

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI MACUGNAGA

Provincia del Verbano Cusio Ossola

EVENTO ALLUVIONALE ANNO 2000
SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA
TORRENTE ANZA ED AFFLUENTI

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
DEFINITIVO

Il Progettista



L'Amministrazione

Data: 11 LUG. 2008

Note:

- Nella colonna " Codice " è indicato il riferimento dell'Elenco Prezzi regionale, edizione dicembre 2005, approvato con Del. G.R. n° 36 - 2315 del 6 marzo 2006 o il riferimento dell'analisi prezzi.
- Nel caso di riporto o sistemazione del materiale nell'ambito del cantiere, il costo del riporto viene quantificato pari a zero in quanto tale onere risulta compreso nella corrispondente voce degli scavi.
Nel caso che il materiale proveniente dagli scavi debba essere trasportato in altro cantiere, come per la formazione del rilevato di contenimento Rio Tambac, tale onere è stato quantificato con apposita voce riferita al relativo prezziario regionale.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	A01L05005	Arginatura Rio Pedriola			
		Scavo di sbancamento eseguito a macchina in alveo di torrente e in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso i trovanti sino a 1 mc. ed esclusa la roccia, sino a 20 cm. sotto il pelo dell'acqua, compreso il carico e trasporto del materiale nell'ambito del cantiere o trasporto a rifiuto di quello eccedente, compreso ogni altro onere.			
		sez.1 $((25,00+0,00)/2) * 10,00$	125,00		
		sez.1-2 $((25,00+11,20)/2) * 14,65$	265,17		
		sez.2-3 $((11,20+36,90)/2) * 17,90$	430,50		
		sez.3-4 $((36,90+32,50)/2) * 14,80$	513,56		
		sez.4-5 $((32,50+41,30)/2) * 17,15$	632,84		
		sez.5-6 $((41,30+25,80)/2) * 21,00$	704,55		
		sez.6-7 $((25,80+24,90)/2) * 16,80$	425,88		
		sez.7 $((24,90+0,00)/2) * 2,50$	31,13		
	Totale mc.	3.128,63	3,79	11.857,51	
2	A01B03005	Scavo di fondazione in alveo di torrente a sezione ampia o ristretta eseguito a macchina fino alla profondità di mt. 2.50, esclusa la roccia da mina e i trovanti sup. a 1 mc., compreso il ritombamento contro le murature, la sistemazione e spianamento del materiale in rilevato nell'ambito del cantiere, secondo le indicazioni della D.L. e trasporto a rifiuto di quello eccedente.			
		fondazione argine $(15,10+19,60+12,60+18+20,70+13,65+3,00) * 3,00 * 1,50$	461,93		
		scavo soglia di fondo $5,50 * 2,50 * 29$	398,75		
		$1,50 * 1,00 * 29,00$	43,50		
		Totale mc.	904,18	6,71	6.067,05
3	A01Z01001	Riparto di materiale proveniente dallo scavo in alveo per rinforzo sponde o ritombamento della scogliera, compreso spianamento.			
		sez. 1-2 $((1,50+4,20)/2) * 14,65$	41,75		
		sez. 2-3 $((4,20+6,00)/2) * 17,90$	91,29		
		sez. 3-4 $((6,00+2,70)/2) * 14,80$	64,38		
		sez. 4-5 $((2,70+4,68)/2) * 17,15$	63,28		
		sez. 5-6 $((4,68+3,60)/2) * 21$	86,94		
		sez. 6-7 $((3,60+4,15)/2) * 16,80$	65,18		
		sez. 7 $((4,15+0,00)/2) * 5,00$	10,40		
		A RIPORTARE euro			17.924,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			17.924,56
		Totale mc.	423,22		0,00
4	A01L10005	Esecuzione di scogliera per arginature e fondazioni eseguita con massi di pietra naturale grossolanamente squadrate provenienti da cava, con pezzatura media non inferiore a 0.80 mc., posati in opera secondo la sagoma prescritta con intasamento dei vani e degli interstizi con cls Rck 200 kg/cmq (quantità non inferiore a 0.30 mc.) e scaglie di pietrame, compreso la preparazione del fondo, l'indennità di cava e dei passaggi, e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. fondazione scogliera 102,65 * 3,00 * 1,50	461,93		
		Totale mc.	461,93	69,87	32.275,05
5	A01L09005	Esecuzione di scogliera a secco per arginature, briglie, soglie, ripari, eseguito con massi di cava grossolanamente squadrate non inferiori a mc. 0.30, posati secondo sagoma, compreso la formazione del piano di posa, le indennità di cava e di passaggio ed ogni altro onere. argine (15,10+19,60+12,60+18+20,70+13,65+3,00) * 6,40	656,96		
		Totale mc.	656,96	45,82	30.101,91
6	A01L08005	Esecuzione di scogliera o pavimentazioni con massi e blocchi reperiti in alveo intasati con cls. Rck 200 kg/cmq., compreso la sistemazione, la costipazione e intasamento, la preparazione dei blocchi, la movimentazione ed ogni altro onere. soglia di fondo (3,50*1,00+2,00*1,50) * 31,00 1,20 * ((1,00+2,00)/2) * 31,00	201,50 55,80		
		Totale mc.	257,30	44,10	11.346,93
7	A01E02005	Conglomerato cementizio in opera vibrato per fondazioni (con ausilio di casseri) con cemento tipo 325, anche gettato in presenza di acqua, compreso l'aggettamento della stessa, confezionato con inerti lavati, mc. 0.400 di sabbia e mc. 0.800 di ghiaia formanti miscela di adeguata granulometria, per getti di fondazione anche armati, compreso la stesura e costipazione degli impasti ed ogni altro onere escluso le casseforme ed escluso le armature metalliche. Cls a resistenza Rck 200 kg/cmq. A RIPORTARE euro			91.648,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			91.648,45
		soglia di fondo 3,50 * 0,80 * 31 1,50 * 1,00 * 31 ((1,60+0,60)/2) * 0,80 * 31	86,80 46,50 27,28		
		Totale mc.	160,58	82,95	13.320,11
8	A01D02005	Casseforme in legno o metallo per getti di cls di fondazione o elevazione sino a mt. 4,00 di altezza, compreso puntelli, legature, disarmo, pulizia ed ogni altro onere.			
		soglia di fondo (2,30+1,50+0,80+(1,60+0,60)/2+ (1,60+0,60)/2) * 31,00	210,80		
		Totale mq	210,80	15,76	3.322,21
9	A04F05015	Fornitura e posa in opera di acciaio per c.a. tipo FeB44k, compreso il taglio, le legature, lo sfrido ed ogni altro onere.			
		2500	2.500,00		
		Totale ora	2.500,00	1,28	3.200,00
10	A01Z00002	Coronamento a corda molle di testate di soglie e taglioni eseguito con blocchi di pietra squadrate, ben accostati, ammorsati nel getto del cls. e ancorati con barra d'acciaio da mm. 25 alla struttura, compreso il foro con martello pneumatico per una profondità non inferiore a cm. 40, la barra d'acciaio, la boiaccia, la malta di cemento per sigillatura dei giunti ed ogni altro onere. Spessore coronamento cm. 25/30.			
		0,80 * 31,00	24,80		
		Totale mq	24,80	98,00	2.430,40
11	A02A40005	Fornitura, stesura e spianamento di terra naturale vegetale per ricoprimento di scarpate e rilevati, eseguito a macchina e parzialmente a mano compreso il livellamento, la lavorazione per il successivo inerbimento ed ogni altro onere.			
