



RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' IDRAULICA DELLE SEZIONI DI DEFLUSSO MEDIANTE RISEZIONAMENTO DELL'ALVEO E CONSOLIDAMENTO SPONDE CON OPERE DI DIFESA IDRAULICA SUL TORRENTE PUDIGA A NOVATE MILANESE

CUP: C67H21002500002

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI DEI PREZZI

TAVOLA

R4

DIRETTORE GENERALE

DOTT.SSA ING.

VALERIA CHINAGLIA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

DOTT. ING.

STEFANO BURCHIELLI

PROGETTISTA

ING.

FABIO TAGLIORETTI

GRUPPO DI LAVORO

GEOM.

GIANMATTEO BELLINI

ARCH.

ALBERTO GIUDICI

GEOM.

LUCA GARAVAGLIA

Est Ticino Villoresi

Consorzio di Bonifica

AREA TECNICA E GESTIONE RETE - SERVIZIO PROGETTAZIONE E IMMOBILI

Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano

centralino 02/48561301 - fax 02/48013031 - www.etvilloresi.it - e-mail: info@etvilloresi.it

DATA

FEBBRAIO 2022

NOME FILE:

SDS / 2021-07 / Interventi manutenzione straordinaria 2021 /
02 - Pudiga Novate / 09-Progetto definitivo

CODICE PROGETTO

SDS 2021/07_02

REDATTO

iFT

CONTROLLATO

iFT

APPROVATO

iSB

REV.

DATA

DESCRIZIONE MODIFICA

REDATTO

CONTROLLATO

APPROVATO



INDICE

ANALISI PREZZI	1
-----------------------------	----------



ANALISI PREZZI

N.P. 1 - Decespugliamento di alvei e scarpate fluviali invase da rovi, arbusti e piante arboree (con diametro fino a 10 cm), eseguito a mano e con mezzo meccanico, triturazione del materiale di risulta, asportazione del materiale legnoso ed accatastamento dello stesso fuori dalla competenza idraulica (per una sezione di taglio di 10 metri).

ID	Descrizione	u.m.	quantità	costo	importo
ASSOVERDE 2021 20020070	Trattore gommato a 4 ruote motrici, attrezzato con braccio idraulico dotato di attrezzo trinciatore-sfibratore per la regolazione della vegetazione dei bordi stradali delle scarpate, dei fossi, larghezza di taglio compresa tra 0,8 m e 1,25 m (con operatore).	ore	4	€ 67,41	€ 269,64
ASSOVERDE 2021 20020011	Cippatrice/sminuzzatrice con motore autonomo, alimentazione a tramoggia, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego (con operatore).	ore	1	€ 62,66	€ 62,66
ASSOVERDE 2021 1001005	Operaio qualificato (C.C.N.L. operai agricoli e florovivaisti 2018-2021).	ore	16	€ 31,32	€ 501,12
ASSOVERDE 2021 20070081	Motosega e tosasiepi, completi di ogni accessorio di funzionamento e compreso il carburante.	ore	8	€ 6,95	€ 55,60
ASSOVERDE 2021 20070011	Decespugliatore a spalla con disco rotante o filo di nylon, motoventilatore, completo di ogni onere di accessorio necessario al funzionamento e compreso il carburante.	ore	8	€ 4,30	€ 34,40
TOTALE (costo al metro lineare)					12,31 €

N.B.: il prezzo finito è stato determinato nell'ipotesi di una produzione media giornaliera di circa 750 mq e per una sezione di taglio media (alveo e sponde) di 10 metri.



N.P. 2 - Abbattimento selettivo eseguito a mano e con mezzo meccanico di alberature vegetate in alveo e sulle sponde pregiudicanti l'officiosità idraulica del corso d'acqua e la stabilità delle sponde, incluso accatastamento e trinciatura del materiale legnoso e della ramaglia e successivo allontanamento fuori dalla competenza idraulica.

