



COMUNE DI BARDONECCHIA

SISTEMAZIONE IDRAULICO-FORESTALE TORRENTI FREJUS E GAUTIER

PROGETTO ESECUTIVO

Fondi comunali - Importo progetto € 567.000,00

ELABORATO

D

ELENCO PREZZI

CONSORZIO FORESTALE ALTA VALLE SUSÀ

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	2014	030	00	0D	1528

Motivo revisione :

OTT.18	Ing. S. AMBROIS	
DATA	REDATTO DA:	
OTT.18	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:

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1	01.P25.A75.005	Altro NOLO PONTEGGIO TUBOLARE Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità 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): - per i primi 30 giorni.	(sei/22) m2	€ 6,22
2	01.P25.A60.010	NOLO PONTEGGIO TUBOLARE - mesi successivi Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità 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): - per ogni mese oltre al primo.	(uno/59) m2	€ 1,59
3	01.P25.A90.005	MONTAGGIO PONTEGGIO TUBOLARE Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ogni onere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).	(due/65) m2	€ 2,65
4	01.P25.A91.005	PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI 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 scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle 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).	(due/45) m2	€ 2,45
5	28.A05.A15.005	PONTE SU CAVALLETTI - conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81 /2008 e s.m.i.. Misura da effettuarsi per ogni mq di piano di lavoro: - costo primo mese.	(nove/48) m2	€ 9,48
6	28.A05.A15.010	PONTE SU CAVALLETTI - conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81 /2008 e s.m.i.. Misura da effettuarsi per ogni mq di piano di lavoro. - costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	(uno/81) m2	€ 1,81
7	28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE 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 serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
8	28.A05.D25.010	costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni: - nolo primo mese o frazione di mese. (centoquarantotto/01)	cad	€ 148,01
9	28.A05.D35.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE 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 serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni: - nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. (novantotto/38)	cad	€ 98,38
10	28.A05.E05.005	SERBATOIO DI ACCUMULO Serbatoio d'accumulo dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. (centocinquantequattro/42)	cad	€ 153,42
11	28.A20.A05.010	RECINZIONE Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, 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 1.00 m (sei/80)	m	€ 6,80
12	28.A20.H05.005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di due anni: - di dimensione media (fino a 50x50 cm). (dieci/84)	cad	€ 10,84
13	28.A15.A05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere: - estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. (tredici/72)	cad	€ 13,72

