

Ufficio Operativo di Parma

Opere Idrauliche di 2^a Categoria -R.D. 11.02.1867 n°3598

(RE-E-991) Lavori urgenti per ripresa erosione sponale in destra idraulica del torrente Crostolo all'intersezione tra via Argine Crostolo e via Argine Po in Comune di Guastalla (RE).

Importo perizia: € 250.000,00

ELENCO PREZZI

PROGETTISTI:

FUNZIONARIO TECNICO

Dott. Ing. Monica Larocca

FUNZIONARIO SPEC. TECNICO

Geom. Cristiano Callabellotta

Data:

15 MAG. 2019

Perizia n.

1178

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Mirella Vergnani

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A01.01.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (quattro/59)	m³	4,59
Nr. 2 A01.02.002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/26)	m³	5,26
Nr. 3 A02.15.124.d	Pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-25 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi fino a 7 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, forniti e posti in opera compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pali in castagno lunghezza da 5 m a 7 m euro (dodici/70)	m	12,70
Nr. 4 AP - 1	FORMAZIONE DI RILEVATO PER RINGROSSO E RIALZO ARGINALE O PER NUOVO ARGINE, CON TERRENO NON DEMANIALE COMPRESI GLI ONERI PER LO SCAVO DELLE TERRE NELLE IMMEDIATE VICINANZE DEL COSTRUIENDO RILEVATO, PER LA PROFILATURA E LA SISTEMAZIONE DELLE AREE DI SCAVO, PER IL SOLLEVAMENTO DELLE MATERIE SCAVATE, PER L'ELIMINAZIONE DELLE IMPURITA' 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 SPONDIATURA DELLE SCARPATE E DEI CIGLI COMPRESIVO DEL TRASPORTO PER DISTANZA DELLA CAVA DI PRESTITI FINO A 50 KM euro (dieci/92)	m3	10,92
Nr. 5 AP - 2	SOVRAPPREZZO PER L'APPROVIGIONAMENTO DEL MATERIALE PER FORMAZIONE RILEVATO PER DISTANZA DELLA CAVA DI PRESTITO COMPRESA TRA 51 KM E 100 KM, MISURAZIONE A VOLUME euro (cinque/08)	m3	5,08
Nr. 6 AP - 3	TAGLIO DI PIANTA SINGOLA, COMPRESO L'ONERE PER IL SEZIONAMENTO E L'ACCATASTAMENTO DEL LEGNAME, COMPRESO L'ONERE DELL'ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA, IL RIPRISTINO DEGLI AVVALLAMENTI CON IMPIEGO DI TERRA E LA RIPROFILATURA DI SPONDA: DI DIAMETRO SUPERIORE A 40 CM euro (quattordicimilanovecentodieci/00)	cadauno	14'910,00
Nr. 7 AP - 3	TAGLIO DI PIANTA SINGOLA, COMPRESO L'ONERE PER IL SEZIONAMENTO E L'ACCATASTAMENTO DEL LEGNAME, COMPRESO L'ONERE DELL'ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA, IL RIPRISTINO DEGLI AVVALLAMENTI CON IMPIEGO DI TERRA E LA RIPROFILATURA DI SPONDA: DI DIAMETRO SUPERIORE A 40 CM euro (centoquarantanove/10)	cadauno	149,10
Nr. 8 AP - 4	RIMOZIONE PER RIMANEGGIAMENTO E RIUTILIZZO DI VECCHIE DIFESE IN PIETrame, CHE SI TROVINO IN POSIZIONI NON PIU' UTILI PER VARIAZIONE DELLA CONFORMAZIONE DEL PARAGGIO IDRAULICO, E/O DI PRISMI DI CALCESTRUZZO:COMPRESA RICOLLOCAZIONE IN OPERA NELLE IMMEDIATE VICINANZE IN POSIZIONE UTILE PER ASSETTO IDRAULICO ESISTENTE euro (tredici/33)	m3	13,33
Nr. 9 C04.02.002.a	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta euro (due/00)	m³	2,00
Nr. 10 C04.02.002.b	idem c.s. ...e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere euro (tre/30)	m³	3,30
Nr. 11 C04.03.004.a	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano euro (tre/20)	m³	3,20
Nr. 12 C04.05.012.b	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature euro (due/70)	m³	2,70
Nr. 13 C04.17.056.b	Materasso preassemblato rinverdibile per rivestimenti idraulici e naturalistici, di spessore 0,30 m in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, tessuta con trafilato di ferro avente diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega Zinco - Alluminio e rivestimento in materiale polimerico plastico di colore grigio, diametro finale 3,20 mm, certificata CE, in conformità alle "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.. Il materasso avrà tasche differenziate: con funzione idraulica, con riempimento in pietrame e con funzione di rinverdimento, con		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	prerivestimento con geotessile tessuto monofilamento in polietilene e riempito con terreno vegetale. Compresi idonei coperchi di chiusura in rete metallica e geocomposito antierosivo con biorete in agave o cocco, tiranti interni e legature, riempimento con pietrame di idonea pezzatura e terreno vegetale reperito in sito e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 30 cm euro (cinquantaotto/00)	m ²	58,00
Nr. 14 C04.18.060.b	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, 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: elementi di peso da 51 a 1000 kg euro (trentadue/50)	t	32,50
Nr. 15 C04.30.131.a	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/m ² e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m euro (uno/80)	m ²	1,80
Nr. 16 C04.33.155.a	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 nonché 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: fino a 8m euro (zero/85)	m ²	0,85
Nr. 17 C04.35.182.b	Idrosemia, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/m ² , concimi organici in ragione di 50 g/m ² , collanti naturali in ragione di 80 g/m ² , eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri in luoghi disagiati euro (uno/00)	m ²	1,00

