

COMUNE DI BARDONECCHIA

**INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
COPERTINA MURO DI SOSTEGNO E NUOVA BARRIERA STRADALE IN VIA P. MICCA**

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

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	039	00	0B	1675

Motivo revisione :

DIC.19	Geom. W. Riossecht - Geom. F. Viceconte - Geom. S. Belmondo	
DATA	REDATTO DA:	
DIC.19	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
OPERE A CORPO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	Vedi analisi n. 1	INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA COPERTINA MURO SOSTEGNO VIA MICCA/VIA CALLET E NUOVA BARRIERA STRADALE Gli interventi consistono in: - Movimenti terra: scavi,demolizioni, rinterrì; - Costruzione cordoli e nurature in cemento armato; - Fornitura e posa barriera stradale in legno e acciaio tipo bordo ponte H2 01; - Predisposizione impianto illuminazione pubblica: cavidotti e plinti; - Miglioramento rete raccolta acque bianche: tubazioni e caditoie - Ripristini in asfalto; - Lavori vari di completamento.					
		Sommano Vedi analisi n. 1	Corpo	1,00			
				<u>1,00</u>	€ 84.700,75		€ 84.700,75
	ImpC	Sommano					€ 84.700,75
	IBA	Importo soggetto a ribasso					€ 84.700,75
	TOS	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					€ 3.583,58
	IN	Importo a base d'asta					€ 88.284,33
	B	Somme B					
	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					€ 5.000,00
	B2	IVA 22% su spese tecniche					€ 1.100,00
	B3	IVA 10% su importo a base d'asta					€ 8.828,43
	B4	Accantonamento secondo art. 113 del D.Lgs 50/2016 . Somme a disposizione per incentivi responsabile procedimento pari al 2%					€ 1.765,69
	B5	Arrotondamenti					€ 21,55
	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione					€ 16.715,67
	R	Riepilogo					
	R1	Importo a base d'asta					€ 88.284,33
	R4	Somme a disposizione dell'Amministrazione (Somme B)					€ 16.715,67
	ICO	Prezzo complessivo dell'opera					€ 105.000,00

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	01.A23.B95.005	RIFILATURA ASFALTO Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso taglio asfalto lato nuovo cordoli in c.a., caditoie, plinti e collegamento scarico fognatura bianca Sommano 01.A23.B95.005	m	180,00 <u>180,00</u>	€ 5,46		€ 982,80
2	01.A02.F00.005	RIMOZIONE PIEDRITTI Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo. Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. Sommano 01.A02.F00.005	cad	68,00 <u>68,00</u>	€ 15,99		€ 1.07,32
3	01.A02.F10.005	RIMOZIONE ELEMENTI METALLICI ORIZZONTALI Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno. Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. Sommano 01.A02.F10.005	m	140,00 <u>140,00</u>	€ 18,40		€ 2.57,00
4	01.A02.A50.005	DEMOLIZIONE STRUTTURE IN C.A Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato demolizione cordolo esistente sez. 1-6 140,00 x 0,40 x 0,20 Sommano 01.A02.A50.005	m ³	11,20 <u>11,20</u>	€ 203,56		€ 2.29,87
5	01.A01.A55.010	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia A Riportare:					€ 6.925,99

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.925,99
		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.					
		sez. 1-6 costruzione nuovo cordolo in c.a., fognatura bianca e cavidotto 140 x 0,50 x 0,70		49,00			
		sez. 6-8 costruzione trave in c.a., posa fognatura bianca e cavidotto 38,00 x 1,30 x 1,20		59,28			
		sez. 2a scarico fognatura bianca 3,00 x 0,50 x 1,00		1,50			
		sez. 8 scarico fognatura bianca 3,00 x 0,50 x 1,00		1,50			
		Sommano 01.A01.A55.010	m ³	<u>111,28</u>	€ 10,70		€ 1.10,70
6	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO Ore normali					
		foratura per passaggio ferri nel muro prefabbricato sez. 1-6. 15 min/ml		35,00			
		Sommano 01.P01.A10.005	h	<u>35,00</u>	€ 35,91		€ 1.36,85
7	01.A01.A80.080	SCAVO A MANO Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso					
		limitati interventi manuali in prossimità delle caditoie e plinti		2,00			
		Sommano 01.A01.A80.080	m ³	<u>2,00</u>	€ 83,18		€ 166,36
8	01.P26.A45.005	TRASPORTI IN DISCARICA Trasporto ad impianto di trattamento 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.)					
		scavi-reinterri 111,28-37,62		73,66			
		Sommano 01.P26.A45.005	m ³	<u>73,66</u>	€ 6,29		€ 463,32
9	29.P15.A25.010	ONERI DISCARICA 73,66 x 1,5		110,49			
		A Riportare:		110,49			€ 10.003,22

