

PROVINCIA DI ALESSANDRIA
COMUNE DI MIRABELLO MONFERRATO

OGGETTO :

LAVORI DI BONIFICA AMIANTO
BASSO FABBRICATO USO CIRCOLO BOCCIOFILO
(COMPARTO 5)

ENTE APPALTANTE :

COMUNE DI MIRABELLO MONFERRATO

Piazza Marconi , n° 17 – Partita I.V.A. 00457230068

IL R.U.P.

DESCRIZIONE :

QUADRO LAVORI DI BONIFICA AMIANTO
(Opere soggette a contributi ministeriali)

TECNICO INCARICATO :

Dott. Arch. EMANUELE BECCUTI

via Luigi Marchino, 11

15033 Casale Monferrato (AL)

tel. 3471193706 – email beccutiemanuele@libero.it

.....

C.F. BCCMNL67A31B885N – P. I.V.A. 01649530068

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE FINANZIABILI CON CONTRIBUTO MINISTERIALE						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		LAV. Lavori				
1	01.A02.E00	<p>Smontaggio di tetto in lastre di fibro cemento-amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti.</p> <p>005) esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica.</p> <p>Compresa stesura piano di lavoro e sua presentazione all'organo di controllo.</p> <p>Voce/Prezzo equivalente per smontaggio pannelli pareti perimetrali/interne ,controsoffitto e relativo materiale coibente compreso tra copertura e controsoffitto , barre/fasce metalliche e non, opere provvisoriale , etc.</p> <p>- pareti perimetrali $[(2 \times 7,60 + 4,45) \times 2,60] \times 1,05 - (4 \times 0,60 \times 0,80 + 1,00 \times 1,00 + 2 \times 1,20 \times 2,40)$</p> <p>- pareti interne $(4,45 + 2 \times 1,25) \times 2,45$</p> <p>- controsoffitto $(7,60 \times 4,45) \times 1,05$</p> <p>(100 % Opera soggetta a contributo ministeriale)</p> <p>TOTALE</p>	m²	<p>44,96</p> <p>17,03</p> <p>35,51</p> <hr/> <p>97,50</p>	21,17	2064,07
2	01.A02.C00	<p>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano del fabbricato, comprese la discesa e la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso dei serramenti , computando le superfici prima della demolizione.</p> <p>005) con una sup. di almeno mq 0,50.</p> <p>Voce/Prezzo equivalente per rimozione / accatastamento e trasporto al deposito comunale e/o discarica autorizzata dei serramenti, scossaline e fasce metalliche connaturate alla pannellatura perimetrale /interna</p> <p>- serramenti/inferriate $4 \times 0,60 \times 0,80 + 1,00 \times 1,00 + 2 \times 1,20 \times 2,40 + 2,45 \times 2,40 + 0,85 \times 0,85 + 1,20 \times 1,40$</p> <p>- scossaline $0,40 \times (7,60 + 4,45) + 0,30 \times 0,90$</p> <p>- varie 0,95</p> <p>(100 % Opera soggetta a contributo ministeriale)</p>		<p>16,96</p> <p>5,09</p> <p>0,95</p> <hr/>		

		TOTALE	m²	23,00	12,14	279,22
3	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento. 010) Doccioni di gronda o tubi di discesa. - discese copertura 2x2,60 + 7,60 - canna fumaria camino 1,30 + 0,30 (100 % Opera soggetta a contributo ministeriale)		12,80 1,60		
		TOTALE	ml	14,40	3,47	49,97
4	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione di apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. 005) con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Voce/Prezzo equivalente per rimozione e trasporto alla discarica autorizzata di parti metalliche connaturate alla pannellatura perimetrale /interna - manto di copertura in lamiera grecata 7,60x4,65 x 10,00 kg/mq - tubazione gas (7,60+3,50) ml x 3,15 Kg/ml (100 % Opera soggetta a contributo ministeriale)		353,40 34,97		
			Kg	388,37	2,01	780,62
5	01.A02.A90	Demolizione dell'orditura di tetti in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di mq 0,50 e oltre. 005) della piccola e della grossa orditura di tetti Voce/Prezzo equivalente per struttura portante copertura metallica, comprese opere provvisorie (puntelli, ponteggi, ecc.) per rimozione e trasporto alla discarica autorizzata di parti metalliche connaturate alla pannellatura perimetrale /interna . - copertura con struttura metallica 7,60x4,45 (100 % Opera soggetta a contributo ministeriale)		33,82		
			mq	33,82	16,20	547,88
6	01.A02.E10	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di un'unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale equipaggiamento e di un'unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia 005) compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori - sommano: 1 (100 % Opera soggetta a contributo ministeriale)		1,00		
			Cad.	1,00	1645,35	1645,35

