

COMUNE DI BARDONECCHIA

INTERVENTI DI REALIZZAZIONE BRIGLIA SELETTIVA A MONTE DELL'APICE CONOIDE DEL TORRENTE FREJUS A SALVAGUARDIA DELL'ABITATO - LOTTO 1 -

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ELABORATO

D

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

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	2020	003	02	0D	1735

Motivo revisione :

SETT.21

Dott. Ing. S. Ambrois

DATA

REDATTO DA:

SETT.21

Dott. For. Alberto DOTTA

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

E.MAIL comune.bardonecchia@pec.it

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	18.A65.A45.005	<p>Altro</p> <p>ABBATTIMENTO 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.</p> <p>Taglio alberi per esecuzione movimenti terra</p> <p>Sommano 18.A65.A45.005</p>	cad	40,00	€ 27,37		€ 1.094,80
2	18.A65.A10.005	<p>DIRADAMENTO FASCIA SPONDALE Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle...va raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico: - sotto i 1.000 m²</p> <p>Pulizia fascia spondale 100 x 10</p> <p>Sommano 18.A65.A10.005</p>	m ²	1.000,00	€ 1,10		€ 1.100,00
3	18.A05.A25.005	<p>RISAGOMATURA E MODELLAMENTO VERSANTI Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclus...ati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fuggatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto.</p> <p>A Riportare:</p>					€ 2.194,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.194,80
		Realizzazione pista accesso cantiere					
		20 x 6,5 x 1,5		195,00			
		sez. 24-sez. 25					
		((0,40+0)/2) x 10		2,00			
		sez. 29-sez. 30					
		((0+0,20)/2) x 10		1,00			
		sez. 30-sez. 31					
		((0,20+0,71)/2) x 8		3,68			
		sez. 31-sez. 32					
		((0,71+6,70)/2) x 12		44,52			
		sez. 32-sez. 33					
		((6,70+6,77)/2) x 8,20		55,27			
		sez. 33-sez. 34					
		((6,77+3,40)/2) x 4,80		24,43			
		sez. 34-sez. 35					
		((3,40+0)/2) x 9,90		16,83			
		sez. 35-sez. 36					
		((0+0,34)/2) x 7,10		1,21			
		sez. 6-sez. 7					
		((9,74+29,45)/2) x 20		392,00			
		sez. 7-sez. 8					
		((29,45+22,13)/2) x 19		490,01			
		sez. 8-sez. 9					
		((22,13+8,53)/2) x 17		260,61			
		sez. 9-sez. 10					
		((8,53+2,88)/2) x 19		108,49			
		Sommano 18.A05.A25.005	m ³	<u>1.595,05</u>	€ 5,69		€ 9.075,83
4	01.A01.B87.020	RIPORTI Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con idonei mezzi meccanici.					
		sez. 24-sez. 25					
		((0,07+7,78)/2) x 10		39,30			
		sez. 25-sez. 26					
		((7,78+18,58)/2) x 10		131,80			
		sez. 26-sez. 27					
		((18,58+30,18)/2) x 10		243,80			
		sez. 27-sez. 28					
		A Riportare:		414,90			€ 11.270,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		414,90			€ 11.270,63
		((30,18+28,87)/2) x 7,30		215,57			
		sez. 28-sez. 29					
		((28,87+18,06)/2) x 12,70		298,07			
		sez. 29-sez. 30					
		((18,06+4,72)/2) x 10		113,90			
		sez. 30-sez. 31					
		((4,72+1,37)/2) x 8		24,40			
		sez. 31-sez. 32					
		((1,37+0,07)/2) x 12		8,64			
		sez. 32-sez. 33					
		((0,07+0,03)/2) x 8,20		0,41			
		sez. 33-sez. 34					
		((0,03+2,14)/2) x 4,80		5,23			
		sez. 34-sez. 35					
		((2,14+1,50)/2) x 9,90		18,02			
		sez. 35-sez. 36					
		((1,50+0,16)/2) x 7,10		5,89			
		sez. 6-sez. 7					
		((0+2,33)/2) x 20		23,40			
		sez. 7-sez. 8					
		((2,33+22,93)/2) x 19		239,97			
		sez. 8-sez. 9					
		((22,93+19,54)/2) x 17		361,08			
		sez. 9-sez. 10					
		((19,54+10,51)/2) x 19		285,57			
		Sommano 01.A01.B87.020	m ³	<u>2.015,05</u>	€ 8,03		€ 16.180,85
5	18.A05.A30.005	SOVRAPPREZZO RISAGOMATURA E MODELLAMENTO VERSANTI Sovrapprezzo per scavo di sbancamento come al precedente articolo (18.A05.A25.005) ma esclusivamente in roccia da mina o per trovanti superiori al m ³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materia...lta alla pezzatura prescritta per il riempimento, carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori. Scavo in roccia - dx idrografica		20,00			
