

# COMUNE DI BARDONECCHIA

**ORDINANZA SINDACALE N. 13 DELL'11-05-20018**  
**INTERVENTI URGENTI IN LOCALITA' GRANGE FREJUS**  
**CONSOLIDAMENTO STRADA**  
**PROGETTO ESECUTIVO**

ELABORATO

**D**

**QUADRO ECONOMICO - ELENCO PREZZI**

**CONSORZIO FORESTALE ALTA VALLE SUSA**  
Via Pellousiere n°6 OULX (TO) C.A.P. 10056  
Tel. 0122 - 831079 Fax 0122 - 831282  
E.MAIL badnimontani@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	2018	015	00	0D	1562

Motivo revisione :

GIU.18	Ing. S. Ambrois - Geol. Z. Vangelista	
DATA	REDATTO DA:	
GIU.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:

QUADRO ECONOMICO - LOTTO 1

N.R.	Codice	Descrizione	Quantità	Prezzo	Parziale	Importo	%
		Misure non appartenenti a categorie			€ 80.000,00		100,00%
	ImpC	Sommano			€ 80.000,00	€ 80.000,00	
1	IBA	Importo soggetto a ribasso				€ 80.000,00	
2	TOS	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)				€ 1.300,00	
3	IN	Importo a base d'asta				€ 81.300,00	
4	B	Somme B					
5	B1	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, alla direzione lavori, all'assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti, oltre che alla realizzazione di indagini geofisiche				€ 9.601,65	
6	B2	IVA 22% su spese tecniche				€ 2.112,36	
7	B3	IVA 22% su importo a base d'asta				€ 17.886,00	
8	B4	Somme a disposizione per incentivi responsabile procedimento pari al 2%				€ 1.626,00	
9	B5	Somme a disposizione per imprevisti, aggiornamento prezzi, lavori in economia, spese di gare ed arrotondamenti					
						€ 473,99	
10	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione				€ 31.700,00	
11	R	Riepilogo					
12	R1	Importo a base d'asta				€ 81.300,00	
13	R5	Somme a disposizione dell'Amministrazione (Somme B)				€ 31.700,00	
14	ICO	<b>Prezzo complessivo dell'opera</b>				€ 113.000,00	

ELENCO PREZZI UNITARI - LOTTO 1 E LOTTO 2

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1	18.A20.C05.005	Altro ESECUZIONE MICROPALI Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte: - per diametro 90 - 120 mm	(cinquantanove/03) m	€ 59,03
2	18.A20.C10.005	ARMATURA TUBOLARE 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. Diametro est 114,3 mm spessore 10 mm.: peso 25,70 kg/m	(due/03) Kg	€ 2,03
3	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, Cl 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	(centoquattordici/28) m3	€ 114,28
4	18.A20.C10.00	GETTO CALCESTRUZZO CON POMPA Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa: - in strutture armate	(venticinque/20) m3	€ 25,20
5	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	(otto/55) m3	€ 8,55
6	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	(quarantatre/37) m2	€ 43,37
7	01.A04.F00.015	FERRO Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	(uno/50) Kg	€ 1,50
8	18.A05.B10.005	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA		

ELENCO PREZZI UNITARI - LOTTO 1 E LOTTO 2

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
9	07.A01.A10.015	<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 compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi 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>(nove/98)</p>	m3	€ 9,98
10	18.A50.A65.005	<p><b>SCAVO PER POSA TUBAZIONE</b>                      Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m</p> <p>(diciannove/24)</p>	m³	€ 19,24
11	18.A55.A05.005	<p><b>PREPARAZIONE TERRENO</b>                      Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.</p> <p>(zero/22)</p>	m2	€ 0,22
12	18.A80.A40.005	<p><b>INERBIMENTO</b>                      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 m² 1.000</p> <p>(uno/01)</p>	m2	€ 1,01
		<p><b>PALIFICATA IN LEGNAME A DUE PARETI</b>                      Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m²), il riempimento; compreso ogni altro onere</p> <p>(centocinquantuno/92)</p>	m³	€ 151,92

