



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA



Provincia di Fermo

Settore Viabilità - Infrastrutture - Urbanistica -
Patrimonio - Edilizia scolastica

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE COPERTURE DEL LICEO ARTISTICO "PREZIOTTI-LICINI" DI PORTO SAN GIORGIO

via Damiano Chiesa 8, Porto San Giorgio

IMPORTO COMPLESSIVO DEL FINANZIAMENTO 381.700,00 €

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Dott. Geom. Sandro Vallasciani

Arch. Maria Rita Spaziani

Ing. Alessandra Agostini

Ing. Elisa Cudini

Ing. Lucia Evandri

Ing. Eleonora Luchetti

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO

IL DIRIGENTE
Ing. Ivano Pignoloni

ELABORATI ECONOMICI

ELABORATO:

Analisi prezzi

—

SCALA:

NOME FILE:

DATA:

giugno 2019

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

NP_01

Rimozione e ripristino dell'impianto elettrico del sottotetto. La lavorazione comprende la rimozione di tutti i punti luce, dei punti presa, delle scatole di derivazione, delle tubazioni, i cablaggi e di qualsiasi altro componente elettrico costituente l'impianto.

A) MATERIALI	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE
MATERIALE A CONSUMO	A CORPO	1	€ 1.200,00	€ 1.200,00
PANNELLO LUMINOSO LED (tipo "Fosnova")	CAD	40	€ 35,00	€ 1.400,00
CAVI ELETTRICI	A CORPO	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
			TOTALE A)	€ 3.600,00

B) TRASPORTI				
incidenza 2%			2,00%	€ 72,00
trasporto e oneri scarica	a corpo	1	€ 300,00	€ 300,00
			TOTALE B)	€ 372,00

C) MANODOPERA				
operaio specializzato	ore	80	27,42	2193,600
operaio comune	ore	80	23,09	1847,200
			TOTALE C)	€ 4.040,80

TOTALE (A+B+C)	€ 8.012,80			
15% Spese generali	€ 1.201,92			
TOTALE (A+B+C+Spese generali)	€ 9.214,72			
10% Utile Impresa	€ 801,28			
TOTALE	€ 10.016,00			

arrotondamenti	-€ 16,00			
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO	€ 10.000,00			

NP_02

Fornitura e posa in opera lastre monostrato di colore rosso a base di fibre organiche bitumate e resinate con profilo ondulato di larghezza 97cm, lunghezza 200cm spessore 2,6mm costituite ciascuna da n° 9 onde (+ 4 piatti) di altezza 35 mm, peso 2,8 kg/m², marchiate CE conformemente alla NORMA UNI EN 14964 per l'alloggio dei coppi di copertura in laterizi.

A) MATERIALI	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE
Lastra monostrato di colore rosso a base di fibre organiche bitumate e resinate con profilo ondulato per l'alloggio dei coppi di copertura in laterizio. Larghezza cm 97 e lunghezza cm 200, spessore 2,6 mm, n° 9 onde (+ 4 piatti) di altezza 35 mm, peso 2,8 kg/m², Marchiata CE conformemente alla NORMA UNI EN 14964.	cad	0,55	€ 10,46	€ 5,75
Fissaggio lastre SC 220 con Vite autofilettante con rondella colorata per supporti in legno e metallo (spessore < 2 mm), fabbisogno n. 6 fissaggi al m²	pz	6	€ 0,08	€ 0,48
GANCIO INOX FERMACOPPO in acciaio inox AISI 304 per l'ancoraggio dei coppi superiori su tutta la falda, lunghezza mm. 105 e spessore mm. 16/20. Fabbisogno nr. 14 pz.al mq.	pz	14	€ 0,11	€ 1,54
GRIGLIA PARAPASSERI PREVERNICIATA - metallica preverniciata 20/10 passo 220, contro l'intrusione di volatili e per l'aggancio dei coppi lunga la linea di gronda. Lunghezza cm. 89,2 fabbisogno nr.1 al ml	cad	0,2	€ 5,44	€ 1,09
GANCIO INOX FERMACOPPO DI GRONDA in acciaio inox AISI 304 fermacoppo di gronda per l'ancoraggio alla griglia dei coppi di gronda, lunghezza mm. 50 e spessore mm. 16/20.	pz	1,2	€ 0,11	€ 0,13
STAFFA PORTALISTELLO VARIO - Staffa Portalistello di colmo in acciaio zincato regolabile in altezza tramite sistema di vite di lunghezza max 40 mm per sostegno listello di colmo.	pz	0,15	€ 1,52	€ 0,23
GANCIO FERMACOLMO - Gancio Fermacolmo per il fissaggio degli elementi di colmo.	pz	0,3	€ 0,20	€ 0,06