ID	Descrizione	u.m.	quantità	costo	importo
RL 2022 1U.06.590.0010.b	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa: per piante di altezza da 6 a 10 m (diametro medio fusto fino a 15 cm).	cad	0,100	€ 124,41	€ 12,44
RL 2022 1U.06.590.0010.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa: per piante di altezza da 10 a 20 m (diametro medio fusto fino a 25 cm).	cad	0,040	€ 186,59	€ 7,46
RL 2022 1U.06.590.0010.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa: per piante di altezza da 20 a 30 m (diametro medio fusto fino a 50 cm).	cad	0,015	€ 311,00	€ 4,67
R.L. OO.FF 2019 E.001.004.006	Triturazione di rami, tronchi ed altre frazioni legnose da effettuarsi con cippatrice collegata a trattore. Nel prezzo s'intende compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra. Per cippatrice montata su trattore oltre 88 kW, per tronchi fino a 25 cm di diametro.	mc	0,09	€ 44,36	€ 3,99
TOTALE (costo al metro lineare)					€ 28,56

N.B.: per il calcolo del volume degli apparati vegetali abbattuti si è utilizzata la formula di Bouvard.



N.P. 3 - Trasporto e smaltimento presso impianto di recupero autorizzato del materiale sedimentario rimosso dall'alveo del corso d'acqua, classificabile come rifiuto CER 170504, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010.

ID	Descrizione	u.m.	quantità	costo	importo
R.L. 2022 C.27.050.0100.c	Oneri di smaltimento presso impianto di recupero autorizzato del materiale sedimentario rimosso dall'alveo del corso d'acqua, classificabile come rifiuto CER 170504	t	1,00	€ 21,90	€ 21,90
R.L. 2022 NC.90.050.0100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, fino ad una distanza di 45 km dal cantiere.	mc	1,00	€ 15,43	€ 15,43
PREVENTIVO	Analisi omologa	t	1,00	€ 0,50	€ 0,50
TOTALE (costo a tonnellata)					€ 37,83

N.B.:



N.P. 4 - Trasporto e smaltimento in discarica autorizzata del materiale sedimentario rimosso dall'alveo del corso d'acqua, classificabile come rifiuto CER 170506, compresa analisi omologa di accettazione del materiale.

ID	Descrizione	u.m.	quantità	costo	importo
PREVENTIVO	Smaltimento materiale codice CER 170506	t	1,00	€ 25,00	€ 25,00
R.L. 2022 NC.90.050.0100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, fino ad una distanza di 45 km dal cantiere.	mc	1,00	€ 15,43	€ 15,43
PREVENTIVO	Analisi omologa	t	1,00	€ 1,00	€ 1,00
COSTO MARGINALE (unitario)					€ 41,43
SPESE GENERALI (15%)					€ 3,75
UTILE IMPRESA (10%)					€ 2,50
TOTALE (costo a tonnellata)					€ 47,68

N.B.: i prezzi sono desunti da un preventivo acquisito dalla Stazione Appaltante, conservato agli atti.



N.P. 5 - Trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di materiale rinvenuto nell'alveo del corso d'acqua assimilabile come rifiuto solido urbano.

ID	Descrizione	u.m.	quantità	costo	importo
R.L. 2021 C.27.050.0100.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati di materiale assimilabile come rifiuto solido urbano	t	1,00	€ 162,40	€ 162,40
R.L. 2022 NC.90.050.0100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, fino ad una distanza di 45 km dal cantiere.	mc	1,00	€ 15,43	€ 15,43
TOTALE (costo a tonnellata)					€ 177,83

N.B.:



N.P. 6 - Formazione di rampa di accesso in alveo, compresa la rimozione del materiale e il ripristino della sponda.

ID	Descrizione	u.m.	quantità	costo	importo
RL 2022 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 mc. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione: con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.	mc	56,25	€ 3,76	€ 211,50
RL 2022 1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.	mc	56,25	€ 3,26	€ 183,38
RL 2022 1C.02.400.0030	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura.	mc	56,25	€ 3,55	€ 199,69
TOTALE (costo a corpo)					€ 594,56

N.B.: per la formazione della rampa è previsto l'utilizzo del materiale di scavo della sponda.