

OGGETTO: Lavori di manutenzione della banchina dell'argine destro del Po di Maistra tra gli stanti 11-12, in Comune di Porto Tolle (RO) - Il Stralcio.

STIMA DEI LAVORI CON INCIDENZA MANODOPERA

ART. E.P.U.	Codice A.I.PO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO €	INCIDENZA UNITARIA MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
A) LAVORI A MISURA								
1	A.105.1.1.1	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi: su superfici orizzontali - Zona intervento st. 11-12 = m 148,40 - Per ispezione monte-valle = a stima m 51,60	mq	1000,00	0,03	30,00	0,009	0,27
2	A.105.1.1.2	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi: su scarpate arginali fino a 6,50 m di lunghezza - Zona intervento st. 11-12 = m 148,40 - Per ispezione monte-valle = a stima m 51,60	mq	1300,00	0,05	65,00	0,017	22,10
3	A.105.1.1.3	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi: su scarpate arginali oltre 6,50 m di lunghezza - Zona intervento st. 11-12 = m 148,40 - Per ispezione monte-valle = a stima m 51,60	mq	500,00	0,11	55,00	0,037	18,50
4	A.105.3.1.2	DISBOSCAMENTO e DECESPUGLIAMENTO eseguito con idonei MEZZI MECCANICI mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza di essenze arboree di diametro fino a 20 cm. - Zona intervento st. 11-12 = m 148,40 - Per ispezione monte-valle = a stima m 51,60	mq	600,00	88,55	414,00	0,220	132,00
5	A.105.3.2.1	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, di DIAMETRO COMPRESO tra 20 e 40 cm. A stima N. 7 (arbusti-ceppaie)	cad.	7,00	88,55	619,85	34,500	241,50
6	A.105.3.2.2	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, di DIAMETRO SUPERIORE a 40 cm. A stima N. 2	cad.	2,00	193,41	386,82	81,800	163,60

ART. E.P.U.	Codice A.I.PO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO €	INCIDENZA UNITARIA MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
7	A 106.1.1.1	SCAVO di SBANCAMENTO, da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia dura da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fugatori, savanelle; lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. Compreso l'onere per la profilatura delle scarpate nonché il sollevamento delle materie scavate e la loro stesura a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori in adiacenza allo scavo, nonché l'onere per la ricollocazione del materiale che a giudizio della D.L. è riutilizzabile.	mc	130,00	2,67	347,10	0,840	109,20
8	A 108.1.1.1	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Compreso sovrapprezzo per rilevati di volume inferiore a 20 mc/m.	mc	75,00	8,24	618,00	2,50	187,50
9	A.108.1.1.2	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di cm 50 e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Trasporto a DISTANZA FINO a km 5. Compreso sovrapprezzo per la formazione di rilevato di volumetria limitata ad un massimo di 20 mc/m (rilevato	mc	222,00	16,04	3.560,88	1,310	290,82
10	A.108.1.1.4	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di cm 50 e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO FINO ALLA	mc	222,00	2,48	550,56	0,300	66,60
11	A.108.2.1.1	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 piu' o meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. IN ELEMENTI DEL PESO DI 10/50 KG, MISURAZIONE A VOLUME.	mc	230,00	47,18	10.851,40	13,800	3.174,00

ART. E.P.U.	Codice A.I.PO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO €	INCIDENZA UNITARIA MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
12	A.108.2.1.3	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 piu' o meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. IN ELEMENTI DEL PESO DI 50/100 KG, MISURAZIONE A VOLUME. - Berma/difesa spondale	mc	1.450,00	49,77	72.166,50	13,800	20.010,00
13	A.108.2.1.13	SOVRAPPREZZO per la posa in opera di pietrame con l'ausilio di PONTONE, misurazione a VOLUME	mc	1.450,00	7,79	11.295,50	1,020	1.479,00
14	A.0.0.2	SOVRAPPREZZO per movimentazione del pietrame dallo scarico all'imbarco su pontone.	mc	1.450,00	2,00	2.900,00	0,570	826,50
15	A.0.0.3	SOVRAPPREZZO per la movimentazione del materiale lapideo dall'area di deposito al sito di posa mediante l'uso di escavatore e autocarro per il carico, trasporto e scarico a piè d'opera, compresa la sistematica pulizia della strada, la riparazione degli eventuali danneggiamenti arginali, il ripristino dell'area di deposito a lavori ultimati e quant'altro necessario per il conferimento in sicurezza e integrità delle pertinenze	mc	230,00	4,44	1.021,20	1,590	365,70
16	A.112.2.1.1	RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconsesso, compresa l'eventuale preparazione sommaria del piano di posa, la cilindratura meccanica, la rullatura e la provvista dell'acqua per bagnatura del materiale e la profilatura dei bordi a regola d'arte (valutazione per inerte misurato su autocarro in arrivo). Con ghiaia e sabbia e/o pietrisco di piccola pezzatura.	mc	24,00	40,91	981,84	6,36	152,64
17	A.112.3.3.1	FONDAZIONE STRADALE compreso la preparazione del piano di posa, carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso la corretta umidificazione ed ogni altro onere onde ottenere il livellamento alla quotastabilità ed ogni altro onere necessario: con materiale granulare stabilizzato (ovvero corretto), misurato su camion	mc	22,00	30,59	672,98	4,25	93,50
IMPORTO TOTALE LAVORI A MISURA						106.506,63		27.333,16
B) LAVORI IN ECONOMIA								
18	Manodopera 3° liv.	OPERAIO 3° livello - ex specializzato (per interventi di difficile quantificazione, imprevisti, piantumazione talee, ecc)	ore	32,00	37,73	1.207,36	29,83	954,56
19	14D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	ore	8,00	54,60	436,80	0,00	0,00
20	14D.01.02.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da t 22 con operatore	ore	8,00	37,73	596,88	29,83	238,64
21	14D.06.11.00	NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	ore	8,00	5,79	46,32	0,00	0,00
22	14D.06.09.00	NOLO DI DECESPUGLIATORE	ore	8,00	6,62	52,96	0,00	0,00
23	A.2.5.4.1	PONTONE SEMOVENTE con due motori da 350 cv, pescaggio a vuoto 1,40 m, pescaggio a carico 2,50 m compreso comandante e aiuto, carburanti e lubrificanti con attrezzatura con sbraccio a traliccio da 20 m e benna mordente a lancio, azionati da motore 300 cv. -per interventi imprevisti di difficile quantificazione e complementari (es. rimozione piante crollate in acqua)	ora	8,00	419,35	3.354,80	54,94	439,52
IMPORTO TOTALE LAVORI IN ECONOMIA						5.695,12		1.632,72
C) IMPORTO TOTALE DEI LAVORI (A+B)					€	112.201,75	€	28.965,88
D) INCIDENZA COMPLESSIVA MEDIA DELLA MANODOPERA IN PERCENTUALE								25,816%

I Progettisti:

F.T. Geom. Franco Golinelli

I.T. Geom. Riccardo Baucé