

# COMUNE DI BARDONECCHIA

## INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' IN VIA MAZZINI

### PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Decreto del Ministero dell'Interno del 10.01.2019 - Euro 50.000

ELABORATO

**B**

### 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	2019	007	00	0B	1620

Motivo revisione :

FEB.19	Geom. W. Riosecht - Geom. F. Viceconte - Geom. S. Belmondo	
DATA	REDATTO DA:	
FEB.19	Dott. For. Alberto DOTTA	Dott. For. Alberto DOTTA
DATA	PROGETTISTA e R.D.D.	RESPONSABILE DI COMESSA

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  
OPERE A CORPO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	Vedi analisi n. 1	INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IN VIA MAZZINI Gli interventi consistono in: - Scarifica tratti da ripristinare - Disfacimento della pavimentazione - Scavi a sezione obbligata - Stesa di emulsione bituminosa - Fornitura e stesa di stabilizzato - Fornitura e stesa di tout venant - Fornitura e stesa di binder - Fornitura e stesa di tappeto - Fornitura e posa cavidotto illuminazione pubblica - Fornitura e posa plinti pali luce					
				1,00			
		Sommano Vedi analisi n. 1	Corpo	1,00	€ 55.356,88		€ 55.356,88
		Sommano					€ 55.356,88
		Riepilogo					
		Altro					€ 55.356,88
	ImpC	Sommano					€ 55.356,88
	man	Importo incidenza manodopera del 15.00%					€ 8.303,53
	IBA	Importo soggetto a ribasso					€ 55.356,88
	TOS	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					€ 231,29
	IN	Importo a base d'asta					€ 55.588,17

**ANALISI DEI PREZZI A CORPO  
VIA MAZZINI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	01.A01.A70.005	<p>SCAVO CON MINIESCAVATORE Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore scavo per posa cavidotto compreso il riempimento del materiale estratto entro gli scavi 100,00 x 0,30 x 0,70 superficie B 68,00 x 0,10 Sommano 01.A01.A70.005</p>					
			m <sup>3</sup>	21,00			
				6,80			
				<u>27,80</u>	€ 29,50		€ 820,10
2	01.A22.E00.105	<p>FRESATURA CM 3-4 Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. Superficie A Superficie D Sommano 01.A22.E00.105</p>					
			m <sup>2</sup>	360,00			
				560,00			
				<u>920,00</u>	€ 3,93		€ 3.615,60
3	01.A22.A44.010	<p>EMULSIONE BITUMINOSA Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m<sup>2</sup> Superficie A superficie B A Riportare:</p>					
				360,00			
				68,00			
				428,00			€ 4.435,70

**ANALISI DEI PREZZI A CORPO  
VIA MAZZINI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		428,00			€ 4.435,70
		superficie C		740,00			
		Superficie D		560,00			
		superficie E		520,00			
		Sommano 01.A22.A44.010	m <sup>2</sup>	<u>2.248,00</u>	€ 0,76		€ 1.708,48
4	01.A22.B10.015	TAPPETO DI USURA STESO CON VIBROFINITRICE CM 4 Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4					
		Superficie A		360,00			
		superficie B		68,00			
		superficie C		740,00			
		Superficie D		560,00			
		superficie E		520,00			
		Sommano 01.A22.B10.015	m <sup>2</sup>	<u>2.248,00</u>	€ 6,65		€ 14.949,20
5	01.P03.B20.005	STABILIZZATO Misto frantumato (stabilizzato)					
		superficie B					
		68,00 x 0,10		6,80			
		superficie C					
		740,00 x 0,10		74,00			
		Sommano 01.P03.B20.005	m <sup>3</sup>	<u>80,80</u>	€ 23,24		€ 1.877,79
6	01.A21.A20.005	STESA STABILIZZATO 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 con mezzo meccanico.					
		superficie B					
		68,00 x 0,10		6,80			
		A Riportare:		6,80			€ 22.971,17

**ANALISI DEI PREZZI A CORPO  
VIA MAZZINI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		6,80			€ 22.971,17
		superficie C 740,00 x 0,10		74,00			
		Sommano 01.A21.A20.005	m³	<u>80,80</u>	€ 6,33		€ 511,46
7	18.A85.A10.005	COMPATTAZIONE CON RULLO Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati fino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori per spessore finito fino a 30 cm					
		superficie B superficie C		68,00 740,00			
		Sommano 18.A85.A10.005	m²	<u>808,00</u>	€ 0,81		€ 654,48
8	01.A22.B00.010	BINDER STESO A MACCHINA CM 4 Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi spessore cm 8					
		superficie B 2,00 x 68,00		136,00			
		Sommano 01.A22.B00.010	m²	<u>136,00</u>	€ 6,29		€ 855,44
9	01.A22.B00.020	BINDER STESO A MACCHINA CM 6 Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno					
		A Riportare:					€ 24.992,55

