtecSol Stratosuperficiale D-Max+™ Supportoin poliuretano CXP HD™ TVOC(28 giorni) < 100µ/m³ ELEMENTI:					
5		Materiali ed apparecchiature Taraflex Multi-use 6.2	mq	1,000	€	30,15	€ 30,15
		Trasporti					
		Mano d'opera					
MA.00.025.0005		Operaio specializzato posatore	ore	0,150	€	37,54	€ 5,63
MA.00.025.0015		Operaio comune posatore	ore	0,138	€	31,66	€ 4,37
		TOTALE €/a corpo					€ 47,64
		Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%					

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.4		Demarcazione campi da gioco, nei colori: bianco, giallo, rosso, blu e nero, a scelta del cliente, per il campo di basket e pallavolo, eseguita con vernici adeguate al tipo di pavimento.				
		ELEMENTI:				
	6	Materiali ed apparecchiature				
		Vernice	a corpo	1,000	€ 929,28	€ 929,28
		Trasporti				
		Mano d'opera				
	MA.00.025.0005	Operaio specializzato posatore	ore	2,000	€ 37,54	€ 75,08
	MA.00.025.0015	Operaio comune posatore	ore	2,000	€ 31,66	€ 63,32
		TOTALE €/a corpo				€ 1.298,61
		Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.5		Fornitura e posa in opera di zoccolino in PVC rigido di altezza 8 cm. colore a scelta della D.L. e del committente.				
		ELEMENTI:				
	7	Materiali ed apparecchiature zoccolino in PVC rigido altezza 8 cm	ml	1,000	€ 5,42	€ 5,42
		Trasporti				
	MA.00.025.0005	Mano d'opera Operaio specializzato posatore	ore	0,070	€ 37,54	€ 2,63
		TOTALE €/ml Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				€ 9,39

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.6		Fornitura e posa in opera di manto impermeabile a protezione del pavimento esistente per evitare l'infiltrazione dell'acqua nella soletta sottostante in caso di pioggia. Prevedere un risvolto sul muro di almeno 30 cm ed un sormonto di almeno 20 cm. Posa di pannellatura a chiusura della porta che conduce al piano seminterrato. Posizionamento di una pompa elettrica per lo svuotamento dell'eventuale acqua che si dovesse accumulare al piano terra.				
		ELEMENTI:				
		Materiali ed apparecchiature				
	MC.13.150.0010.a	Membrana bituminosa plastomerica	mq	321,024	€ 3,54	€ 1.136,42
	MC.02.050.0010	Pannelli multistrato, spessore 27 mm, per casseforme	mq	3,000	€ 16,85	€ 50,55
	8	Pompa per sollevamento acqua	cad	1,000	€ 500,03	€ 500,03
		Trasporti				
	NC.10.050.0010.c	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 5.0 t	ore	1,500	€ 55,13	€ 82,70
		Mano d'opera				
	MA.00.010.0005	Operaio specializzato applicatore	ore	10,268	€ 37,54	€ 385,46
	MA.00.010.0015	Operaio comune applicatore	ore	10,507	€ 31,66	€ 332,65
		TOTALE €/a corpo				€ 2.927,58
		Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.7		Fornitura e posa in opera di scala semplice in alluminio nervato estruso per utilizzo professionale; la stessa andrà custodita in un deposito a scelta del committente. sezione pioli mm 27x27 passo tra i gradini cm 28 portata Kg. 150 larghezza tronco cm 42,3 pioli antiscivolo ribordati etichette e manuale d'uso e manutenzione. altezza 4 m. ELEMENTI:				
	9	Materiali ed apparecchiature scala	cad	1,000	€ 70,07	€ 70,07
		Trasporti				
	MA.00.010.0005	Mano d'opera Operaio specializzato applicatore	ore	0,030	€ 37,54	€ 1,13
	MA.00.005.0015MA.	Operaio comune applicatore	ore	0,030	€ 31,66	€ 0,95
		TOTALE €/a corpo Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				€ 89,56

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.8		Fornitura e posa in opera di gancio ferma scala tipo Lux top LS II della Riwega e piastra per fissaggio su lamiera grecata. Gancio ferma scala in acciaio inox, ideale per agganciare la scala di accesso ed evitare che la stessa possa ribaltarsi all'indietro o lateralmente.				
		ELEMENTI:				
	10	Materiali ed apparecchiature gancio Lux top LS II	cad	1,000	€ 241,00	€ 241,00
		Trasporti				
		Mano d'opera				
	MA.00.010.0005	Operaio specializzato applicatore	ore	0,700	€ 37,54	€ 26,28
	MA.00.005.0015MA.	Operaio comune applicatore	ore	0,750	€ 31,66	€ 23,75
		TOTALE €/cad				€ 350,91
		Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.9		Fornitura e posa in opera di dispositivo di ancoraggio tipo LUX-top RVT della Riwega. Palo in acciaio inox AISI 304, diametro 16 mm, altezza 10 cm. Sistema anticaduta per il montaggio su lamiera grecata coibentata. Compreso rivetti speciali.				
		ELEMENTI:				
	11	Materiali ed apparecchiature ancoraggio LUX-top RVT Trasporti	cad	1,000	€ 257,00	€ 257,00
	MA.00.010.0005	Mano d'opera Operaio specializzato applicatore	ore	1,400	€ 37,54	€ 52,56
	MA.00.005.0015MA.	Operaio comune applicatore	ore	1,500	€ 31,66	€ 47,49
		TOTALE €/cad Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				€ 420,91

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.10		Fornitura e posa in opera di dispositivo di ancoraggio tipo LUX-top RVT- P antipendolo della Riwega. Gancio in acciaio inox AISI 304, diametro 16 mm, altezza 10 cm. Sistema anticaduta per il montaggio su lamiera grecata coibentata. Compreso rivetti speciali.				
		ELEMENTI:				
	12	Materiali ed apparecchiature ancoraggio LUX-top RVT- P antipendolo	cad	1,000	€ 119,00	€ 119,00
		Trasporti				
		Mano d'opera				
	MA.00.010.0005	Operaio specializzato applicatore	ore	1,400	€ 37,54	€ 52,56
	MA.00.005.0015MA.	Operaio comune applicatore	ore	1,500	€ 31,66	€ 47,49
		TOTALE €/cad				€ 248,62
		Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.11		Fornitura e posa in opera di dispositivo di ancoraggio tipo LUX-top ONE della Riwega. Gancio in acciaio inox AISI 316. Certificati secondo normativa EN 795 Classe A1. Sistema anticaduta per il montaggio su pareti in cemento spess. min. 14cm. Dotato di anello di aggancio. Compreso di tasselli meccanici.				
		ELEMENTI:				
	13	Materiali ed apparecchiature dispositivo di ancoraggio LUX-top ONE	cad	1,000	€ 62,00	€ 62,00
		Trasporti				
	MA.00.010.0005 MA.00.005.0015MA	Mano d'opera Operaio specializzato applicatore Operaio comune applicatore	ore ore	1,400 1,500	€ 37,54 € 31,66	€ 52,56 € 47,49
		TOTALE €/cad Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				€ 177,45

