



Regione Lombardia

Est Ticino Villoresi

Consorzio di Bonifica



D.G.R. N. XI/4123 DEL 21/12/2020

INT. 104 - RIPRISTINO DELLE SPONDE DEL TORRENTE BOZZENTE CON
FORMAZIONE DI SCOGLIERE RADENTI NEL TRATTO URBANO DI LAINATE

CUP C15H20000070002

PROGETTO DEFINITIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Stefano Burchielli

ELABORATO

VBL_2.05/3

DIRETTORE ESECUZIONE DEL CONTRATTO

ing. Fabio Taglioretti

IL PROGETTISTA INCARICATO

WISE

ing. Alessandro Balbo

ing. Giacomo Galimberti

DESCRIZIONE

ELENCO E ANALISI NUOVI PREZZI

SCALA

DATA

LUG.2021

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTROLL.	APPROVATO

Est Ticino Villoresi



Consorzio di Bonifica

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

Via Ludovico Ariosto, 30

20145 - Milano

tel. 02 48561301

e.mail: info@etvilloresi.it - PEC: etvilloresi@pec.it

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1C.01.030.0040.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ euro (centocinquantauno/60)	m³	151,60
Nr. 2 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 m³. 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. euro (tre/76)	m³	3,76
Nr. 3 1C.02.050.0010.c	idem c.s. ...- con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, euro (quindici/54)	m³	15,54
Nr. 4 1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm euro (quattordici/80)	m³	14,80
Nr. 5 1C.02.250.0010.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggettamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi di sbancamento eseguiti a macchina euro (uno/00)	m³	1,00
Nr. 6 1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi euro (due/28)	m³	2,28
Nr. 7 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. euro (tre/22)	m³	3,22
Nr. 8 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. euro (tre/55)	m²	3,55
Nr. 9 1C.04.010.0020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 euro (centoventicinque/32)	m³	125,32
Nr. 10 1C.04.020.0040.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 euro (centosettantasette/86)	m³	177,86
Nr. 11 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: euro (uno/28)	kg	1,28
Nr. 12 1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (uno/90)	100 kg	1,90
Nr. 13 1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (uno/90)	100 kg	1,90
Nr. 14 1C.27.050.0100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) euro (sette/74)	100 kg	7,74
Nr. 15	idem c.s. ...pericolosi:- rifiuti assimilabili agli urbani		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1C.27.050.0100.j	euro (sedici/24)	100 kg	16,24
Nr. 16 1F.02.010.0020.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio:- con pietra proveniente da cave euro (cinquantasei/56)	m³	56,56
Nr. 17 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventidue/74)	m³	22,74
Nr. 18 1U.06.010.0020.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiori ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale euro (quaranta/84)	m³	40,84
Nr. 19 1U.06.590.0130.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm euro (settantauno/71)	cad	71,71
Nr. 20 F.005.004.001	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito, e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua, tramite idroseminatrice (idrosemina con mulch o a spessore). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. - classe 1 di difficoltà operativa euro (due/72)	mq	2,72
Nr. 21 I.002.055	LASTRE PIANE, CURVE O POLIGONALI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO Prefabbricate delle dimensioni previste in progetto, con conglomerato cementizio avente Rck=>30 N/mm², per copertura di cunicoli, cassonetti, drenaggi, elementi di canalette, per protezione di cunette e cunettoni, bordure di banchine e simili, degli spessori previsti in progetto, con o senza denti o risalti, escluso l'eventuale tondino di armatura poste in opera, compreso l'eventuale scavo per la posa in opera. euro (diciotto/80)	m²	18,80
Nr. 22 MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello euro (trentauno/43)	ora	31,43
Nr. 23 NC.80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico euro (tredici/23)	m³	13,23
Nr. 24 NP.1	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 euro (trentadue/46)	t	32,46
Nr. 25 NP.2	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, escluso il trasporto a rifiuto del materiale vegetale di risulta e del materiale inerte di discarica. Valutato al metro lineare di alveo per una produzione media giornaliera di circa 750 mq e una sezione di taglio media (alveo e sponde) compresa fra 5 e 10 m euro (nove/23)	m	9,23
Nr. 26 NP.CAN01	Accesso all'alveo mediante formazione di rampe provvisorie o calo di mezzi sul fondo tramite autogrù, cantierizzazione (approntamenti, rimozioni, ripristini) euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 27 NP.SIC01	Apprestamenti di sicurezza euro (millenovecentosettantadue/66)	a corpo	1'972,66
Nr. 28 V.014.003	Taglio della vegetazione ingombrante l'alveo e le sponde di corso acque reticolo secondario o inferiore, calcolato per una fascia media di mt. 10,00, compreso onere per tagli in misure commerciali, accatastamento in loco o trasporto ai singoli proprietari e sminuzzamento della ramaglia - espresso in ML. - classe 4 di difficoltà operativa euro (trenta/58)	m	30,58
	Data, _____ Il Tecnico _____		

COMMITTENTE:

NP. 1 - 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 malteriale codice CER 170506	†	1.00	€ 25.00	€ 25.00
PREVENTIVO	Analisi omologa	†	1.00	€ 1.00	€ 1.00
COSTO MARGINALE (unitario)					€ 26.00

SPESE GENERALI (13.5%) € 3.51

COSTO MARGINALE (unitario)	€ 29.51
-----------------------------------	----------------

UTILE IMPRESA (10%) € 2.95

TOTALE (costo a tonnellata)	€ 32.46
------------------------------------	----------------

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

NP. 2 - 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, escluso il trasporto a rifiuto del materiale vegetale di risulta e del materiale inerte di discarica. Valutato al metro lineare di alveo per una produzione media giornaliera di circa 750 mq e una sezione di taglio media (alveo e sponde) compresa fra 5 e 10 m

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.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)					9.23 €

NP.CAN01 - Accesso all'alveo mediante formazione di rampe provvisorie o calo di mezzi sul fondo tramite autogrù, cantierizzazione (approntamenti, rimozioni, ripristini)

ID	Descrizione	u.m.	quantità	costo	importo
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ore	8	€ 39.28	€ 314.24
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	8	€ 31.83	€ 254.64
NC.10.200.0040.a	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 15 t, braccio telescopico 16 m	ore	4	€ 88.87	€ 355.48
NC.10.150.0010.a	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - fino a 70 HP con operatore	ore	6	€ 59.27	€ 355.62
MC.01.050.0100.d	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI 10006, A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3:- misto stabilizzato 3/30 (peso specifico medio 1.500 kg/m³)	mc	10	€ 9.58	€ 95.80
NC.30.050.0010.a	Nolo di apripista, funzionante, con personale di guida: - fino a 100 HP	ore	2	€ 64.79	€ 129.58
	arrotondamento				-€ 5.36
TOTALE (costo cadauno)					1 500.00 €