

AREA ORIENTALE PO EMILIANA - UFFICIO DI MODENA

FIUME SECCHIA

[MO-E-1397] - Lavori urgenti per la ripresa dissesto scarpata in destra idraulica stanti 250-254 fiume Secchia in comune di Concordia sulla Secchia (MO) – ORD. N. 8 del 28/09/2023 ER-URID-000145

CUP - B58H23001170001

Importo complessivo: € 700.000,00

Elenco Prezzi Unitari

Allegato n.: **02**

Progettisti: (Ing. Luca Scacchetti)



Data: 16 GIU. 2024

Perizia n. 438

Rev 1.0 del 22/07/2024

Collaboratori:

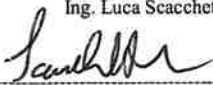
Geom. Mario Donati

Visto: Il Responsabile del Progetto
(Dott. Geol. Stefano Parodi)



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 Arr. e det.	Arrotondamenti e detrazioni euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 2 NP.01	Fornitura e posa in opera di viti legno snk tps 8x300mm . si considera la posa di n°20 barre all'ora con utilizzo di miniescavatore, n°1 operaio qualificato e n°1 operaio comune. euro (quindici/51)	cadauno	15,51
Nr. 3 NP.02	Fornitura di 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: pali in castagno lunghezza da 5 m a 7 m. euro (undici/07)	m	11,07
Nr. 4 O.003.03.b	TAGLIO di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (per individui sino a 40 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla Direzione Lavori. Saranno mantenuti gli arbusti autoctoni, ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, secondo le disposizioni della Direzione Lavori; è compreso l'allontanamento del materiale di risulta: per i tratti lungo l'asta degli affluenti euro (uno/84)	mq	1,84
Nr. 5 O.004.01.b	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza d'acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fagutori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. È compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto al luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori euro (quattro/34)	mc	4,34
Nr. 6 O.005.01.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure euro (cinque/10)	mc	5,10
Nr. 7 O.008.01.a	ASPORTAZIONE DI COTICO ERBOSO con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente euro (uno/73)	mq	1,73
Nr. 8 O.010.02.b	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMME da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg euro (settantadue/06)	mc	72,06
Nr. 9 O.010.02.c	idem c.s. ...in blocchi ciclopici con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg euro (settantadue/06)	mc	72,06
Nr. 10 O.011.01.b	IMBOTTIMENTO a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o sopralzo di argine costituito in materiale arido, compreso l'onere dell'escavo e la sistemazione dell'area di scavo e compreso l'onere della compattazione e della profilatura delle scarpate. Materiali inerti prelevati dall'alveo in zone in prossimità del cantiere site a distanze tali da richiedere il caricamento su autocarro compreso un percorso massimo di 5 km euro (quattro/77)	mc	4,77
Nr. 11 O.022.01.a	INFISSIONE DI PALI IN LEGNO in allineamento od a quinconce con elementi stonati provvisti di punta, forniti e posti in opera mediante vibroinfissore, in terreno di qualsiasi natura e consistenza con corteccia o scortecciati, forniti con la punta per l'infissione: pali di castagno del diametro 20-25 cm, lunghezza 6 m euro (diciotto/95)	m	18,95
Nr. 12 O.029.02.b	STABILIZZAZIONE DELLO STRATO DI SOTTOFONDO di terreni in cui sono presenti terre di natura coesiva, in modo da ottenere le caratteristiche meccaniche di resistenza e deformazione (C.B.R. resistenza a compressione e modulo di deformazione come definiti dalla normativa CNR-B.U. n.36 per la bonifica de terreni), compreso le prove geognostiche e geotecniche richieste ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: trattamento cemento nella giusta proporzione eseguito con impiego di macchina miscelatrice per trattare terreni in sito, compresa la fornitura, lo spandimento e la successiva compattazione euro (quattordici/30)	mc	14,30
Nr. 13 O.031.02.b	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compresa l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione:		

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 SIC.SPCL	<p align="center">COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. euro (diecimilacentotrentatré/37)</p> <p>Modena, 22/07/2024</p> <div align="center"> <p>Il Tecnico Ing. Luca Scacchetti</p>  </div>	%	10'123,37

NP - NUOVO PREZZO - Analisi

Articolo elenco prezzi	DESCRIZIONE			Unità misura	Prezzo di applicazione
NP.01	Fornitura e posa in opera di viti legno snk tps 8x300mm . si considera la posa di n°20 barre all'ora con utilizzo di miniescavatore, n°1 operaio qualificato e n°1 operaio comune.			cad	€ 12,91
Numero codice	ELEMENTI	U.M.	Prezzo elementare	Quantità	Importo
M01.001.015 (RER2024)	Manodopera Operaio Qualificato	ora	€ 28,28	0,05	€ 1,41
M01.001.020 (RER2024)	Operaio Comune	ora	€ 25,38	0,05	€ 1,27
	Materiali				
Indag. Mercato	VITI LEGNO SNK TPS ROTHOBLAAS 8X300 MM 100 PEZZI ACCIAIO ZINCATO BIANCO	cad	€ 2,17	3,00	€ 6,51
N04.004.015a (RER2024)	Noli Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora	€ 61,48	0,05	€ 3,07
TOTALE A					€ 12,26

A	COSTI DIRETTI			TOTALE A	€ 12,26
B	SPESE GENERALI		15%	Su totale A	€ 1,84
C	TOTALE "A" + "B"			TOTALE C	€ 14,10
D	UTILE D'IMPRESA		10%	Su totale C	€ 1,41
E	TOTALE "C" + "D"			TOTALE E	€ 15,51
TOTALE GENERALE					€ 15,51

Dati desunti da:

- Elenco Prezzi delle Opere Pubbliche e di Difesa del Suolo 2024
- Elenco Prezzi delle Opere Pubbliche e di Difesa del Suolo 2023
- Prezzario AIPO 2023
- Indagine di mercato

Modena, li 16/06/2023

IL PROGETTISTA: (Ing. Luca Scacchetti)



Visto: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
(Geol. Stefano Parodi)



NP - NUOVO PREZZO - Analisi

Articolo elenco prezzi	DESCRIZIONE			Unità misura	Prezzo di applicazione	
NP.02	Fornitura di 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; pali in castagno o di essenza con carratteristiche a discrezione della D.L. con lunghezza da 5 m a 7 m.			m	€ 11,07	
Numero codice	ELEMENTI		U.M.	Prezzo elementare	Quantità	Importo
Indag. Mercato	Materiali Palo di castagno diam- lunghezza 6 m con punta (qt=+1/6)		cadauno m	€ 52,50	0,17	€ 8,75
TOTALE A					€ 8,75	
A	COSTI DIRETTI				TOTALE A	€ 8,75
B	SPESE GENERALI			15%	Su totale A	€ 1,31
C	TOTALE "A" + "B"				TOTALE C	€ 10,06
D	UTILE D'IMPRESA			10%	Su totale C	€ 1,01
E	TOTALE "C" + "D"				TOTALE E	€ 11,07
				TOTALE GENERALE	€ 11,07	

Dati desunti da:

- Elenco Prezzi delle Opere Pubbliche e di Difesa del Suolo 2024
- Elenco Prezzi delle Opere Pubbliche e di Difesa del Suolo 2023
- Prezzario AIPO 2023
- Indagine di mercato

Modena, li 16/06/2023

IL PROGETTISTA: (Ing. Luca Scacchetti)



Visto: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
(Geol. Stefano Parodi)