		102,65 * 4 * 0,2	82,12		
		Totale mc.	82,12	18,81	1.544,68
		A RIPORTARE euro			115.465,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			115.465,85
12	P04D25005	Inerbimento di superfici piane o inclinate mediante semina a spaglio di sementi erbacee, compreso la prima innaffiatura ed ogni altro onere. 102,65 * 4,00	410,60		
		Totale mq	410,60	0,92	377,75
13	A01Z30005	Formazione di scala di raccordo al sentiero dell'Alpe Rosareccio (cantiere Rio Pedriola) a partire dalla sommità dell'argine sino al piede eseguito con massi e pietre grossolanamente squadrate, eseguita con ausilio di escavatore e a mano , compreso ogni onere. 1	1		
		Totale a corpo	1	1.400,00	1.400,00
		Sistemaz. Rio Roffel e rifacimento attraversamento			
14	A01L05005	Scavo di sbancamento eseguito a macchina in alveo di torrente e in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso i trovanti sino a 1 mc. ed esclusa la roccia, sino a 20 cm. sotto il pelo dell'acqua, compreso il carico e trasporto del materiale nell'ambito del cantiere o trasporto a rifiuto di quello eccedente, compreso ogni altro onere. sez 1-2 ((0,80+0,60)/2) * 9,20 sez 2-3 ((0,60+11,80)/2) * 12,30 sez 3-4 ((11,80+21,60)/2) * 20,05 sez 4-5 ((21,60+15,50)/2) * 15,25 sez 6-6bis ((7,60+18,50)/2) * 6,00 sez 6bis-7 ((18,50+11,80)/2) * 2,70 sez 7-8 ((11,80+20,05)) * 6,70 sez 8bis 9 ((8,40+3,60)/2) * 11,25 sez. 9-10 ((3,60+2,80)/2) * 4,00	6,44 76,26 334,84 282,89 78,30 40,91 213,40 67,50 12,80		
		Totale mc.	1.113,34	3,79	4.219,56
15	A01B03005	Scavo di fondazione in alveo di torrente a sezione ampia o ristretta eseguito a macchina fino alla profondità di mt. 2.50, esclusa la roccia da mina e i trovanti sup. a 1 mc., compreso il ritombamento contro le murature, la sistemazione e spianamento del materiale in rilevato nell'ambito del cantiere, secondo le indicazioni della D.L. e trasporto a rifiuto di quello eccedente. fondazione argine (9,20+12,30+20,05+15,25+1,70+6+2,30+6,70+11,25+4,00) * 1,50 * 2,00 A RIPORTARE euro	266,25		121.463,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			121.463,16
		fondazione prefabbricati attraversamento 1,60 * 7,50 * 6,60	79,20		
		fondazione controbriglia ((1,00+2,00)/2) * 2,00 * 12,00	36,00		
		scavo per pavimentazione 1,00 * 8,50 * 19	161,50		
		scavo fondazione taglione 1,50 * 2,50 * 6,60	24,75		
		Totale mc.	567,70	6,71	3.809,27
16	A01Z01001	Riporto di materiale proveniente dallo scavo in alveo per rinforzo sponde o ritombamento della scogliera, compreso spianamento.			
		sez. 1-2 ((1,40+3,80)/2) * 9,20	23,92		
		sez. 2-3 ((3,80+0,00)/2) * 12,30	23,37		
		sez. 6-6bis ((0,00+3,95)/2) * 6,00	11,88		
		sez. 6bis-7 ((3,95+4,15)/2) * 2,70	10,94		
		sez. 7-8 ((4,15+0,00)/2) * 6,70	13,94		
		sez.8bis-9 ((0,00+3,00)/2) * 11,25	16,88		
		sez. 9-10 ((3,00+4,32)/2) * 4,00	14,64		
		4,32 * 5,00	21,60		
		Totale mc.	137,17		0,00
17	A01A02005	Demolizione di reliquati di fondazione costituiti da massi e pietre di varia pezzatura legati con cls, eseguito con escavatore e martellone demolitore, compreso il carico e il trasporto del materiale nell'ambito del cantiere o a rifiuto, compreso ogni onere.			
		demolizione guado 7,00 * 6,00 * ((1,40+2,10)/2)	73,50		
		Totale mc.	73,50	46,74	3.435,39
18	P01B02005	Demolizione di opere in cls in genere armato e non per fondazioni ,muri in elevazione, reliquati, eseguita con martello pneumatico e mezzi meccanici, compreso la riduzione delle macerie e trasporto a rifiuto del materiale			
		soletta guado (1,50+1,50) * 6,00 * 2,10	37,80		
		Totale mc.	37,80	103,69	3.919,48
		A RIPORTARE euro			132.627,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			UNITARIO	
		RIPORTO euro			132.627,30
19	A01L10005	Esecuzione di scogliera per arginature e fondazioni eseguita con massi di pietra naturale grossolanamente squadrate provenienti da cava, con pezzatura media non inferiore a 0.80 mc., posati in opera secondo la sagoma prescritta con intasamento dei vani e degli interstizi con cls Rck 200 kg/cmq (quantità non inferiore a 0.30 mc.) e scaglie di pietrame, compreso la preparazione del fondo, l'indennità di cava e dei passaggi, e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. fondazione 88,75 * 1,50 * 2,00 taglione 2,50 * 1,00 * 6,60	266,25 16,50		
		Totale mc.	282,75	69,87	19.755,74
20	A01L09005	Esecuzione di scogliera a secco per arginature, briglie, soglie, ripari, eseguito con massi di cava grossolanamente squadrate non inferiori a mc. 0.30, posati secondo sagoma, compreso la formazione del piano di posa, le indennità di cava e di passaggio ed ogni altro onere. scogliera 88,75 * (((2,00+1,50)/2)*2,50)	388,73		
		Totale mc.	388,73	45,82	17.811,61
21	A03C05005	Formazione di fori in roccia o cls eseguiti con martello perforatore di profondità non inferiore a cm. 50 e diametro da mm. 25, compreso la posa dello spezzone in acciaio da mm. 22, la boiacca di sigillatura ed ogni altro onere. scogliera 200	200,00		
		Totale ml	200,00	42,60	8.520,00
22	A01Z01005	Fornitura e posa in opera di condotto scatolare prefabbricato in c.a.v., idoneo a supportare carichi di prima categoria, con incastro a bicchiere, misure interne: larghezza mt. 3.00, altezza mt. 2.00, spessore delle pareti min. cm. 22, posato in opera secondo disegno di progetto, compreso ogni onere. prefabbricati per formazione attraversamento 2 * 6,60	13,20		
		Totale ml	13,20	1.160,00	15.312,00
		A RIPORTARE euro			194.026,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			194.026,65
23	A01E02005	<p>Conglomerato cementizio in opera vibrato per fondazioni (con ausilio di casseri) con cemento tipo 325, anche gettato in presenza di acqua, compreso l'aggottamento della stessa, confezionato con inerti lavati, mc. 0.400 di sabbia e mc. 0.800 di ghiaia formanti miscela di adeguata granulometria, per getti di fondazione anche armati, compreso la stesura e costipazione degli impasti ed ogni altro onere escluso le casseforme ed escluso le armature metalliche. Cls a resistenza Rck 200 kg/cmq.</p> <p>fondazioni per elementi prefabbricati attraversamento 6,60 * 8,00 * 0,25 spalle 4 * 0,60 * 1,00 * 0,25</p>	13,20 0,60		
