

Fiume Po

Opere Idrauliche di 2^a Categoria – R.D. 29.08.1875 n° 2686

(PC-E-3-NI) Intervento prioritario di scala interregionale per la manutenzione morfologica del fiume Po alla curva di regolazione in destra dell'alveo di magra n. 40, a monte di foce Ongina, in comune di Villanova sull'Arda (PC) – CUP: B82H18000420002

PROGETTO ESECUTIVO

Importo complessivo del progetto € 370.000,00

ANALISI PREZZI

2

PROGETTISTA

(Ing. Benedetta Pastarini)

COLLABORATORI PROGETTAZIONE

(Dott. Piergiorgio Bensi)

(Geom. Lorenzo Savi)

VISTO:
IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
(Ing. Ettore Alberani)

Progetto n° 288

Data

6 DIC. 2018

AP_V18 - TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE ARBOREE (O LORO RECUPERO SE A TERRA) ANCHE SITUATE IN POSIZIONE DI NON FACILE ACCESSO O ISOLATE RISPETTO AD AREE BOSCHIVE, DI DIAMETRO COMPRESO TRA I 20 CM E I 40 CM. DI QUALSIASI SPECIE E ALTEZZA, COMPRESO L'ONERE PER IL SEZIONAMENTO, L'ACCATASTAMENTO ED IL TRASPORTO A RIFIUTO DEL MATERIALE DI RISULTA

Produzione giornaliera di riferimento - cad

12

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
Operaio specializzato	8	ora	19,26	€ 154,08
Operaio qualificato	8	ora	17,97	€ 143,76
Operaio comune	8	ora	16,57	€ 132,56
TRATTORE - cingolato o gommato, completo di accessori per opere agricolo-forestali, carburante e lubrificante; da 60 a 110 kW escluso operatore	8	ora	31,34	€ 250,72
MOTOSEGA - con carburante e lubrificante escluso operatore	12	ora	5,50	€ 66,00
AUTOCARRO ribaltabile, carburante e lubrificante; portata utile da 7 a 10 t	4	ora	30,74	€ 122,96
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 870,08

Incidenza manodopera non scorponabile (art. 95 - D.Lgs. 50/2016)

49,47%

<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>	€ 72,51
<i>Spese generali (15%)</i>	€ 10,88
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>	€ 83,38
<i>Utile (10%)</i>	€ 8,34
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>	€ 91,72
Costo cad	€ 91,72

AP_V19 - TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE ARBOREE (O LORO RECUPERO SE A TERRA) ANCHE SITUATE IN POSIZIONE DI NON FACILE ACCESSO O ISOLATE RISPETTO AD AREE BOSCADE, DI DIAMETRO COMPRESO TRA I 40 CM. E I 60 CM DI QUALSIASI SPECIE E ALTEZZA, COMPRESO L'ONERE PER IL SEZIONAMENTO, L'ACCATASTAMENTO ED IL TRASPORTO A RIFIUTO DEL MATERIALE DI RISULTA

Produzione giornaliera di riferimento - cad

10

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
Operaio specializzato	8	ora	19,26	€ 154,08
Operaio qualificato	8	ora	17,97	€ 143,76
Operaio comune	8	ora	16,57	€ 132,56
TRATTORE - cingolato o gommato, completo di accessori per opere agricolo-forestali, carburante e lubrificante; da 60 a 110 kW escluso operatore	8	ora	31,34	€ 250,72
MOTOSEGA - con carburante e lubrificante escluso operatore	12	ora	5,50	€ 66,00
AUTOCARRO ribaltabile, carburante e lubrificante, portata utile da 7 a 14 t	4	ora	30,74	€ 122,96
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 870,08

Incidenza manodopera non scorporabile (art. 95 - D.Lgs. 50/2016)

49,47%

<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>	€ 87,01
<i>Spese generali (15%)</i>	€ 13,05
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>	€ 100,06
<i>Utile (10%)</i>	€ 10,01
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>	€ 110,07
Costo cad	€ 110,07

