

AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
UFFICIO OPERATIVO DI MODENA

TORRENTE CROSTOLO
COMUNI DI CADELBOSCO DI SOPRA

(RE - E - 990) LAVORI DI SOMMA URGENZA PER RIPRESA EROSIONE
SPONDALE IN DESTRA IDRAULICA DEL TORRENTE CROSTOLO A VALLE
DELLA CHIAVICA DI VICOZOARO

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA

Dott. ing. Tiziano Binini

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE

DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE DELL'OPERA

Dott. ing. Tiziano Binini

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. ing. Mirella Vergnani

Oggetto: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

D.05

-

02 Revisione

01 Revisione

00 Emissione

Giugno 2019

Progetto



Binini Partners S.r.l.
via Gazzata,4
42121 Reggio Emilia
tel. +39.0522.580.578
tel. +39.0522.580.586

fax +39.0522.580.557
e-mail: info@bininipartners.it
www.bininipartners.it
C.F. e P.IVA e R.I. 02409150352
Capitale sociale €100.000 i.v.



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RE-E-990 LAVORI DI SOMMA URGENZA PER
RIPRESA EROSIONE SPONDALE IN DESTRA IDRAULICA
DEL TORRENTE CROSTOLO A VALLE DELLA CHIAVICA
DI VICOZOARO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	PREZZO	Simili	Lun.	Larg.	Alt.	QUANTITA'	IMPORTO
N.	CODICE								
1	1	SCAVI, DEMOLIZIONI E PISTE ARGINALI							
	Z708.01	PREPARAZIONE DI RAMPA DI ACCESSO E SUCCESSIVA RIMOZIONE A LAVORI TERMINATI Compenso a corpo per la realizzazione di apposita rampa di accesso alle aree di cantiere. La voce comprende la realizzazione della pista con idoneo materiale e la successiva rimozione a cantiere terminato.							
				1,00				1,00	
		€/corpo	€ 1.600,00					1,00	€ 1.600,00
2	C04.32.149	TAGLIO DI VEGETAZIONE SPONTANEA Taglio di vegetazione spontanea costituita da pioppelle e cespugli (con diametro fino a 7cm a 1,3 m dal suolo), da eseguirsi con mezzi meccanici ed eventuali rifiniture a mano su golene e superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere della raccolta ed allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta							
				300,00				300,00	
		€/m²	€ 0,25					300,00	€ 75,00
3	A01.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:							
	A01.01.001.a	In rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Pulizia nicchia di frana con asportazione di rimaneggiato Preparazione piano di lavoro		300,00	6,00	1,00	0,80 40,00	240,00 240,00	
		€/m²	€ 4,59					480,00	€ 2.203,20
4	Z708.02	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI IN LATERIZIO Compenso a corpo per la demolizione di piccoli manufatti in calcestruzzo presenti nell'area di cantiere. La voce compensa la demolizione delle strutture, la cernita e la separazione del materiale, il carico su automezzo ed il trasporto a discarica o impianto di recupero autorizzato nonché i relativi oneri per il conferimento. La voce comprende inoltre ogni altro onere e magistero necessario per la corretta esecuzione della lavorazione.							
				1,00				1,00	
		€/corpo	€ 1.011,44					1,00	€ 1.011,44
5	C01.07.024	MISTO GRANULOMETRICO STABILIZZATO Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	C01.07.024.a	misurato in opera dopo costipamento Preparazione piano di lavoro per macchinari infissione palancole			40,00	4,00	0,30	48,00	
		€/m³	€ 46,30					48,00	€ 2.222,40
		TOTALE SCAVI, DEMOLIZIONI E PISTE ARGINALI							€ 7.112,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RE-E-990 LAVORI DI SOMMA URGENZA PER
RIPRESA EROSIONE SPONDALE IN DESTRA IDRAULICA
DEL TORRENTE CROSTOLO A VALLE DELLA CHIAVICA
DI VICOZOARO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	PREZZO	Simili	Lun.	Larg.	Alt.	QUANTITA'	IMPORTO
N.	CODICE								
	2	OPERE STRUTTURALI							
6	C04.23.105	PALANCOLE Palancole tipo Larsen di vari profili, fornite ed infisse in terreni di qualsiasi natura e consistenza e con qualsiasi andamento planimetrico, fino alle quote definite nel progetto o dalla D.L., compresi deviazione e regolamentazione delle acque in rapporto alle varie fasi dei lavori, collegamento delle teste delle palancole, allineamento delle teste delle palancole, eventuale taglio delle palancole sporgenti al di sopra della quota prevista e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Incidenza 160 kg/m³ €/kg:		160,00	57,00	7,00		63.840,00	
7	A03.03.023	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE XF2-XF3 Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, ompresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: A03.03.023.b Classe C28/35 Cordolo di testa: Trave di coronamento: €/m³:	€ 1,40					63.840,00	€ 89.376,00
				40,00 40,00	0,60 0,50		0,50 0,40	12,00 8,00	
			€ 158,54					20,00	€ 3.170,80