ELENCO PREZZI UNITARI - LOTTO 1 E LOTTO 2

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
13	18.A75.A45.005	<p>CANALETTA IN LEGNAME</p> <p>Realizzazione di canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza 80 cm, base minore 70 cm, base maggiore 170 cm) con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro non inferiore a 20 cm e con il fondo e le pareti rivestiti di pietrame (spessore 20 cm) recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso sul terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; compreso l'inserimento, ad intervalli regolari di 1,5 m, nella parte sommitale dell'opera, di una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte incluso lo scavo</p> <p style="text-align: right;">(sessantadue/76)</p>	m	€ 62,76
14	01.A01.B10.005	<p>DISFACIMENTO PAVIMENTAZIONE</p> <p>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità fino a cm 15 eseguito a macchina</p> <p style="text-align: right;">(sette/82)</p>	m <sup>2</sup>	€ 7,82
15	01.P03.B20.005	<p>FORNITURA STABILIZZATO</p> <p>Misto frantumato (stabilizzato)</p> <p style="text-align: right;">(ventitre/24)</p>	m <sup>3</sup>	€ 23,24
16	18.A85.A05.005	<p>STESA STABILIZZATO</p> <p>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</p> <p>materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici</p> <p style="text-align: right;">(quattro/55)</p>	m <sup>3</sup>	€ 4,55
17	18.A90.A17.005	<p>BINDER</p> <p>Esecuzione di pavimentazione stradale (per strade interpoderali e/o vicinali) in conglomerato bituminoso semichiuso ("tappetone") costituito da unico strato di materiale (composto dal 70% binder e 30% usura) con caratteristiche superficiali a minor chiusura per il conferimento di adeguato grip, compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante:</p> <p>- spessore 10 cm</p> <p style="text-align: right;">(dieci/60)</p>	m <sup>2</sup>	€ 10,60
18	08.P05.B03.035	<p>FORNITURA POZZETTO</p> <p>Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori:</p> <p>- spessore cm 10; dimensioni interne cm 100X100X100; diam. 80</p> <p style="text-align: right;">(centoventicinque/46)</p>	cad	€ 125,46
19	07.A04.D05.006	<p>POSA POZZETTO</p> <p>Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI - LOTTO 1 E LOTTO 2

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
20	08.A25.F30.010	(sessantacinque/50) GRIGLIATO PER CHIUSINO Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe d 400 - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa	cad	€ 65,50
21	08.A40.I06.030	(trecentotrentanove/96) PROVVISTA E POSA TUBAZIONI TIPO PEAD - diametro 400 Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: - diametro esterno 400	cad	€ 339,96
22	25.A16.B70.005	(quarantanove/76) BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL LEGGERE CLASSE A) TIPO 2'. Fornitura e posa in opera di barriere metalliche -guardrail rette o curve di tipo leggero corrispondente alla Classe A-2) di cui alla D.M. 223/92, poste in opera su terrapieno - per posa su terrapieno	m	€ 49,76
23	01.P26.A45.005	(ventinove/37) TRASPORTO A DISCARICA Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m	€ 29,37
24	NP1	(sei/29) INTERVENTI COMPLETAMENTO E FINITURA - LOTTO 1 Interventi vari di difficile quantificazione quali: Piccoli lavori di finitura non preventivamente quantificabili; Pulizia area terminati i lavori	mc	€ 6,29
25	NP2	(centonove/78) INTERVENTI COMPLETAMENTO E FINITURA - LOTTO 2 Interventi vari di difficile quantificazione quali: Piccoli lavori di finitura non preventivamente quantificabili; Pulizia area terminati i lavori	corpo	€ 109,78
26	28.A05.D25.005	(duecentonovantaquattro/61) 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,	corpo	€ 294,61

ELENCO PREZZI UNITARI - LOTTO 1 E LOTTO 2

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
27	28.A05.E05.010	manutenzione e spostamento durante le lavorazioni: - nolo primo mese o frazione di mese.  (centosessantaquattro/00)	cad	€ 164,00
28	28.A20.A10.005	<b>RECINZIONE</b> 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 mezzzeria 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 m. 1.20  (sei/89)	m	€ 6,89
29	28.A20.H05.005	<b>CARTELLONISTICA</b> 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  (sette/94)	cad	€ 7,94
30	28.A35.A05.005	<b>ESTINTORE</b> Estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 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
31	Vedi analisi Lotto 1	<b>RIUNIONI COORDINAMENTO</b> Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc... - n. 3 riunioni di coordinamento durante la realizzazione dei lavori  (seicentocinquantacinque/46)	cad	€ 655,46
32	Vedi analisi Lotto 2	<b>INTERVENTI A CORPO LOTTO 1</b> Gli interventi consistono in: - Scavi di sbancamento per realizzazione pista d'accesso; - Opere in cemento armato; - Micropali  (ottantamila/00)	corpo	€ 80.000,00
		<b>INTERVENTI A CORPO LOTTO 2</b> Gli interventi consistono in: - Palificate a doppia parete; - Canaletta in legname; - Pozzetto e tubazione; - Rifacimento manto stradale  (sessantottomila/00)	corpo	€ 68.000,00