		Totale mc.	13,80	82,95	1.144,71
24	A01E03005	<p>Conglomerato cementizio in opera vibrato confezionato con inerti lavati, mc. 0.400 di sabbia e mc. 0.800 di ghiaia, formanti miscela di adeguata granulometria, per muri in elevazione e di contenimento per spessori non inferiori a cm. 25, compreso la vibratura, il disarmo, la pulizia ed ogni altro onere, escluso le cassetture e il ferro di armatura, resistenza caratteristica Rck 250 kg/cmq., con impiego di cemento tipo 325.</p> <p>spalle e rinforzi laterali 3 * 0,25 * 2,25 * 6,60 4 * 1,00 * 2,25 * 0,40</p> <p>getto integrativo soletta ((0,50+0,75)/2) * 6,60 * 9,00</p> <p>controbriglia 1,00 * 2,00 * 12,50</p>	11,14 3,60 37,42 25,00		
		Totale mc.	77,16	90,56	6.987,61
25	A01D02005	<p>Casseforme in legno o metallo per getti di cls di fondazione o elevazione sino a mt. 4.00 di altezza, compreso puntelli, legature, disarmo, pulizia ed ogni altro onere.</p> <p>2 * 6,60 * 0,25 2 * 2,25 * 0,25 muri 4 * 0,40 * 2,25 8 * 1 * 2,25 soletta attraversamento 9,00 * 0,50 9,00 * 0,75 controbriglia 2 * 2,00 * 12,50 2 * 1,00 * 2,00</p>	3,30 1,13 3,60 18,00 4,50 6,75 50,00 4,00		
		A RIPORTARE euro			202.158,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			202.158,97
		Totale mq	91,28	15,76	1.438,57
26	A04F05015	Fornitura e posa in opera di acciaio per c.a. tipo FeB44k, compreso il taglio, le legature, lo sfrido ed ogni altro onere. 1800	1.800,00		
		Totale ora	1.800,00	1,28	2.304,00
27	A01R01030	Fornitura e posa in opera di condotta in acciaio elettrosaldato serie UNI 6363/84 per acquedotto con rivestimento bituminoso e giunto a bicchiere, compreso le saldature a due riprese, la discesa in trincea, il collaudo e la prova idraulica ed ogni altro onere. diametro mm. 120. 2 * 18,50	37,00		
		Totale ml	37,00	25,12	929,44
28	P01N02025	Fornitura e posa in opera di condotta in PVC , diametro mm.160, serie pesante per fognatura con giunto a bicchiere, compreso i collanti, il rinfianco e protezione con cls. magro, lo sfrido ed ogni altro onere. Tubi per infilaggio condotta acquedotto 2 * 18,50	37,00		
		Totale ml	37,00	14,14	523,18
29	A01Z00002	Coronamento a corda molle di testate di soglie e taglioni eseguito con blocchi di pietrame squadrati, ben accostati, ammorsati nel getto del cls. e ancorati con barra d'acciaio da mm. 25 alla struttura, compreso il foro con martello pneumatico per una profondità non inferiore a cm. 40, la barra d'acciaio, la boiaccia, la malta di cemento per sigillatura dei giunti ed ogni altro onere. Spessore coronamento cm. 25/30. controbriglia 1,00 * 10,50 briglia esistente 6 * 0,90 * 1,50	10,50 8,10		
		Totale mq	18,60	98,00	1.822,80
30	A01L07005	Esecuzione di pavimentazioni di alvei o soglie a secco con massi e blocchi reperiti in alveo, A RIPORTARE euro			209.176,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			209.176,96
		compreso la sistemazione, il compattamento e l'intasamento, la preparazione e la posa dei blocchi ed ogni altro onere. (profondità min. cm. 80)			
		pavimentazione sezioni 6-6bis-8 8bis 5,00 * ((10,00+8,20)/2) * 1,00	45,50		
		9,00 * ((7,80+6,60)/2)	64,80		
		4,00 * 6,60	26,40		
		Totale mc.	136,70	20,04	2.739,47
31	A02A40005	Fornitura ,stesura e spianamento di terra naturale vegetale per ricoprimento di scarpate e rilevati, eseguito a macchina e parzialmente a mano compreso il livellamento, la lavorazione per il successivo inerbimento ed ogni altro onere.			
		90 * 4,00 * 0,20	72,00		
		Totale mc.	72,00	18,81	1.354,32
32	P04D25005	Inerbimento di superfici piane o inclinate mediante semina a spaglio di sementi erbacee, compreso la prima innaffiatura ed ogni altro onere.			
		90 * 4,00	360,00		
		Totale mq	360,00	0,92	331,20
33	P01A20005	Operaio qualificato			
		Ore in economia per sistemazione tubi acquedotto con taglio condotte, sistemazione, ripristino dei collegamenti, saldature ecc. 16	16,00		
		Ore in economia taglio vegetazione e arbusti a valle del guado 8	8,00		
		Totale ora	24,00	25,00	600,00
34	P01A30005	Operaio comune			
		ore in economia 16	16,00		
		ore in economia per taglio vegetazione e arbusti a valle del guado 8	8,00		
		Totale ora	24,00	22,80	547,20
35	A01A02005	Sistemazione Rio di Pecetto Demolizione di reliquati di fondazione costituiti da A RIPORTARE euro			214.749,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			214.749,15
		massi e pietre di varia pezzatura legati con cls, eseguito con escavatore e martellone demolitore, compreso il carico e il trasporto del materiale nell'ambito del cantiere o a rifiuto, compreso ogni onere.			
		demolizione muri e briglie esistenti			
		4,10 * 0,35 * 0,85	1,22		
		4,10 * 0,55 * 0,40	0,90		
		2,10 * 0,70 * 1,20	1,76		
		muri laterali (2,00+1,20+1,75+1,60+1,40+2,15) * 1,30 * 0,50	6,57		
		Totale mc.	10,45	46,74	488,43
36	A01L05005	Scavo di sbancamento eseguito a macchina in alveo di torrente e in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso i trovanti sino a 1 mc. ed esclusa la roccia, sino a 20 cm. sotto il pelo dell'acqua, compreso il carico e trasporto del materiale nell'ambito del cantiere o trasporto a rifiuto di quello eccedente, compreso ogni altro onere.			
		sezione 3-3			
		((5,90+4,80)/2) * 14,00	74,90		
		1,80 * ((5,00+1,20)/2)	5,58		
		sez. 4-4			
		4,25 * 2,50	10,63		
		sez. 4-5			
		((4,25+4,25)/2) * 4,20	17,85		
		sez. 5-6			
		((4,25+4,00)/2) * 6,65	27,46		
		sez. 5-6			
		((4,00+3,40)/2) * 7,50	27,75		
		3,40 * 1,50	5,10		
		Totale mc.	169,27	3,79	641,53
37	A01B03005	Scavo di fondazione in alveo di torrente a sezione ampia o ristretta eseguito a macchina fino alla profondità di mt. 2,50, esclusa la roccia da mina e i trovanti sup. a 1 mc., compreso il ritombamento contro le murature, la sistemazione e spianamento del materiale in rilevato nell'ambito del cantiere, secondo le indicazioni della D.L. e trasporto a rifiuto di quello eccedente.			
