

DIREZIONE TERRITORIALE IDROGRAFICA – EMILIA-ROMAGNA ORIENTALE
UFFICIO OPERATIVO DI FERRARA

OPERE IDRAULICHE DI 2^A CATEGORIA
FIUME PO

ESECUTIVO

(FE-E-802) - Codice Opera N.1033 - CUP: B73H19000400001

Lavori di adeguamento della sagoma definitiva dell'arginatura in destra idraulica del Fiume Po da Coronella Scutellari a Froldo Fossadalbero, tra gli stanti 58 e 64 – PTI_FE_1 – Comune di Ferrara - Completamento.

ELABORATO:

Stima

ALLEGATO N.

C02

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDAZIONE | VERIFICA |
|------|-----------------|------------|------------|----------|
| 00 | Prima Emissione | 28/06/2019 | Tortorella | Settin |
| 01 | Revisione n.1 | 11/02/2020 | Tortorella | Settin |

Progettisti:

Il Funzionario Tecnico
(Geom. Agostino Tortorella)

Il Funzionario Tecnico
(Geom. Agostino Dalle Rive)

Visto: Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Tommaso Settin)

PERIZIA N. 2

DATA: 28/06/2019

| N. E.P. | Idicazione dei Lavori e delle Provviste | U. M. | Quantità | Prezzo | Importo dei Lavori | | Annotazioni |
|---------|---|----------------|----------------------------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|
| | | | | | Parziale | Totale | |
| 1 | A) Lavori a misura 1 Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere, ecc. [vedi computo A)], ammortamento ringrosso cassonetto strada in sommità (ml 1.470,00 x 2,00 x 0,50) | mc mc mc | 2.350,00 1.470,00 3.820,00 | 3,70 | 14.134,00 | | [C.04.02.003 RER] |
| 2 | 2 Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, ecc. [vedi computo B)] | mq | 18.500,00 | 0,85 | 15.725,00 | | [C.01.06.016a RER] |
| 3 | 3 Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, ecc. - materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego [vedi computo C)] | mc | 46.000,00 | 6,30 | 289.800,00 | | [C.04.05.011d RER] |
| 4 | 4 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo ecc... [vedi computo D)], reintegro per gradonatura Reintegro per scotico mq 18.500,00 x 0,20 = | mc mc mc | 1.200,00 3.700 4.900,00 | 2,00 | 9.800,00 | | [C.04.05.012c RER] |
| 5 | 5 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 - ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e [vedi computo E)] | mc | 510,00 | 2,70 | 1.377,00 | | [C.04.05.012b RER] |
| | A riportare | | | | € 330.836,00 | € 330.836,00 | |

| N. E.P. | Indicazione dei Lavori e delle Provviste | U. M. | Quantità | Prezzo | Importo dei Lavori | | Annotazioni |
|---------|---|----------------------|--|--------|--------------------|--------------|--------------------|
| | | | | | Parziale | Totale | |
| | Riporto | | | | € 330.836,00 | € 330.836,00 | |
| 6 | Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi, ecc. - per cantieri facilmente accessibili [vedi computo F)] | mq | 3.300,00 | 0,90 | 2.970,00 | | [C.04.35.182a RER] |
| 7 | Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., ecc. - 30 g/m² senza preparazione delle superfici [vedi computo H)] | mq | 24.000,00 | 0,20 | 4.800,00 | | [C.04.35.179a RER] |
| 8 | Demolizione di massicciata stradale, fino a un massimo di 150 mm di spessore, eseguita con mezzi meccanici, ecc. (ml 1.470,00 x 3,00) | mq | 4.410,00 | 4,70 | 20.727,00 | | [C.01.20.187 RER] |
| 9 | Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, ecc. - misurato in opera dopo costipamento (ml 1.470,00 x 2,00 x 0,35) (ml 1.470,00 x 3,00 x 0,06) (ml 1.470,00 x 5,00 x 0,05) | mc mc mc mc | 1.029,00 264,60 367,50 1.661,10 | 46,30 | 76.908,93 | | [C.01.07.024a RER] |
| | sommano | | | | | | |
| | A riportare | | | | € 436.241,93 | € 436.241,93 | |

| N. E.P. | Idicazione dei Lavori e delle Provviste | U. M. | Quantità | Prezzo | Importo dei Lavori | | Annotazioni |
|---------|---|----------------|----------------------------------|--------|---------------------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | Parziale | Totale | |
| 10 | Riporto 10 Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume, ecc. - misurato a metro quadro (ml 1.470,00 x 5,00) | mq | 7.350,00 | 11,24 | € 436.241,93 | € 436.241,93 | [C.01.08.031b RER] |
| 11 | 11 Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie ecc. - spessore reso sino a 3 cm strada in sommità (ml 1.470,00 x 5,00) rampe (ml 400,00 x 3,00) | mq mq mq | 7.350,00 1.200,00 8.550,00 | 7,92 | 67.716,00 € 586.571,93 | € 586.571,93 | [C.01.08.032a RER] |
| | Sommano A) Lavori a misura | | | | | | |
| | B) Lavori di difficile valutazione a misura da liquidarsi con liste | | | | | | |
| | Mano d'opera: | | | | | | |
| 12 | 12 Operaio Specializzato | ore | 40 | 38,92 | 1.556,80 | | [Prov.to Int. Oo.Pp.] |
| 13 | 13 Operaio Qualificato | ore | 40 | 36,27 | 1.450,80 | | [Prov.to Int. Oo.Pp.] |
| | Noli di mezzi d'opera: | | | | | | |
| 14 | 14 Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici | ora | 20 | 52,00 | 1.040,00 | | [N04.01.001e RER] |
| 15 | 15 Nolo di escavatore compresi conducente, carburante e lubrificante per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 13 17,9 t | ora | 20 | 64,30 | 1.286,00 | | [N04.02.006aRER] |
| | Sommano B) Lavori di difficile valutazione a misura..... | | | | | | |
| | Sommano complessivamente i lavori A) + B) | | | | | | |
| | A riportare | | | | | | |
| | | | | | € 5.333,60 | € 5.333,60 | |
| | | | | | € | € 591.905,53 | |
| | | | | | € | € 591.905,53 | |