		Sommano 18.A05.A30.005	m ³	<u>20,00</u>	€ 58,58		€ 1.171,60
		A Riportare:					€ 28.623,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 28.623,08
6	18.A05.B10.005	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</p> <p>Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compre...trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi:</p> <p>- sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna.</p> <p>Realizzazione platea 23,7 x 9,5 x 1</p> <p>Realizzazione taglione 23,7 x 0,7 x 2</p> <p>Realizzazione muro d'ala 14 x 6 x 1</p> <p>Scavo per soglia a valle della briglia 18 x 8 x 1</p> <p>Scavo per soglia a monte della briglia 25 x 5 x 1</p> <p>Scavo per realizzazione scogliere sx idrografica - prossimità nuova briglia sez. 26 - sez. 30 (h. 5 m - A=11 mq) 11 x ((18+22))</p> <p>Scavo per realizzazione scogliere sx idrografica - prossimità nuova briglia Monte sez. 32 (h. 2 m - A=6.65 mq) 6,65 x ((40+16))</p> <p>Scavo per realizzazione scogliere dx idrografica - prossimità nuova briglia sez. 6 - sez. 10 (h. 2 m - A=6.65 mq) 6,65 x 95</p> <p>Scavo per realizzazione scogliera sx idrografica - valle briglia esistente</p>					
		A Riportare:		2.055,48			€ 28.623,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2.055,48			€ 28.623,08
		sez. 16 - sez. 17 (h. 2 m - A=6.65 mq)					
		6,65 x 10		66,50			
		Scavo per realizzazione scogliera sx idrografica - valle briglia esistente					
		sez. 20 - sez. 22 (h. 3 m - A=8.10 mq)					
		8,10 x 55		445,50			
		Scavo per soglia a valle sez. 12					
		10 x 3 x 1,5		45,00			
		Scavo per soglia a valle sez. 15					
		12 x 3 x 1,5		54,00			
		Sommano 18.A05.B10.005	m ³	<u>2.666,48</u>	€ 10,35		€ 27.598,07
7	18.A05.B30.005	SCAVO A MANO Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'articolo 18.A05.B20.005: - fino a metri 2 di profondità					
		Scavo a mano pulizia roccia		10,00			
		Sommano 18.A05.B30.005	m ³	<u>10,00</u>	€ 80,97		€ 809,70
8	01.A04.H10.005	CASSERATURE 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.					
		Casseratura platea					
		2 x 23,7 x 1		47,40			
		2 x 9,5 x 1		19,00			
		Casseratura taglione					
		2 x 23,7 x 2		94,80			
		2 x 0,7 x 2		2,80			
		Casseratura setti - valle					
		5 x 1 x 6		30,00			
		Casseratura setti - laterale (2x5) x ((5,5+1)x6/2)		195,00			
		Casseratura setti - monte					
		5 x 1 x 7,25		36,25			
		Casseratura muro dx					
		2 x 0,8 x 6		9,60			
		1 x 1 x 6		6,00			
		A Riportare:		440,85			€ 57.030,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
		Riporto:		440,85			€ 57.030,85	
		Casseratura muro sx						
		2 x 37		74,00				
		1 x 9		9,00				
		Fondazione muro d'ala						
		2 x 4 x 1		8,00				
		2 x 14 x 1		28,00				
		Elevazione muro d'ala						
		2 x 1 x 6		12,00				
		2 x 14 x 6		168,00				
		Controbriglia						
		2 x 1,8 x 1		3,60				
		2 x 18 x 1		36,00				
		2 x 0,6 x 1,3		1,56				
		2 x 18 x 1,3		46,80				
		Consolidamento sez. 12						
		2 x 0,60 x ((1,50+1,1))		3,12				
		2 x 10 x ((1,50+1,1))		52,00				
		Sommano 01.A04.H10.005	m ²	882,93	€ 33,69		€ 29.745,91	
9	01.A04.B32.005	FORNITURA CALCESTRUZZO Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, con classi di consistenza al getto S4 e S5. Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: - classe di resistenza a compressione minima C32/40 Calcestruzzo platea 23,7 x 9,5 x 1 Calcestruzzo taglione 23,7 x 0,7 x 2 Calcestruzzo setti 5 x ((5,5+1)x6/2) Calcestruzzo muro dx 0,8 x 1 x 6 Calcestruzzo muro sx 37 x 1 Calcestruzzo fondazione muro d'ala 14 x 4 x 1						