		fondazione briglia			
		(5,00+2,70) * 1,00 * 1,00	7,70		
		fondazione muro d'ala			
		(2,50+6,50+7,00+1,00) * 2,00 * 1,10	37,40		
		17,00 * ((0,00+1,00)/2) * 2,00	17,00		
		fondazione muro scogliera di gronda			
		(1,00+7,50+6,65+4,20+3,60) * 2,00 * 0,50	22,95		
		A RIPORTARE euro			215.879,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			215.879,11
		Totale mc.	85,05	6,71	570,69
38	A01Z01001	Riporto di materiale proveniente dallo scavo in alveo per rinforzo sponde o ritombamento della scogliera, compreso spianamento. sez. 1-2 $((2,07+0,00)/2) * 5,00$ $((2,07+3,60)/2) * 8,50$ sez.2 $((3,60+0,00)/2) * 5,00$	5,20 24,14 9,00		
		Totale mc.	38,34		0,00
39	A01E02005	Conglomerato cementizio in opera vibrato per fondazioni (con ausilio di casseri) con cemento tipo 325, anche gettato in presenza di acqua, compreso l'aggottamento della stessa, confezionato con inerti lavati, mc. 0.400 di sabbia e mc. 0.800 di ghiaia formanti miscela di adeguata granulometria, per getti di fondazione anche armati, compreso la stesura e costipazione degli impasti ed ogni altro onere escluso le casseforme ed escluso le armature metalliche. Cls a resistenza Rck 200 kg/cmq. fondazione briglia $(5,00+2,70) * 1,00 * 1,00$	7,70		
		Totale mc.	7,70	82,95	638,72
40	A04F05015	Fornitura e posa in opera di acciaio per c.a. tipo FeB44k, compreso il taglio,le legature,lo sfrido ed ogni altro onere. 200	200,00		
		Totale ora	200,00	1,28	256,00
41	A03C05005	Formazione di fori in roccia o cls eseguiti con martello perforatore di profondità non inferiore a cm. 50 e diametro da mm. 25, compreso la posa dello spezzone in acciaio da mm. 22, la boiaccia di sigillatura ed ogni altro onere. 20	20,00		
		Totale ml	20,00	42,60	852,00
42	A01L10005	Esecuzione di scogliera per arginature e fondazioni eseguita con massi di pietra naturale grossolanamente squadrate provenienti da cava, A RIPORTARE euro			218.196,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			218.196,52
		con pezzatura media non inferiore a 0.80 mc., posati in opera secondo la sagoma prescritta con intasamento dei vani e degli interstizi con cls Rck 200 kg/cm ² (quantità non inferiore a 0.30 mc.) e scaglie di pietrame, compreso la preparazione del fondo, l'indennità di cava e dei passaggi, e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
		briglia (5,00+2,70) * 1,00 * 1,50	11,55		
		muro d'ala 2,14 * 1,00	2,14		
		((2,14+2,88)/2) * 2,80	7,03		
		((2,88+5,12)/2) * 4,20	16,80		
		((5,12+4,11)/2) * 6,50	30,03		
		((4,11+3,24)/2) * 2,50	9,20		
		muro di gronda 4,60 * (3,60+4,20)	35,88		
		((4,60+3,80)/2) * 6,65	27,93		
		((3,80+2,90)/2) * 7,50	25,13		
		2,90 * 1,00	2,90		
		Totale mc.	168,59	69,87	11.779,38
43	A02A40005	Fornitura ,stesura e spianamento di terra naturale vegetale per ricoprimento di scarpate e rilevati, eseguito a macchina e parzialmente a mano compreso il livellamento, la lavorazione per il successivo inerbimento ed ogni altro onere.			
		18 * 4,00 * 0,20	14,40		
		Totale mc.	14,40	18,81	270,86
44	P04D25005	Inerbimento di superfici piane o inclinate mediante semina a spaglio di sementi erbacee, compreso la prima innaffiatura ed ogni altro onere.			
		72	72,00		
		Totale mq	72,00	0,92	66,24
45	A01A80080	Scavo eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia e i trovanti di qualsiasi dimensione sino a 1 metro di profondità, compreso ogni onere.			
		scavo per pavimentazione tombino e sottomurazioni			
		2 * 3,20 * 0,40 * 0,50	1,28		
		1,15 * 3,20 * 0,40	1,47		
		Totale mc.	2,75	64,20	176,55
		A RIPORTARE euro			230.489,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
		RIPORTO euro			230.489,55
46	A01E02005	<p>Conglomerato cementizio in opera vibrato per fondazioni (con ausilio di casseri) con cemento tipo 325, anche gettato in presenza di acqua, compreso l'aggottamento della stessa, confezionato con inerti lavati, mc. 0.400 di sabbia e mc. 0.800 di ghiaia formanti miscela di adeguata granulometria, per getti di fondazione anche armati, compreso la stesura e costipazione degli impasti ed ogni altro onere escluso le casseforme ed escluso le armature metalliche. Cls a resistenza Rck 200 kg/cmq.</p> <p>sottomurazione spalle tombino 2 * 3,20 * 0,40 * 0,50</p>	1,28		
		Totale mc.	1,28	82,95	106,18
47	A01L08005	<p>Esecuzione di scogliera o pavimentazioni con massi e blocchi reperiti in alveo intasati con cls. Rck 200 kg/cmq., compreso la sistemazione, la costipazione e intasamento, la preparazione dei blocchi, la movimentazione ed ogni altro onere.</p> <p>pavimentazione ((5,00+1,50)/2) * 4 5</p>	13,00 5,00		
		Totale mc.	18,00	44,10	793,80
48	P02W27005	<p>Formazione di lastricato in pietrame costituito da grosse lastre di pietra, spess. non inferiore a cm. 15/20, bene accostate e ammorsate nel cls., compreso i materiali il cls di fondazione Rck 200 kg/cmq (spessore min. cm. 15/20) ed ogni altro onere.</p> <p>fondo tombino 3,50 * 1,40</p>	4,90		
		Totale mq	4,90	57,63	282,39
49	P01A20005	<p>Operaio qualificato</p> <p>ore in economia per taglio vegetazione e ripristini vari 8</p>	8,00		
		Totale ora	8,00	25,00	200,00
50	P01A30005	<p>Operaio comune</p> <p>ore in economia per taglio vegetazione e ripristini vari 8</p>	8,00		
		A RIPORTARE euro			231.871,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			231.871,92
		Totale ora	8,00	22,80	182,40
		Rilevato di contenimento Rio Tambach			
51	A01B03005	Scavo di fondazione in alveo di torrente a sezione ampia o ristretta eseguito a macchina fino alla profondità di mt. 2,50, esclusa la roccia da mina e i trovanti sup. a 1 mc., compreso il ritombamento contro le murature, la sistemazione e spianamento del materiale in rilevato nell'ambito del cantiere, secondo le indicazioni della D.L. e trasporto a rifiuto di quello eccedente.			
		fondazione paramento massi			
		sez. 1 2 * 6,00 * 0,80	9,60		
		sez. 1-2 ((2,5+2,00)/2) * 8,95	20,14		
		sez. 2-3 ((2,00+1,80)/2) * 10,80	20,52		
		sez. 3-4 ((1,80+2,00)/2) * 8,20	15,58		
		sez. 4-5 ((2,00+2,10)/2) * 12,85	26,34		
		sez. 5-6 ((2,10+2,40)/2) * 15,50	34,88		
		sez. 6-7 ((2,40+2,30)/2) * 13,80	32,43		
		sez. 7-8 ((2,30+1,80)/2) * 9,70	19,89		
		sez. 8-9 ((1,80+2,400)/2) * 8,20	17,22		
		sez. 9-10 ((2,40+3,00)/2) * 24,90	67,23		
		sez. 10-11 ((3,00+3,70)/2) * 9,70	32,50		
		sez. 11 3,70 * 6,50	24,05		
		Totale mc.	320,38	6,71	2.149,75
52	A01B10005	Fornitura e stesura di materiale di riporto misto proveniente da cava o dagli scavi, privo di radici o reliquati di cls., per formazione piste di lavoro, per imbottimento muri, sagomatura e profilatura scarpate, steso e costipato in opera, compreso ogni onere.			