8	C04.07.017	CASSEFORME PER GETTI DI STRUTTURE IN CLS Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: C04.07.017.c Pilastri, travi, cordoli e solette Cordolo di testa: Trave di coronamento: €/m²:		2,00 1,00	40,00 40,00		0,50 0,40	40,00 16,00	
			€ 30,20					56,00	€ 1.691,20
9	A03.05.058	ACCIAIO B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: A03.05.058.e Diametro 14 ÷ 30 mm Cordolo di testa - Incidenza 80 kg/m³ Trave di coronamento - Incidenza 80 kg/m³ €/kg:		80,00 80,00	12,00 8,00			960,00 640,00	
			€ 1,37					1.600,00	€ 2.192,00
10	C04.06.013	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Scavo e appoggio pannelli: Riempimento tra pennelli e palancole:		40,00 40,00	0,10	0,50 0,45		2,00 18,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RE-E-990 LAVORI DI SOMMA URGENZA PER
RIPRESA EROSIONE SPONDALE IN DESTRA IDRAULICA
DEL TORRENTE CROSTOLO A VALLE DELLA CHIAVICA
DI VICOZOARO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	PREZZO	Simili	Lun.	Larg.	Alt.	QUANTITA'	IMPORTO
N.	CODICE								
		€/m³	€ 89,10					20,00	€ 1.782,00
		TOTALE OPERE STRUTTURALI							€ 98.212,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RE-E-990 LAVORI DI SOMMA URGENZA PER
RIPRESA EROSIONE SPONDALE IN DESTRA IDRAULICA
DEL TORRENTE CROSTOLO A VALLE DELLA CHIAVICA
DI VICOZOARO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	PREZZO	Simili	Lun.	Larg.	Alt.	QUANTITA'	IMPORTO
N.	CODICE								
	3	OPERE DI FINITURA							
11	Z708.03	PANNELLI PREFABBRICATI CON RIVESTIMENTO IN LATERIZIO Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati costituiti da lastre in cemento armato rivestiti in laterizio. La voce comprende la fornitura e posa in opera dei pannelli, come indicato negli elaborati di progetto, e l'applicazione, mediante incollaggio, di rivestimento in laterizio, la fornitura, la posa in opera e quant'altro occorra per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutato per metro di sviluppo lineare planimetrico di paramento.							
				40,00				40,00	
			€/m	€ 482,00				40,00	€ 19.280,00
12	B02.01.002	FORMAZIONE DI MURATURA PER RIPRESE MURARIE Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.:							
	B02.01.002.a	muratura in laterizio a più teste con mattoni pieni o semipieni a macchina							
		Completamento sommità muro in laterizio		40,00	1,00	0,50	0,25	5,00	
			€/m³	€ 347,20				5,00	€ 1.736,00
13	C01.04.010	RINTERRO Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:							
	C01.04.010.a	con materiali provenienti dagli scavi		40,00	1,00	8,00		320,00	
			€/m³	€ 4,22				320,00	€ 1.350,40
14	C01.04.010	RINTERRO Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:							
	C01.04.010.b	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti		30,00	1,00	15,00		450,00	
			€/m³	€ 18,77				450,00	€ 8.446,50
15	C04.35.182	IDROSEMINA Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	C04.35.182.a	per cantieri facilmente accessibili			300,00			300,00	
			€/m²	€ 0,90				300,00	€ 270,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RE-E-990 LAVORI DI SOMMA URGENZA PER
RIPRESA EROSIONE SPONDALE IN DESTRA IDRAULICA
DEL TORRENTE CROSTOLO A VALLE DELLA CHIAVICA
DI VICOZOARO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	PREZZO	Simili	Lun.	Larg.	Alt.	QUANTITA'	IMPORTO
N.	CODICE								
16	C01.04.009	TRASPORTO A DISCARICA CONTROLLATA Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:							
	C01.04.009.a	per trasporti fino a 10 km		10,00	315,00			3.150,00	
		€/m³/km	€ 0,72					3.150,00	€ 2.268,00
17	Z708.04	ONERI DI DISCARICA Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il Dlgs 13 gennaio 2003, n.36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: - rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti							
					315,00			315,00	
		€/m³	€ 9,57					315,00	€ 3.014,55
18	C01.04.010	RINTERRO Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:							
	C01.04.010.a	con materiali provenienti dagli scavi opere provvisionali (lato fiume)			60,00	1,00	2,00	120,00	
		€/m³	€ 4,22					120,00	€ 506,40
19	C04.18.060	PIETrame PER DIFESE SPONDALE Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	C04.18.060.f	elementi di peso da 51 a 1000 kg Difesa spondale nella transizione tra palancolato e sponda			5,00	4,00	1,00	20,00	
		€/m³	€ 55,30					20,00	€ 1.106,00
		TOTALE OPERE DI FINITURA							€ 37.977,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RE-E-990 LAVORI DI SOMMA URGENZA PER
RIPRESA EROSIONE SPONDALE IN DESTRA IDRAULICA
DEL TORRENTE CROSTOLO A VALLE DELLA CHIAVICA
DI VICOZOARO

ARTICOLO		DESCRIZIONE	PREZZO	Simili	Lun.	Larg.	Alt.	QUANTITA'	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIEPILOGO							
	1	SCAVI, DEMOLIZIONI E PISTE ARGINALI							€ 7.112,04
	2	OPERE STRUTTURALI							€ 98.212,00
	3	OPERE DI FINITURA							€ 37.977,85
		TOTALE LAVORI							€ 143.301,89