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.12		Fornitura e posa in opera di fune in acciaio tipo FSE 2003 brevettato della Riwega. Corda in acciaio inox AISI 316 di diametro 8,00 mm. Compreso il tenditore a forcella e terminale a forcella pressati per ancorarsi al dispositivo.				
		ELEMENTI:				
		Materiali ed apparecchiature				
	14	fune in acciaio tipo FSE 2003	ml	36,000	€ 7,85	€ 282,60
	15	Tenditore a forcella.	cad	2,000	€ 298,00	€ 596,00
		Trasporti				
		Mano d'opera				
	MA.00.010.0005	Operaio specializzato applicatore	ore	1,400	€ 37,54	€ 52,56
	MA.00.005.0015MA	Operaio comune applicatore	ore	1,500	€ 31,66	€ 47,49
		TOTALE €/a corpo				€ 1.196,98
		Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.13		Fornitura e posa in opera di scala di sicurezza con il binario tipo VST della Riwega completa di binario di sicurezza in alluminio, arco di uscita da 75 cm rinforzato, battuta d'arresto inferiore apribile, giunzione interna per binario, supporto di fissaggio binario per pioli, carrello VST.				
		ELEMENTI:				
	16	Materiali ed apparecchiature scala di sicurezza	a corpo	1,000	€ 1.595,77	€ 1.595,77
		Trasporti				
		Mano d'opera				
	MA.00.010.0005	Operaio specializzato applicatore	ore	4,000	€ 37,54	€ 150,16
	MA.00.005.0015MA	Operaio comune applicatore	ore	4,000	€ 31,66	€ 126,64
		TOTALE €/a corpo				€ 2.269,12
		Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.14		Smontaggio temporaneo, sistemazione, adeguamento, posa al termine dei lavori dei cavi della messa a terra. Verifica della funzionalità e consegna dei lavori a regola d'arte. Rimozione e posa dei cartelli indicatori della messa a terra.				
		ELEMENTI:				
		Materiali ed apparecchiature				
		Trasporti				
		Mano d'opera				
	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile	ore	2,903	€ 37,54	€ 108,98
	MA.00.005.0015	Operaio comune edile	ore	2,875	€ 31,66	€ 91,02
		TOTALE €/a corpo				€ 200,00
		Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.15		Smontaggio delle attrezzature presenti in palestra, spostamenti, conservazione in luogo sicuro a scelta del committente e riposizionamento al termine dei lavori.				
		ELEMENTI:				
		Materiali ed apparecchiature				
		Trasporti				
		Mano d'opera				
	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile	ore	5,000	€ 37,54	€ 187,70
	MA.00.005.0015	Operaio comune edile	ore	5,000	€ 31,66	€ 158,30
		TOTALE €/a corpo				€ 346,00
		Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.16		Rimozione dei brise soleil presenti sulle finestre della palestra e del deposito, bagni e scala. Compresa la chiusura dei fori non più utilizzati; compreso abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione.				
		ELEMENTI:				
		Materiali ed apparecchiature				
		Trasporti				
		Mano d'opera				
	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile	ore	0,092	€ 37,54	€ 3,45
	MA.00.005.0015	Operaio comune edile	ore	0,082	€ 31,66	€ 2,60
		TOTALE €/mq				€ 6,05
		Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.17		<p>Taglio e accatastamento della recinzione esistente confinante con il parcheggio per creare l'accesso carrabile al cantiere. Installazione di cancello temporaneo. Modifica del muretto sottostante per consentire l'accesso ai mezzi dell'impresa.</p> <p>Formazione di scivolo temporaneo per consentire il superamento del marciapiede e l'accesso dei mezzi di cantiere all'interno del cantiere.</p> <p>Al termine dei lavori riquadratura del muretto, compresa la riparazione dei cls rotti, la posa in opera della recinzione rimossa precedentemente, la rimozione dello scivolo temporaneo.</p> <p>Larghezza del passaggio 5 m.</p> <p>Rimozione definitiva della siepe presente nel cortile e il paletto con cartello.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>Materiali ed apparecchiature</p> <p>Trasporti</p> <p>Mano d'opera</p> <p>Operaio specializzato edile</p> <p>Operaio comune edile</p> <p>TOTALE €/mq</p> <p>Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%</p>				
	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile	ore	14,670	€ 37,54	€ 550,71
	MA.00.005.0015	Operaio comune edile	ore	14,191	€ 31,66	€ 449,29
						€ 1.000,00

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.18		<p>Fornitura e montaggio di controsoffitto prefabbricato ispezionabile costituito da pannelli di fibra minerale in lana di roccia, del tipo ROCKFON, mod. del tipo BOXER, dimensioni 600x600 mm sp. 20 mm bordo tipo A, mod. del tipo PLAFOLAINE FEU, dimensioni 600x1200 sp. 160 mm, struttura a vista realizzata con profili portanti a "T" rovesciata di 24 mm, pendini rigidi fissati alla soprastante struttura, clip antisollevamento per garantire la classe 3A di resistenza agli urti e murali sul pannello del tipo BOXER, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti, comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>Botola ispezionabile costituita da cornice in acciaio zincato bianco nella quale viene inserito il pannello Boxer; la botola prevede due serrature con chiave quadrata.</p> <p>Pannello del tipo BOXER Caratteristiche pannello: Faccia a vista velo idrorepellente verniciato bianco a buccia d'arancio, rinforzato con una griglia di armatura sulla faccia a vista e con un controvelo sulla faccia superiore. Bordo diritto "A" per sistema in appoggio Dimensioni: 600 x 600 mm e spessore 20 mm, peso 2,2 kg/mq. Reazione al fuoco: Euroclasse A1. Resistenza al fuoco: REI 120 (vedi certificati 05-A-003) Resistenza all'umidità: 100%. Riflessione della luce: 85%. Classe di resistenza agli urti: classe 3A (vedi certificati di resistenza). Pulizia: la superficie a vista può essere pulita con un aspirapolvere dotato di spazzola morbida. La superficie può essere lavata con acqua tiepida (max. 40°C) usando una spugna o un panno ed un detergente leggermente alcalino (pH 10 max) che non contenga alcool, ammoniaca o cloro.</p> <p>Pannello del tipo PLAFOLAINE FEU Caratteristiche pannello: Pannello semi-rigido in lana di roccia, rivestito su una faccia con un complesso in alluminio rinforzato. Dimensioni pannello: 1200x600 mm sp.160 mm, peso 3,00-4,80 kg/mq. Reazione al fuoco: Euroclasse A1. Resistenza termica: R = 4,30 mqK/W. Il controsoffitto del tipo Rockfon sarà posato su un sistema di supporto A 24 in acciaio galvanizzato laccato, la pendinatura avrà lunghezza adeguata ai vari livelli del controsoffitto sospeso. Idonei profili laterali di analoga finitura garantiranno le congiunzioni periferiche agli angoli dei muri e delle pareti divisorie. I pannelli del tipo BOXER verranno staffati tramite idonee clip antisollevamento e murali, così come riportato dalle modalità di posa indicate dal produttore. La lana di roccia, non contiene alcun elemento nutritivo e non favorisce lo sviluppo di microrganismi, è riciclabile non contiene amianto né presenta aggiunta di formaldeide possiede Certificato LEED e marchio EUCB.</p>				
	17	Materiali ed apparecchiature ROCKFON, mod. BOXER dimensioni 600x600 mm sp. 20 mm	mq	1,000	€ 18,05	€ 18,05
	18	PLAFOLAINE FEU, dimensioni 600x1200 sp. 160 mm	mq	1,000	€ 11,00	€ 11,00