		A Riportare:		453,63			€ 86.776,76	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
		Riporto:		453,63			€ 86.776,76	
		Calcestruzzo elevazione muro d'ala 14 x 1 x 6		84,00				
		Calcestruzzo controbriglia 18 x 1,8 x 1		32,40				
		18 x 0,6 x 1,3		14,04				
		Calcestruzzo consolidamento sez. 12 10 x 0,6 x (1,5+1,1)		15,60				
		Sommano 01.A04.B32.005	m³	<u>599,67</u>	€ 103,08		€ 61.813,98	
10	01.A04.C30.015	GETTO CALCESTRUZZO Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa: - in strutture armate. Calcestruzzo platea 23,7 x 9,5 x 1 Calcestruzzo taglione 23,7 x 0,7 x 2 Calcestruzzo setti 5 x ((5,5+1)x6/2) Calcestruzzo muro dx 0,8 x 1 x 6 Calcestruzzo muro sx 37 x 1 Calcestruzzo fondazione muro d'ala 14 x 4 x 1 Calcestruzzo elevazione muro d'ala 14 x 1 x 6 Calcestruzzo controbriglia 18 x 1,8 x 1 18 x 0,6 x 1,3 Calcestruzzo consolidamento sez. 12 10 x 0,6 x (1,5+1,1)						
		Sommano 01.A04.C30.015	m³	<u>599,67</u>	€ 25,73		€ 15.429,51	
11	01.A04.E00.005	VIBRATURA CALCESTRUZZO Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile: A Riportare:					€ 164.020,25	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 164.020,25
		- di calcestruzzo cementizio armato.					
		Calcestruzzo platea					
		23,7 x 9,5 x 1		225,15			
		Calcestruzzo taglione					
		23,7 x 0,7 x 2		33,18			
		Calcestruzzo setti					
		5 x ((5,5+1)x6/2)		97,50			
		Calcestruzzo muro dx					
		0,8 x 1 x 6		4,80			
		Calcestruzzo muro sx					
		37 x 1		37,00			
		Calcestruzzo fondazione muro d'ala					
		14 x 4 x 1		56,00			
		Calcestruzzo elevazione muro d'ala					
		14 x 1 x 6		84,00			
		Calcestruzzo controbriglia					
		18 x 1,8 x 1		32,40			
		18 x 0,6 x 1,3		14,04			
		Calcestruzzo consolidamento sez. 12					
		10 x 0,6 x (1,5+1,1)		15,60			
		Sommano 01.A04.E00.005	m ³	<u>599,67</u>	€	8,98	€ 5.385,04
12	01.A20.E35.005	PITTURA PROTETTIVA DEL CEMENTO Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato: - su pareti esterne Pittura cemento - setti lato valle 3 x 1 x 6 Pittura cemento - muro dx lato valle 1 x 0,8 x 6 A Riportare:		18,00			
				4,80			
				22,80			€ 169.405,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		22,80			€ 169.405,29
		Pittura cemento - muro sx lato valle					
		1 x 43		43,00			
		Pittura cemento interno setti					
		8 x 14,4		115,20			
		Sommano 01.A20.E35.005	m²	<u>181,00</u>	€ 14,89		€ 2.695,09
13	25.A08.A65.005	FORNITURA E POSA FERRO Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Ferro platea e taglione (ved. tavole strutture) Ferro setti (ved. tavole strutture) 5x3304 Ferro muro dx (ved. tavole strutture) Ferro muro sx (ved. tavole strutture) Ferro muro d'ala (ved. tavole strutture) Ferro controbriglia		23.301,00 16.520,00 348,00 2.218,00 9.125,00 2.700,00			
		Sommano 25.A08.A65.005	kg	<u>54.212,00</u>	€ 1,40		€ 75.896,80
14	08.P05.B03.020	FORNITURA POZZETTI C.A. spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 Fornitura pozzetti - h=100cm 2x9		18,00			
		Sommano 08.P05.B03.020	cad	<u>18,00</u>	€ 22,07		€ 397,26
15	08.P05.B06.020	PROLUNGHE PER POZZETTI dimensioni interne cm 50x50x50 Prolunghe per pozzetti		9,00			
		Sommano 08.P05.B06.020	cad	<u>9,00</u>	€ 20,76		€ 186,84
16	07.A04.D05.005	POSA POZZETTI C.A. Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni					
		A Riportare:					€ 248.581,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 248.581,28
		altro onere					
		Posa pozzetti					
		2x9		18,00			
		Sommano 07.A04.D05.005	cad	18,00	€ 46,92		€ 844,56
17	18.A20.B15.015	TIRANTI Esecuzione di tiranti in barre tipo Dywidag mediante perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un m...ltresì la fornitura e posa dell'armatura, delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti: - per tiranti capaci di 60 t Realizzazione tiranti					