7	28.A20.A05	Cartellonistica di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. 0109 dim. Media (fino 50x50 cm) - cartellonistica accesso cantiere/aree: 6x0,50 (50 % Opera soggetta a contributo ministeriale)	Cad.	3,00 3,00	11,40	34,20
8	01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1,00x2,00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base 005)per m di altezza al mese - 2,50x2x0,50 (50 % Opera soggetta a contributo ministeriale)	m	2,50 2,50	7,88	10,38
9	01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero al mese 005) 2x0,50 (50 % Opera soggetta a contributo ministeriale)	cad	1,00 1,00	18,23	18,23
10	28.A05.E25	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc. , di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi : l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento a fine fase lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. 005) misurato a ml posto in opera. - sommano : 125,00x0,50 (50 % Opera soggetta a contributo ministeriale)	ml	62,50 62,50	0,37	23,13
11	28.A20.C10	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere stradali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate da batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo 005) durata 1 anno cadauna - lampade : 4 x 0,50 (50 % Opera soggetta a contributo ministeriale)	Cad.	2,00 2,00	6,17	12,34
12	28.A05.D25	Bagno chimico portatile per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un wc alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 litri, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 litri e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120x120x240 cm . Il wc dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico.				

		<p>Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni.</p> <p>005) nolo primo mese o frazione di mese</p> <p>- n° 1 bagno chimico x0,50</p> <p>(50 % Opera soggetta a contributo ministeriale)</p>	Cad.	<div>0,50</div> <div>0,50</div>	155,79	77,90
13	28.A05.D25	<p>Bagno chimico portatile per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un wc alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 litri, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 litri e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120x120x240 cm . Il wc dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni.</p> <p>015) nolo per ogni mese o frazione successivo/a al primo mese</p> <p>- n° 1 bagno chimico x0,50</p> <p>(50 % Opera soggetta a contributo ministeriale)</p>	Cad	<div>0,50</div> <div>0,50</div>	103,50	51,75
14	28.A05.D15	<p>Box di cantiere uso servizio igienico sanitario realizzato</p> <p>015) dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40 cm , costo primo mese o frazione di mese.</p> <p>Voce/Prezzo equivalente per fornitura e posa di Baracca di Cantiere, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni.</p> <p>- n° 1 baracca di cantiere x0,50</p> <p>(50 % Opera soggetta a contributo ministeriale)</p>	cad	<div>0,50</div> <div>0,50</div>	171,00	85,50
15	28.A05.D15	<p>Box di cantiere uso servizio igienico sanitario realizzato</p> <p>020) dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40 cm , costo ogni mese o frazione successivo/a al primo mese .</p> <p>Voce/Prezzo equivalente per fornitura e posa di Baracca di Cantiere, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni.</p> <p>- n° 1 baracca di cantiere x0,50</p> <p>(50 % Opera soggetta a contributo ministeriale)</p>	cad	<div>0,50</div> <div>0,50</div>	90,68	45,34
16	01.P25.B70	<p>Affitto di stecato (fino a 12 mesi) formato con pali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi carrai con le rispettive chiusure, compreso, il montaggio e lo</p>				