AP_5 - BURGA, O GABBIONE METALLICO A SACCO, COSTITUITA DA TELO DI 2X3 M IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE ZINCO-ALLUMINIO MARCHIATA CE CON MAGLIE DI 8X10 CM E FILO DEL DIAMETRO DI 2,7 MM LEGATO A SACCO SUI LEMBI LONGITUDINALI CON ADEGUATO FILO DI FERRO ZINCATO E ATTORCIGLIATO ALLE DUE ESTREMITA', COMPRESA LA POSA IN OPERA ANCHE SOTTO IL PELO DELL'ACQUA, MEDIANTE ADEGUATA ATTREZZATURA MECCANICA MONTATA SU NATANTE, COMPRESO ONERI DI TRASPORTO IN QUALSIASI SITO DEI MATERIALI COMPONENTI O ASSEMBLATI: CON LUNGHEZZA NON INFERIORE A M 2,00 E DIAMETRO DI CM 55, COMPRESO RIEMPIMENTO CON CIRCA MC 0,6 DI CIOTTOLI DI DIAMETRO NON INFERIORE A CM 12

Produzione giornaliera di riferimento - cad

110

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
OPERAIO specializzato	8	ora	€ 35,23	€ 281,84
OPERAIO qualificato	18	ora	€ 32,84	€ 591,12
PIETRAMME - grezzo o ciottolo per drenaggi, vespai, gabbioni e simili	72	mc	€ 16,46	€ 1.185,41
FILO DI ACCIAIO - conforme alle UNI EN 10218 a forte zincatura (UNI 8018) di diametro 3,00 mm	36	kg	€ 1,51	€ 54,36
RETE METALLICA a maglia esagonale a doppia torsione, in maglia tipo 8x10 e filo diametri mm 2,70 zinco-alluminio, conformi alle normative UNI EN 10223-3, UNI EN 10218, UNI EN 10244/2, UN	850	kg	€ 2,00	€ 1.700,00
PALA - caricatrice cingolata o gommata , carburante e lubrificante; per macchina da Hp 111 a Hp 160	2	ora	€ 25,14	€ 50,28
MACCHINA PER FORMAZIONE BURGHE - burghiera	6	ora	€ 36,75	€ 220,50
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				€ 5.649,75

Incidenza manodopera

15,45%

<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>	€ 51,36
<i>Spese generali (15%)</i>	€ 7,70
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>	€ 59,07
<i>Utile (10%)</i>	€ 5,91
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>	€ 64,97
Costo cadauno	€ 64,97

**AP_9 - SOVRAPPREZZO PER L'APPROVIGIONAMENTO DEL PIETRAME 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_10 - SOVRAPPREZZO PER LA POSA IN OPERA DI BURGHE E PIETrame CON L'AUSILIO DI PONTONE
semovente da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, con escavatore a bordo munito di benna mordente,
compreso equipaggio, carburante e lubrificante. L'imbarcazione dovrà essere dotata del seguente sistema
per il rilevamento: della posizione (in coordinate x, y) in grado di integrarsi con il sensore per rilievo
dell'immersione del natante (coordinata z) e la trasmissione dei dati alla centrale dell'Ufficio Navigazione
Interna di AIPO; di un sensore a ultrasuoni per il rilevamento dell'immersione del natante; di un sistema di
trasmissione dati via GPRS. MISURAZIONE A VOLUME

Produzione giornaliera di riferimento - mc 400 dd

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
OPERAIO specializzato	8	ora	€ 35,23	€ 281,84
PONTONE semovente da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, con escavatore a bordo munito di benna mordente, compreso equipaggio, carburante e lubrificante	8	ora	€ 331,50	€ 2.652,00
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 2.933,84

Incidenza manodopera 22,52%

<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>	€ 7,33
<i>Spese generali (15%)</i>	€ 1,10
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>	€ 8,43
<i>Utile (10%)</i>	€ 0,84
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>	€ 9,28
Costo al mc	€ 9,28