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		110,49			€ 10.003,22
		Sommano 29.P15.A25.010	t	<u>110,49</u>	€ 9,00		€ 994,41
10	01.A01.B87.020	REINTERRO 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 mezzo meccanico sez. 1-6 costruzione nuovo cordolo in c.a., posa fognatura bianca e cavidotto 140 x 0,50 x 0,30 sez. 6-8 costruzione trave in c.a., posa fognatura bianca e cavidotto 38,00 x 1,30 x 0,30 sez. 2a scarico fognatura bianca 3,00 x 0,50 x 0,60 sez. 8 scarico fognatura bianca 3,00 x 0,50 x 0,60		21,00			
				14,82			
				0,90			
				0,90			
		Sommano 01.A01.B87.020	m³	<u>37,62</u>	€ 7,88		€ 296,45
11	01.P03.B20 005	STABILIZZATO Misto frantumato (stabilizzato) sez. 1-6 140 x 0,30 x 0,05 sez. 6-8 38,00 x 0,70 x 0,05 sez. 2a 3,00 x 0,50 x 0,05 sez. 8 3,00 x 0,50 x 0,05		2,10			
				1,33			
				0,08			
				0,08			
		Sommano 01.P03.B20 005	m³	<u>3,59</u>	€ 23,94		€ 85,94
12	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. sez. 1-6 140 x 0,30 x 0,05 sez. 6-8 38,00 x 0,70 x 0,05 sez. 2a		2,10			
				1,33			
				3,43			€ 11.380,02
		A Riportare:		3,43			€ 11.380,02

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		3,43			€ 11.380,02
		3,00 x 0,50 x 0,05		0,08			
		sez. 8					
		3,00 x 0,50 x 0,05		0,08			
		Sommano 01.A21.A20.005	m³	<u>3,59</u>	€ 6,36		€ 22,83
13	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					
		sez. 1-6					
		140 x 0,30		42,00			
		sez. 6-8					
		38,00 x 0,70		26,60			
		sez. 2a					
		3,00 x 0,50		1,50			
		sez. 8					
		3,00 x 0,50		1,50			
		Sommano 18.A85.A10.005	m²	<u>71,60</u>	€ 0,81		€ 58,00
14	01.A22.B00.035	BINDER STESO A MANO SPESSORE 10 CM Provvista e stesa di conglomerato 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 rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 10 compressi					
		sez. 1-6					
		140 x 0,30		42,00			
		sez. 6-8					
		38,00 x 0,70		26,60			
		sez. 2a					
		3,00 x 0,50		1,50			
		sez. 8					
		3,00 x 0,50		1,50			
		Sommano 01.A22.B00.035	m²	<u>71,60</u>	€ 22,00		€ 1.55,20
15	07.A19.S30.010	SISTEMAZIONE QUOTA CHIUSINI Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del					
		A Riportare:					€ 13.036,05