		<p>smontaggio. 005) Voce/Prezzo equivalente per fornitura e posa per tutta la durata dei lavori di recinzione metallica con elementi prefabbricata e/o con rete in plastica arancio completa di supporti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e manutenzione dell'area, ogni onere compreso. - area recintata con varchi per stoccaggio materiali e per mezzi d'opera, ecc. 4x15,00x2,00 x 0,50 (50 % Opera soggetta a contributo ministeriale)</p>	mq	<div>60,00</div> <div>60,00</div>	10,83	649,80
17	AS.01.05.01	<p>Equipaggiamento di pronto soccorso completo di tutte le attrezzature mediche e dei medicinali richiesti dalla normativa vigente 003) cassetta di pronto soccorso, contenuto base in armadietto in metallo verniciato, completo di serratura con chiave, dim. Est. 37X30x14 cm costo d'acquisto, compreso utilizzo 1° mese : 1 x0,50 (50 % Opera soggetta a contributo ministeriale)</p>	Cad.	<div>0,50</div> <div>0,50</div>	199,50	99,75
18	AS.01.05.01	<p>Equipaggiamento di pronto soccorso completo di tutte le attrezzature mediche e dei medicinali richiesti dalla normativa vigente 003) cassetta di pronto soccorso, contenuto base in armadietto in metallo verniciato, completo di serratura con chiave, dim. Est. 37X30x14 cm costo utilizzo mesi successivi : 1 x0,50 (50 % Opera soggetta a contributo ministeriale)</p>	Cad.	<div>0,50</div> <div>0,50</div>	2,90	1,45
19	28.A05.A15	<p>Ponte su cavalletti conforme alle disposizioni del D.Lgs 81/08 e s.m.i.. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro 005) costo primo mese Voce/prezzo equivalente per ponteggio completo in opera, completo di ancoraggi, piani di lavoro, protezioni, rimozione a fine lavori, riposizionamento eventuale durante lo svolgimento dei lavori, ogni onere compreso. -perimetro costruzione (2x8,00+10,00) x 1,00x0,50 (50 % Opera soggetta a contributo ministeriale)</p>	mq	<div>13,00</div> <div>13,00</div>	9,98	129,74
20	28.A05.A15	<p>Ponte su cavalletti conforme alle disposizioni del D.Lgs 81/08 e s.m.i.. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro 010) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Voce/prezzo equivalente per ponteggio completo in opera, completo di ancoraggi, piani di lavoro, protezioni, rimozione a fine lavori, riposizionamento eventuale durante lo svolgimento dei lavori, ogni onere compreso. -perimetro costruzione (2x8,00+10,00) x 1,00 x 1 mese x 0,50</p>		<div>13,00</div>		

		(50 % Opera soggetta a contributo ministeriale)	mq	13,00	1,90	24,70
21	OS.01	Fornitura e posa D.P.I. , redazione e deposito di : 1) P.S.C. a norma di legge 2) PIMUS, ecc. Sommano: 210,56 x0,50 (50 % Opera soggetta a contributo ministeriale)	A corpo	0,50 0,50	210,56	105,28

		Sommano opere soggette a finanziamento e/o contributo ministeriale				6736,6

QUADRO ECONOMICO DI SPESA AMIANTO

CAPO A)

1) Lavori a B.A. /Affido	€	3.721,76	
- importo soggetto a ribasso d'asta -			
2) Importo per l'attuazione Piani di Sicurezza			
- Importo non soggetto a ribasso d'asta -	€	3.014,84	

3) SOMMANO CAPO A)	€	6.736,60	€ 6.736,60

CAPO B)

Somme a disposizione della Stazione Appaltante

1) IVA 10 % su A3) (aliquota da confermarsi da parte consulente fiscale della stazione appaltante)	€	673,66	
2) spese tecniche per progetto, d.l., contabilità, coordinamento sicurezza	€	675,51	
3) contributi previdenziali 4% B2 (salvo aggiornamenti)	€	27,02	
4) IVA 22 % su B2+B3 (salvo aggiornamenti)	€	154,57	

5) SOMMANO CAPO B)	€	1.530,76	€ 1.530,76

CAPO C)

€ 8.267,36