

AREA ORIENTALE PO EMILIANA - UFFICIO DI MODENA

FIUME SECCHIA – PTI_MO_1

(MO-1389) Lavori urgenti per la ripresa dissesto scarpata a fiume in destra idraulica stanti 60-61 fiume Secchia in Comune di Modena.

Computo Metrico Estimativo

Allegato n.: **2**

IL FUNZIONARIO TECNICO
(Geom. Fabio Forte)



Data: **12 DIC. 2023**

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROGETTO
(Ing. Massimo Valente)



REV. 01 del 02/05/2024

N. E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	RIFERIMENTI AI COMPUTI		UNITA' MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
							lordo	incidenza manodopera %	Costo manodopera €	
1	<i>Lavori a misura</i> 1 Decespugliamento eseguito con mezzi meccanici, di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi 'meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od' altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisce la produ- zione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento. <i>Su superfici in scarpa</i> in sx in dx	0,40	8.500,00	15,00	51.000,00					
		0,40	8.500,00	15,00	51.000,00					
					102.000,00	0,31	31.620,00	37,05	11.715,21	0.002.01.b
2	2 Decespugliamento eseguito con mezzi meccanici, di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi 'meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od' altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisce la produ- zione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento. <i>Su superfici orizzontali</i> in sx in dx	0,10	8.500,00	15,00	12.750,00					
		0,10	8.500,00	15,00	12.750,00					
					25.500,00	0,23	5.865,00	37,04	2.172,40	0.002.01.a
3	3 Disboscamento eseguito manualmente e/o con idonei mezzi mec- canici equipaggiati di attrezzature forestali mediante taglio alla base, su superfici piane e/o inclinate di qualsiasi lunghezza, com- preso l'onere della riduzioni in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta. Essenze con diametro fino a cm. 20 misura- to a cm. 130 da terra. in sx in dx	0,25	8.500,00	15,00	31.875,00					
		0,25	8.500,00	15,00	31.875,00					
					63.750,00	0,63	40.162,50	40,57	16.293,93	0.003.01.a
4	4 Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate o prossime al crollo, e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo, taglio selettivo sulla rimanente vegetazione, essenze fino a cm. 40 di diametro, ecc. Saranno mantenuti gli arbusti autoctoni, ripulendo dalle infestanti secondo le disposizioni impartite dalla D.L. e allontanamento del mete- riale di risulta. <i>Per tratti lungo gli affluenti del Po</i> in sx in dx	0,25	8.500,00	15,00	31.875,00					
		0,25	8.500,00	15,00	31.875,00					
					63.750,00	1,83	116.662,50	40,57	47.329,98	0.003.03.b
	<i>a riportare</i>						194.310,00		77.511,51	

N. E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	RIFERIMENTI AI COMPUTI		UNITA' MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
							lordo	Incidenza manodopera %	Costo manodopera €	
5	Taglio alla base di piante anche se in posizione isolata, eseguito con mezzi meccanici compreso il sezionamento, accatastamento e smaltimento del materiale di risulta, del diametro tra 40/60 cm. misurata a m. 1,30 da terra.			€			194.310,00		77.511,51	
6	Rimozione dall'alveo attivo della biomassa legnosa fluitata ed accumulatasi sul fondo, con l'ausilio di operatore con motosega, di eventuali rinvii di ancoraggio e la sistemazione del fondo alveo, e l'allontanamento del materiale di risulta, ecc.			n.	25,00	129,09	3.227,25	46,89	1.513,26	O.003.02.b
7	Nolo di escavatore idraulico cingolato con attrezzatura frontale, compreso operatore, carburante, materiali di consumo ed il trasporto in cantiere. Peso tra 11 e 25 ton.	0,10	8.500,00	mq.	12.750,00	1,32	16.830,00	39,61	6.666,36	O.003.05.a
8	Nolo di macchine per lo sfalcio e pulizia di scarpate e piani orizzontali: macchina multifunzione per decespugliamenti semovente equipaggiata con fresa trincia erba, fresa forestale, fresa ceppi.			ore	60,00	89,68	5.380,80	34,16	1.838,08	N.002.01.c
9	Motosega a catena compreso operatore e carburante.			ora	55,00	100,80	5.544,00	30,39	1.684,82	N.004.01.a
10	Scavo di sbancamento da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svassi d'alveo, canali fuggatori, ecc. da eseguirsi mediante escavatore meccanico. Compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo, con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure od formazione di depositi provvisori.				50,00	42,87	2.143,50	71,45	1.531,53	N.004.03.b
11	Infissione di pali in legno in allineamento od a quinconce con elementi stondati provvisti di punta forniti e posti in opera mediante vibroinfissione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza: pali castagno di lunghezza di metri 6, per ogni m di palo. - palo traverso	90,00	4,00	mc.	1.800,00	2,99	5.382,00	38,74	2.084,99	O.004.01.a
11	Formazione di berma con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo acqua con tolleranza pezzatura +/-15% con a riportare	101,00 80,00		m.	606,00 80,00 686,00	18,89	12.958,54	20,43	2.647,43	O.022.01.a
				€			245.776,09		95.477,98	