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 13.036,05
		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					
		sez 5		1,00			
		Sommano 07.A19.S30.010	cad	<u>1,00</u>	€ 42,92		€ 42,92
16	01.A04.B15.020	MAGRONE SOTTOFONDAZIONE 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 200 kg/m ³					
		sez. 2a scarico fognatura bianca 3,00 x 0,50 x 0,10		0,15			
		sez. 8 scarico fognatura bianca 3,00 x 0,50 x 0,10		0,15			
		sottofondazione trave sez. 6-8 38,00 x 1,30 x 0,10		4,94			
		sez. 2a-3a copertura fognatura 26,00 x 0,30 x 0,10		0,78			
		sez. 3a-6 copertura fognatura e cavidotto 83,00 x 0,30 x 0,10		2,49			
		sez. 6-8 copertura fognatura e cavidotto 32,00 x 0,50 x 0,10		1,60			
		Sommano 01.A04.B15.020	m ³	<u>10,11</u>	€ 72,65		€ 734,49
17	01.P09.A10.030	POLISTIROLO CM 3 Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore densita' 30 kg/m ³ , senza marginatura a battente					
		sez. 6-8 38,00 x 1,00		38,00			
		Sommano 01.P09.A10.030	m ²	<u>38,00</u>	€ 3,09		€ 117,42
18	01.A09.G50.010	POSA POLISTIROLO Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che					
		A Riportare:					€ 13.930,88

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 13.930,88
		in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili					
		sez. 6-8 38,00 x 1,00		38,00			
		Sommano 01.A09.G50.010	m ²	<u>38,00</u>	€ 10,24		€ 389,12
19	01.A04.B61.005	CALCESTRUZZO Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; aria inglobata 5±1%, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4 +XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale Classe di resistenza a compressione minima C28/35					
		sez. 1-6 cordolo in c.a. 140,00 x 0,20 x 0,30		8,40			
		140,00 x 0,45 x 0,20		12,60			
		140,00 x 0,20 x 0,17		4,76			
		sez. 6-8 trave in c.a. 38,00 x 1,30 x 0,40		19,76			
		38,00 x 0,70 x 0,40		10,64			
		Sommano 01.A04.B61.005	m ³	<u>56,16</u>	€ 121,93		€ 6.84,59
20	01.A04.C03.025	GETTO DI CALCESTRUZZO Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte					
		sez. 1-6 cordolo in c.a. 140,00 x 0,20 x 0,30		8,40			
		140,00 x 0,45 x 0,20		12,60			
		140,00 x 0,20 x 0,17		4,76			
		sez. 6-8 trave in c.a. 38,00 x 1,30 x 0,40		19,76			
		38,00 x 0,70 x 0,40		10,64			
		Sommano 01.A04.C03.025	m ³	<u>56,16</u>	€ 42,68		€ 2.96,91
21	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:					€ 23.564,50

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 23.564,50
		Di calcestruzzo cementizio armato					
		sez. 1-6 cordolo in c.a.					
		140,00 x 0,20 x 0,30		8,40			
		140,00 x 0,45 x 0,20		12,60			
		140,00 x 0,20 x 0,17		4,76			
		sez. 6-8 trave in c.a.					
		38,00 x 1,30 x 0,40		19,76			
		38,00 x 0,70 x 0,40		10,64			
		Sommano 01.A04.E00.005	m ³	<u>56,16</u>	€ 8,57		€ 481,29
22	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 armatura cordolo sez 1-6 - 20,10 kg/ml 140,00 x 20,10 armatura muro a L sez 6-8 - 54,70 kg/ml 38,00 x 54,70					
		Sommano 01.A04.F10.005	Kg	<u>4.892,60</u>	€ 1,38		€ 6.73,79
23	01.A04.H00.005	CASSERI Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma sez. 1-6 cordolo 140,00 x 0,40 140,00 x 0,17 140,00 x 0,50 sez. 6-8 trave 38,00 x 0,70 38,00 x 0,50					
		Sommano 01.A04.H00.005	m ²	<u>195,40</u>	€ 43,49		€ 8.49,95
24	01.A20.E35.005	TINTEGGIATURA CORDOLO 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					
		A Riportare:					€ 39.295,53