ANALISI PREZZI

		Trasporti					
		Mano d'opera					
MA.00.005.0005		Operaio specializzato edile	ore	0,200	€	37,54	€ 7,51
MA.00.005.0015		Operaio comune edile	ore	0,200	€	31,66	€ 6,33
		TOTALE €/mq					€ 50,11
		Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%					

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.19		<p>Fornitura e montaggio di copriplafoniera acustica costituita da pannelli di fibra minerale in lana di roccia, del tipo ROCKFON, mod. ROCKLUX, dimensioni 600x600 mm sp. 30 mm ed altezza 180 mm, rivestita sulla faccia interna con un velo minerale e sulle facce esterne con una membrana in alluminio, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o cavi elettrici, comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>Caratteristiche: faccia interna: velo minerale Faccia esterna: membrana di alluminio</p> <p>Dimensioni: 600x600x30 mm e altezza 180 mm, peso 2.1 kg. Reazione al fuoco è classificata in base alla norma EN 13501-1.: Euroclasse A1. Resistenza all'umidità: classificata come Classe 1/C/0N secondo la normativa EN 13964.</p> <p>Coprilampada acustico per limitare le trasmissioni sonore degli elementi tecnici incassati nel controsoffitto. Posa in opera sulle strutture del controsoffitti. La lana di roccia, non contiene alcun elemento nutritivo e non favorisce lo sviluppo di microrganismi, è riciclabile non contiene amianto né presenta aggiunta di formaldeide possiede Certificato LEED e marchio EUCB.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>Materiali ed apparecchiature ROCKFON mod. ROCKLUX</p> <p>Trasporti</p> <p>Mano d'opera Operaio specializzato edile Operaio comune edile</p> <p>TOTALE €/cad Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%</p>				
	19		cad	1,000	€ 68,41	€ 68,41
	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile	ore	0,300	€ 37,54	€ 11,26
	MA.00.005.0015	Operaio comune edile	ore	0,300	€ 31,66	€ 9,50
						€ 106,17

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.20		<p>Fornitura e posa in opera di condotto per l'illuminazione diurna del tipo Solatube modello 330 DS-C con controsoffittatura (530 mm Daylighting System) con n. 1 T.i.P. e effect lens consente una trasmittanza termica inferiore a 1,4 W/m²K, scelto in funzione dei seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Geometria del percorso -Lunghezza del medesimo -Superficie illuminabile -Dalla distanza delle strutture portanti in copertura -Isolamento acustico (in funzione delle normative vigenti) -Trasmittanza termica -Eventuali accessori <p>1. Calotta captatrice: materiale acrilico altamente resistente agli urti ed anti raggi UV. Realizzata per iniezione in stampi, classificato come CC2, spessore 3.2 mm con trasmissione di luce visibile al 92% e trasmissione raggi ultravioletti dello 0.03%. La calotta Captatrice include la tecnologia LightTraker® che consente di massimizzare la captazione della radiazione solare. Superficie effettiva di captazione della Calotta captatrice pari a 2129 cm².</p> <p>2. Guarnizione Calotta Traspirante: Guarnizione adesiva che consente di bloccare all'esterno infiltrazioni di polvere ed insetti, favorendo la fuoruscita di eventuale condensa.</p> <p>3. Anello Calotta: materiale PVC realizzato per iniezione in stampi altamente resistente agli urti ed ai raggi UV con uno spessore nominale di 2.3 mm. Consente un taglio termico tra la scossalina e i condotti e vi sono delle scanalature che permettono la fuoruscita dell'umidità o eventuale condensa.</p> <p>4. Scossalina di raccordo Metallica: scossaline realizzate tramite stampo senza saldature protetta con powder coating resistente alla corrosione conforme alle seguenti specifiche: ASTM A 653/A 653M o ASTM A 463/A 463M con uno spessore minimo pari a 0.7mm.</p> <p>5. Condotti iniziali e terminali in Spectralight® Infinity con curvatura variabile 0-30° o 0-90°: Realizzati in alluminio con spessore di 0.5mm e lunghezza 400mm sono rivestiti internamente in Spectralight® Infinity materiale ad altissima riflettanza speculare maggiore 99.6% e dello spettro visibile compreso tra 400nm e 760nm. Riflessione spettro solare compreso tra 400nm e 2500nm inferiore 94%. I condotti iniziali e terminali consentono una angolatura variabile 0-30° per aggirare eventuali ostacoli e facilitare l'installazione.</p> <p>6. Condotti d'estensione in Spectralight® Infinity: Realizzati in alluminio con spessore di 0.5mm e Lunghezza 600mm sono rivestiti internamente in Spectralight® Infinity materiale ad altissima riflettanza speculare maggiore 99.6% e dello spettro visibile compreso tra 400nm e 760nm. Riflessione spettro solare a compreso 400nm e 2500 nm inferiore 94%. Che consentono il collegamento con il condotto iniziale e finale senza discontinuità, salvo nei punti di innesto dei singoli componenti.</p>				

ANALISI PREZZI

	<p>7. Condotti in Spectralight® Infinity con curvatura variabile 0-90°: Realizzati in alluminio con spessore di 0.5mm e lunghezza 400mm sono rivestiti internamente in Spectralight® Infinity materiale ad altissima riflettanza speculare maggiore 99.6 % e dello spettro visibile compreso tra 400nm e 760nm. Riflessione spettro solare compreso tra 400nm e 2500nm inferiore 94%. I condotti 0-90° sono composti da numero 3 (tre) condotti in Spectralight® Infinity con curvatura variabile 0-30° consentono una angolatura variabile 0-90° per aggirare eventuali ostacoli e facilitare l'installazione.</p> <p>8. Scatola Transitrice 600 x 600mm: Realizzata per iniezione in stampi materiale polimerico classificato come CC2, Classe C con uno spessore nominale di 2.8mm. Consente di raccordare il condotto circolare di 530mm a una controsoffittatura standard 600 x 600 mm è predisposta per contenere una lente effetto naturale opzionale acrilica classificata come CC2, Classe C con uno spessore 1.5mm con una guarnizione a cellule aperte consente di bloccare all'esterno infiltrazioni di polvere ed insetti. Che la scatola Transitrice ed il diffusore saranno complanari al controsoffitto.</p> <p>9. Diffusore: Diffusore quadrato con bordi in alluminio estruso che consentono l'inserimento nella scatola transitrice tramite un innescio meccanico. Due tipi di finiture Prismatico.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>Materiali ed apparecchiature</p> <p>Solatube modello 330 DS-C</p> <p>fire collar</p> <p>Trasporti</p> <p>Mano d'opera</p> <p>Operaio specializzato edile</p> <p>Operaio comune edile</p> <p>TOTALE €/cad</p> <p>Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%</p>						
20		cad	1,000	€	1.988,80	€	1.988,80
28		cad	1,000	€	535,55	€	535,55
MA.00.005.0005		ore	10,000	€	37,54	€	375,40
MA.00.005.0015		ore	10,000	€	31,66	€	316,60
						€	3.843,65