		5 x 20		100,00			
		Sommano 18.A20.B15.015	m	100,00	€ 97,46		€ 9.746,00
18	18.A20.C10.010	TUBI TRA SETTI Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio - tubi diametro esterno mm 219,1 - spessore mm 8 Peso 41,5 kg/m Tubi tra i setti					
		41,5 x (3x(4x5))		2.490,00			
		41,5 x (5x5)		1.037,50			
		Sommano 18.A20.C10.010	kg	3.527,50	€ 1,73		€ 6.102,58
19	01.P10.L15.005	VERNICE PROTETTIVA IN BASE ACQUOSA Vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticita', in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V. - a protezione manti impermeabili in base acquosa Vernice per finitura tubi tra i setti					
				30,00			
		A Riportare:		30,00			€ 265.274,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		30,00			€ 265.274,42
		Sommano 01.P10.L15.005	kg	30,00	€ 24,31		€ 729,30
20	01.P01.A05.005	MANODOPERA Costo orario operaio 4 livello Manodopera per verniciatura setti		16,00			
		Sommano 01.P01.A05.005	h	16,00	€ 38,90		€ 622,40
21	01.A18.B90.005	LAMIERA METALLICA PER RIVESTIMENTO Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura: - In ferro, compresa una ripresa di antiruggine. sp. 5 mm - peso 40 kg/mq Lamiera a protezione setti - sp. 5 mm 40 x (5x7,60) x 0,5 Lamiera a protezione platea 40 x 10 x 3 Lamiera lato interno setti (40x8) x 5,6 x 1		760,00 1.200,00 1.792,00			
		Sommano 01.A18.B90.005	kg	3.752,00	€ 7,36		€ 27.614,72
22	01.P18.M00.030	FORNITURA PIETRA Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate: - Spessore cm 8-10 - dimensioni fino a 80x40 Fornitura pietra per ricoprimento platea		130,00			
		Sommano 01.P18.M00.030	m ²	130,00	€ 77,54		€ 10.080,20
23	01.A12.H20.005	POSA PIETRA Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti: - Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di					
		A Riportare:					€ 304.321,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 304.321,04
		almeno m ² 1					
		Posa pietra per ricoprimento platea		130,00			
		Sommano 01.A12.H20.005	m ²	130,00	€ 95,30		€ 12.389,00
24	18.A30.A45.005	SCOGLIERA CEMENTATA per SOGLIE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera Soglia a valle della nuova briglia 18 x 8 x 1 Soglia a monte della nuova briglia 25 x 5 x 1 realizzazione scogliera sx idrografica - valle briglia sez. 16 sez. 16 - sez. 17 (h. 2 m - A=6.65 mq) 6,65 x 10 Soglia a valle sez. 12 10 x 3 x 1,5 Gaveta soglia sez. 12 10 x 2,6 x 0,5 Soglia a valle sez. 15 12 x 3 x 1,5					
		Sommano 18.A30.A45.005	m ³	447,50	€ 85,61		€ 38.310,48
25	18.A30.A25.005	SCOGLIERE CON MASSI DI CAVA Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. scogliere sx idrografica - prossimità nuova briglia					
		A Riportare:					€ 355.020,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 355.020,52
		sez. 26 - sez. 30 (h. 5 m - A=11 mq) 11 x ((18+22)) scogliere sx idrografica - prossimità nuova briglia Monte sez. 32 (h. 2 m - A=6.65 mq) 6,65 x ((40+16))		440,00			
		scogliere dx idrografica - prossimità nuova briglia sez. 6 - sez. 10 (h. 2 m - A=6.65 mq) 6,65 x 95		372,40			
		realizzazione scogliera sx idrografica - valle briglia esistente sez. 20 - sez. 22 (h. 3 m - A=8.10 mq) 8,10 x 55		631,75			
		Sommano 18.A30.A25.005	m³	445,50			
				<u>1.889,65</u>	€ 60,25		€ 113.851,41
26	01.A05.E10.005	ANCORAGGI Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperussione, con punte elicoidali con testa in widia o materia... del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Consolidamento briglia sez. 12 10x3		30,00			
		Sommano 01.A05.E10.005	cad	<u>30,00</u>	€ 32,22		€ 966,60
