



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

PRESIDIO DI SPONDA

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: Lavori per il presidio di sponda nel Comune di Argenta su alcuni tratti dello scolo Campazzo, Fossa Marina, scolo Testa, scolo Bandissolo, scolo Galvino, scolo Valletta, scolo della Rotta, scolo Nord, canali Travasona, Fossa Marina, scolo Parata, scolo Tamerischi, scolo Bolognese
Comune di Argenta
J98H23000780001

ELENCO PREZZI UNITARI - ANALISI PREZZI

Data: **04/12/2023**

Elab.:

6

IL PROGETTISTA

(Geom. Andrea Gramigna)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

(Dott. Ing. Mauro Monti)

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Codice Intervento OC135
00	Progetto Esecutivo	Gramigna A.	04/12/2023	

ELENCO PREZZI LAVORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.4.YS5 12.4.YS5.05	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di usura, di tipo "MULTIFUNZIONALE", confezionato con inerti di natura basaltica secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Tale conglomerato sarà legato con bitume speciale ad alta viscosità (HARD) modificato con idonee additivazioni tali da aumentare le caratteristiche fisico meccaniche della miscela finale .Compreso nel prezzo la preparazione del piano di posa, l'addensamento dello strato con idonei rulli metallici, ma esclusa la fornitura e la posa in opera della mano d'attacco di emulsione bituminosa modificata, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m ²	17,17
	(Euro diciassette/17)		
12.4.YS5.07	Fornitura e stesa di una mano di attacco di emulsione modificata per manto di usura "MULTIFUNZIONALE". La stesa dovrà essere fatta con una idonea attrezzatura su superficie stradale esente da polvere.La lavorazione prevede l'impermeabilizzazione con uno strato di emulsione modificata ad alta viscosità (HARD) modificata con S.B.S..Il prezzo inoltre compensa l'eventuale spandimento di cemento, calce idrata o filler nella quantità minima sufficiente a non permettere il distacco provocato dal passaggio dei mezzi d'opera.Mano d'attacco con 0,6 - 0,8 K/mq di residuo bituminoso reso dopo evaporazione.	m ²	1,76
	(Euro uno/76)		
12.8.BS1.03 12.8.BS1.03.A	Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq	m ²	7,53
	(Euro sette/53)		
12.8.BS1.03.D	Per ogni cm in più di spessore - superficie oltre 1500 mq	m ²	1,31
	(Euro uno/31)		
A01.010.010 A01.010.010.a	MOVIMENTI DI TERRA 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: con materiale di risulta proveniente da scavo	m ³	4,37
	(Euro quattro/37)		
A02.043.010 A02.043.010.a	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PALI INFISSI 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 7 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, lunghezza minore o uguale a 5 m	m	4,45
	(Euro quattro/45)		
A21.010.075 A21.010.075.a A21.010.075.b	OPERE DA GIARDINIERE MANUTENZIONE ALBERATURE Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari fino a 6 m esemplari di altezza da 6 a 12 m	Cadauno	116,49
	(Euro centosedici/49)		

ELENCO PREZZI LAVORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A21.010.075.c	 (Euro centonovantotto/58)	Cadauno	198,58
	esemplari di altezza da 12 a 16 m		
A01.010.010	 (Euro trecentotredici/24)	Cadauno	313,24
	MOVIMENTI DI TERRA 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	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti		
	 (Euro ventuno/91)	m ³	21,91
C01.019.025	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	misurato in opera dopo costipamento		
C01.019.025.a	 (Euro quarantotto/62)	m ³	48,62
	a peso		
C01.019.025.b	 (Euro ventiquattro/36)	t	24,36
	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione:		
C01.022.021.a	spessore compresso fino a 3 cm		
	 (Euro undici/39)	m ²	11,39
C01.022.021.b	per ogni cm in più di spessore		
	 (Euro tre/58)	m ²	3,58
C01.052.005	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:		
	per strisce da 15 cm		
C01.052.005.b	 (Euro uno/25)	m	1,25
	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		

ELENCO PREZZI LAVORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	m ²	0,60
	(Euro zero/60)		
C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	m ²	0,48
	(Euro zero/48)		
C04.004.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO 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	con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere	m ³	3,59
	(Euro tre/59)		
C04.052.010	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO OPERE IN PIETrame Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, 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, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere:		
C04.052.010.a	scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg	t	34,28
	(Euro trentaquattro/28)		
C04.088.015	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO 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.a	massa areica fino a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m	m ²	2,37
	(Euro due/37)		
M01.001	MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA		
M01.001.010	Specializzato edile	h	30,16
	(Euro trenta/16)		
M01.001.015	Qualificato edile	h	28,00
	(Euro ventotto/00)		
N04.001.005	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
N04.001.005.f	motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t	h	91,20
	(Euro novantuno/20)		
N04.004.020	NOLI		

ELENCO PREZZI LAVORI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N04.004.020.b	NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 18 a 21,9 t	h	91,80
	 (Euro novantuno/80)		
N04.004.020.c	peso da 22 a 26,9 t	h	109,50
	 (Euro centonove/50)		

AP1 - INFISSIONE PALO IN PIOPPO

DATA: 2023

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 7 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, lunghezza minore o uguale a 5 m

€ 4,45								
	Descrizione		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Costo	Totale Parziale	Inc. %
A. MATERIALI	Preventivo Pazzaglia Prot. 18261 del 21/09/2023	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 7 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, lunghezza 4 m Peso riferimento pioppo fresco 600kg/mc Preventivo a 12€/quintale	m	2,30 €	1,000	€ 2,30	€ 2,30	65,73%
	TOTALE MANODOPERA						€ 0,00	0,00%
C.NOLI E TRASPORTI								
	N04.013.020.a	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 13 a 17,9 t	ore	71,94 €	0,017	€ 1,20	€ 1,20	34,27%
TOTALE NOLI E TRASPORTI							€ 1,20	34,27%
TOTALE GENERALE LAVORAZIONE (A+B+C)							€ 3,50	
D. SPESE GENERALI (16%)							€ 0,56	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)							€ 4,06	
E. UTILE D'IMPRESA (10%)							€ 0,41	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)							€ 4,46	
PREZZO APPLICATO in c.t. a m							€ 4,45	
Incidenza manodopera							14%	
Preventivo Pazzaglia Prot. 18261 del 21/09/2023 Prezziario Regionale RER 2023								