		sez. 1 12,30 * 7,40	91,02		
		sez. 1-2 ((12,30+24,30)/2) * 8,95	163,79		
		sez. 2-3 ((24,30+24,0)/2) * 10,80	260,82		
		sez. 3-4 ((24,0+39,40)/2) * 8,20	259,94		
		sez. 4-5 ((39,40+35,0)/2) * 12,85	478,02		
		sez. 5-6 ((35,0+21,40)/2) * 15,50	437,10		
		sez. 6-7 ((21,40+25,0)/2) * 13,80	320,16		
		sez. 7-8 ((25,50+45,0)/2) * 9,70	341,93		
		sez. 8-9 ((45,0+55,80)/2) * 8,20	413,28		
		sez. 9-10 ((55,80+45,50)/2) * 24,90	1.261,19		
		sez. 10-11 ((45,50+33,00)/2) * 9,70	380,73		
		sez. 11 33,00 * 4,00	132,00		
		((33,00+0,00)/2) * 6,00	99,00		
		Totale mc.	4.638,98	4,09	18.973,43
53	A01L09005	Esecuzione di scogliera a secco per arginature, briglie, soglie, ripari, eseguito con massi di cava grossolanamente squadri non inferiori a mc. 0,30, posati secondo sagoma, compreso la formazione del			253.177,50
		A RIPORTARE euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			253.177,50
		piano di posa, le indennità di cava e di passaggio ed ogni altro onere.			
		paramento rilevato			
		sez. 1 2,00 * 0,80 * 6,00	9,60		
		((1,20+2,00)/2) * 4,00 * ((5,60+7,40)/2)	41,60		
		sez. 1-2			
		2,00 * 0,80 * 8,95	14,32		
		((4,00+5,15)/2) * ((1,20+2,25)/2) * 8,95	70,91		
		sez. 2-3			
		2,25 * 0,80 * 10,80	19,44		
		((5,15+5,00)/2) * ((1,20+2,25)/2) * 10,80	94,91		
		sez. 3-4			
		((2,00+2,50)/2) * 0,80 * 8,20	14,76		
		((5,00+6,45)/2) * ((1,20+2,50)/2) * 8,20	86,92		
		sez. 4-5			
		2,50 * 0,80 * 12,85	25,70		
		((6,45+6,00)/2) * ((1,20+2,50)/2) * 12,85	148,10		
		sez. 5-6			
		((2,50+2,25)/2) * 0,80 * 15,50	29,51		
		((6,00+5,00)/2) * ((1,20+2,25)/2) * 15,50	147,48		
		sez. 6-7			
		2,25 * 0,80 * 13,80	24,84		
		((5,00+5,35)/2) * ((1,20+2,25)/2) * 13,80	123,67		
		sez. 7-8			
		((2,35+2,25)/2) * 0,80 * 9,70	17,85		
		((5,35+5,60)/2) * ((1,20+2,35)/2) * 9,70	94,62		
		sez. 8-9			
		2,50 * 0,80 * 8,20	16,40		
		((5,60+6,10)/2) * ((1,20+2,50)/2) * 8,20	88,74		
		sez. 9-10			
		((2,50+2,25)/2) * 0,80 * 24,90	47,41		
		((6,10+5,00)/2) * ((1,20+2,25)/2) * 24,90	239,08		
		sez. 10-11			
		2,25 * 0,80 * 9,70	17,46		
		5,00 * ((1,20+2,25)/2) * 9,70	83,91		
		sez. 11			
		2,25 * 0,80 * (4+4)	14,40		
		5,00 * ((1,20+2,25)/2) * 4,00	34,60		
		((5,00+3,00)/2) * ((1,20+2,00)/2) * 5,00	32,00		
		Totale mc.	1.538,23	45,82	70.481,70
54	A02A40005	Fornitura ,stesura e spianamento di terra naturale vegetale per ricoprimento di scarpate e rilevati, eseguito a macchina e parzialmente a mano compreso il livellamento, la lavorazione per il successivo inerbimento ed ogni altro onere.			
		sez. 1 6,60 * 0,30 * 6,00	11,88		
		sez. 1-2 ((6,60+8,00)/2) * 0,30 * 8,95	19,60		
		sez. 2-3 ((8,00+6,80)/2) * 0,30 * 10,80	23,98		
		sez. 3-4 ((6,80+10,20)/2) * 0,30 * 8,20	20,91		
		sez. 4-5 ((10,20+8,40)/2) * 0,30 * 12,85	35,85		
		sez. 5-6 ((8,40+7,50)/2) * 0,30 * 15,50	36,97		
		sez. 6-7 ((7,50+8,20)/2) * 0,30 * 13,80	32,50		
		sez. 7-8 ((8,20+13,70)/2) * 0,30 * 9,70	31,86		
		sez. 8-9 ((13,70+18,50)/2) * 0,30 * 8,20	39,61		
		sez. 9-10 ((18,50+13,30)/2) * 0,30 * 24,90	118,77		
		A RIPORTARE euro			323.659,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			323.659,20
		sez. 10-11 $((13,30+13,10)/2) * 0,30 * 9,70$	38,41		
		sez. 11 $13,10 * 0,30 * 4,00$	15,72		
		$((7,0*7,00*3,14)/2) * 0,30 * 1,12$	25,85		
		terra per retro paramento per attecchimento talee $4,00 * 0,20 * 133$	106,40		
		Totale mc.	558,31	18,81	10.501,81
55	P02W36005	Idrosemina di essenze verdi eseguita a macchina per pendii di qualsiasi inclinazione, compreso i materiali, le attrezzature a pressione e la sistemazione eventuale del terreno, compreso colloide di tipo alginato e cellulosico. 1507,00	1.507,00		
		Totale mq	1.507,00	1,73	2.607,11
56	P02W07005	Fornitura e posa in opera di georete costituita da intreccio di fibre naturali di juta non trattate biodegradabili, avente resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m e maglie pari a 4-5 mm., peso 150 gr/mq., fissata al terreno con picchetti di legno o metallo, compreso le sovrapposizioni ed ogni altro onere. 1507,00	1.507,00		
		Totale mq	1.507,00	4,60	6.932,20
57	A18A35005	Fornitura e messa a dimora con garanzia di attecchimento di essenze arboree autoctone(conifere,betulle,rovere,ecc.), compreso scavo, il reinterro, palo tutore se occorrente, innaffiatura ed ogni altro onere.(altezza media mt. 1.00) 50	50		
		Totale cad	50	38,10	1.905,00
58	P03E45005	Fornitura e messa a dimora di talee a chiodo con profondita min. radice cm. 80 -100, compreso ogni onere. $(7,40+8,95+10,80+8,20+12,85+15,50+13,80+9,70+8,20+24,90+9,70+3,00+5,00) * (5,00*1,05) * 5$	3.450		
		Totale cad	3.450	0,26	897,00
59	P01A20005	Operaio qualificato A RIPORTARE euro			346.502,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO euro			346.502,32
		ore in economia per smantellamento parziale impianto skilift, taglio vegetazione arbustiva ed arborea, rettifica del tracciato percorso mulattiera			
		30	30,00		
		Totale ora	30,00	25,00	750,00
60	P01A30005	Operaio comune			
		ore in economia (vedi voce precedente) 30	30,00		
		Totale ora	30,00	22,80	684,00
61	A01Z0005	Formazione di pista provvisoria per accesso all'area di lavoro al rio Tambac con stesura materiale per transito mezzi, ripristino dei luoghi e sistemazione dell'area in generale.			