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.21		<p>Fornitura e posa in opera di infisso, con ante a battente, realizzati con la gamma di serramenti a tagli termico del tipo ECOTHERM 68, dimensione 9470 x 2300 mm per un totale di 8 ante dotate di maniglie con chiave.</p> <p>Serramenti costruiti con profili estrusi di alluminio in lega d'alluminio EN AW 6060 sotto forma di profilati estrusi come indicato dalla disposizione normativa EN 755.3 verniciato RAL 9006.</p> <p>Completi di: guarnizioni in EPDM o Neoprene; accessori e vetro camera descritto di seguito.</p> <p>Prestazioni ambientali: permeabilità all'aria: classe 4 (UNI EN 12207). tenuta all'acqua: classe 9A (UNI EN 12208). resistenza al vento: classe C3 (UNI EN 12210). U_w = Trasmissione dei serramenti nel loro complesso (telaio + vetratura) < 1,40 W/mq K. R_w = Indice di valutazione del potere fonoisolante dell'intero serramento R_w = 40 dB. Vetro camera antisfondamento su entrambi i lati avrà la seguente composizione: 44.2 A/ 16 argon 90%/ 44.2A Basso Emissivo U_g = 1.0 W/mq k R_w del vetro 42 dB con canalina calda Ψ 0.04. Fattore di trasmissione solare < 0,35. Caratteristiche tecniche e dimensionali: Profilati: estrusi in lega leggera 6060 (UNI35690TA) anodizzabili e verniciabili. Sistema di tenuta: con guarnizioni termoplastiche a palloncino. Sistema di isolamento termico telai: realizzato con due file di distanziali in poliammide da 28 mm a forma tubolare. Sistema di isolamento termico ante: realizzato con distanziali in poliammide da 28 mm a forma tubolare Sistema di accessori: alzante scorrere di ottima qualità. Altezza battuta vetro: 22 mm. Profondità telaio: 68 mm. Profondità anta: 78 mm. Fissaggio vetri: con fermavetri. Spazio vetro o pannello: da 7 mm fino a 61 mm.</p> <p>Sicurezza: Al fine di non causare danni fisici o lesioni agli utenti, i serramenti devono essere concepiti secondo le prescrizioni della normativa in materia di sicurezza D.lgs. 81/2008 e UNI 7697-07. La scelta della vetratura deve essere effettuata secondo criteri prestazionali per rispondere ai requisiti di risparmio energetico, isolamento acustico, controllo della radiazione solare, sicurezza. Riferimento norme: UNI EN ISO 140-3:06, UNI6534:74, UNI EN 572-1:04, UNI EN 12758:04, UNI EN 12150-1:01, UNI 7143:72 DM 2 Aprile 1998.</p> <p>Guarnizioni: Le guarnizioni dovranno essere esclusivamente quelle originali studiate per il sistema, a garanzia delle prestazioni dello stesso e rispondenti alle norme di riferimento UNI 3952:98, UNI 12365:05.</p> <p>Prestazioni: La serie del tipo ECO THERM 68 risponde ai requisiti della norma UNI EN 12207:00, UNI EN 12208:00, UNI EN 12210:00.</p>				

ANALISI PREZZI

	<p>Isolamento acustico: La scelta della classe di isolamento acustico di un serramento va correlata alla destinazione d'uso del locale nel quale l'infisso dovrà essere inserito ed al livello del rumore esterno; il comportamento del serramento in opera è influenzato da fattori che non è possibile definire a priori (h dal suolo, orientamento delle sorgenti sonore, ecc...). Il potere fonoisolante potrà essere quindi stimato con buona approssimazione, in base alla permeabilità all'aria del serramento con un minimo di valore di permeabilità pari a 2, ed al potere fonoisolante del vetro. Secondo la metodologia descritta nella norma di riferimento UNI EN ISO 140-3:06.</p> <p>Isolamento termico: La scelta delle prestazioni di isolamento termico deve essere operata in base alle esigenze di risparmio energetico secondo la legge 10/91 e DL.192/05 e aggiornamento DL.311/06 ed alle esigenze di benessere ambientale o riferimento alla norma UNI EN ISO 10077-1:07. Si può calcolare la trasmittanza termica del serramento a partire dai valori di trasmittanza dei profili e delle superfici secondo norma UNI EN ISO 10077-1:07.</p> <p>Marcatura CE UNI EN 14351-1: La marcatura CE è OBBLIGATORIA e costituisce il sistema al quale tutti i Costruttori di serramenti devono uniformarsi per poter vendere i propri prodotti nell'Unione Europea. Compresa le lattonerie di raccordo tra il serramento e il foro architettonico; riquadratura del foro finestra e il carico ed il trasporto.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>Materiali ed apparecchiature serramento</p> <p>Trasporti</p> <p>Mano d'opera Operaio specializzato edile Operaio comune edile</p> <p>TOTALE €/cad Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%</p>				
21		cad	1,000	€ 16.301,52	€ 16.301,52
MA.00.005.0005		ore	40,000	€ 37,54	€ 1.501,60
MA.00.005.0015		ore	40,000	€ 31,66	€ 1.266,40
					€ 23.120,45

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.22		<p>Smontaggio dei corpi illuminanti presenti sul controsoffitto della palestra, accatastamento in luogo sicuro e protetto all'interno dell'edificio scolastico. Trasporto delle lampade al magazzino comunale o altro luogo indicato dal committente.</p> <p>Compresi il trabattello e qualsiasi materiale o noleggio per eseguire l'opera.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>Materiali ed apparecchiature</p> <p>Trasporti</p> <p>Mano d'opera</p> <p>Operaio specializzato edile</p> <p>Operaio comune edile</p> <p style="text-align: right;">TOTALE €/mq</p> <p>Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%</p>				
	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile	ore	0,369	€ 37,54	€ 13,85
	MA.00.005.0015	Operaio comune edile	ore	0,352	€ 31,66	€ 11,14
						€ 25,00

