

Giunta Regionale Direzione Generale Ambiente e Difesa del suolo e della costa Servizio Tecnico di Bacino Romagna Sede di Ravenna

L.R. 27/74

Cod. 2B2F401.002 – Comuni di Ravenna (Ra), Cervia (Ra) e Russi (Ra) – Manutenzione straordinaria diffusa dei corsi d'acqua nei bacini idrografici dei Fiumi Uniti e del Fiume Savio.

CUP E24H15000260002 CIG:	
Importo lavori a base d'asta	€. 158.448,75
Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	<u>€</u> . 2.515,40
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 160.964,15
Somme a disposizione dell'amministrazione TOTALE PROGETTO	€ 39.035,85 € 200'000.00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANODOPERA

I PROGETTISTI

Geom. Paolo Miserocchi

Geom. Enzo Errichiello

I COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Geom. Anita Mondadori Rag. Stefano Casadei Rag. Francesco Paolo Aprea

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO E DEL PROCEDIMENTO Ing. Mauro Vannoni Documento firmato digitalmente

Numero Articoli di	elenco dei	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI		QUANTITA'	PREZZO Unitario	IMP Parziale	ORTO TOTALE	% MANODOPERA %	COSTO MANODOPERA IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA %
		LAVORI A MIS	SURA							
1		(48.05.005) Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere dell'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta. TRATTI FLUVIALI: FIUME SAVIO TORRENTE BEVANO FIUME MONTONE FIUMI UNITI - argine sinistro Sommano	mq mq mq mq	600.000,00 200.000,00 677.000,00 171.000,00	0,06	98.880,00		27,60%	27.290,88	
2		(48.05.015) Taglio di vegetazione spontanea, costituita da erba, canne, pioppelle e cespugli da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano su golene e superfici arginali piane ed inclinate, compresi eventuali oneri per della raccolta ed allontanamento del materiale di risulta. TRATTI FLUVIALI: FIUME RONCO - argine destro Sommano	mq	137.755,00	0,25	34.438,75		36,00%	12.397,95	
3		(48.05.020) Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta. TRATTI FLUVIALI: FIUME SAVIO A STIMA - Sommano	mq	1.000,00	0,52	520,00		32,00%	166,40	
4		(24.10.010) Fornitura e posa in opera di 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, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: b) elementi di peso da 51 a 1000 kg A STIMA - Sommano	t	100,00	25,30	2.530,00		18,03%	456,16	

5	5 (48.10.005) Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o quella stabilita dalla D.L., compresi taglio o estirpamento di alberi e arbusti di qualsiasi specie e dimensione nonche di altra vegetazione di qualsiasi natura, piante franate in alveo, scarico dei ciglioni golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di ciglioni franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo (terra, ceppaie, ramaglie) nelle vicinanze a tamponamento di franamenti e corrosioni di sponda e per la ricostruzione di scarpate erose, formazione di rampe di servizio, accessi o passaggi eventualmente occorrenti, ripristini dello stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: b) fino a 12m	mq	14.560,00	1,17	17.035,20	30,00%	5.110,56	
6	6 (6.010.005) Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di f) potenza da 119 a 148 kW Sommano	ore	48,00	75,70	3.633,60	38,32%	1.392,40	
7	7 (06.15.005) Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni f) motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t Sommano	ore	24,00	58,80	1.411,20	42,91%	605,55	
	Samma							
	Somma	no i iavori	a Misura soggetti a r	ribasso d'asta	158.448,75		47.419,89	29,93%
	COSTI PER LA SICUREZZA			ribasso d'asta	158.448,75		47.419,89	29,93%
8				300,00	1.200,00	45,00%	47.419,89 540,00	29,93%
9	8 (57.60.016) Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo per la chiusura parziale o totale della sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada,e dall'amministrazione competente interessata. Se parziale, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici di delimitazione dell'area	(opere				45,00%		29,93%

10		(57.55.010) Servizio di pulizia della viabilità pubblica dai residui di polvere e fango lasciati dai mezzi in uscita dal cantiere, ogni volta che se ne renda necessario per ogni ora di effettivo lavoro: a) a mano (57.60.50) Servizio di vigilanza stradale per l'uscita dei	ore	12,00	28,50	342,00		100,00%	342,00	
		mezzi o personale addetto dal cantiere; per ogni ora di servizio effettivamente prestata								
			ore	20,00	28,50	570,00		100,00%	570,00	
12	12	(60.05.015) Utilizzo di indumenti ad alta visibilità per lavorazioni in prossimità di/o sulla strada, per ogni mese di	cad	2,00	21,00	42,00		//	//	
13		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.	cad	1,00	16,00	16,00		//	//	
		(57.05.00) 11/21		1,00		. 5,75		1	"	
14		(57.25.20) Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori b) sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze	cad	2,00	36,00	72,00		//	//	
						,		1		
15		(57.30.10) Noleggio di giubbotto di salvataggio gallegigante, di taglia adeguata, per tutta la durata dei lavori, realizzato in nylon, con interno, tasche porta accessori, cintura regolabile, omologato ed idoneo per mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi.								
Ш			cad	2,00	8,50	17,00	//	//	//	
16		(57.45.010) Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	m	40.00	4.00	160.00		12.26%	//	
ш				40,00	4,00	100,00		12,20%		
17		(57.25.015) Nolo di 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. a) kg. 6	cad	2,00	14,50	29,00		II.	//	

18	18	(57.25.015) Nolo di 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.							
		c) kg. 12	cad	1,00	17,40	17,40	//	//	
								•	

2.515,40							
;	Sommano i Costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta 2.515,40						
A) SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			158.448,75				
Costi della sicurezza non soggetti a ribasso			2.515,40	TOTALE INCIDENZA MANODOPERA COMPLESSIVA	TOTALE INCIDENZA MANODOPERA		
B) IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI			160.964,15	48.890,26	30,37%		
C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:				<u> </u>			
Per oneri I.V.A. al 22% sull'importo complessivo dei lavori Assicurazione progettisti 0.5 promille (dell'importo totale del progetto) Assicurazione verificatore 0.4 promille (dell'importo totale del progetto) Per incentivo art.18 L.109/94 (2%) Imprevisti e arrotondamento TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	premio minimo premio minimo	35.412,11 201,71 201,71 3.219,28 1,03 39.035,85	39.035,85				
		Importo totale del progetto	200.000,00				