| N. E.P. | Idicazione dei Lavori e delle Provviste | U. M. | Quantità | Prezzo | Importo dei Lavori | | Annotazioni |
|---------|---|-------|----------|--------|--------------------|--------------|--------------------|
| | | | | | Parziale | Totale | |
| | Riporto | | | | € | 591.905,53 | |
| 16 | C) Oneri per la Sicurezza (a misura) | | | | | | |
| 16 | Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli (nolo per il primo mese) | cad | 2 | 43,80 | 87,60 | | [F.01.09.034a RER] |
| 17 | Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli (nolo per ogni mese successivo al primo) x 3 (mesi) | cad | 6 | 9,90 | 59,40 | | [F.01.09.034b RER] |
| 18 | Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri | mq | 20 | 5,00 | 100,00 | | [F.01.09.033 RER] |
| 19 | Utilizzo di box prefabbricato (per i primi 30 giorni lavorativi) | cad | 1 | 199,60 | 199,60 | | [F.01.08.018a RER] |
| 20 | Utilizzo di box prefabbricato (per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi) x 3 (mesi) | cad | 3 | 36,80 | 110,40 | | [F.01.08.018b RER] |
| 21 | Utilizzo di wc chimico di dimensioni non inferiori a 1,2x1,2x2,2 m, costituito da box prefabbricato (per i primi 30 giorni lavorativi) | cad | 1 | 160,00 | 160,00 | | [F.01.08.026a RER] |
| 22 | Utilizzo di wc chimico di dimensioni non inferiori a 1,2x1,2x2,2 m, costituito, ecc. (per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi) x 3 (mesi) | cad | 3 | 110,00 | 330,00 | | [F.01.08.026b RER] |
| 23 | Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, ecc... | cad | 12 | 15,40 | 184,80 | | [F.01.11.059a RER] |
| 24 | per ogni mese o frazione di esso successivo al primo | cad | 36 | 3,50 | 126,00 | | [F.01.11.059b RER] |
| 25 | Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute | cad | 1 | 15,90 | 15,90 | | [F.01.33.234 RER] |
| 26 | Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi | cad | 1 | 9,40 | 9,40 | | [F.01.33.235 RER] |
| 27 | Nolo di estintore portatile omologato di Kg 9 | cad | 2 | 16,10 | 32,20 | | [N.04.09.033b RER] |
| 28 | Noleggio di giubbotto di salvataggio galleggiante | cad | 2 | 8,50 | 17,00 | | [F.01.36.242 RER] |
| 29 | Sistema anticaduta a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, ecc... x 4 (mesi) | cad | 4 | 13,22 | 52,88 | | [F.01.32.231a RER] |
| 30 | Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio | ora | 25 | 37,10 | 927,50 | | [F.01.03.005 RER] |
| | A riportare | | | | € 2.412,68 | € 591.905,53 | |

| N. E.P. | Idicazione dei Lavori e delle Provviste | U. M. | Quantità | Prezzo | Importo dei Lavori | | Annotazioni |
|---------|--|-------|------------|--------|--------------------|--------------|-----------------|
| | | | | | Parziale | Totale | |
| 31 | Riporto | | | | € 2.412,68 | € 591.905,53 | [Z.03.01.00 RV] |
| 31 | Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere ecc... | ora | 2 | 25,82 | 51,64 | | |
| | Sommano Oneri per la Sicurezza | | | | € 2.464,32 | € 2.464,32 | |
| | Tornano per Lavori ed Oneri [A) + B)+C)] | | | | € | € 594.369,85 | |
| | D) Somme a Disposizione dell'Amministrazione | | | | | | |
| 32 | per I.V.A. | 22% | 594.369,85 | | 130.761,37 | | |
| 33 | Incentivo art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e correttivo 56/2017 | 2% | 594.369,85 | | 11.887,40 | | |
| 34 | per contributo ANAC | | | | 375,00 | | |
| 35 | per assicurazione dei progettisti | | | | 337,00 | | |
| 36 | Coordin. della sicurezza in fase di prog. ed esec. (comprensivo di oneri fiscali ed IVA) | | | | 11.683,21 | | |
| 37 | Rilievi | | | | 6.064,86 | | |
| 38 | Indagini | | | | 4.000,00 | | |
| 39 | Per arrotondamento ed imprevisti | | | | 521,31 | | |
| | Totale Somme a Disposizione dell'Amministrazione | | | | € 165.630,15 | € 165.630,15 | |
| | IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO | | | | € | € 760.000,00 | |

Ferrara, li **11 FEB. 2020**

Redatto da:

Il Funzionario Tecnico
(Geom. Agostino Tortorella)

Il Funzionario Tecnico
(Geom. Agostino Dalle Rive)