



Regione Lombardia

Est Ticino Villoresi

Consorzio di Bonifica



INTERVENTI DI SISTEMAZIONE DEL BACINO DEL TORRENTE GUISA LOTTO II – RIPRISTINO DI UN CEDIMENTO SPONDALE LUNGO L'ASTA DEL TORRENTE NIRONE A BOLLATE

PROGETTO DEFINITIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Stefano Burchielli

ELABORATO

GVB_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

OTT.2022

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	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCIA MISURA</u>		
Nr. 1 1C.01.030.0040.b	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: - da 0,501 a 5,01 m³ euro (duecentoventicinque/08)	m³	225,08
Nr. 2 1C.01.040.0060	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità euro (zero/83)	m x cm	0,83
Nr. 3 1C.01.150.0090	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (tre/31)	m²	3,31
Nr. 4 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 (quattro/05)	m³	4,05
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/17)	m³	1,17
Nr. 6 1C.02.350.0010.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia euro (trentatre/73)	m³	33,73
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/58)	m³	3,58
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/85)	m²	3,85
Nr. 9 1C.04.010.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 euro (centotrentacinque/55)	m³	135,55
Nr. 10 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 cassetri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 euro (centosessantadue/17)	m³	162,17
Nr. 11 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 cassetri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 euro (duecentoventiquattro/14)	m³	224,14
Nr. 12 1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore euro (ventiuno/87)	m²	21,87
Nr. 13 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 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 (due/20)	kg	2,20
Nr. 14 1C.04.460.0010	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	saldature, la posa in opera. euro (due/84)	kg	2,84
Nr. 15 1C.22.450.0010.c	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in tubolari Ø 38 mm euro (venti/71)	m²	20,71
Nr. 16 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 (tre/38)	100 kg	3,38
Nr. 17 1C.27.050.0100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) euro (dieci/20)	100 kg	10,20
Nr. 18 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 (cinquantasette/51)	m³	57,51
Nr. 19 1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. euro (dodici/47)	m³	12,47
Nr. 20 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. euro (uno/41)	m	1,41
Nr. 21 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 (settantacinque/04)	cad	75,04
Nr. 22 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 (tre/04)	mq	3,04
Nr. 23 MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello euro (trentadue/81)	ora	32,81
Nr. 24 NC.10.150.0010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore euro (ottanta/08)	ora	80,08
Nr. 25 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 (quindici/33)	m³	15,33
Nr. 26 NP.1	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso chiuso tipo "TAPPETO/TAPPETONE- GRENUÉ", sia del tipo per pavimentazioni flessibili al traffico pesante che del tipo per la formazione di strato di usura sottile. Nel prezzo è compresa l'accurata preventiva pulitura del piano viabile e lo spandimento dell'emulsione bituminosa al 55% di bitume (nella quantità di 0,5 - 0,8 Kg/mq) per garantire l'ancoraggio e la completa adesione alle preesistenti pavimentazioni, compresa pure la rullatura (minimo dieci passate) e quanto altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. Nel prezzo sono inclusi i noli per tutte le attrezzature elencate in precedenza ed il personale di supporto, (movieri), per regolare il transito dei veicoli nell'area di cantiere. Spessore 10 cm euro (ventitre/50)	m2	23,50
Nr. 27 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. 28 NP.3	Trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di materiale assimilabile a rifiuto solido urbano euro (centoottantauno/36)	t	181,36
Nr. 29 NP.CAN01	Accesso all'alveo mediante formazione di rampe provvisorie o calo di mezzi sul fondo tramite autogrù, cantierizzazione (approntamenti, rimozioni, ripristini) euro (novecentosettantacinque/00)	cadauno	975,00

COMMITTENTE:

NP. 1 - Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso chiuso tipo "TAPPETO/TAPPETONE-GRENUÉ", sia del tipo per pavimentazioni flessibili al traffico pesante che del tipo per la formazione di strato di usura sottile. Nel prezzo è compresa l'accurata preventiva pulitura del piano viabile e lo spandimento dell'emulsione bituminosa al 55% di bitume (nella quantità di 0,5 - 0,8 Kg/mq) per garantire l'ancoraggio e la completa adesione alle preesistenti pavimentazioni, compresa pure la rullatura (minimo dieci passate) e quanto altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. Nel prezzo sono inclusi i noli per tutte le attrezzature elencate in precedenza ed il personale di supporto, (movieri), per regolare il transito dei veicoli nell'area di cantiere. Spessore 10 cm

ID	Descrizione	u.m.	quantità	costo	importo
PREVENTIVO	F&P Tappetone	mq	1.00	€ 18.58	€ 18.58
COSTO MARGINALE (unitario)					€ 18.58

SPESE GENERALI (15%) € 2.79

COSTO MARGINALE (unitario)	€ 21.37
-----------------------------------	----------------

UTILE IMPRESA (10%) € 2.14

TOTALE (costo a mq)	€ 23.50
----------------------------	----------------

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 scarica. 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	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	ore	8	€ 4.30	€ 34.40
TOTALE (costo al metro lineare)					9.23 €

NP.3 - Trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di materiale assimilabile a rifiuto solido urbano					
ID	Descrizione	u.m.	quantità	costo	importo
1C.27.050.0100.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati	100kg	10	€ 16.45	€ 164.50
NC.90.050.0100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 5,1	mc	1	€ 16.86	€ 16.86
TOTALE (costo a tonnellata)					181.36 €

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	4	€ 41.15	€ 164.60
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	4	€ 36.42	€ 145.68
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	ore	3	€ 97.64	€ 292.92
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	3	€ 63.68	€ 191.04
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	5	€ 22.11	€ 110.55
NC.30.050.0010.a	Nolo di apripista, funzionante, con personale di guida: - fino a 100 HP	ore	1	€ 70.75	€ 70.75
	arrotondamento				-€ 0.54
TOTALE (costo cadauno)					975.00 €