		1	1		
		Totale a corpo	1	800,00	800,00
		Arginatura in sponda dx Rio Tambac			
62	A01L05005	Scavo di sbancamento eseguito a macchina in alveo di torrente e in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso i trovanti sino a 1 mc. ed esclusa la roccia, sino a 20 cm. sotto il pelo dell'acqua, compreso il carico e trasporto del materiale nell'ambito del cantiere o trasporto a rifiuto di quello eccedente, compreso ogni altro onere.			
		sez. 1 14,58 * 4,00	58,32		
		sez. 1-2 ((14,58+16,87)/2) * 8,10	127,41		
		sez. 2-3 ((16,87+9,35)/2) * 13,70	179,61		
		sez. 3-4 ((9,35+30,37)/2) * 14,10	280,03		
		sez. 4-5 ((15,80+7,35)/2) * 15,80	182,96		
		Totale mc	828,33	3,79	3.139,37
63	A01B03005	Scavo di fondazione in alveo di torrente a sezione ampia o ristretta eseguito a macchina fino alla profondità di mt. 2.50, esclusa la roccia da mina e i trovanti sup. a 1 mc., compreso il ritombamento contro le murature, la sistemazione e spianamento A RIPORTARE euro			351.875,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			351.875,69
		del materiale in rilevato nell'ambito del cantiere, secondo le indicazioni della D.L. e trasporto a rifiuto di quello eccedente.			
		scavo di fondazione (4,00+8,10+13,70+14,10+15,80) * 3,00 * 2,00	334,20		
		Totale mc.	334,20	6,71	2.242,48
64	A01Z01001	Riporto di materiale proveniente dallo scavo in alveo per rinforzo sponde o ritombamento della scogliera, compreso spianamento.			
		sez. 1-2 3,15 * 4,00	12,60		
		((3,15+7,45)/2) * 8,10	42,93		
		sez. 2-3			
		((7,45+10,50)/2) * 13,70	123,03		
		sez. 3-4			
		((10,50+4,55)/2) * 14,10	106,17		
		sez. 4-5			
		((4,55+5,15)/2) * 15,80	76,63		
		((5,15+0,00)/2) * 3,00	7,74		
		Totale mc.	369,10		0,00
65	A01A02005	Demolizione di reliquati di fondazione costituiti da massi e pietre di varia pezzatura legati con cls, eseguito con escavatore e martellone demolitore, compreso il carico e il trasporto del materiale nell'ambito del cantiere o a rifiuto, compreso ogni onere.			
		demolizione porzione di arginatura 3,00 * ((1,20+2,00)/2) * 3,00	14,40		
		Totale mc.	14,40	46,74	673,06
66	A01L10005	Esecuzione di scogliera per arginature e fondazioni eseguita con massi di pietra naturale grossolanamente squadrate provenienti da cava, con pezzatura media non inferiore a 0.80 mc., posati in opera secondo la sagoma prescritta con intasamento dei vani e degli interstizi con cls Rck 200 kg/cmq (quantità non inferiore a 0.30 mc.) e scaglie di pietrame, compreso la preparazione del fondo, l'indennità di cava e dei passaggi, e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
		fondazione scogliera 55,70 * 3,00 * 2,00	334,20		
		Totale mc.	334,20	69,87	23.350,55
		A RIPORTARE euro			378.141,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
			RIPORTO euro		378.141,78
67	A01L09005	Esecuzione di scogliera a secco per arginature, briglie, soglie, ripari, eseguito con massi di cava grossolanamente squadrati non inferiori a mc. 0.30, posati secondo sagoma, compreso la formazione del piano di posa, le indennità di cava e di passaggio ed ogni altro onere. argine ((1,20+2,00)/2) * 3,70 * 4,00 ((1,20+2,00)/2) * 3,70 * 8,10 ((1,20+2,00)/2) * ((3,70+4,00)/2) * 13,70 ((1,20+2,00)/2) * ((3,30+3,75)/2) * 14,10 ((1,20+2,00)/2) * ((3,75+3,70)/2) * 15,80 ((1,20+2,00)/2) * 3,00 * 3,00	23,68 47,95 84,39 79,64 94,29 14,40		
			Totale mc.	45,82	15.778,12
68	A03C05005	Formazione di fori in roccia o cls eseguiti con martello perforatore di profondità non inferiore a cm. 50 e diametro da mm. 25, compreso la posa dello spezzone in acciaio da mm. 22, la boiacca di sigillatura ed ogni altro onere. 110	110,00		
			Totale ml	42,60	4.686,00
69	P12C00025	Fornitura di acciaio per c.a. in barre tipo FeB44k. 600	600,00		
			Totale kg.	0,56	336,00
70	A02A40005	Fornitura ,stesura e spianamento di terra naturale vegetale per ricoprimento di scarpate e rilevati, eseguito a macchina e parzialmente a mano compreso il livellamento, la lavorazione per il successivo inerbimento ed ogni altro onere. (4,00+8,10+13,70+14,10+15,80) * 4,00 * 0,20	44,56		
			Totale mc.	18,81	838,17
71	P04D25005	Inerbimento di superfici piane o inclinate mediante semina a spaglio di sementi erbacee, compreso la prima innaffiatura ed ogni altro onere. 230	230,00		
			Totale mq	0,92	211,60
A RIPORTARE euro					399.991,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
		RIPORTO euro			399.991,67
72	A01Z0008	Formazione pista provvisoria per accesso all'area di lavoro dell'arginatura in sponda destra del rio Tambac, compreso la formazione della rampa, il tracciato in alveo, lo smantellamento e il ripristino dei luoghi a lavori ultimati.	1		
		Totale a corpo	1	2.200,00	2.200,00
		Rettifica arginatura in dex. Rio Tambach			
73	A01L05005	Scavo di sbancamento eseguito a macchina in alveo di torrente e in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso i trovanti sino a 1 mc. ed esclusa la roccia, sino a 20 cm. sotto il pelo dell'acqua, compreso il carico e trasporto del materiale nell'ambito del cantiere o trasporto a rifiuto di quello eccedente, compreso ogni altro onere.			
		sez. 8-9 $((5,95+25,90)/2) * 23,90$	380,73		
		sez. 9-10 $((25,90+41,70)/2) * 28,40$	959,92		
		sez. 10-11 $((41,70+29,00)/2) * 14,20$	501,97		
		sez. 11-12 $((29,00+4,20)/2) * 16,00$	265,60		
		Totale mc.	2.108,22	3,79	7.990,15
74	A01Z011	Demolizione eseguita a macchina di reliquati o porzioni di scogliere e arginature costituite da massi e blocchi in pietra posati a secco, compreso lo spostamento dalla zona di intervento e ammassamento in luogo adatto per il successivo riutilizzo, compreso ogni onere.			
