

COMUNE DI BARDONECCHIA

INTERVENTI DI REALIZZAZIONE MURO IN APICE CONOIDE DEL TORRENTE RHO

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

C

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CONSORZIO FORESTALE ALTA VALLE SUSA
Via Pellousiere n°6 OULX (TO) C.A.P. 10056
Tel 0122 - 831079 Fax 0122 - 831282
E.MAIL bacinimontani@cfavs.it -- cfavs@postecert.it
P.iva 03070280015 - C.F. 86501390016



**AREA
BACINI MONTANI**

CODICE DOCUMENTO

area	anno incarico	n.commissa	revisione	n. elaborato	n. archivio
03	2017	008	00	0C	1584

Motivo revisione :

SET.18 Geom. W. Riasecht - Geom. F. Viceconte - Geom. S. Belmondo

DATA REDATTO DA:

SET.18 Dott. For. Alberto DOTTA

DATA PROGETTISTA e R.D.D. RESPONSABILE DI COMMESSA

COMMITTENTE



COMUNE DI BARDONECCHIA
Piazza A. De Gasperi n°1
Tel. 0122 - 999985
Fax 0122 - 96895

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	Vedi analisi n. 1	Altro INTERVENTI A CORPO N. 1 Gli interventi consistono in: - Scavi di sbancamento e reinterri; - Taglio alberi; - Opere in cemento armato; - Scogliera in massi - Semine e messa a dimora alberi					
				1,00			
		Sommano Vedi analisi n. 1	corpo	<u>1,00</u>	€ 108.000,00		€ 108.000,00
		Sommano					€ 108.000,00
		Riepilogo					
		Altro					€ 108.000,00
	ImpC	Sommano					€ 108.000,00
	IBA	Importo soggetto a ribasso					€ 108.000,00
	TOS	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					€ 564,30
	IN	Importo a base d'asta					€ 108.564,30

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
1	18.A30.A10.005	<p>Altro</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO</p> <p>Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda</p> <p>Sez. 1-3 15,00 x ((2,65+2,60)/2) 39,45</p> <p>Sez. 3 7,00 x 14,36 100,52</p> <p>Sez. 4-5 16,00 x ((41,70+36,70)/2) 627,20</p> <p>Sez. 5-6 8,00 x ((36,70+34,17)/2) 283,52</p> <p>Sez. 6-7 5,20 x ((34,17+32,67)/2) 173,78</p> <p>Sez. 8-9 11,30 x ((13,74+7,48)/2) 119,89</p> <p>Sez. 9-10 5,10 x ((7,48+5,20)/2) 32,33</p> <p>Sez. 10-11 0,80 x ((5,20+5,20)/2) 4,16</p> <p>Sez. 11-12 5,00 x 5,20 26,00</p> <p>Sommano 18.A30.A10.005 m3 1.406,85</p>						
2	18.A30.A50.005	<p>REALIZZAZIONE ARGINE</p> <p>Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area</p> <p>A Riportare:</p>						
					€ 4,19		€ 5.894,70	
							€ 5.894,70	

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.894,70
		di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato					
		Sez. 4-5					
		16,00 x ((17,21+15,90)/2)		264,96			
		Sez. 5-6					
		8,00 x ((15,90+15,95)/2)		127,44			
		Sez. 6-7					
		5,20 x ((15,95+16,12)/2)		83,41			
		Sez. 8-9					
		11,30 x ((9,50+8,92)/2)		104,07			
		Sez. 9-10					
		5,10 x ((8,92+23,50)/2)		82,67			
		Sez. 10-11					
		0,80 x ((23,50+22,76)/2)		18,50			
		Sez. 11-12					
		3,00 x 22,76		68,28			
		Sommano 18.A30.A50.005	m3	749,33	€ 4,55		€ 3.409,45
3	18.A65.A45.005	TAGLIO ALBERI Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.		8,00			
		Sommano 18.A65.A45.005	cad	8,00	€ 26,90		€ 215,20
4	18.P07.A45.005	FORNITURA TERRA AGRARIA Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%		35,00			
		Sommano 18.P07.A45.005	m3	35,00	€ 12,22		€ 427,70
5	18.A85.A05.005	STESA TERRA AGRARIA Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi					
		A Riportare:					€ 9.947,05

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.947,05
		con mezzi meccanici					
				35,00			
		Sommano 18.A85.A05.005	m3	35,00	€ 4,55		€ 159,25
6	18.A50.A65.005	PREPARAZIONE TERRENO Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.					
				500,00			
		Sommano 18.A50.A65.005	m2	500,00	€ 0,22		€ 110,00
7	18.A55.A05.005	INERBIMENTO Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000					
				500,00			
		Sommano 18.A55.A05.005	m2	500,00	€ 1,01		€ 505,00
8	18.P06.A20.010	FORNITURA ALBERI Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito in contenitore					
				130,00			
		Sommano 18.P06.A20.010	cad	130,00	€ 3,03		€ 393,90
9	18.A60.A05.005	MESSA A DIMORA ALBERI Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto					
				130,00			
		Sommano 18.A60.A05.005	cad	130,00	€ 2,40		€ 312,00
10	01.A04.B15.010	MAGRONE Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il					
		A Riportare:					€ 11.427,20