ONDULAIR® 390 L - Rete in polipropilene antipioggia dotata di fascia centrale rinforzata in tessuto non tessuto. Fasce laterali in alluminio verniciato ondulato e autoadesiva. Impermeabile per colmi e displuvi ventilati, con manto di copertura in tegole, coppi e coppo/embrice da mm. 390, lunghezza rotolo ml. 5,00				
	ml	0,1	€ 6,45	€ 0,65
			TOTALE A)	€ 9,93
B) TRASPORTI				
incidenza 2%		2%	€ 9,93	€ 0,20
			TOTALE B)	€ 0,20
C) MANODOPERA				
operaio specializzato	ore	0,1	27,42	2,742
operaio comune	ore	0,06	23,09	1,385
			TOTALE C)	€ 4,13
TOTALE (A+B+C)				€ 14,25
15% Spese generali				€ 2,14
TOTALE (A+B+C+Spese generali)				€ 16,39
10% Utile Impresa				€ 1,64
			TOTALE	€ 18,03
arrotondamenti				-€ 0,03
PREZZO D'APPLICAZIONE AL mq				€ 18,00

NP_04

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio, pali di ancoraggio in acciaio, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore, programma di manutenzione dei dispositivi anticaduta installati e manuale d'uso del sistema anticaduta. Sono compresi inoltre nel prezzo le due scala alla marinara per i punti di accesso in copertura, gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

A) MATERIALI	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE
Palo PZP base 300x300 - H50 - Zn - UNI EN 795 tipo A/C	cad	4	---	
Terminale PZP - PZI - PZL - PZC	cad	2	---	
Intermedio PZP - PZI - PZL - PZC	cad	2	---	
Tenditore FF, dissipatore, maglia rapida, kit morsetti - INOX	cad	1	---	
Cavo D8 - INOX - CR02 7x7	m	35	---	
Punto ancoraggio STC sottocoppo - INOX - UNI EN 795 tipo A	cad	4	---	
Punto ancoraggio STR sottocoppo doppio - INOX - UNI EN 795 tipo A	cad	4	---	
Punto ancoraggio fisso ST8 - INOX - H30 - UNI EN 795 tipo A	cad	2	---	
Cavo D8 - INOX - CR02 7x7	m	8	---	
KIT serracavo D8 - INOX	cad	2	---	
Piatto Fe 300 - Zn - asolato	cad	8	---	
Piatto Fe 200 - Zn - asolato	cad	20	---	
Gancio scala muro - INOX	cad	4	---	
Cartello segnalazione	cad	1	---	
Scala alla marinara	cad	2	---	
TOTALE A)				€ 1.955,00

B) PROGETTAZIONE				
relazione di calcolo	a corpo	1	€ 500,00	€ 500,00
TOTALE B)				€ 500,00

C) TRASPORTI				
incidenza 4%		4%	€ 1.955,00	€ 78,20
TOTALE C)				€ 78,20

D) MANODOPERA				
operaio specializzato	ore	30	27,42	822,600

operaio comune	ore	17	23,09	392,530
TOTALE D)				€ 1.215,13

TOTALE (A+B+C+D)	€ 3.748,33
15% Spese generali	€ 562,25
TOTALE (A+B+C+D+Spese generali)	€ 4.310,58
10% Utile Impresa	€ 431,06
TOTALE	€ 4.741,64

arrotondamenti	€ 8,36
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO	€ 4.750,00