



**Regione
Lombardia**



**OPERE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL
TORRENTE PUDIGA (ZONA VIA BARANZATE 89/11)
MEDIANTE REALIZZAZIONE DI DIFESA SPONDALE,
IN COMUNE DI NOVATE MILANESE**

CUP: C68H22001110002

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

TAVOLA

R3

SCALA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

DOTT. ING. STEFANO BURCHIELLI

PROGETTISTA

ING. FABIO TAGLIORETTI

COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

ING. STEFANO RAINA

GRUPPO DI LAVORO

ING. FABIO TAGLIORETTI

GEOM. GIANMATTEO BELLINI

GEOM. LUCA GARAVAGLIA

**EST TICINO VILLORESI
Consorzio di Bonifica**

AREA TECNICA - SETTORE PROGETTI STRATEGICI E DIFESA DEL SUOLO

Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano

www.etvilloresi.it - tel. 02 48561301 - fax 02 48013031 - email: info@etvilloresi.it

DATA

DICEMBRE 2023

NOME FILE

SDS / 2022-09 DGR 6273-2022 / Int. 120 -
Pudiga Novate Milanese / 10-Progetto
esecutivo

CODICE PROGETTO

SDS_2022-09_Int. 120

REDATTO

iFT

CONTROLLATO

iFT

APPROVATO

iSB

REV.

DATA

DESCRIZIONE MODIFICA

REDATTO

CONTROLLATO

APPROVATO

INDICE

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

ANALISI PREZZI

N.P. 1 - 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 2023 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	67,50	€ 4,10	€ 276,75
RL 2023 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	67,50	€ 3,62	€ 244,35
RL 2023 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	67,50	€ 3,89	€ 262,58
TOTALE (costo a corpo)					€ 783,68

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

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 2023 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	€ 133,66	€ 13,37
RL 2023 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	€ 200,48	€ 8,02
RL 2023 1U.06.590.0010.d	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	€ 334,11	€ 5,01
R.L. OO.FF 2022 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	€ 59,96	€ 5,40
TOTALE (costo al metro lineare)					€ 31,79

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

N.P. 3 - 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
RL 2023 NC.40.010.0010.c	Nolo di trattici e macchine operatrici gommate, attrezzato con braccio idraulico dotato di attrezzo trinciatore-sfibratore (con operatore): da 71 HP a 100 HP.	ore	4	€ 50,88	€ 203,52
RL 2023 NC.40.010.0030	Nolo di trattice da 71 HP a 100 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estirpatrice (con operatore).	ore	1	€ 85,71	€ 85,71
RL 2023 MA.00.055.0005	Operaio specializzato autista potatore	ore	16	€ 31,99	€ 511,84
RL 2023 NC.40.040.0020.b	Nolo di motosega senza operatore della potenza di 6÷8 hp (lama 40÷60 cm)	ore	8	€ 3,34	€ 26,72
RL 2023 SL.AGF.010.0050.a	Attrezzatura varia per manutenzione verde. Potenza min. 2 kW. Ulteriori specifiche tecniche: decespugliatore.	ore	8	€ 6,21	€ 49,68
TOTALE (costo al metro lineare)					13,34 €

N.B.: il prezzo finito è stato determinato nell'ipotesi di una produzione media giornaliera di circa 650 mq e per una sezione di taglio media (alveo e sponde) di 10 metri.

N.P. 4 - Regularizzazione dell'alveo fra le sponde del corso d'acqua in corrispondenza dei muri in calcestruzzo esistenti mediante formazione di selciato in massi naturali calcarei provenienti da cava, eseguito secondo quanto prescritto negli elaborati progettuali e le indicazioni della Direzione Lavori.

ID	Descrizione	u.m.	quantità	costo	importo
RL 2023 MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	0,10	€ 39,15	€ 3,92
RL 2023 MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	0,10	€ 36,42	€ 3,64
RL 2023 NC.10.150.0010.b	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: da 70 a 120 HP - con operatore	ora	0,10	€ 74,77	€ 7,48
RL 2023 NC.10.150.0030.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante: su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP	ora	0,10	€ 72,38	€ 7,24
RL 2023 1F.MT.01.00.0030	Massi ciclopici con pezzatura non inferiore a mc 0,80 del peso specifico da kg 2300 a 2800	t	2,00	€ 27,50	€ 55,00
COSTO MARGINALE (unitario)					€ 77,27
SPESE GENERALI (15%)					€ 11,59
UTILE IMPRESA (10%)					€ 7,73
TOTALE (costo a mq)					€ 96,59

N.B.: il prezzo compensa anche l'utilizzo di un mezzo escavatore tipo ragno per movimentazione materiali, qualora la ditta appaltatrice ne disponesse e intendesse utilizzarlo per lo svolgimento dell'attività.