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.23		Smontaggio degli aerotermi presenti nella palestra, accatastamento in luogo sicuro e protetto all'interno dell'edificio scolastico. Compresi il trabattello e qualsiasi materiale o noleggio per eseguire l'opera.				
		ELEMENTI:				
		Materiali ed apparecchiature				
		Trasporti				
		Mano d'opera				
	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile	ore	1,446	€ 37,54	€ 54,28
	MA.00.005.0015	Operaio comune edile	ore	1,444	€ 31,66	€ 45,72
		TOTALE €/mq				€ 100,00
		Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.24		Taglio, modifica, rimozione delle lastre in granito poste all'esterno del serramento scorrevole che attualmente compensano al binario di scorrere. Posa di nuove lastre per compensare lo spessore tra la posizione del vecchio serramento scorrevole e il nuovo serramento. Compresi tutti i materiali e accessori per consegnare il lavoro completo e finito.				
		ELEMENTI:				
		Materiali ed apparecchiature				
	MC.17.100.0100.a	SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm	mq	2,800	€ 59,28	€ 165,98
	MC.01.210.0020.a	Cemento fornito in sacchi da 25 kg: - tipo a elevata resistenza 32.5 R	100 kg	0,450	€ 14,17	€ 6,38
		Trasporti				
		Mano d'opera				
	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile	ore	7,158	€ 37,54	€ 268,71
	MA.00.005.0015	Operaio comune edile	ore	7,162	€ 31,66	€ 226,75
		TOTALE €/mq				€ 710,65
		Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.25		Rimontaggio degli aerotermi precedentemente rimossi. Compresa la posa di nuova tubatura di collegamento con la colonna di derivazione con idoneo materiale e isolamento elastomerico dimensionato secondo il DPR n. 412/1993 e smi. Compresi il trabattello e qualsiasi materiale o noleggio per eseguire l'opera.				
	22	ELEMENTI: Materiali ed apparecchiature Tubi per collegamento aerotermi	ml	30,000	€ 15,50	€ 465,00
		Trasporti				
	MA.00.005.0005	Mano d'opera Operaio specializzato edile	ore	5,800	€ 37,54	€ 217,73
	MA.00.005.0015	Operaio comune edile	ore	5,837	€ 31,66	€ 184,80
		TOTALE €/mq Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				€ 983,08

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.26		Fornitura e posa in opera di aspiratori elicoidali ad espulsione diretta tipo Ecoline della Elicent modello 2MU6508 da posare a parete nella zona bagni e deposito. Compresi i materiali e le attrezzature per la posa completa, inclusi i collegamenti elettrici. Protetti contro gli spruzzi d'acqua (IPX4). Conforme alle norme CEI EN 60335-2-80, B.T. 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE. Realizzati in doppio isolamento non necessitano della messa a terra. Motore 230V-50 Hz ad induzione con protezione termica adatto per servizio continuo. Bronzine Long Life autolubrificanti che assicurano durata e silenziosità costante nel tempo. Struttura in tecnopolimeri antistatici di elevata qualità. La parte frontale, più soggetta all'accumulo di polvere, è facilmente asportabile e lavabile grazie alla totale assenza di parti elettriche. Conforme alle norme CEI EN 60335-2-80, EMC 2014/30/UE e LVD 2014/35/UE.				
	23	ELEMENTI: Materiali ed apparecchiature aspiratori elicoidali	cad	1,000	€ 127,73	€ 127,73
		Trasporti				
	MA.00.060.0005	Mano d'opera Operaio specializzato montatore di 1°	ore	0,500	€ 31,16	€ 15,58
	MA.00.060.0015	Operaio comune impiantista	ore	0,500	€ 26,73	€ 13,37
		TOTALE €/cad Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				€ 188,42

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.27		Opere da idraulico per spostamento tubi di alimentazione e scarico del lavandino. Riparazioni dei tubi eventualmente rotti. Aggiunta di punto acqua per posa di doccino accanto al piatto doccia, incluso il doccino. Conservazione di tutte le rubinetterie presenti. Compresi tutti i materiali per consegnare l'opera completa a regola d'arte.				
		ELEMENTI:				
		Materiali ed apparecchiature				
		Trasporti				
		Mano d'opera				
	MA.00.060.0005	Operaio specializzato montatore di 1°	ore	5,210	€ 31,16	€ 162,34
	MA.00.060.0015	Operaio comune impiantista	ore	5,150	€ 26,73	€ 137,66
		TOTALE €/cad				€ 300,00
		Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.28		Fornitura e posa in opera di torrini centrifughi a doppia velocità con espulsione a tetto tipo TCF2V della Elicent modello TCF 404/6 trifase da posare in copertura nella zona palestra. Compresi i materiali e le attrezzature per la posa completa, inclusi i collegamenti elettrici.				
		Torrini centrifughi per aspirazione libera o canalizzata. Installazione a tetto. Adatti per aria pulita con temperatura da -20°C a +80°C. Motore separato dal flusso d'aria. Girante a pale rovesce autopulenti in acciaio zincato. Bilanciatura statica e dinamica secondo norme ISO 1940. Base in acciaio zincato resistente agli agenti atmosferici. Rete di protezione a norma UNI 10650 in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Cappello di protezione in ABS. Motore asincrono a doppia polarità trifase (400V) adatto per servizio continuo. I motori IP55 sono del tipo a grandezze standard UNELMEC, autoventilati con cuscinetti a sfera. Marcatura CE.				
		ELEMENTI:				
		Materiali ed apparecchiature				
	25	torrini centrifughi	cad	1,000	€ 829,50	€ 829,50
	26	Commutatore poli 3X16A	cad	1,000	€ 139,89	€ 139,89
		Trasporti				
		Mano d'opera				
	MA.00.060.0005	Operaio specializzato montatore di 1°	ore	2,000	€ 31,16	€ 62,32
	MA.00.060.0015	Operaio comune impiantista	ore	2,000	€ 26,73	€ 53,46
		TOTALE €/cad Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				€ 1.326,06

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.29		<p>Revisione e modifica pluviali esistenti per raccordo con nuovo canale di gronda. Verifica del corretto funzionamento dello scolo dell'acqua. Pulizia, sistemazione e revisione dei pozzetti, il primo presente vicino alla porta di uscita di emergenza dalla palestra, il secondo presente al piede del pluviale esistente (tetto basso zona scala).</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>Materiali ed apparecchiature</p> <p>Trasporti</p> <p>Mano d'opera Operaio specializzato edile Operaio comune edile</p> <p>TOTALE €/cad Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%</p>				
	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile	ore	12,000	€ 37,54	€ 450,48
	MA.00.005.0015	Operaio comune edile	ore	12,000	€ 31,66	€ 379,92
						€ 830,40

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.30		Sigillatura delle fessurazioni esistenti mediante adesivo tipo Eporip, epossidico bicomponente, esente da solventi, per la sigillatura monolitica di fessure nei massetti. Larghezza indicativa 1,0 cm e profondità indicativa 1,0 cm.				
	27	ELEMENTI: Materiali ed apparecchiature adesivo tipo Eporip	ml	1,000	€ 1,95	€ 1,95
		Trasporti				
	MA.00.025.0005	Mano d'opera Operaio specializzato posatore	ore	0,040	€ 37,54	€ 1,50
	MA.00.025.0015	Operaio comune posatore	ore	0,040	€ 31,66	€ 1,27
		TOTALE €/ml Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				€ 5,20