27	01.P03.B20.005	STABILIZZATO Misto frantumato (stabilizzato) Stabilizzato per pista manutenzione post opera 110 x 5 x 0,1		55,00			
		Sommano 01.P03.B20.005	m³	<u>55,00</u>	€ 24,34		€ 1.338,70
28	01.A21.A20.005	STESA STABILIZZATO Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm.3, A Riportare:					€ 471.177,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 471.177,23
		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 con mezzo meccanico.					
		Stesa stabilizzato per pista manutenzione post opera					
		110 x 5 x 0,1		55,00			
		Sommano 01.A21.A20.005	m³	<u>55,00</u>	€ 6,70		€ 368,50
29	01.A21.A60.005	COMPATTAZIONE CON RULLO Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine Compattazione pista manutenzione post opera 110 x 5		550,00			
		Sommano 01.A21.A60.005	m2	<u>550,00</u>	€ 1,72		€ 946,00
30	18.A60.A05.005	TALEE 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: - piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore Inserimento talee in scogliere in massi		1.500,00			
		A Riportare:		1.500,00			€ 472.491,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1.500,00			€ 472.491,73
		Sommano 18.A60.A05.005	cad	<u>1.500,00</u>	€ 2,56		€ 3.840,00
31	18.A50.A65.005	PREPARAZIONE TERRENO PER INERBIMENTO Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Preparazione terreno 100 x 10		1.000,00			
		Sommano 18.A50.A65.005	m²	<u>1.000,00</u>	€ 0,23		€ 230,00
32	18.A55.A15.010	INERBIMENTO Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito,...compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina: - per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000 Inerbimento 100 x 10		1.000,00			
		Sommano 18.A55.A15.010	m²	<u>1.000,00</u>	€ 2,18		€ 2.180,00
33	18.A60.A10.005	MESSA A DIMORA DI ALBERI Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che ...60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70 Messa a dimora di alberi		70,00			
		Sommano 18.A60.A10.005	cad	<u>70,00</u>	€ 21,29		€ 1.490,30
34	01.P26.A45.005	TRASPORTI A DISCARICA Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate					
		A Riportare:					€ 480.232,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					€ 480.232,03
		Trasporto materiale di risulta		200,00			
		Sommano 01.P26.A45.005	m3	<u>200,00</u>	€ 6,40		€ 1.280,00
35	29.P15.A25.010	ONERI DISCARICA					
		Oneri discarica		200,00			
		Sommano 29.P15.A25.010	t	<u>200,00</u>	€ 9,16		€ 1.832,00
		Sommano					<u>€ 483.344,03</u>
		Riepilogo					
		Altro					€ 483.344,03
	ImpC	Sommano					<u>€ 483.344,03</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	01.P25.A60.005	<p>Altro</p> <p>PONTEGGIO - nolo primo mese</p> <p>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale):</p> <p>- per i primi 30 giorni</p> <p>Ponteggio per realizzazione briglia</p> <p>2 x (23,70+14) x 6</p> <p>Sommano 01.P25.A60.005</p>					
				452,40			
			m ²	<u>452,40</u>	€ 9,53		€ 4.311,37
2	01.P25.A60.010	<p>PONTEGGIO - nolo mesi successivi</p> <p>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale):</p> <p>- per ogni mese oltre al primo</p> <p>Ponteggio per realizzazione briglia</p> <p>- 3 mesi successivi al primo</p> <p>(2x3) x (23,7+14) x 6</p> <p>Sommano 01.P25.A60.010</p>					
				1.357,20			
			m ²	<u>1.357,20</u>	€ 1,63		€ 2.212,24
3	01.P25.A70.005	<p>MONTAGGIO E SMONTAGGIO PONTEGGIO</p> <p>Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale</p> <p>Montaggio e smontaggio ponteggio</p> <p>(23,7+14) x 6</p> <p>Sommano 01.P25.A70.005</p>					
				226,20			
			m ²	<u>226,20</u>	€ 2,99		€ 676,34
		A Riportare:					€ 7.199,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.199,95