		demolizione scogliera esistente da rettificare			
		sez. 8-9 $((1,20+2,00)/2) * ((3,20+3,10)/2) * 23,50$	118,44		
		sez. 9-10 $((1,20+2,00)/2) * ((3,10+3,50)/2) * 28,40$	149,95		
		sez. 10-11 $((1,20+2,00)/2) * ((3,40+2,20)/2) * 14,80$	66,30		
		Totale mc.	334,69	5,50	1.840,80
75	A01B03005	Scavo di fondazione in alveo di torrente a sezione ampia o ristretta eseguito a macchina fino alla profondità di mt. 2.50, esclusa la roccia da mina e i A RIPORTARE euro			412.022,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			412.022,62
		trovanti sup. a 1 mc., compreso il ritombamento contro le murature, la sistemazione e spianamento del materiale in rilevato nell'ambito del cantiere, secondo le indicazioni della D.L. e trasporto a rifiuto di quello eccedente.			
		dalla sez. 8 alla 12 3,00 * 2,00 * (23,90+28,40+14,20+16,00)	495,00		
		scavo di prolungamento soglia sezione 9 ((6,00+4,00)/2) * 5,50 * 3,50	96,25		
		scavo per nuova soglia sez. 12 ((5,00+3,00)/2) * 3,50 * 26,80	375,20		
		2 * 1,50 * 2,50 * 1,50	11,25		
		Totale mc.	977,70	6,71	6.560,37
76	A01L10005	Esecuzione di scogliera per arginature e fondazioni eseguita con massi di pietra naturale grossolanamente squadrati proveniente da cava, con pezzatura media non inferiore a 0.80 mc., posati in opera secondo la sagoma prescritta con intasamento dei vani e degli interstizi con cls Rck 200 kg/cm ² (quantità non inferiore a 0.30 mc.) e scaglie di pietrame, compreso la preparazione del fondo, l'indennità di cava e dei passaggi, e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
		fondazione scogliera sez. 8-9-10-11-12 2,00 * 3,00 * (23,90+28,40+14,20+16,00)	495,00		
		Totale mc.	495,00	69,87	34.585,65
77	A01L09005	Esecuzione di scogliera a secco per arginature, briglie, soglie, ripari, eseguito con massi di cava grossolanamente squadrati non inferiori a mc. 0.30, posati secondo sagoma, compreso la formazione del piano di posa, le indennità di cava e di passaggio ed ogni altro onere.			
		scogliera dalla sezione 8 alla 9 ((6,40+5,60)/2) * 23,90	143,40		
		sezione 9-10-11-12 6,40 * (28,40+14,20+16,00)	375,04		
		Totale mc.	518,44	45,82	23.754,92
78	A03C05005	Formazione di fori in roccia o cls eseguiti con martello perforatore di profondità non inferiore a cm. 50 e diametro da mm. 25, compreso la posa dello spezzone in acciaio da mm. 22, la boiacca di sigillatura ed ogni altro onere.			
		260	260,00		
		A RIPORTARE euro			476.923,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			476.923,56
		Totale ml	260,00	42,60	11.076,00
79	A04F05015	Fornitura e posa in opera di acciaio per c.a. tipo FeB44k, compreso il taglio, le legature, lo sfrido ed ogni altro onere. 1200	1.200,00		
		Totale ora	1.200,00	1,28	1.536,00
80	A01Z010	Realizzazione di soglia in massi ciclopici grossolanamente squadrati provenienti da cava, con volume non inferiore a 1 mc. disposti trasversalmente su due file parallele aventi lo stesso piano di posa. I massi vanno ancorati tra loro per mezzo di fori passanti diam. mm. 25 e spezzone in acciaio sigillati con malta cementizio antiritiro compreso ogni altro onere ed accessorio. nuova soglia sezione 12 2,50 * 3,50 * 26,80 2 * 1,50 * 2,50 * 1,50 prolungamento soglia sez.9 3,50 * 3,50 * 5,50	234,50 11,25 67,38		
		Totale mc.	313,13	82,00	25.676,66
81	A01A02005	Demolizione di reliquati di fondazione costituiti da massi e pietre di varia pezzatura legati con cls, eseguito con escavatore e martellone demolitore, compreso il carico e il trasporto del materiale nell'ambito del cantiere o a rifiuto, compreso ogni onere. opere di sottomurazione sezioni 10-11 1,00 * 1,20 * 26,00 soglie sezioni 8-9 1,00 * 1,50 * (3,00+2,00)	31,20 7,50		
		Totale mc.	38,70	46,74	1.808,84
82	A01B03005	Scavo di fondazione in alveo di torrente a sezione ampia o ristretta eseguito a macchina fino alla profondità di mt. 2.50, esclusa la roccia da mina e i trovanti sup. a 1 mc., compreso il ritombamento contro le murature, la sistemazione e spianamento del materiale in rilevato nell'ambito del cantiere, secondo le indicazioni della D.L. e trasporto a rifiuto di quello eccedente. scavo per opere di pulizia scalzamenti vari tratto sez. 10-11 A RIPORTARE euro			517.021,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			517.021,06
		1,00 * 2,00 * 26,00 traverse sez. 8 e 9	52,00		
		1,00 * 2,50 * (3,00+2,50)	13,75		
		Totale mc.	65,75	6,71	441,18
83	A01B08005	Sovrapprezzo per gli scavi di fondazione in presenza d'acqua a qualsiasi battente con obbligo di esaurimento della stessa con uso di pompe, canali fuggatori, ture e quanto altro necessario, compreso ogni onere			
		sottomurazione			
		65,75	65,75		
		nuova soglia sez. 12			
		386,45	386,45		
		prolungamento soglia 9			
		96,25	96,25		
		Totale mc.	548,45	4,66	2.555,78
84	A01L10005	Esecuzione di scogliera per arginature e fondazioni eseguita con massi di pietra naturale grossolanamente squadrati proveniente da cava, con pezzatura media non inferiore a 0.80 mc., posati in opera secondo la sagoma prescritta con intasamento dei vani e degli interstizi con cls Rck 200 kg/cmq (quantità non inferiore a 0.30 mc.) e scaglie di pietrame, compreso la preparazione del fondo, l'indennità di cava e dei passaggi, e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
		opere di ricalzo arginature			
		65,75	65,75		
		Totale mc.	65,75	69,87	4.593,95
85	P01A20005	Operaio qualificato			
		Ore in economia per consolidamento spalle di pietrame del ponte sul rio Tambach (strada comunale Pecetto-Chiesa vecchia) con utilizzo di malta di cemento non in vista			
		24	24,00		
		Totale ora	24,00	25,00	600,00
86	P01A30005	Operaio comune			
		Ore in economia per i lavori di cui alla voce A RIPORTARE euro			525.211,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			525.211,97
		precedente 24	24,00		
		Totale ora	24,00	22,80	547,20
87	P02A10010	Cemento tipo 325 in sacchi 2	2		
		Totale q.le	2	10,40	20,80
88	P03A60005	Sabbia e ghiaia di fiume vagliata. 1	1,00		
		Totale mc.	1,00	28,00	28,00
		Argine strada per Fornarelli			
89	A01L05005	Scavo di sbancamento eseguito a macchina in alveo di torrente e in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso i trovanti sino a 1 mc. ed esclusa la roccia, sino a 20 cm. sotto il pelo dell'acqua, compreso il carico e trasporto del materiale nell'ambito del cantiere o trasporto a rifiuto di quello eccedente, compreso ogni altro onere. sez. 1 2,25 * 11,60 sez. 1-2 ((2,25+7,00)/2) * 3,40 sez. 2-3 ((7,00+3,60)/2) * 7,00 sez. 3 3,60 * 4,20	26,10 15,74 37,10 15,12		
		Totale mc.	94,06	3,79	356,49
90	A01B03005	Scavo di fondazione in alveo di torrente a sezione ampia o ristretta eseguito a macchina fino alla profondità di mt. 2.50, esclusa la roccia da mina e i trovanti sup. a 1 mc., compreso il ritombamento contro le murature, la sistemazione e spianamento del materiale in rilevato nell'ambito del cantiere, secondo le indicazioni della D.L. e trasporto a rifiuto di quello eccedente. fondazione muro di sostegno (2,25+12,75+1,85) * 2,50 * 1,00	42,13		
		Totale mc.	42,13	6,71	282,69
91	A01Z01001	Riporto di materiale proveniente dallo scavo in alveo A RIPORTARE euro			526.447,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			526.447,15
		per rinforzo sponde o ritombamento della scogliera, compreso spianamento.			
