



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA



Provincia di Fermo

Settore Viabilità - Infrastrutture - Urbanistica - Patrimonio - Edilizia scolastica

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE COPERTURE DEL CONVITTO "G. e M. MONTANI" DI FERMO

corso Guglielmo Marconi 35, Fermo

IMPORTO COMPLESSIVO DEL FINANZIAMENTO 365.200,00 €

PROGETTISTI STRUTTURALI:

Ing. Massimo Conti
Ing. Daniele Corbelli
Ing. Stefano Paciotti
Ing. Marco Tirabassi



PROGETTISTI ARCHITETTONICI:

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:

Dicembre 2018

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

EX_02.03.020*

Demolizione di tetto in legno, con capriate. Demolizione di tetto in legno costituito da capriate, arcarecci, travicelli e piastrelle in laterizio. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico.

A) NOLEGGI	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE
AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi	h	95	€ 17,46	€ 1.658,70
MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg	h	100	€ 0,23	€ 23,00
			TOTALE A)	€ 1.681,70

B) TRASPORTI	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE
Conferimento in discarica del materiale di risulta	mc	32,00	€ 29,43	€ 941,76
			TOTALE B)	€ 941,76

C) MANODOPERA	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	ore	230	27,42	6306,600
operaio comune	ore	230	23,09	5310,700
			TOTALE C)	€ 11.617,30

TOTALE (A+B+C)				€ 14.240,76
15% Spese generali				€ 2.136,11
TOTALE (A+B+C+Spese generali)				€ 16.376,87
10% Utile Impresa				€ 1.637,69
			TOTALE	€ 18.014,56

arrotondamenti				-€ 14,56
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO				€ 18.000,00

EX_28.03.027.012

Gru automontante semovente con altezza 16-22 m con motore elettrico trifase, rimorchiabile, compreso consumi, incluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per tutta la durata dei lavori. Gru automontante semovente con altezza 16-22 m e sbraccio 45 m

A)MATERIALI	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE
nolo gru 100 giorni	a corpo	1	€ 7.000,00	€ 7.000,00
montaggio	a corpo	1	€ 1.140,00	€ 1.140,00
smontaggio	a corpo	1	€ 700,00	€ 700,00
			TOTALE A)	€ 8.840,00

B) TRASPORTI			
incidenza 3,5%			3,50% € 309,40
			TOTALE B)
			€ 309,40

C) MANODOPERA				
operaio specializzato	ore	7	27,42	191,940
operaio comune	ore	7	23,09	161,630
			TOTALE C)	€ 353,57

TOTALE (A+B+C)	€ 9.502,97
15% Spese generali	€ 1.425,45
TOTALE (A+B+C+Spese generali)	€ 10.928,42
10% Utile Impresa	€ 1.092,84
TOTALE	€ 12.021,26

arrotondamenti	-€ 21,26
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO	€ 12.000,00

P_03

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/m ² , 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 m ²	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 anti pioggia 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

P_05

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	€ 460,00	€ 460,00
LAMPADE	CAD	9	€ 12,00	€ 108,00
CAVI ELETTRICI	A CORPO	1	€ 425,00	€ 425,00
			TOTALE A)	€ 993,00

B) TRASPORTI				
incidenza 2%			2,00%	€ 19,86
trasporto e oneri scarica	a corpo	1	€ 350,00	€ 350,00
			TOTALE B)	€ 369,86

C) MANODOPERA				
operaio specializzato	ore	20	27,42	548,400
operaio comune	ore	20	23,09	461,800
			TOTALE C)	€ 1.010,20

TOTALE (A+B+C)				€ 2.373,06
15% Spese generali				€ 355,96
TOTALE (A+B+C+Spese generali)				€ 2.729,02
10% Utile Impresa				€ 272,90
			TOTALE	€ 3.001,92

arrotondamenti				-€ 1,92
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO				€ 3.000,00

P07_EX_04.05.006*

BARRE IN ACCIAIO FILETTATE ZINCATE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio filettate zincate, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

A) MATERIALI	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE
BARRA IN ACCIAIO FILETTATA ZINCATA	kg	1	€ 4,20	€ 4,20
			TOTALE A)	€ 4,20

B) TRASPORTI				
incidenza 2%			2,00%	€ 0,08
			TOTALE B)	€ 0,08

C) MANODOPERA				
operaio specializzato	ore	0,05	27,42	1,371
operaio comune	ore	0,1	23,09	2,309
			TOTALE C)	€ 3,68

TOTALE (A+B+C)				€ 7,96
15% Spese generali				€ 1,19
TOTALE (A+B+C+Spese generali)				€ 9,16
10% Utile Impresa				€ 0,92
			TOTALE	€ 10,07

arrotondamenti				-€ 0,07
PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO				€ 10,00