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.31		<p>Fornitura e montaggio di copri scatola transitrice costituita da pannelli di fibra minerale in lana di roccia, del tipo ROCKFON, mod. ROCKLUX, dimensioni 600x600 mm sp. 30 mm ed altezza 250 mm, rivestita sulla faccia interna con un velo minerale e sulle facce esterne con una membrana in alluminio, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o cavi elettrici, comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>Caratteristiche: faccia interna: velo minerale Faccia esterna: membrana di alluminio</p> <p>Dimensioni: 600x600x30 mm e altezza 250 mm, peso 2.1 kg. Reazione al fuoco è classificata in base alla norma EN 13501-1.: Eurocalssse A1. Resistenza all'umidità: classificata come Classe 1/C/0N secondo la normativa EN 13964.</p> <p>Coprilampada acustico per limitare le trasmissioni sonore degli elementi tecnici incassati nel controsoffitto. Posa in opera sulle strutture del controsoffitti. La lana di roccia, non contiene alcun elemento nutritivo e non favorisce lo sviluppo di microrganismi, è riciclabile non contiene amianto né presenta aggiunta di formaldeide possiede Certificato LEED e marchio EUCB.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>Materiali ed apparecchiature ROCKFON mod. ROCKLUX</p> <p>Trasporti</p> <p>Mano d'opera Operaio specializzato edile Operaio comune edile</p> <p>TOTALE €/cad Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%</p>				
	28		cad	1,000	€ 68,41	€ 68,41
	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile	ore	0,300	€ 37,54	€ 11,26
	MA.00.005.0015	Operaio comune edile	ore	0,300	€ 31,66	€ 9,50
						€ 106,17

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.32		<p>Fornitura e posa in opera di copertura della palestra costituita da lastra del tipo Coverib 850 della Ondulit a protezione multistrato composto da strato esterno in lastra isolante in acciaio a protezione multistrato, marchiata CE secondo UNI EN 14782, a profilo grecato, costituita da una lamiera in acciaio zincato (EN 10147) dello spessore di 0,8 mm, protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa (dello spessore di circa 1.5 mm) con funzione anticorrosiva ed insonorizzante e da una lamina in alluminio preverniciato bianco-grigio Ral 9002; nella faccia inferiore da un primer bituminoso, da una lamina di alluminio naturale e rivestimento anticondensa.</p> <p>Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva insonorizzante, dello spessore di 1,5 mm circa, dovrà esser posizionata sull'estradosso della lamiera;</p> <p>-Potere fonoisolante pari a 28 dB (UNI EN ISO 140-3).</p> <p>-Classe di reazione al fuoco: classe B – s1, d0 .</p> <p>-Resistenza alla corrosione in nebbia salina 3000h (ISO 9227) .</p> <p>-Riflettanza minima per i tetti in pendenza superiore al 30% come richiesto dal D.M. del 26 Giugno 2015.</p> <p>Formazione colmo ventilato come da disegno allegato, completo di:</p> <p>-colmo piano principale sv 50mm in alluminio preverniciato Ral 9002.</p> <p>-doppio profilato ad omega asolato 60 mm.</p> <p>-bordatura di gronda aerata in alluminio microforato sp.1,5mm.</p> <p>-listello di chiusura superiore forato per Coverib 850 in alluminio naturale.</p> <p>-vite in acciaio inox autofilettante per ferro da 3-5mm con calotta preverniciata in Ral 9002 e relative guarnizioni.</p> <p>-cappellotto per Coverib 850 preverniciato in Ral 9002 e relative guarnizioni.</p> <p>-listello superiore microforato per testate in alluminio preverniciato Ral 9002 della stessa finitura dei pannelli, spessore 10/10, sviluppo 10 cm e lung 89,5 cm.</p> <p>-listello di chiusura inferiore per gronda areata in alluminio microforato spessore 10/10, colore bianco grigio Ral 9002.</p> <p>-fornitura lattoneria della stessa finitura della lastra di copertura in alluminio 10/10 goffrato color bianco grigio Ral 9002, sv 50cm per formazione testate, raccordi con edificio, muri perimetrali e corpi emergenti.</p> <p>Fornitura canale di gronda sviluppo 62,5 cm in acciaio inox 6/10 su tutto il perimetro esterno, completo di staffe di supporto.</p> <p>Fornitura raccordi per corpi illuminati "tipo Solatube" con lastra retta Coverib 850, diametro massimo foro 67cm, in alluminio preverniciato a polvere colore bianco grigio Ral 9002.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>Materiali ed apparecchiature</p>				
	29	copertura palestra costituita da lastra del tipo Coverib 850 della Ondulit	mq	415,00	€ 19,65	€ 8.154,75
	30	formazione colmo ventilato	ml	46,00	€ 23,60	€ 1.085,60
	31	vite in acciaio inox	cad	1000,00	€ 0,43	€ 430,00
	32	appellotto per Coverib 850	cad	1000,00	€ 0,30	€ 300,00
	33	listello superiore microforato	cad	20,00	€ 1,90	€ 38,00
	34	listello di chiusura inferiore	cad	110,00	€ 2,30	€ 253,00

ANALISI PREZZI

35	lattoneria di copertura in alluminio 10/10 goffrato	ml	65,00	€	9,80	€	637,00
36	canale di gronda sviluppo 62,5 cm in acciaio inox 6/10	ml	104,00	€	24,20	€	2.516,80
37	raccordi per corpi illuminati	cad	12,00	€	135,00	€	1.620,00
Trasporti							
38	automezzo per trasporto	a corpo	1,000	€	650,00	€	650,00
Mano d'opera							
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile	ore	78,700	€	37,54	€	2.954,40
MA.00.005.0015	Operaio comune edile	ore	78,710	€	31,66	€	2.491,96
TOTALE €/a corpo							€ 25.029,27
Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%							

