



DIOCESI DI CARPI

ISTITUTO NAZARENO DI CARPI (MO)

RIMOZIONE AMIANTO

VIA BALDASSARRE PERUZZI N.44

41012 CARPI (MO)

Spazio per timbri autorizzativi:

ELABORATO: COMPUTO METRICO

DOCUMENTO

CM1

DATA

MAGGIO 2018

NOME FILE

80_computo_gara.dwg

NUMERO FOGLI

FORMATO

A4

LA PROPRIETA':

DIOCESI DI CARPI
via Corso Fanti 13
41012 CARPI (MO)

I PROGETTISTI:

	DATA	MOTIVO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	18/05/2018	PRIMA EMISSIONE	Arch. Davalle		
01		REVISIONE 1			
02					
03					

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	Prezzo unit.	Quantità	Spesa
--------	-------------------------	--------	--------------	----------	-------

COMPUTO METRICO OPERE STRUTTURALI "NAZARENO"

Opere edili					177.577,26
--------------------	--	--	--	--	-------------------

B01071 Rimozione di copertura di amianto-cemento					
	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro:				
B01071	lastre con struttura sottostante continua:				
B01071c	superfici oltre 1.000 mq	mq	14,98		
	Copertura uffici				
	27,35*6,57*2	mq	14,98	359,38	5.383,50
	Copertura aule				
	2*(26,51*11,06+21,84*10,94/2)	mq	14,98	825,33	12.363,46
	Copertura palestra				
	10,69*31,62*2	mq	14,98	663,49	9.939,07
	Copertura edificio spogliatoi				
	(4,11+20,56+20,82)*6,68	mq	14,98	303,87	4.552,02
	Totale voce				
		mq	14,98	2152,07	32.238,05

A.07032 Nuova copertura in pannello sandwich					
	Copertura termoisolante, pendenza minima 10%, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento quali colmi, compluvi e linee di gronda:				
	rivestimento esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4				
	utilizzare un coibente idoneo a ricevere un futuro impianto fotovoltaico				
	f) spessore isolante 100 mm, trasmittanza termica 0,185 W/mqK				
	Quantità voce precedente				
		mq	62,18	2152,07	133.815,87
	Totale voce				
		mq	62,18	2152,07	133.815,87

B.01068 Demolizione di canne fumarie o di areazione					
	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso				
	Canne fumarie esterne e camini				
	4*0,5*0,5+2*0,8*(0,8+1)	mq	10,32	3,88	40,04
	Totale voce				
		mq	10,32	3,88	40,04

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	Prezzo unit.	Quantità	Spesa
B.01069	Rimozione di cappelli per comignoli				
	Rimozione di cappelli per comignoli:				
	b) in laterizio o cemento prefabbricato				
	Comignoli canne fumarie				
		2 cad	45,81	3,00	137,43
	Totale voce	cad	45,81	3,00	137,43
B.01120	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta				
	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica				
		mc	45,91	0,88	40,49
	Totale voce	mc	45,91	0,88	40,49
B.01122	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta				
	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				
	Quantità voce precedente				
		mc	22,17	0,88	19,55
	Totale voce	mc	22,17	0,88	19,55
B.01125	Tiro in alto o calo in basso di materiali				
	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:				
	b) valutazione a volume				
	Quantità voce precedente				
		mc	32,83	0,88	28,96
	Totale voce	mc	32,83	0,88	28,96
02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata				
Prezziario Prov interregionale per le OO PP Emilia Romagna - Marche Anno 2013	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).				
	Quantità voce precedente e amianto				
		mc	3,75	43,92	164,71
	Totale voce	mc	3,75	43,92	164,71

