



CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:
44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381
web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it
pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all' **ANB**
Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

PROGETTO CANAL BIANCO

PROGETTO ESECUTIVO

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA,
TOSCANA E MARCHE
ORDINANZA N. 8/2023

INTERVENTO URGENTE DI RIPRISTINO DI FRANE CANAL BIANCO - VIA DIAMANTINA
ID INTERVENTO ER-URID-000040

Comune di Ferrara
CUP J78H23000600001

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data: **06.02.2024**

Elab.:

4

IL PROGETTISTA

(Geom. Nicola Forlani)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

(Dott. Ing. Mauro Monti)

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Codice Intervento OC145
00	Progetto Esecutivo	Pozzati M.	06.02.2024	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
1	Lavori di ripresa frane					
C04.004.005	SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:					
1	con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere					
C04.004.005.b	0,5 * 1050		525,00			
	Totale	m ³	525,00	4,15	42,00	2.178,75 (0,79%)
2	INFISSIONE PALO IN PIOPPO					
AP1	Pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-25 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi fino a 5 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, forniti e posti in opera compresi eventuale rimozione o scasso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pali in pioppo, pino o larice.					
	(1050/0,5) * 4		8.400,00			
	Totale	m	8.400,00	7,10	3,00	59.640,00 (21,67%)
C04.088.015	GEOLESSILI Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture secondo le indicazioni del c.s.a e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:					
3	massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m					
C04.088.015.b	4,35 * 1050 * 1,15		5.252,63			
	Totale	m ²	5.252,63	3,33	30,00	17.491,26 (6,35%)
C04.052.005	OPERE IN PIETrame Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere:					
4	scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg					
C04.052.005.e	1,72 * 1050		1.806,00			
	Totale	m ³	1.806,00	68,61	24,00	123.909,66 (45,01%)
C01.010.010	RINTERRI E TRASPORTI Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:					
5	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti					
C01.010.010.b	3 * 1050		3.150,00			
	Totale	m ³	3.150,00	19,50	10,00	61.425,00 (22,31%)
N04.028.005	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio:					
6	per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m					
N04.028.005.d						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
7 AP2	2 ore x 60 giorni stimati 2 * 60	ora	120,00	13,88	19,00	1.665,60 (0,61%)
	Totale		120,00			
2 F01.001.010	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO BARRIERA DI SICUREZZA STRADALE Smontaggio e successivo rimontaggio di barriera bordo laterale su banchina in terra. La barriera rimossa sarà accatastata e portata presso il deposito dell'area di cantiere; comprensiva di mano d'opera specializzata, camion 80 q.li con gru, furgone attrezzato, macchina battipalo, cantieristica stradale, e quanto altro per rendere il lavoro a regola d'arte.	m	150,00	20,38	50,00	3.057,00 (1,11%)
	Totale		150,00			
8 F01.001.010.g	Oneri della sicurezza FORNITURA ACQUA IN CANTIERE Serbatoio in acciaio inox AISI 316L ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile a norma del D.M 06/04/2004, con apertura di ispezione antinfortunistica completa di coperchio: capacità 1.000 l, diametro 850 mm, altezza 1.890 mm, peso 40 kg	Cadauno	1,00	1.499,77	10,00	1.499,77 (0,54%)
	Totale		1,00			
9 F01.022.005.a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	Cadauno	1,00	201,62	47,00	201,62 (0,07%)
	Totale		1,00			
10 F01.022.005.b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	Cadauno	3,00	37,17	50,00	111,51 (0,04%)
	Totale		3,00			
11 F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo. previsti 4 mesi 4	Cadauno	4,00	131,79	24,00	527,16 (0,19%)
	Totale		4,00			
12 F01.025.005.a	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: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori previsione 50		50,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
13 F01.025.005.b	Totale	m	50,00	1,34	62,00	67,00 (0,02%)
	costo di utilizzo mensile					
	mesi 4 4		4,00			
F01.031.020	Totale	m	4,00	0,62	0,00	2,48 (0,00%)
	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:					
	lato 60 cm, rifrangenza classe 2					
14 F01.031.020.d	8		8,00			
	Totale	Cadau no	8,00	1,85	0,00	14,80 (0,01%)
	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:					
15 F01.031.025.c	lato 60 cm, rifrangenza classe 2					
	8		8,00			
	Totale	Cadau no	8,00	3,55	0,00	28,40 (0,01%)
16 F01.031.040	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mes.					
	mesi 4 4		4,00			
	Totale	Cadau no	4,00	23,63	0,00	94,52 (0,03%)
F01.031.060	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredate da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:					
	lunghezza pari a 1500 mm					
	mesi 4 4		4,00			
17 F01.031.060.b	Totale	Cadau no	4,00	3,01	0,00	12,04 (0,00%)
	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con apertura a sdraio, a quattro zampe:					
	per dischi diametro 60 cm, quadrati lato 60 cm e triangoli lato 90 cm					
18 F01.031.130.a						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
F01.031.160	mesi 4 4 * 18		72,00			
	Totale	Cadau no	72,00	5,54	0,00	398,88 (0,14%)
19 F01.031.160.a	Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo per un mese.					
20 F01.031.193	segnali 8+8 x 4 mesi 4 * 16		64,00			
	Totale	Cadau no	64,00	7,24	0,00	463,36 (0,17%)
F01.082.015	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio					
	50		50,00			
21 F01.082.015.a	Guanti spalmati con manichetta, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile: guanto supportato in cotone, tutto spalmato in pvc					
F01.097.005	4 * 3		12,00			
	Totale	paio	12,00	2,79	0,00	33,48 (0,01%)
22 F01.097.005.a	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm					
23 F01.097.015	mesi 4 4		4,00			
	Totale	Cadau no	4,00	1,20	0,00	4,80 (0,00%)
N04.025.005	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute					
	1		1,00			
24 N04.025.005.c	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 12 kg					
	1		1,00			
25 SIC.CV.02.001	RIUNIONE DI COORDINAMENTO Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione					
	Totale	Cadau no	1,00	19,68	10,00	19,68 (0,01%)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19					
4			4,00			
	Totale	mese	4,00	192,36	0,00	769,44
						(0,28%)
	Importo Lavori Euro					275.265,27
	Importo manodopera Euro					

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
1 - Lavori di ripresa frane	269.367,27		45.662,75	16,9 5
2 - Oneri della sicurezza	5.898,00		1.744,00	29,5 7
IMPORTO LAVORI Euro		275.265,27	47.406,75	17,22
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		275.265,27		