N.	E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	RIFERIMENTI AI COMPUTI			UNITA' MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
									lordo	Incidenza manodopera %	Costo manodopera €	
		<i>riporto</i> elementi del peso compreso tra 1.000 e 2.000 kg.	80,00	3,00	2,00	€			245.776,09		95.477,98	
						mc.	480,00	66,70	32.016,00	8,57	2.743,77	O.010.02.c
12	12	Fornitura e posa in opera di Geotessile non tessuto in poliestere su superfici orizzontali e/o inclinate compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa messa in opera.										
		Massa areica non inferiore a gr. 300 resist. a trazione 20 KN/m.	80,00	14,00		mq.	1.120,00	2,66	2.979,20	31,85	948,88	O.015.01.e
13	13	Formazione di rivestimento spondale con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo acqua con tolleranza peggiorativa +/-15% con elementi del peso compreso tra 50 e 300 kg.	80,00	11,00	0,60	mc.	528,00	63,47	33.512,16	6,93	2.322,39	O.010.02.a
14	14	Semina su scarpate arginali e banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno con rastrellatura e innaffiamento delle superfici sino a completa germinazione.	100,00	10,00		mq.	1.000,00	0,71	710,00	15,22	108,06	O.014.01.a
				Sommano i lavori lordi				a	314.993,45	b	101.601,08	
15	15	Oneri per la sicurezza Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale conformemente a quanto previsto dal codice della strada, costituito da segnale lavori corredato da luce lampeggiante gialla con segaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori per 1° mese di lavoro				n.	1,00	180,00	180,00			
16	16	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale conformemente a quanto previsto dal codice della strada, costituito da segnale lavori corredato da luce gialla lampeggiante con segaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori per ogni mese aggiuntivo.				n.	6,00	25,00	150,00			
17	17	Coni in plastica colorata di altezza +/- cm. 40 posati a distanza non superiore a m. 2 per segnalazione di lavori stradali. Nolo per 1 mese lavorativo al metro di linea.		40,00	6,00	m.	240,00	0,50	120,00			
18	18	Coppia movieri per coadiuvare il traffico per tutta la durata del cantiere - compreso per ora lavorativa del singolo moviere km. 20 di sfalci in adiacenza strada o attraversamento.		2,00	16,00	ora	32,00	25,00	800,00			
		<i>a riportare</i>				€						

N.	E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	RIFERIMENTI AI COMPUTI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
							lordo	Incidenza manodopera %	Costo manodopera €	
19		<i>riporto</i> Riunione di coordinamento tra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice.		€						
20		Noleggio di salvagente anulare.		cad.	4,00	30,00	120,00			
				cad.	8,00	8,50	68,00			
		<u>Importo soggetto a ribasso d'asta</u> Sommano gli oneri per la sicurezza Sommano i lavori + Oneri Sicurezza Incentivo progettazione Assicurazione progettisti Contributo Autorità di Vigilanza Coordinatore per la Sicurezza compr. di I.V.A. ed Oneri Imprevisti e arrotondamenti I.V.A. 22%		€			1.438,00	213.392,37	(a - b)	
				€			316.431,45			
				€			6.328,63			
				€			250,00			
				€			250,00			
				€			7.079,90			
				€			45,10			
				€			69.614,92			
			Totale lavori I.C.	€			400.000,00			
		Modena, li 12 DIC. 2023								
		visto:	IL RESPONSABILE DEL PROGETTO (Ing. Massimo Valente)							
			IL FUNZIONARIO TECNICO (Geom. Fabio Forte)							