

UFFICIO OPERATIVO DI MANTOVA

Opere Idrauliche di 2^a Categoria

Fiume Oglio

Comune di VIADANA in Provincia di Mantova

Lavori di manutenzione per riassetto sponda destra orografica di argine maestro in frodo di II^a Categoria, del Fiume Oglio, mediante presidio spondale, in Loc. Bocca Bassa in comune di Viadana (MN).

PROGETTO ESECUTIVO

Importi complessivi €. 180.000,00

ELENCO ELABORATI:

3) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALLEGATO N°

PROGETTISTA

I.I. Geol. Cristian Morganti

COLLABORATORI

I.I. Claudio Brangi

Visto:

**IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO**

Ing. Marcello Moretti

Perizia n° 5341

Data

03 SET 2018

Prot. n°

Aggiornamenti

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	A) - LAVORI A MISURA			
1	Taglio e recupero della vegetazione arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni eseguito a mano a tratti saltuari con motosega compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.			
	Sezione Tipo A mq.		3,00	200,00
	<i>Incidenza Manodopera</i>			
2	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 15 cm < diametro medio fusto a m. 1,30 < 25 cm.			
	n.			
	<i>Incidenza Manodopera</i>			
3	Imbottimento per risarcimento spondale e creazione di piarda compresa la profilatura delle scarpate con materiale di natura ghiaiosa mista o con materiale arido tipo A1,A2-4,A2-5,A3 fornito dall'impresa proveniente da cave di prestito non demaniali ed il successivo compattamento e costipamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento di circa mt. 1 al di sopra del pelo acqua ordinario			
	Sezione 1 mc.		5,00	25,00
			5,25	50,00
	Sezione 2 mc.		5,50	
			5,75	50,00
	Sezione 3 mc.		6,00	25,00
	Sommano mc.			
	<i>Incidenza Manodopera</i>			
4	Formazione di berma, scogliera, rivestimento spondale e scarpata fornita e posta in opera con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più o in meno, in elementi dal peso di 300/800 Kg misurazione a volume			
	Sezione 4 mc.		10,00	10,00
	Sezione 5 mc.		15,00	150,00
	Sezione 6 mc.		12,00	20,00
	Sommano mc.			
	<i>Incidenza Manodopera</i>			
	<i>Sommano €.</i>			
	<i>Riportare €.</i>			

	Voce corrispondente	IMPORTO DEI LAVORI				
QUANTITA'	al prezzo ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	PREZZO	PARZIALE	TOTALE da appaltarsi a misura	Incidenza Manodopera	ANNOTAZIONI
600,00	Vedi Analisi Prezzi	3,22	1.932,00			
		2,90			1.740,00	
5,00	Vedi Analisi Prezzi	102,42	512,10			
		61,45			307,25	
125,00						
262,50						
287,50						
150,00						
825,00	Vedi Analisi Prezzi	28,95	23.883,75			
		5,79			4.776,75	
100,00						
2250,00						
240,00						
2590,00	Vedi Analisi Prezzi	42,46	109.971,40			
		6,37			16.498,30	
			136.299,25		23.322,30	
			136.299,25		23.322,30	

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE			
		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	<i>Riporto €.</i>			
5	Semina su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con la rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione a spaglio con miscuglio di sementi prative			
	Sezione Tipo B mq.		4,00	150,00
	<i>Incidenza Manodopera</i>			
6	Rinverdimento della scogliera fuori acqua mediante interrimento, semina, fittonatura con talee di salice da porre nelle superfici libere			
	Sezione Tipo C mq.		6,00	150,00
	<i>Incidenza Manodopera</i>			
7	Ramaglia di salice,prelevata dal selvatico,con due o più anni di età,di diametro da cm.2 a cm.5 per lunghezza da m.2 a m.3, messa a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata, le talee verranno deposte orizzontalmente e dovranno sporgere al massimo per un quarto della loro lunghezza adottando se del caso un taglio netto di potatura dopo l'infissione,le talee dovranno essere prelevate,trasportate e stoccate in modo da conservare le proprietà vegetative adottando i provvedimenti cautelativi in funzione delle condizioni climatiche e dei tempi di cantiere.La densità di impianto sarà di una talea per mq. tra i massi del rivestimento spondale.			
	Sezione Tipo D mq.		4,00	30,00
	<i>Incidenza Manodopera</i>			
	Importo complessivo dei Lavori €			
	<i>Importo complessivo Manodopera €.</i>			
	B) COSTI PER LA SICUREZZA			
8	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm. e barre verticali in tondino, diametro 8 mm., entrambe zincate a caldo, dotato di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento:modulo di altezza pari a 1110 mm. e lunghezza pari a 2500 mm.			
	n.			
9	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,20 mt., fissati nel terreno a distanza di mt. 2., compresa la fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura.			
	ml.			
	Sommano €.			
	Riportare €.			