**ANALISI DEI PREZZI A CORPO  
VIA MAZZINI**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 24.992,55
		spessore finito di cm 6 compressi					
		spessore cm 10					
		superficie C					
		2,00 x 740,00		1.480,00			
		Sommano 01.A22.B00.020	m <sup>2</sup>	<u>1.480,00</u>	€ 9,43		€ 13.956,40
10	01.A01.B10.015	<b>DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE A MACCHINA CM 25</b> Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. Per profondita' fino a cm 25 eseguito a macchina superficie C		740,00			
		Sommano 01.A01.B10.015	m <sup>2</sup>	<u>740,00</u>	€ 10,41		€ 7.703,40
11	01.A22.A20.015	<b>PULIZIA STRADALE</b> Preparazione di pavimentazione esistente, per stesa di tappeti bituminosi, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso l'estirpamento dell'erba esistente fra i ciottoli, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione e mezzo di opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti superficie E		520,00			
		Sommano 01.A22.A20.015	m <sup>2</sup>	<u>520,00</u>	€ 0,70		€ 364,00
12	14.P05.A15.030	<b>TUBAZIONE PVC FLESSIBILE LUCE</b> Fornitura PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 11		100,00			
		Sommano 14.P05.A15.030	m	<u>100,00</u>	€ 5,49		€ 549,00
13	14.P05.A25.005	<b>POSA TUBI PVC FLESSIBILE</b> Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili e/o tubi in Polietilene tipo Pead, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura		100,00			
		Sommano 14.P05.A25.005	m	<u>100,00</u>	€ 1,37		€ 137,00
14	14.P10.A05.005	<b>PLINTO PALO LUCE</b> Formazione del blocco in cls dosato a 250 kg/m <sup>3</sup> tipo 325, esecuzione della nicchia per l'incastro del palo con l'impiego della cassaforma cilindrica, formazione della					
		A Riportare:					€ 47.702,35

**ANALISI DEI PREZZI A CORPO  
VIA MAZZINI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 47.702,35
		scanalatura per il passaggio del cavo, fornitura e posa di spezzone di tubo in PVC entro il blocco in cls nel caso di esistenza di cavi, comprese la cassetta in legname ed il suo disarmo, la fornitura e la posa del cls, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro perimetrale del blocco con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata e trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente. Misurato con il metodo del vuoto per pieno					
		plinti prefabbricati		4,00			
		Sommano 14.P10.A05.005	cad	<u>4,00</u>	€ 142,52		€ 570,08
15	01.P13.E62.005	<b>CHIUSINO IN GHISA FORNITURA</b> Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D400 chiusino caditoia telaio 60*60 peso 45 Kg chiusino telaio 55*55 peso 37 Kg chiusino telaio 50*50 peso 30 Kg					
		chiusino ispezione palo luce 4 x 30,00		120,00			
		Sommano 01.P13.E62.005	Kg	<u>120,00</u>	€ 2,98		€ 357,60
16	01.P26.A60.030	<b>TRASPORTO IN DISCARICA</b> Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza materiali di risulta dai movimenti terra					
		Sommano 01.P26.A60.030	m <sup>3</sup>	<u>50,00</u>	€ 4,73		€ 236,50
17	29.P15.A25.010	<b>CONFERIMENTO IN DISCARICA</b> terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) materiali di risulta dai movimenti terra materiali di risulta superficie C					
		Sommano 29.P15.A25.010	t	<u>150,00</u> <u>500,00</u> <u>650,00</u>	€ 9,00		€ 5.850,00
18	07.A19.S30.010	<b>SISTEMAZIONE QUOTA CHIUSINI</b> Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del					
		A Riportare:					€ 54.716,53

**ANALISI DEI PREZZI A CORPO  
VIA MAZZINI**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto: vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 64 x 64					€ 54.716,53
		Sommano 07.A19.S30.010	cad	15,00			
				<u>15,00</u>	€ 42,69		€ 640,35
	ImpC	Sommano					€ 55.356,88



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
ONERI SICUREZZA**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
1	28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA Cartellonistica di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)		1,00			
		Sommano 28.A20.A05.015	cad	<u>1,00</u>	€ 13,09		€ 13,09
2	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		4,00			
		Sommano 28.A20.A17.005	cad	<u>4,00</u>	€ 1,34		€ 5,36
3	28.A20.A15.005	CAVALLETTO PORTASEGNALE CAVALLETTO portasegnales, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese		4,00			
		Sommano 28.A20.A15.005	cad	<u>4,00</u>	€ 6,77		€ 27,08
4	28.A05.E10.005	RECINZIONE DI CANTIERE METALLICA 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 per il primo mese		20,00			
		Sommano 28.A05.E10.005	m	<u>20,00</u>	€ 3,60		€ 72,00
5	28.A05.E30.015	DELIMITAZIONE CANTIERE IN BARRIERE TIPO NEW JERSEY Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. elementi in plastica - nolo fino a 1 mese		12,00			
		Sommano 28.A05.E30.015	m	<u>12,00</u>	€ 9,48		€ 113,76
	ImpC	Sommano					<u>€ 231,29</u>