



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' **AB**

Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

PROGETTO CANALE NAVIGLIO

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 NEL COMUNE DI COPPARO
SUI CANALI CANAL BIANCO IN VIA CANALBIANCO
E CANALE NAVIGLIO IN VIA NAVIGLIO E ARIOSTO - ER-URID-000043**

Comune di Copparo
CUP J68H23000740001

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI

Data: **30.01.2024**

Elab.:

6

IL PROGETTISTA

(Geom. Nicola Forlani)

**IL RESPONSABILE
UNICO DEL PROGETTO**

(Dott. Ing. Mauro Monti)

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Codice Intervento OC148
00	Progetto Esecutivo	Forlani N.	30.01.2024	

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP1 (List. Analisi prezzi)	INFISSIONE PALI 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 scanso 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.	m	7,10
C01.010.010 (List. DS2024)	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:		
C01.010.010.b (List. DS2024)	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	m ³	19,50
C04.004.005 (List. DS2024)	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:		
C04.004.005.b (List. DS2024)	con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere	m ³	4,15
C04.052.005 (List. DS2024)	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:		
C04.052.005.e (List. DS2024)	scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg	m ³	68,61
C04.088.015 (List. DS2024)	GEOTESSILI 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:		
C04.088.015.b (List. DS2024)	massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m	m ²	3,33
F01.001.010 (List. DS2024)	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:		
F01.001.010.g (List. DS2024)	capacità 1.000 l, diametro 850 mm, altezza 1.890 mm, peso 40 kg	Cadauno	1.499,77

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro millequattrocentonovantanove/77)		
F01.022.005 (List. DS2024)	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:		
F01.022.005.a (List. DS2024)	240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	Cadauno	201,62
	(Euro duecentouno/62)		
F01.022.005.b (List. DS2024)	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	Cadauno	37,17
	(Euro trentasette/17)		
F01.022.045 (List. DS2024)	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.	Cadauno	131,79
	(Euro centotrentuno/79)		
F01.022.050 (List. DS2024)	Materiale inerte frantumato arido denominato "aggregato riciclato" fornito e posto in opera per formazione base di baraccamenti e piazzole, costituito da materiale proveniente dalla demolizione e dalla manutenzione di opere edili e infrastrutturali, rispondente alle caratteristiche prestazionali specificate all'allegato C2 dalla Circolare del Ministero Ambiente n. 5205 del 17/07/05, ai sensi del D.M. n. 203 dell' 08/05/03, compreso l'onere dello smaltimento al termine dei lavori:		
F01.022.050.a (List. DS2024)	riciclato grossolano di macerie frantumate miste (cls, laterizi, ceramica ecc.)	m ³	13,23
	(Euro tredici/23)		
F01.025.005 (List. DS2024)	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:		
F01.025.005.a (List. DS2024)	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	ora	1,34
	(Euro uno/34)		
F01.025.005.b (List. DS2024)	costo di utilizzo mensile	m	0,62
	(Euro zero/62)		
F01.031.020 (List. DS2024)	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura 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:		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F01.031.020.d (List. DS2024)	lato 60 cm, rifrangenza classe 2 (Euro uno/85)	Cadauno	1,85
F01.031.025 (List. DS2024)	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura 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: 		
F01.031.025.c (List. DS2024)	lato 60 cm, rifrangenza classe 2 (Euro tre/55)	Cadauno	3,55
F01.031.040 (List. DS2024)	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura 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. (Euro ventitre/63)	Cadauno	23,63
F01.031.060 (List. DS2024)	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 scatolatura 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 corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: 		
F01.031.060.b (List. DS2024)	lunghezza pari a 1500 mm (Euro tre/01)	Cadauno	3,01
F01.031.130 (List. DS2024)	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: 		
F01.031.130.a (List. DS2024)	per dischi diametro 60 cm, quadrati lato 60 cm e triangoli lato 90 cm (Euro cinque/54)	Cadauno	5,54
F01.031.160 (List. DS2024)	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: 		
F01.031.160.a (List. DS2024)	costo di utilizzo per un mese. (Euro sette/24)	Cadauno	7,24
F01.031.193	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 	ora	32,66

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro trentadue/66)		
F01.082.015 (List. DS2024)	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:		
F01.082.015.a (List. DS2024)	guanto supportato in cotone, tutto spalmato in pvc	paio	2,79
	(Euro due/79)		
F01.097.005 (List. DS2024)	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:		
F01.097.005.a (List. DS2024)	dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm	Cadauno	1,20
	(Euro uno/20)		
F01.097.015 (List. DS2024)	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	Cadauno	16,06
	(Euro sedici/06)		
M01.001.015 (List. DS2024)	Qualificato edile	ora	28,28
	(Euro ventotto/28)		
N04.025.005 (List. DS2024)	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:		
N04.025.005.c (List. DS2024)	da 12 kg	Cadauno	19,68
	(Euro diciannove/68)		
N04.028.005 (List. DS2023)	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:		
N04.028.005.d (List. DS2024)	per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m	ora	13,88
	(Euro tredici/88)		

ANALISI PREZZI DG 23 LUGLIO 2013, n. 1006								
AP1 - INFISSIONE PALO IN PIOPPO							DATA: 2024	
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 scanso 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.								
						€ 7,10		
	Descrizione		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Costo	Totale Parziale	Inc. %
A. MATERIALI	Preventivo Pazzaglia Prot. 416 del 10/01/2024	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 scanso 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. Peso riferimento pioppo fresco 800 kg/mc Prezzo 12€/quintale	m	3,77 €	1,000	€ 3,77	€ 3,77	67,67%
							€ 3,77	67,67%
B. MANODOPERA								
	1.1	Operaio comune	ora	17,08 €	0,010	€ 0,17	€ 0,17	3,07%
	TOTALE MANODOPERA						€ 0,17	3,07%
C.NOLI E TRASPORTI	2.71	Escavatore semovente (ragno) 45-60 kw con operatore	ora	65,11 €	0,013	€ 0,87	€ 0,87	15,59%
	N04.001.005.d	motrici due assi fino a 10 t	ora	66,45 €	0,0007	€ 0,04	€ 0,04	0,80%
	N04.004.020.c	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 22 a 26,9 t	ora	86,03 €	0,008	€ 0,72	€ 0,72	12,88%
	TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 1,63	29,26%
TOTALE GENERALE LAVORAZIONE (A+B+C)							€ 5,57	
D. SPESE GENERALI (16%)							€ 0,89	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)							€ 6,46	
E. UTILE D'IMPRESA (10%)							€ 0,65	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)							€ 7,11	
PREZZO APPLICATO in c.t. a m							€ 7,10	
Incidenza manodopera							12%	
Preventivo Pazzaglia Prot. 416 del 10/01/2024 Prezziario Regionale RER 2024								