	Voce corrispondente	IMPORTO DEI LAVORI				
QUANTITA'	al prezzo ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	PREZZO	PARZIALE	TOTALE da appaltarsi a misura	Incidenza Manodopera	ANNOTAZIONI
			136.299,25		23.322,30	
600,00	Vedi Analisi Prezzi	1,31	786,00			
		1,18			708,00	
900,00	Vedi Analisi Prezzi	3,10	2.790,00			
		1,86			1.674,00	
120,00	Vedi Analisi Prezzi	3,27	392,40			
		2,94			352,80	
			140.267,65	140.267,65		
					26.057,10	
10,00	Prezziario Regione Lombardia M 15022 b	1,45	14,50			
600,00	Prezziario Regione Lombardia M 15025	1,51	906,00			
			920,50	140.267,65	26.057,10	
			920,50	140.267,65	26.057,10	

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE			
		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	Riporto €.			
10	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Reolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm. in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1			
	n.			
11	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante 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, dispositivo con lampada alogena.			
	n.			
12	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 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. lato 120 cm., rifrangenza classe 2			
	n.			
13	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, segnalazione 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. lato 90 cm., rifrangenza classe 2			
	n.			
14	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizioni, conformi al D.Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente 500x700 mm.			
	n.			
15	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto delle dimensioni di 110x110x230 cm. peso 75Kg. Allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali.			
	n.			
	Sommano €.			
	Riportare €.			

	Voce corrispondente	IMPORTO DEI LAVORI				
QUANTITA'	al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	PREZZO	PARZIALE	TOTALE da appaltarsi a misura	Incidenza Manodopera	ANNOTAZIONI
			920,50	140.267,65	26.057,10	
2,00	Prezziario Regione Lombardia M 15047	23,23	46,46			
8,00	Prezziario Regione Lombardia M 15071a	7,07	56,56			
8,00	Prezziario Regione Lombardia M 15043f	7,71	61,68			
8,00	Prezziario Regione Lombardia M 15044d	7,36	58,88			
8,00	Prezziario Regione Lombardia M 15035f	0,89	7,12			
1,00	Prezziario Regione Lombardia M 15016	130,00	130,00			
			1.281,20	140.267,65	26.057,10	
			1.281,20	140.267,65	26.057,10	

N° ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	Riporto €.			
16	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profili acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna coibentato internamente con poliuretano sp 40mm, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito da pvc, completo di impianto elettrico, dotato da armadietti a due scomparti. Dimensioni 2,40 x 4,00 x 2,40, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e preparazione della base d'appoggio.			
	n.			
	Importo Totale Sicurezza €.			
	Importo dei lavori a base d'appalto €.			
	C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE			
17	Per rimborso IVA 22%			
18	Per incentivi ex art. 113 del D.Lgs. 50/2016			
19	Spese Tecniche di responsabile della sicurezza sia in fase di progettazione e sia in fase di esecuzione			
20	Premio Assicurativo relativo all'incarico di progettazione			
	Importo totale somme a disposizione in c.t. €.			
	Importo complessivo della perizia €.			
	Mantova, li			
	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO			
	(Ing. Marcello Moretti)			

[illegible]