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	Prezzo unit.	Quantità	Spesa
A.07064	Dispositivo anticaduta in classe C				
	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze:				
	b) 15 m				
	Linea vita in copertura				
	1 zona aule + 2 zona spogliatoi	cad	3,00	1354,87	4.064,61
	Totale voce	cad	3,00	1354,87	4.064,61
	d) 25 m				
	Linea vita in copertura				
	1 palestra + 1 zona uffici	cad	2,00	1881,89	3.763,78
	Totale voce	cad	2,00	1881,89	3.763,78
A.12008	Comignolo				
	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna:				
	d) 50x50cm compreso cappello in rame				
	Copertura				
	1	cad	220,00	1,00	220,00
	e) 80x100cm compreso cappello in rame				
	Copertura				
	1	cad	400,00	1,00	400,00
	Totale voce	cad	220	1,00	220,00
NP. 1	nuovo Lucernario 78x98				
	Fornitura e posa di lucernario tipo "Velux" apribile con motorizzazione questa compresa in legno di pino laccata bianca compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	TETTO				
	n.1 lucernai	cad	793,77	1,00	793,77
	Totale voce	cad	793,77	1,00	793,77
NP. 2	allargamento botola di passaggio sul solaio sottotetto				
	allargamento dell'asola di solaio esistente al fine di permettere il passaggio di una persona misure indicative cm 90x90 compreso di ogni onere per dare l'opera a regola d'arte quali demolizioni, trasporti rifiuto, puntellature,				
	TETTO				
	n.1 lucernai	cad	1200,00	1,00	1.200,00
	Totale voce	cad	1200,00	1,00	1.200,00
NP. 3	piccole sistemazioni del sotto manto in tavellonato				
	completamento del sottomanto in tavellonato nelle zone mancanti quali ad esempio il compluvio ovest dell'intersezione tra le aule e gli uffici				
	TETTO				
		a corpo	1050,00	1,00	1.050,00
	Totale voce	a corpo	1050,00	1,00	1.050,00

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	Prezzo unit.	Quantità a piano	Spesa
--------	-------------------------	--------	--------------	------------------	-------

COMPUTO METRICO SICUREZZA "NAZARENO"

Sicurezza Corpo A				2030,04
--------------------------	--	--	--	----------------

F01017	Recinzione provvisoria modulare da cantiere
---------------	--

Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:

a) allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori

per un totale di 60 m

18	ml	1,14	18,00	20,52
----	----	------	-------	-------

Totale voce	ml	1,14	18,00	20,52
-------------	----	------	-------	-------

b) costo di utilizzo mensile

voce precedente

18	cad	0,32	18,00	5,76
----	-----	------	-------	------

Totale voce	cad	0,32	18,00	5,76
-------------	-----	------	-------	------

F01094	Ponteggi con sistema tubo-giunto
---------------	---

Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto:

a) montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni

piano di carico

4,8*9,50*1,8	cad	5,46	82,00	447,72
--------------	-----	------	-------	--------

Totale voce	cad	5,46	82,00	447,72
-------------	-----	------	-------	--------

b) per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)

Quantità voce precedente per 1 mesi

82	cad	1,55	82,00	127,10
----	-----	------	-------	--------

Totale voce	cad	1,55	82,00	127,10
-------------	-----	------	-------	--------

F01097	Smontaggio di ponteggio a fine lavoro
---------------	--

Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio

Quantità voce F01094

82,00	cad	1,88	82,00	154,16
-------	-----	------	-------	--------

Totale voce	cad	1,88	82,00	154,16
-------------	-----	------	-------	--------

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	Prezzo unit.	Quantità a piano	Spesa
F01102	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi				
	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale):				
	a) per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori				
	piano di carico				
	4*1,1*4,8=	mq	7,82	21,12	165,16
	Totale voce	mq	7,82	21,12	165,16
	b) per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)				
	Quantità voce precedente per 1 mesi				
	21,12	mq	1,55	21,12	32,74
	Totale voce	mq	1,55	21,12	32,74
F01083	Barriera laterale di protezione anticaduta				
	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio:				
	b) per profili verticali in calcestruzzo o murature (cordoli, cordonati, gronde in c.a. con sponda rialzata, pannelli prefabbricati) di spessore minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese				
	Copertura bassa				
	lato nord 27m	mq	1,33	27,00	35,91
	lato ovest 6,45	mq	1,33	6,45	8,58
	lato est 19,95	mq	1,33	19,95	26,53
	Copertura alta				
	lato sud *(lung.=22,30+1,87+26,15+1,95+24,29)	mq	1,33	76,56	101,82
	lato nord *(lung.=22,30+27,40+19,45)	mq	1,33	69,15	91,97
	lato ovest *(lung.=33,16+17,10)	mq	1,33	50,26	66,85
	lato est *(lung.=38,11+21,97)	mq	1,33	60,08	79,91
	Totale voce	mq	1,33	95,64	411,57
	d) montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera				
	Copertura bassa				
	lato nord 27m	mq	2,15	27,00	58,05
	lato ovest 6,45	mq	2,15	6,45	13,87
	lato est 19,95	mq	2,15	19,95	42,89
	Copertura alta				
	lato sud *(lung.=22,30+1,87+26,15+1,95+24,29)	mq	2,15	76,56	164,60
	lato nord *(lung.=22,30+27,40+19,45)	mq	2,15	69,15	148,67
	lato ovest *(lung.=33,16+17,10)	mq	2,15	50,26	108,06
	lato est *(lung.=38,11+21,97)	mq	2,15	60,08	129,17
	Totale voce	mq	2,15	405,09	665,31