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 11.427,20
		ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³					
		27,50 x 2,50 x 0,10		6,88			
		51,5 x 2,50 x 0,10		12,88			
		Sommano 01.A04.B15.010	m3	19,76	€ 66,22		€ 1.308,51
11	01.A04.B20.005	CALCESTRUZZO Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30					
		2 x 27,50 x 2,50 x 0,60		82,50			
		51,5 x 2,50 x 0,60		77,25			
		37,5 x 2,50 x 0,60		56,25			
		14,00 x ((2,50+1,30)/2) x 0,60		15,96			
		Sommano 01.A04.B20.005	m3	231,96	€ 98,34		€ 22.810,95
12	01.A04.C30.015	GETTO CALCESTRUZZO Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate					
		magrone		19,76			
		2 x 27,50 x 2,50 x 0,60		82,50			
		51,5 x 2,50 x 0,60		77,25			
		37,5 x 2,50 x 0,60		56,25			
		14,00 x ((2,50+1,30)/2) x 0,60		15,96			
		Sommano 01.A04.C30.015	m3	251,72	€ 25,20		€ 6.343,34
13	01.A04.E00.005	VIBRATURA CALCESTRUZZO Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato					
		2 x 27,50 x 2,50 x 0,60		82,50			
		51,5 x 2,50 x 0,60		77,25			
		37,5 x 2,50 x 0,60		56,25			
		14,00 x ((2,50+1,30)/2) x 0,60		15,96			
		Sommano 01.A04.E00.005	m3	231,96	€ 8,55		€ 1.983,26
		A Riportare:					€ 43.873,26

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 43.873,26
14	01.A04.F10.005	FERRO Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 231,96 x 54,00		12.525,84			
		Sommano 01.A04.F10.005	Kg	<u>12.525,84</u>	€ 1,35		€ 16.909,88
15	01.A04.H10.005	CASSERI Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma 2 x 27,50 x 0,60 2 x 27,50 x 2,50 4 x 2,50 x 0,60 51,5 x 0,60 2 x 2,50 x 0,60 37,5 x 2,50 14,00 x ((2,50+1,30)/2) 1,30 x 0,60		33,00 137,50 6,00 30,90 3,00 93,75 26,60 0,78			
		Sommano 01.A04.H10.005	m2	<u>331,53</u>	€ 31,48		€ 10.436,56
16	08.P20.E16.020	TUBI BARBACANI Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 10		70,00			
		Sommano 08.P20.E16.020	m	<u>70,00</u>	€ 4,90		€ 343,00
17	18.A80.A96.005	SCOGLIERA IN MASSI RIVEGETATA Realizzazione di scogliera rivegetata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cava, di volume comunque non inferiore a m³ 0,60 e di peso superiore a kg 1440, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità					
		A Riportare:					€ 71.562,70

ANALISI PREZZO A CORPO N.° 1

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: vegetativa (densità n. 3/m ²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.					€ 71.562,70
		Sez. 1-3 15,00 x 1,00 x 2,00		30,00			
		Sez. 3 7,00 x 8,00		56,00			
		Sez. 4-7 29,20 x 10,50		306,60			
		Sez. 8-11 22,00 x 4,00		88,00			
		Sez. 11-12 chiusura rilevato 13,00 x 1,50 x 1,00		19,50			
		Sez. 2-12 copertura muro 45,00 x 1,50 x 0,50		33,75			
		Sez. 8-9 8,70 x 9,00 x 1,00		78,30			
		Sommano 18.A80.A96.005	m3	<u>612,15</u>	€ 59,12		€ 36.190,31
18	NP1	INTERVENTI COMPLETAMENTO E FINITURA Interventi vari di difficile quantificazione quali: Piccoli lavori di finitura non preventivamente quantificabili; Pulizia area terminati i lavori;					
				1,00			
		Sommano NP1	corpo	<u>1,00</u>	€ 246,99		€ 246,99
		Sommano					€ 108.000,00
		Riepilogo					
		Altro					€ 108.000,00
	ImpC	Sommano					€ 108.000,00
	IN	Importo netto dei lavori					€ 108.000,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ONERI SICUREZZA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	28.A05.E10.005	Altro RECINZIONE DI CANTIERE Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare					
				33,00			
		Sommano 28.A05.E10.005	m	<u>33,00</u>	€ 3,60		€ 118,80
2	28.A05.E05.010	RECINZIONE DI CANTIERE IN HDPE RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,20 m					
				60,00			
		Sommano 28.A05.E05.010	m	<u>60,00</u>	€ 6,89		€ 413,40
3	28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA Cartellonistica di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.					
				2,00			
		Sommano 28.A20.A10.005	cad	<u>2,00</u>	€ 7,94		€ 15,88
4	28.A20.A15.005	CAVALLETTO PORTASEGNALE CAVALLETTO portasegnales, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese					
				2,00			
		A Riportare:		2,00			€ 548,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ONERI SICUREZZA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2,00			€ 548,08
		Sommano 28.A20.A15.005	cad	<u>2,00</u>	€ 6,77		€ 13,54
5	28.A20.A17.005	SACCHETTO ZAVORRA Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg					
		Sommano 28.A20.A17.005	cad	<u>2,00</u>	€ 1,34		€ 2,68
		Sommano					<u>€ 564,30</u>
		Riepilogo					
		Altro					€ 564,30
	ImpC	Sommano					€ 564,30
	IN	Importo oneri sicurezza esclusi da ribasso					€ 564,30