4	01.P25.A91.005	<p>NOLO PIANO LAVORO PONTEGGIO Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e s... opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano): - per ogni mese</p> <p>Piani per ponteggio 2 x (23,7+14) x 1</p>		75,40			
		Sommano 01.P25.A91.005	m²	<u>75,40</u>	€ 2,50		€ 188,50
5	28.A05.D25.005	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE - nolo primo mese Bagno chimico portatile per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di ...smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati: - nolo primo mese o frazione di mese</p> <p>Bagno chimico per cantiere - primo mese</p>		1,00			
		Sommano 28.A05.D25.005	cad	<u>1,00</u>	€ 162,83		€ 162,83
6	28.A05.D25.010	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE - nolo mesi successivi Bagno chimico portatile per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, complet...e della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso</p>					
		A Riportare:					€ 7.551,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.551,28
		altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati: - nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					
		Bagno chimico - mesi successivi		6,00			
		Sommano 28.A05.D25.010	cad	<u>6,00</u>	€ 111,95		€ 671,70
7	28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE Illuminazione mobile, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V					
		Illuminazione su recinzione		15,00			
		Sommano 28.A20.C05.005	cad	<u>15,00</u>	€ 8,73		€ 130,95
8	28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA Cartellonistica di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino ad 1 mese					
				5,00			
		Sommano 28.A20.A10.005	cad	<u>5,00</u>	€ 8,08		€ 40,40
9	28.A20.A15.005	CAVALLETTO PORTASEGNALE Cavalletto portasegnales, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino ad 1 mese					
				5,00			
		Sommano 28.A20.A15.005	cad	<u>5,00</u>	€ 6,89		€ 34,45
10	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					
				5,00			
		Sommano 28.A20.A17.005	cad	<u>5,00</u>	€ 1,37		€ 6,85
11	31.A10.A05.005	COVID-19 - MODALITA' DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI Operazioni per ricevimento forniture consistenti in idonee					
		A Riportare:					€ 8.435,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.435,63
		istruzioni, ad opera di personale appositamente formato, per gli autisti dei mezzi di trasporto, inerenti l'area di stazionamento e le modalità di scarico, da condursi prioritariamente senza la discesa dai relativi mezzi.					
		Costo ricevimento forniture		20,00			
		Sommano 31.A10.A05.005	cad	<u>20,00</u>	€ 4,68		€ 93,60
12	31.A10.A10.010	COVID-19 - DOTAZIONE FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI					
		Costo della sicurezza di competenza del CSP/CSE ove nominato - Dotazione del fornitore esterno di adeguati DPI (mascherina, guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica).					
		Dotazione fornitori		20,00			
		Sommano 31.A10.A10.010	cad	<u>20,00</u>	€ 8,74		€ 174,80
13	31.A15.A20.005	COVID 19 - DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCOUO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI. Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili per i quali sia p...70% o perossido di idrogeno al 0,1% (da intendersi quali principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati in quanto contenenti una composizione che li rende idonei allo scopo).					
		Misurato a corpo per l'insieme degli oggetti al giorno					
		Operazioni di sanificazione		8,00			
		Sommano 31.A15.A20.005	cad	<u>8,00</u>	€ 45,00		€ 360,00
		Sommano					<u>€ 9.064,03</u>
		Riepilogo					
		Altro					€ 9.064,03
	ImpC	Sommano					€ 9.064,03
	IN	Importo oneri sicurezza					€ 9.064,03