Data, 15/05/2019

Il Progettista
Ing. Monica Larocca

VISTO:

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Mirella Vergnani

AP - 1 - FORMAZIONE DI RILEVATO PER RINGROSSO E RIALZO ARGINALE O PER NUOVO ARGINE, CON TERRENO NON DEMANIALE COMPRESI GLI ONERI PER LO SCAVO DELLE TERRE NELLE IMMEDIATE VICINANZE DEL COSTRUENDO RILEVATO, PER LA PROFILATURA E LA SISTEMAZIONE DELLE AREE DI SCAVO, PER IL SOLLEVAMENTO DELLE MATERIE SCAVATE, PER L'ELIMINAZIONE DELLE IMPURITA' 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 SPONDIATURA DELLE SCARPATE E DEI CIGLI COMPRESIVO DEL TRASPORTO PER DISTANZA DELLA CAVA DI PRESTITI FINO A 50 KM

Produzione giornaliera di riferimento - mc 400

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
Operaio specializzato	16	ora	€ 35,23	€ 563,68
Operaio comune	16	ora	€ 29,72	€ 475,52
terre A4, A5, A6, A7	400	mc	€ 3,11	€ 1 244,00
AUTOCARRO ribaltabile, carburante e lubrificante, franco concedente; da q.li 201 a q.li 300	16	ora	€ 32,37	€ 517,92
ESCAVATORE con attrezzatura frontale, cingolato o gommato, con carburante e lubrificante; per macchina da Hp 81 a Hp 110	16	ora	€ 15,96	€ 255,36
PALA caricatrice cingolata o gommata con carburante e lubrificante; per macchina da Hp 81 a Hp 110	16	ora	€ 19,18	€ 306,88
RULLO compressore anche gommato o vibrante anche a piastre con pari effetto, con carburante e lubrificante; per macchina da 6 a 8t o vibrante con pari effetto	8	ora	€ 11,12	€ 88,96
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 3 452,32

Incidenza manodopera **30,10%**

<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>	€ 8,63
<i>Spese generali (15%)</i>	€ 1,29
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>	€ 9,93
<i>Utile (10%)</i>	€ 0,99
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>	€ 10,92
Costo al mc	€ 10,92

AP - 2 - SOVRAPPREZZO PER L'APPROVIGIONAMENTO DEL MATERIALE PER FORMAZIONE RILEVATO PER DISTANZA DELLA CAVA DI PRESTITO COMPRESA TRA 51 KM E 100 KM, MISURAZIONE A VOLUME

Produzione giornaliera di riferimento - mc 120

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
OPERAIO Specializzato	8	ora	€ 35,23	€ 281,84
AUTOCARRO ribaltabile con carburante e lubrificante, franco concedente; da q.li 201 a q.li 300	8	ora	€ 32,37	€ 258,96
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 540,80

Incidenza manodopera 52,12%

<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>	€ 4,51
<i>Spese generali (15%)</i>	€ 0,68
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>	€ 4,62
<i>Utile (10%)</i>	€ 0,46
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>	€ 5,08
Costo al mc	€ 5,08

AP - 3 - RIMOZIONE PER RIMANEGGIAMENTO E RIUTILIZZO DI VECCHIE DIFESE IN PIETrame, CHE SI TROVINO IN POSIZIONI NON PIU' UTILI PER VARIAZIONE DELLA CONFORMAZIONE DEL PARAGGIO IDRAULICO, E/O DI PRISMI DI CALCESTRUZZO:COMPRESA RICOLLOCAZIONE IN OPERA NELLE IMMEDIATE VICINANZE IN POSIZIONE UTILE PER ASSETTO IDRAULICO ESISTENTE

Produzione giornaliera di riferimento - mc

220

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio specializzato	14	ora	35,23	€ 493,22
operaio qualificato	4	ora	32,84	€ 131,36
ESCAVATORE - con attrezzatura frontale, cingolato o gommato, con carburante e lubrificante; per macchina da Hp 111 a Hp 160	8	ora	15,96	€ 127,68
PONTONE - compreso , carburante e lubrificante con a bordo "Rustov" da 147-296 KW con sbraccio da m 20,00; pontone che pesca a vuoto m 1,40 fino a m 2,50	6	ora	261,04	€ 1 566,24
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 2 318,50

Incidenza manodopera

26,94%

<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>	€ 10,54
<i>Spese generali (15%)</i>	€ 1,58
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>	€ 12,12
<i>Utile (10%)</i>	€ 1,21
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>	€ 13,33
Costo al mc	€ 13,33

AP - 4 TAGLIO DI PIANTA SINGOLA, COMPRESO L'ONERE PER IL SEZIONAMENTO E L'ACCATASTAMENTO DEL LEGNAME, COMPRESO L'ONERE DELL'ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA, IL RIPRISTINO DEGLI AVVALLAMENTI CON IMPIEGO DI TERRA E LA RIPROFILATURA DI SPONDA: DI DIAMETRO SUPERIORE A 40 CM

Produzione giornaliera di riferimento - cad

12

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio specializzato	8	ora	34,65	€ 277,19
Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 Kw	4	ora	75,70	€ 302,80
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 28 m	8	ora	69,33	€ 554,64
MOTOSEGA - con carburante e lubrificante	16	ora	30,41	€ 486,56
Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t	4	ora	42,00	€ 168,00
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 1 789,19
Incidenza manodopera				15,49%
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 149,10
<i>Spese generali (15%)</i>				€ 0,00
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 149,10
<i>Utile (10%)</i>				€ 0,00
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 149,10
Costo cad				€ 149,10