AIPo
Agenzia Interregionale per il fiume Po

DIREZIONE TERRITORIALE IDROGRAFICA – EMILIA ROMAGNA ORIENTALE

UFFICIO OPERATIVO DI MODENA

OPERE IDRAULICHE DI SECONDA CATEGORIA

- FIUME PANARO-

[MO-E-1427] –Adeguamento argine in destra idraulica del fiume Panaro nel tratto nei Comuni di Castelfranco Emilia e Nonantola (MO)- LOTTO 1- Stanti 32 – 35.
CUP: B58H26000610001
Importo complessivo: € 930.000,00

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Allegato n.: 06

Progettisti: Ing. Linda Ferrari
Geom. Clemente Bottone

Data: 11/09/2026

Visto: Il Responsabile del Progetto
(Dott. Ing. Massimo Valente)

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: [MO-E-1427] - Adeguamento argine in destra idraulica del fiume Panaro nel tratto nei Comuni di Castelfranco Emilia e Nonantola (MO)- LOTTO 1- Stanti 32-35. CUP: B58H26000610001

COMMITTENTE: AIPo- Agenzia Interregionale per il fiume Po

Modena, _____

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A.001.01.b	OPERAIO EDILE: Specializzato SOMMANO h	16,00	42,34	677,44	535,52	79,050
2 A.001.01.c	OPERAIO EDILE: Qualificato SOMMANO h	16,00	39,25	628,00	496,43	79,050
3 A21.001.015.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici da 2.000 mq a 5.000 mq SOMMANO m2	1´100,00	0,32	352,00	341,44	97,000
4 A21.001.020.c	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: SOMMANO m2	1´100,00	1,14	1´254,00	1´178,76	94,000
5 A21.013.023.a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 14 ÷ 16 cm: SOMMANO cadauno	20,00	392,96	7´859,20	1´650,43	21,000
6 A21.013.025.h	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: SOMMANO cadauno	10,00	285,83	2´858,30	771,74	27,000
7 A21.013.035.f	Piante rampicanti, altezza 1,5 ÷ 2 m, messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca SOMMANO cadauno	53,00	72,20	3´826,60	612,26	16,000
8 N.001.01.b	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro) nell'allestimento operativo: 4 assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carino fino 40 t. Peso operativo oltre 18 t e fino a 25 t" SOMMANO h	32,00	95,79	3´065,28	1´071,01	34,940
9 N.002.01.d	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo oltre 18 t e fino a 25 t SOMMANO h	32,00	97,37	3´115,84	1´071,23	34,380
10 N.002.02.a	NOLO DI PALA GOMMATA CARICATRICE con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità della benna fino a 2.50 mc SOMMANO h	16,00	94,34	1´509,44	535,55	35,480
11 N.002.04.b	NOLO DI RULLO VIBRANTE SEMOVENTE del tipo Ferro-Gomma con tamburo liscio o del tipo a "piede di montone", compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo oltre le 10 t e sino a 15 t SOMMANO h	40,00	92,41	3´696,40	1´338,84	36,220
12 O.001.01.a	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età nosuperiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con ... pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc.: su superfici orizzontali delle arginature e dei corsi d'acqua SOMMANO m2	955,00	0,05	47,75	17,61	36,880
13 O.001.01.b	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 equipaggiati c ... rese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza e dei corsi d'acqua SOMMANO m2	13´370,00	0,07	935,90	346,00	36,970
14 O.002.01.a	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.30 m dal suolo con mezzi ... to idoneo					
	A R I P O R T A R E			29´826,15	9´966,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			29´826,15	9´966,82	
	al rilascio in loco o per il suo allontanamento: su superfici orizzontali delle arginature e dei corsi d'acqua SOMMANO m2	6´200,00	0,26	1´612,00	596,28	36,990
15 O.002.01.b	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.30 m dal suolo con mezzi ... di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento: su scarpate arginali o dei corsi d'acqua SOMMANO m2	700,00	0,34	238,00	88,08	37,010
16 O.002.02.a	TAGLIO alla base di piante situate in posizioni isolate, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento de ... i risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra SOMMANO cadauno	64,00	105,91	6´778,24	3´174,25	46,830
17 O.002.02.b	TAGLIO alla base di piante situate in posizioni isolate, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento de ... i risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra SOMMANO cadauno	15,00	141,21	2´118,15	991,93	46,830
18 O.002.02.c	TAGLIO alla base di piante situate in posizioni isolate, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento de ... e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro superiore a 60 cm SOMMANO cadauno	2,00	423,62	847,24	396,76	46,830
19 O.004.01.a	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 fluvia ... la profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure SOMMANO m3	15´016,10	3,31	49´703,29	18´946,89	38,120
20 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 SOMMANO m3	2´100,00	5,51	11´571,00	3´739,75	32,320
21 O.008.02.a	PREPARAZIONE del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, ... iali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere SOMMANO m2	121,00	1,22	147,62	45,26	30,660
22 O.009.01.b	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave ad una distanza compresa nei 5 km, la profilatura e la s ... ormazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto SOMMANO m3	13´602,50	5,52	75´085,80	23´066,36	30,720
23 O.010.01.a	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame dicava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto i ... ura del 15% in più od in meno.PIETRAME da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg SOMMANO t	3´822,98	44,90	171´651,80	10´505,09	6,120
24 O.010.01.b	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame dicava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto i ... a del 15% in più od in meno.PIETRAME da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg SOMMANO t	3´486,00	46,67	162´691,62	11´307,07	6,950
25 O.013.04.a	IRRIGAZIONE di soccorso eseguita con autobotte o similari: intervento su singola pianta in aree accessibili con carro botte SOMMANO cadauno	30,00	1,16	34,80	15,52	44,590
26 O.013.04.b	SFALCIO post impianto nuovo bosco, di manutenzione SOMMANO m2	1´100,00	0,18	198,00	60,19	30,400
	A R I P O R T A R E			512´503,71	82´900,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			512´503,71	82´900,25	
27 O.014.04.a	IDROSEMINA eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale: eseguita con idonei mezzi spargitori nella misura minima di 2 lt di miscela ... er ogni mq, contenente 80 g di collante, 40 g di miscuglio di sementi di specie erbacee e 50 g di fertilizzante organico SOMMANO m2	9´359,00	2,57	24´052,63	8´803,26	36,600
28 O.031.02.c	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: con ghiaia mista naturale di cava (tout-venant) SOMMANO m3	30,00	55,76	1´672,80	559,72	33,460
	Parziale LAVORI A MISURA euro			538´229,14	92´263,23	17,142
	A R I P O R T A R E			538´229,14	92´263,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			538´229,14	92´263,23	
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)					
29 SIC.SPCL	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 spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	13´797,41	13´797,41	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			13´797,41	0,00	0,000
	T O T A L E euro			552´026,55	92´263,23	16,714
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	538´229,14	92´263,23	17,142
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	13´797,41	0,00	0,000
	TOTALE euro	552´026,55	92´263,23	16,714
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			

Modena, _____

Il Tecnico