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato ed apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m: - temporaneo per la durata del cantiere.		
		(centoquarantotto/91)	cad	€ 148,91
14	28.A35.A05.005	MISURE DI COORDINAMENTO - misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (D.Lgs. 81/08 - All. XV - punto 4.1.1 lett. g). - n. 5 riunioni di coordinamento sicurezza		
		(settecentosessantotto/30)	a corpo	€ 768,30
15	18.A05.A25.005	SCAVO DI SBANCAMENTO 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, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m ³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, 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.		
		(cinque/49)	m ³	€ 5,49
16	01.A02.A08.030	DEMOLIZIONE CALCESTRUZZO Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica		
		(duecento/30)	m ³	€ 200,30
17	18.A05.A05.005	DEPEZZATURA ROCCE Demolizione di masse rocciose intere ed a porzioni, realizzata mediante l'impiego di tecniche di perforazione, anche senza l'uso di ponteggi, e con l'impiego di cementi espansivi, compreso l'eventuale ogni onere accessorio necessario.		
		(sessantaquattro/52)	m ³	€ 64,52
18	18.A05.A30.005	SOVRAPPREZZO SCAVO IN ROCCIA DA MINA Sovrapprezzo per scavo di sbancamento come al precedente articolo 18.A01.B01.005 ma esclusivamente in roccia da mina o per trovanti superiori al m ³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta 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.		
		(cinquantasei/55)	m ³	€ 56,55
19	18.A30.A30.005	SCOGLIERE IN MASSI REPERITI IN ALVEO Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per l'intasamento di difese preesistenti comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. (diciannove/16)	m ³	€ 19,16
20	18.A30.A40.005	SCOGLIERA IN MASSI 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. (cinquantacinque/48)	m ³	€ 55,48
21	18.A30.A45.005	SCOGLIERE IN MASSI E CEMENTO 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. (ottantaquattro/98)	m ³	€ 84,98
22	N.P.01	FORNITURA E POSA DI BARRIERE AD OMBRELLO Fornitura e posa di barriere per la stabilizzazione di versanti in frana e debris flow ad elementi modulari dette "ad ombrello", prodotte in regime di qualità UNI ISO EN 9001/2000, comprensive di: - n. 2 travi HE120B in profilato d'acciaio di sviluppo pari a circa 4,6 m; - piastre di dimensioni 340x270 mm, sp. 10 mm con fori per alloggiamento bulloni e giunto sferico; - pannello di rete quadrato di dimensioni 3,60 x 3,10 m realizzato con doppia fune di tessitura ad anima metallica; - tirante centrale di ancoraggio realizzato con tubolare in acciaio tipo EN -10025-95 S235JR diametro esterno 88,9 mm, spessore 5 mm e lunghezza 5 m circa; - n. 4 funi di controvento disposte in modo da collegare la croce di S.Andrea con il giunto di ancoraggio ed il tirante tubolare, di diametro 16 mm, realizzate in acciaio zincato e con anima in acciaio con resistenza pari a 1770 N/mmq; - morsetti serrafune; - fornitura e posa di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10; - testate di ancoraggio per tiranti; - piastra di ancoraggio in c.a. Dimensioni 3,60x3,10 m. Gli ombrelli verranno forniti e posati in opera secondo le indicazioni della D.L. Il prezzo si intende comprensivo degli scavi e della preparazione del piano di posa. (tremilacento/00)	cad	€ 3.100,00
23	01.A04.B20.020	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI 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, C1 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 C32/40.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
24	01.A04.C30.015	GETTO CALCESTRUZZO CON POMPA Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa: - in strutture armate.	(centoquattordici/28) m ³	€ 114,28
25	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: - di calcestruzzo cementizio armato.	(venticinque/20) m ³	€ 25,20
26	25.A08.A65.005	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.	(otto/55) m ³	€ 8,55
27	01.A05.E10.005	ANCORAGGI Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria: - da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito.	(uno/30) kg	€ 1,30
28	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.	(trentuno/39) cad	€ 31,39
29	01.P18.M00.030	FORNITURA PIETRA GAVETA BRIGLIA Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate spessore minimo 10 cm: - spessore cm 8-10 .	(trentuno/48) m ²	€ 31,48
30	01.A12.H20.005	POSA LASTRE 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 almeno m ² 1.	(settantasei/22) m ²	€ 76,22
			(novantadue/97) m ²	€ 92,97

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
31	18.A50.A65.005	PREPARAZIONE TERRENO INERBIMENTO Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. (zero/22)	m2	€ 0,22
32	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 (uno/01)	m2	€ 1,01
33	18.A20.B15.015	PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE 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 massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa altresì 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 (novantacinque/76)	m	€ 95,76
34	25.A01.C50.005	CASSERI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI PRONTE ALL'USO. Casseforme per conglomerati cementizi. (dodici/25)	m ²	€ 12,25
35	01.P08.A03.015	TUBI IN PVC Tubi in PVC serie normale lunghezza m. 1 diametro esterno cm. 6.3: - tubazioni di sfogo (uno/44)	cad	€ 1,44
36	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 ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte: - eseguito con 150 kg/m ³ . (sessantasei/22)	m ³	€ 66,22
37	01.P03.A90.005	GHIAIA VAGLIATA Ghiaia semplicemente vagliata. (sedici/26)	m ³	€ 16,26
38	Analisi A	Interventi a corpo sito A: - scavi/riporti; - demolizione massi esistenti; - realizzazione scogliera in massi; - posa barriere ad ombrello; - soglia in massi; - rifacimento copertura briglia esistente; - inerbimento. (novantacinquemilaottocentonovantacinque/67)	corpo	€ 95.895,67
39	Analisi B	Interventi a corpo sito B: - consolidamento briglia con paramento in muratura; - consolidamento briglia in c.a. scalzata al piede;		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		- realizzazione nuova briglia in c.a.; - scogliera in massi; - soglie in massi; - rifacimento gaveta soglia esistente; - inerbimento. (duecentottantunmilaottocentodiciassette/36)	corpo	€281.817,36

COD. EL. PRZ.	DESCRIZIONE DELLA VOCE
N.P.01	Fornitura e posa di barriere per la stabilizzazione di versanti in frana e debris flow ad elementi modulari monoancoraggio dette "ad ombrello". Dimensioni cm. 310 x 360 cm.