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.33		<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di dispositivo per l'illuminazione e ventilazione naturale del tipo Caoduro: provvisto di marcatura CE con Certificato di Conformità rilasciato da organismo notificato composto da:</p> <p>a) basamento b) cupola monoblocco</p> <p>Cupola serie M125 FX alveolare a parete doppia forma a vela ribassata, classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo norma UNI-EN 13501-1:2005, del tipo protetto ai raggi UV per garantire maggiore durata nel tempo quanto ad ingiallimento, originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro. Particolarmente resistente alla grandine anche di grosse dimensioni.</p> <p>Prima della termoformatura le lastre saranno sottoposte ad un processo di essiccazione atto ad eliminare bolle superficiali e decadimento delle proprietà specifiche del prodotto, come riportato sui manuali tecnici dei principali produttori della materia prima. L'assemblaggio tra le due pareti avviene in cantiere per mezzo di un giunto plastico sigillante che ne assicura l'ermeticità. Completa di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa, ed accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o al basamento prefabbricato in PRVF. Il fissaggio è effettuato tramite morsetti brevettati in alluminio estruso anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio, un carico di strappo minimo di 100 kg.</p> <p>Questi sistemi di fissaggio trattengono l'elemento termoformato, alla base d'appoggio senza dover praticare forature all'elemento stesso che potrebbero provocare rotture e infiltrazioni.</p> <p>La cupola è idonea a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700N/m2 Colorazione standard: (opal + opal).</p> <p>Dotato di apertura elettrica brevettato SG apertura elettrica vincolata, azionata da un motore elettrico a 230 Volt, IP 65, schermato, provvisto di relè, fine corsa incorporato e salvamotore. La tenuta a depressione del telaio è sempre garantita da 3 punti di trattenuta</p> <p>Dimensione luce netta 100 x 100 cm Esterno appoggi 113 x 113 cm Trasmittanza 1,4 w/mqk Fattore di trasmissione solare < 0,35 affidabilità Re 300 apertura sotto carico SL 1000/SL 500 carico vento WL 1500 resistenza al calore B 300</p> <p>ELEMENTI:</p>				
	39	<p>Materiali ed apparecchiature</p> <p>Evacuatore di fumo e calore del tipo (ENFC)</p>	cad	1,000	€ 691,27	€ 691,27
		Trasporti				
		Mano d'opera				
	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile	ore	0,900	€ 37,54	€ 33,79
	MA.00.005.0015	Operaio comune edile	ore	0,900	€ 31,66	€ 28,49
		TOTALE €/a corpo				€ 925,33
		Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.34		<p>Fornitura e posa in opera di pannello sandwich isolante del tipo CLASS GTE della Stiferite, costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con un rivestimento gas impermeabile di alluminio multistrato.</p> <p>I pannelli verranno fissati alla parete/solaio tramite tasselli idonei al materiale isolante ed al supporto in numero al mq secondo la normativa vigente; compresi nel prezzo.</p> <p>Compresi i nastri in alluminio liscio da 40 micron.</p> <p>Sono compresi i trabattelli per eseguire l'opera.</p> <p>spessore del pannello 7 cm, trasmittanza λ_d 0,023 W/mK.</p>				
	40	<p>ELEMENTI:</p> <p>Materiali ed apparecchiature Pannello Class GTE spessore 7 cm, compresi i tasselli</p>	mq	1,000	€ 14,59	€ 14,59
		Trasporti				
	MA.00.005.0005	Mano d'opera Operaio specializzato edile	ore	0,044	€ 37,54	€ 1,65
	MA.00.005.0015	Operaio comune edile	ore	0,044	€ 31,66	€ 1,39
		<p>TOTALE €/mq</p> <p>Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%</p>				€ 21,26

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.35		<p>Fornitura e posa in opera di copertura del deposito, bagni e scala costituita:</p> <p>- sistema di copertura per la parte bassa con lastre del tipo Ventilcover della Ondulit, composta da sostegni verticali certificati in acciaio zincato regolabili telescopicamente e posti ad altezze scalari in maniera da ottenere la formazione delle necessarie pendenze di falda.</p> <p>Arcarecciatura in profilati di acciaio zincato con sezione ad omega 60mm. Il fissaggio dei profilati ai sostegni verticali sarà ottenuto mediante apposito sistema di ancoraggio, integrato nel capitello dei sostegni, che assicuri una adeguata resistenza ai carichi verticali e consenta libere dilatazioni termiche del profilato.</p> <p>-lastra del tipo Coverib 850 della Ondulit a protezione multistrato composto da strato esterno in lastra isolante in acciaio a protezione multistrato, marchiata CE secondo UNI EN 14782, a profilo grecato, costituita da una lamiera in acciaio zincato (EN 10147) dello spessore di 0,8 mm, protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa (dello spessore di circa 1.5 mm) con funzione anticorrosiva ed insonorizzante e da una lamina in alluminio preverniciato bianco-grigio Ral 9002; nella faccia inferiore da un primer bituminoso, da una lamina di alluminio naturale e rivestimento anticondensa.</p> <p>Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva insonorizzante, dello spessore di 1,5 mm circa, dovrà esser posizionata sull'estradosso della lamiera;</p> <p>-Potere fonoisolante pari a 28 dB (UNI EN ISO 140-3).</p> <p>-Classe di reazione al fuoco: classe B – s1, d0 .</p> <p>-Resistenza alla corrosione in nebbia salina 3000h (ISO 9227).</p> <p>-Riflettanza minima per i tetti in pendenza superiore al 30% come richiesto dal D.M. del 26 Giugno 2015.</p> <p>Compresa la schiumatura con schiuma a bassa espansione a contorno dei sostegni verticali per garantire la continuità dell'isolamento termico computato a parte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>Materiali ed apparecchiature</p> <p>29 copertura palestra costituita da lastra del tipo Coverib 850 della Ondulit</p> <p>41 sistema di copertura per la parte bassa con lastre del tipo Ventilcover della Ondulit, composta da sostegni verticali</p> <p>Trasporti</p> <p>Mano d'opera</p> <p>MA.00.005.0005 Operaio specializzato edile</p> <p>MA.00.005.0015 Operaio comune edile</p> <p>TOTALE €/a corpo</p> <p>Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%</p>				
			mq	85,00	€ 20,90	€ 1.776,50
			mq	85,00	€ 12,25	€ 1.041,25
			ore	18,448	€ 37,54	€ 692,54
			ore	18,440	€ 31,66	€ 583,81
						€ 4.794,31

ANALISI PREZZI

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.36		Smontaggio, sistemazione, adeguamento e successivo rimontaggio di porta a vetro per uscita di emergenza, compresi tutti i materiali e le attrezzature per consegnare l'opera perfettamente funzionante. Ei compresa tutta la ferramenta per rappezzi ai montanti e verifica della tenuta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere.				
		ELEMENTI:				
	42	Materiali ed apparecchiature attrezzi vari	a corpo	1,00	€ 1.165,56	€ 1.165,56
		Trasporti				
	MA.00.005.0005 MA.00.005.0015	Mano d'opera Operaio specializzato edile Operaio comune edile	ore ore	44,000 44,000	€ 37,54 € 31,66	€ 1.651,76 € 1.393,04
TOTALE €/a corpo Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%						€ 4.500,00

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.1E		Fornitura in opera di lampada tipo Astro Led Concentrante da 12 LED, potenza 94 W, colore a scelta della D.L.. Compresa di griglia di protezione, staffature e supporti, comprese le opere provvisorie necessarie, compreso il cablaggio, le prove funzionali e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. ELEMENTI:				
		Materiali, apparecchiature ed opere compiute				
		Lampada modello Astro Led Concentrante - 12 LED (codice prodotto 330086/7-00)	a.c.	1	€ 515,00	€ 515,00
		Griglia di protezione (acc. 24) (codice prodotto 995776-00)	a.c.	1	€ 41,00	€ 41,00
		Staffa di fissaggio (accessorio 538) (codice prodotto 993976-00)	a.c.	1	€ 33,00	€ 33,00
		Trasporti				
			2%			€ 11,78
	C.04.01.0030	Mano d'opera Installatore di seconda categoria elettricista	ore	1,000	€ 27,83	€ 27,83
	NC.10.400.0030.d	Noli Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi	ore	1,000	€ 4,97	€ 4,97
		TOTALE €/cad Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				€ 784,11