		sez. 1-2 1,00 * 2,25	2,25		
		((1,00+1,40)/2) * 3,40	4,08		
		sez. 2-3 ((1,40+1,00)/2) * 7,00	8,40		
		1,00 * 4,50	4,50		
		Totale mc.	19,23		0,00
92	A01L10005	Esecuzione di scogliera per arginature e fondazioni eseguita con massi di pietra naturale grossolanamente squadrate proveniente da cava, con pezzatura media non inferiore a 0.80 mc., posati in opera secondo la sagoma prescritta con intasamento dei vani e degli interstizi con cls Rck 200 kg/cmq (quantità non inferiore a 0.30 mc.) e scaglie di pietrame, compreso la preparazione del fondo, l'indennità di cava e dei passaggi, e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
		fondazione 16,85 * 2,50	42,13		
		muro 16,85 * 6,96	117,28		
		Totale mc.	159,41	69,87	11.137,98
93	A03C05005	Formazione di fori in roccia o cls eseguiti con martello perforatore di profondità non inferiore a cm. 50 e diametro da mm. 25, compreso la posa dello spezzone in acciaio da mm. 22, la boiaccia di sigillatura ed ogni altro onere.			
		50	50,00		
		Totale ml	50,00	42,60	2.130,00
94	P12C00025	Fornitura di acciaio per c.a. in barre tipo FeB44k.			
		250	250,00		
		Totale kg.	250,00	0,56	140,00
95	A01Z0009	Formazione pista provvisoria di accesso al cantiere presso il ponte della frazione Fornarelli con scotico erboso, stesura materiale per transito mezzi, formazione rampa e pista in alveo, successiva messa in pristino dei luoghi a lavori ultimati, stesura di terra e inerbimento per la riformazione del cotico, compreso i materiali ed ogni altro onere.			
		A RIPORTARE euro			539.855,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			539.855,13
		1	1		
		Totale a corpo	1	2.000,00	2.000,00
		Difesa spondale dex Rio Tambach loc. Staffa			
96	A01B03005	Scavo di fondazione in alveo di torrente a sezione ampia o ristretta eseguito a macchina fino alla profondità di mt. 2.50, esclusa la roccia da mina e i trovanti sup. a 1 mc., compreso il ritombamento contro le murature, la sistemazione e spianamento del materiale in rilevato nell'ambito del cantiere, secondo le indicazioni della D.L. e trasporto a rifiuto di quello eccedente. sez. 1-2 ((1,75+1,90)/2) * 4,00 sez. 2-3 ((1,90+3,15)/2) * 5,60 fondazione 1,00 * 2,10 * (4,00+5,60)	7,32 14,17 20,16		
		Totale mc.	41,65	6,71	279,47
97	A01B10005	Fornitura e stesura di materiale di riporto misto proveniente da cava o dagli scavi, privo di radici o reliquati di cls., per formazione piste di lavoro, per imbottimento muri, sagomatura e profilatura scarpate, steso e costipato in opera, compreso ogni onere. sez. 1-2 ((1,45+4,30)/2) * 4,00 sez. 2-3 ((4,30+2,20)/2) * 5,60	11,52 18,20		
		Totale mc.	29,72	4,09	121,55
98	A01L10005	Esecuzione di scogliera per arginature e fondazioni eseguita con massi di pietra naturale grossolanamente squadrate provenienti da cava, con pezzatura media non inferiore a 0.80 mc., posati in opera secondo la sagoma prescritta con intasamento dei vani e degli interstizi con cls Rck 200 kg/cm ² (quantità non inferiore a 0.30 mc.) e scaglie di pietrame, compreso la preparazione del fondo, l'indennità di cava e dei passaggi, e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. fondazione (1,00*2,10) * (4,00+5,60)	20,16		
		Totale mc.	20,16	69,87	1.408,58
		A RIPORTARE euro			543.664,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			543.664,73
99	A01L09005	Esecuzione di scogliera a secco per arginature, briglie, soglie, ripari, eseguito con massi di cava grossolanamente squadrate non inferiori a mc. 0,30, posati secondo sagoma, compreso la formazione del piano di posa, le indennità di cava e di passaggio ed ogni altro onere. sez. 1-2-3 $((1,00+1,60)/2) * 3,00 * (4,00+5,60)$	37,44		
		Totale mc.	37,44	45,82	1.715,50
100	A03C05005	Formazione di fori in roccia o cls eseguiti con martello perforatore di profondità non inferiore a cm. 50 e diametro da mm. 25, compreso la posa dello spezzone in acciaio da mm. 22, la boiacca di sigillatura ed ogni altro onere. fori per ancoraggio alla fondazione 25	25,00		
		Totale ml	25,00	42,60	1.065,00
101	A04F05015	Fornitura e posa in opera di acciaio per c.a. tipo FeB44k, compreso il taglio, le legature, lo sfrido ed ogni altro onere. spezzoni per ancoraggio 120	120,00		
		Totale ora	120,00	1,28	153,60
102	A02A40005	Fornitura, stesura e spianamento di terra naturale vegetale per ricoprimento di scarpate e rilevati, eseguito a macchina e parzialmente a mano compreso il livellamento, la lavorazione per il successivo inerbimento ed ogni altro onere. sez. 1-2 $((3,00+5,00)/2) * 4,00 * 0,20$ sez. 2-3 $((5,00+6,00)/2) * 5,60 * 0,20$ rimanenza terreno 45 * 0,20	3,20 6,16 9,00		
		Totale mc.	18,36	18,81	345,35
103	P04D25005	Inerbimento di superfici piane o inclinate mediante semina a spaglio di sementi erbacee, compreso la prima innaffiatura ed ogni altro onere. 90	90,00		
		A RIPORTARE euro			546.944,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO euro			546.944,18
		Totale mq	90,00	0,92	82,80
104	P01A20005	Operaio qualificato Ore in economia per interventi di risanamento e sistemazione ponticello pedonale sul rio Tambach 16	16,00		
		Totale ora	16,00	25,00	400,00
105	P01A30005	Operaio comune Ore in economia per i lavori di cui alla voce precedente 16	16,00		
		Totale ora	16,00	22,80	364,80
106	P02A10010	Cemento tipo 325 in sacchi 2	2		
		Totale q.le	2	10,40	20,80
107	P03A60005	Sabbia e ghiaia di fiume vagliata. 1	1,00		
		Totale mc.	1,00	28,00	28,00
		Importo lavori euro			547.840,58