QUADRO ECONOMICO

N.R.	Codice	Descrizione	Quantità	Prezzo	Parziale	Importo	%
		Misure non appartenenti a categorie			€ 483.344,03		100,00%
	ImpC	Sommano			€ 483.344,03	€ 483.344,03	
1	IBA	Importo soggetto a ribasso				€ 483.344,03	
2	TOS	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)				€ 9.064,03	
3	IN	Importo a base d'asta				€ 492.408,06	
4	B	Somme B					
5	B1	Spese tecniche relative alla progettazione definitiva - esecutiva, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, calcoli strutturali opere in c.a., assicurazione dei dipendenti				€ 29.964,63	
6	B2	IVA 22% su spese tecniche				€ 6.592,22	
7	B3	IVA 22% su importo a base d'asta				€ 108.329,77	
8	B4	Accantonamento secondo art. 113 del D.Lgs 50/2016 . Somme a disposizione per incentivi responsabile procedimento pari al 2%					
						€ 9.848,16	
9	B5	Oneri occupazione/acquisizione disponibilità aree				€ 1.300,00	
10	B6	Somme a disposizione per spese tecniche collaudi strutture IVA e spese comprese				€ 500,00	
11	B7	Somme a disposizione per imprevisti, aggiornamento prezzi, lavori in economia, spese di gare ed arrotondamenti					
						€ 1.057,16	
12	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione				€ 157.591,94	
13	R	Riepilogo					
14	R1	Importo soggetto a ribasso				€ 492.408,06	
15	R5	Somme a disposizione dell'Amministrazione (Somme B)				€ 157.591,94	
16	ICO	Prezzo complessivo dell'opera				€ 650.000,00	