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np. 2E		Fornitura in opera di lampada tipo 962 Hydro LED, potenza 33 W, colore bianco. Compresa griglia di protezione, staffature e supporti, comprese le opere provvisorie necessarie, compreso il cablaggio, le prove funzionali e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.				
		ELEMENTI:				
		Materiali, apparecchiature ed opere compiute				
		Lampada modello 962 Hydro LED (codice prodotto 164740-00)	a.c.	1	€ 104,00	€ 104,00
		Griglia di protezione (acc. 975) (codice prodotto 165564-00)	a.c.	1	€ 56,00	€ 56,00
		Attacco universale (accessorio 6036) (codice prodotto 132987-00)	a.c.	1	€ 2,00	€ 2,00
		Trasporti				
			2%			€ 3,24
	C.04.01.0030	Mano d'opera Installatore di seconda categoria elettricista	ore	1,000	€ 27,83	€ 27,83
	NC.10.400.0020.g	Noli Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - valutazione media oraria per ogni smontaggio e rimontaggio giornaliero in aggiunta al nolo di riferimento	ore	1,000	€ 6,67	€ 6,67
		TOTALE €/cad Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				€ 242,46

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.3E		Fornitura in opera di lampada di emergenza tipo Rilux Standard 18W della Schneider Elettric, colore bianco. Compresa griglia di protezione, staffature e supporti, comprese le opere provvisorie necessarie, compreso il cablaggio, le prove funzionali e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. ELEMENTI:				
		Materiali, apparecchiature ed opere compiute				
		Lampada modello Rilux Standard (codice prodotto OVA37034)	a.c.	1	€ 57,04	€ 57,04
		Griglia di protezione (codice prodotto OVA50343E)	a.c.	1	€ 52,75	€ 52,75
		Trasporti				
			2%			€ 2,20
	C.04.01.0030	Mano d'opera Installatore di seconda categoria elettricista	ore	1,000	€ 27,83	€ 27,83
	NC.10.400.0030.d	Noli Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi	ore	1,000	€ 4,97	€ 4,97
		TOTALE €/cad Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				€ 173,85

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.4E	C.04.01.0030	Fornitura e posa in opera di pulsante di chiamata in versione a vista per segnalazione acustica luminosa chiamata bagni disabili, completo di apparecchio di comando, scatola supporto e placca, compreso segnalazione ottica luminosa, relè e pulsante di tacitazione, compresi cavi d'alimentazione posti entro tubazioni in pvc rigido, compresi allacciamenti, accessori vari di montaggio ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. ELEMENTI:				
		Materiali, apparecchiature ed opere compiute				
		Apparecchiature	a.c.	1	€ 45,00	€ 45,00
		Trasporti				
		2%				€ 0,90
		Mano d'opera				
		Installatore di seconda categoria elettricista	ore	1,000	€ 27,83	€ 27,83
		TOTALE €/cad				€ 85,14
		Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.5E	C.04.01.0030	Fornitura in opera di relè temporizzato per spegnimento luci, compresa l'installazione su quadro elettrico, il collaudo e le prove funzionali necessarie. Tipo Temporizzatore luce scale 16 A della Finder.				
		ELEMENTI:				
		Materiali, apparecchiature ed opere compiute				
		Temporizzatore luce scale (codice prodotto 147182300000)	a.c.	1	€ 35,50	€ 35,50
		Materiali vari di consumo (cavi e morsetti)	a.c.	1	€ 5,00	€ 5,00
		Trasporti				
			2%			€ 0,81
		Mano d'opera				
		Installatore di seconda categoria elettricista	ore	1,0	€ 27,83	€ 27,83
		TOTALE €/cad				€ 79,41
		Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.6E	C.04.01.0030	Fornitura in opera di contattore modulare, compresa l'installazione su quadro elettrico, il collaudo e le prove funzionali necessarie. Tipo Contattore modulare Contattore modulare 25 A - 2 contatti della Finder. ELEMENTI:				
		Materiali, apparecchiature ed opere compiute				
		Contattore modulare (codice prodotto 223202304340)	a.c.	1	€ 34,39	€ 34,39
		Materiali vari di consumo (cavi e morsetti)	a.c.	1	€ 5,00	€ 5,00
		Trasporti				
			2%			€ 0,79
		Mano d'opera Installatore di seconda categoria elettricista	ore	1,0	€ 27,83	€ 27,83
		TOTALE €/cad Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				€ 77,99

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np.7E		Fornitura in opera di rilevatore di movimento per installazione su soffitti alti (massimo 6 metri). Ritardo dello spegnimento programmabile da 30secondi a 35 minuti. Ideali per montaggio incassati in controsoffitto. Comprese staffature e supporti, comprese le opere provvisionali necessarie, compreso il cablaggio, le prove funzionali e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. ELEMENTI:				
		Materiali, apparecchiature ed opere compiute				
		Rilevatore di movimento (codice prodotto 183182300031)	a.c.	1	€ 88,24	€ 88,24
		Trasporti				
			2%			€ 1,76
	C.04.01.0030	Mano d'opera Installatore di seconda categoria elettricista	ore	1,000	€ 27,83	€ 27,83
	NC.10.400.0030.d	Noli Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - valutazione media oraria per utilizzo di 5 giorni lavorativi	ore	1,000	€ 4,97	€ 4,97
		TOTALE €/cad Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				€ 146,41

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np. 9E		Fornitura in opera di lampada tipo 962 Hydro LED, versione di emergenza, potenza 33 W, colore bianco. Compresa griglia di protezione, staffature e supporti, comprese le opere provvisorie necessarie, compreso il cablaggio, le prove funzionali e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. ELEMENTI:				
		Materiali, apparecchiature ed opere compiute				
		Lampada modello 962 Hydro LED (codice prodotto 164740-07)	a.c.	1	€ 234,00	€ 234,00
		Attacco universale (accessorio 6036) (codice prodotto 132987-00)	a.c.	1	€ 2,00	€ 2,00
		Trasporti				
			2%			€ 4,72
		Mano d'opera				
	C.04.01.0030	Installatore di seconda categoria elettricista	ore	1,000	€ 27,83	€ 27,83
		Noli				
		Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - valutazione media oraria per ogni smontaggio e rimontaggio giornaliero in aggiunta al nolo di riferimento	ore	1,000	€ 6,67	€ 6,67
	NC.10.400.0020.g	TOTALE €/cad				€ 336,70
		Compreso Spese Generali e utile d'impresa 24,85%				

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np. 10E	1E.03.030.0310.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologia 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A. Completo di contatto ausiliario per comando luci di emergenza. ELEMENTI:				
		Materiali, apparecchiature ed opere compiute Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	a.c.	1	€ 85,66	€ 85,66
		Contatto ausiliario per comando luci EM	a.c.	1	€ 4,00	€ 4,00
		Trasporti				
		Mano d'opera Installatore di seconda categoria elettricista	ore	0,1	€ 27,83	€ 2,78
	C.04.01.0030	Noli TOTALE €/cad				€ 114,72

Cod. art.	Cod. art. Listino di rif.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					UNITARIO	TOTALE
np. 11E	1E.02.060.0025.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano per pulsante saliscendi per comando lucernari a soffitto. ELEMENTI:				
		Materiali, apparecchiature ed opere compiute Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	a.c.	1	€ 61,25	€ 61,25
		Maggiorazione per pulsante saliscendi	a.c.	1	€ 12,00	€ 12,00
		Trasporti				
		Mano d'opera				
		Noli				
		TOTALE €/cad				€ 91,45