Prezzario di riferimento: Prezzario 2018 Regione Piemonte

Prezzo a modulo 310x360	€	3100.00
-------------------------	---	---------

ANALISI						
COD.	VOCE	Prezzo (€)	U.M.	Quantità incidente	Importo senza utile d'impresa (€)	Importo (€)
MATERIALI FORNITURE E MEZZI						
	PROFILATI					
analisi di mercato	Fornitura e posa in opera di acciaio profilato o lamiera assemblati con bulloneria, compreso l'assemblaggio, le macchine per il sollevamento e posa del manufatto, secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Saranno utilizzate: - n. 2 travi HE120B in profilato di acciaio EN-10025-95 S275JR, di sviluppo pari a circa 4600 mm, intagliate ed immorsate tramite piaster per incrocio elementi a formare una croce di s. Andrea.	3.90	kg	245.64	958.00	
	PIASTRA ALLOGGIAMENTO BULLONI					
analisi di mercato	Fornitura e posa n. 2 piastre di dimensioni 340x270 mm sp. 10 mm con fori per alloggiamento bullonie giunto sferico.	90.00	cad	2	180.00	
	PANNELLO DI RETE QUADRATO					
analisi di mercato	Pannello di rete quadrato, delle dimensioni di circa 3,60 m x3,10 m, realizzato con doppia fune di tessitura ad anima metallica del diametro Ø 8 mm: tali funi ad anima metallica con resistenza nominale del filo non inferiore a 1770 N/mm ² e carico di rottura della fune minimo 40,3 kN, saranno ordite separatamente in due passaggi successivi in modo da formare maglie romboidali di lato nominale 300x300. Gli incroci dell'orditura saranno rinforzati mediante nodi in doppio filo d'acciaio di diametro Ø 3 mm. I fili sono intrecciati su entrambi i lati del pannello: il nodo o altro sistema di chiusura dovrà garantire una resistenza alla rottura non inferiore a 23 kN. Alle estremità delle funi di orditura verrà realizzata un'asola chiusa con un manicotto di giunzione di forma cilindrica.	30.00	mq	11.16	334.80	
	TIRANTE CENTRALE DI ANCORAGGIO					
analisi di mercato	Tirante centrale di ancoraggio realizzato con tubolare in acciaio tipo EN-10025-95 S235JR, diametro esterno 88,9 mm, spessore 5 mm, lunghezza 5 m circa, completo in testa di giunto per l'accoppiamento con la croce di S. Andrea formata da travi HEB	7.50	kg	80	600.00	

	FUNI N. 4 funi di controvento disposte in modo da collegare la croce di S. Andrea con il giunto di ancoraggio ed il tirante centrale in tubolare, di diametro 16 mm, realizzate in acciaio zincato e con anima in acciaio con resistenza pari a 1770 N/mm ² , protette dalla corrosione mediante trattamento di zincatura classe B, complete di redance e serrate con manicotti a pressione e/o morsetti posizionati secondo le indicazioni della D.L.	7.50	m	20	150.00
analisi di mercato					
18.P03.A75.025	MORSETTO SERRAFUNE Morsetto serrafune conforme a norma DIN 741 (diametri da 8 a 22 mm): diametro 20-22 mm	0.91	cad	10	9.10
25.P02.C75.005	RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE Fornitura e posa di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 (UNI-EN 10223-3), tessuta con trafilato di ferro, avente carico di rottura compreso tra 380 e 550 N/mm ² ed allungamento inferiore al 10 %	1.28	kg	122.76	157.13
25.A05.A10.005	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE. Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte.	11.96	cad	1	11.96
01.P05.B71.005	PIASTRA ANCORAGGIO C.A. Fornitura piastra in calcestruzzo cementizio armato Rbk 250, dello spessore di cm 18: delle dimensioni esterne di cm 115X125.	65.98	cad	1	65.98
MANO D'OPERA					
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO I prezzi relativi alla manodopera a cui fare riferimento per ciò che concerne le opere edili, i prezzi relativi alla manodopera, sono quelli determinati dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture Provveditorato per le OO.PP. per il Piemonte e la Valle d'Aosta, che valuta, in maniera analitica i valori relativi alla manodopera specializzata, qualificata, comune, con rilevamento per realtà provinciali.	26.83	ora	0.30	8.05
01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE	24.14	ora	1.00	24.14

NOLI E TRASPORTI

01.P24.A10.003	<i>NOLO ESCAVATORE Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di: - m³ 0.250</i>	50.70	ora	0.50	25.35
----------------	--	-------	-----	------	-------

	(a)	(b)
	2499.16	25.35
<i>SPESE GENERALI</i>		324.89
<i>UTILE DI IMPRESA</i>		249.92
<i>PREZZO DI APPLICAZIONE</i>		3099.31
<i>ARROTONDAMENTO</i>		3100.00

Il prezzo è comprensivo dello scavo preventivamente eseguito per approntare le barriere modulari.