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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 sez. 1-6 cordolo 140,00 x 1,00 sez. 6-8 cordolo 38 x 0,60 Sommano 01.A20.E35.005					€ 39.295,53
25	N.P. 01	BARRIERA STRADALE IN LEGNO /ACCIAIO TIPO BORDO PONTE CLASSE N2 FISSATA SU CORDOLO RIALZATO Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe N2 destinazione BORDO PONTE da posare su cordolo rialzato in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=82 KJ, Indice ASI minore di 1 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W4, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: • Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; • Montanti in acciaio, r...elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; • Corrimano in legno lamellare, avente funzione di parapetto pedonale di altezza non inferiore a 1 metro dal piano viabile, rinforzato in acciaio e vincolato direttamente al montante metallico; • Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; • Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. barriera bordo ponte N2 01 sez. 1-6 sez. 6-8 Sommano N.P. 01	m ²	140,00 22,80 <hr/> 162,80	€ 14,52		€ 2.36,86
			m	138,00 39,00 <hr/> 177,00	€ 207,18		€ 36.670,86
		A Riportare:					€ 78.330,25

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 78.330,25
26	N.P. 02	<p>TERMINALE DIRITTO PER BARRIERA STRADALE IN LEGNO/ACCIAIO TIPO BORDO PONTE CLASSE N2 FISSATA SU CORDOLO RIALZATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di terminale diritto per barriera stradale di sicurezza prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe N2 destinazione BORDO PONTE da posare su cordolo rialzato in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=82 KJ, Indice ASI minore di 1 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W4, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica.</p> <p>La barriera dovrà essere costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppia...elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; • Corrimano in legno lamellare, avente funzione di parapetto pedonale di altezza non inferiore a 1 metro dal piano viabile, rinforzato in acciaio e vincolato direttamente al montante metallico; • Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; • Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. <p>sez. 1 sez. 5b accesso sez. 8</p>		1,00 2,00 1,00			
		Sommano N.P. 02	cad	<u>4,00</u>	€ 271,88		€ 1.07,52
27	14.P10.A05.005	<p>PLINTO PALO LUCE</p> <p>Formazione del blocco in cls dosato a 250 kg/m³ tipo 325, esecuzione della nicchia per l'incastro del palo con l'impiego della cassaforma cilindrica, formazione della 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</p> <p align="right">A Riportare:</p>					€ 79.417,77

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 79.417,77
		trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente. Misurato con il metodo del vuoto per pieno					
		nuovi plinti per illuminazione pubblica		7,00			
		Sommano 14.P10.A05.005	cad	<u>7,00</u>	€ 142,52		€ 997,64
28	14.P05.A15.030	TUBAZIONE PVC FLESSIBILE LUCE Fornitura PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 11					
		Sommano 14.P05.A15.030	m	<u>110,00</u>	€ 5,49		€ 603,90
29	14.P05.A25.005	POSA TUBI PVC FLESSIBILE Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili e/o tubi in Polietilene tipo Pead, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura					
		Sommano 14.P05.A25.005	m	<u>110,00</u>	€ 1,37		€ 150,70
30	08.A55.N06.005	CADITOIA Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa					
		caditoie raccolte acqua		6,00			
		Sommano 08.A55.N06.005	cad	<u>6,00</u>	€ 94,72		€ 568,32
31	01.P13.E62.005	CHIUSINO IN GHISA FORNITURA 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 chiusini plinto illuminazione pubblica peso 20 Kg					
		griglie raccolte acqua 6,00 x 37,00		222,00			
		A Riportare:		<u>222,00</u>			€ 81.738,33

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		222,00			€ 81.738,33
		chiusini illuminazione pubblica 7,00 x 20,00		140,00			
		Sommano 01.P13.E62.005	Kg	<u>362,00</u>	€ 3,05		€ 1.04,10
32	08.A55.N03.005	ALLACCIAMENTO TUBAZIONI Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco					
		immissione nel canale esistente		2,00			
		Sommano 08.A55.N03.005	cad	<u>2,00</u>	€ 119,91		€ 239,82
33	08.A35.H10.170	FOGNATURA BIANCA DIAM 20 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20					
		sez. 2a-3a fognatura		26,00			
		sez. 5a-8 fognatura		46,00			
		sez. 2a		3,00			
		sez. 8		3,00			
		Sommano 08.A35.H10.170	m	<u>78,00</u>	€ 20,75		€ 1.68,50
	ImpC	Sommano					<u>€ 84.700,75</u>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ONERI SICUREZZA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	28.A05.E10.005	RECINZIONE IN ELEMENTI PREFABBRICATI 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		180,00			
		Sommano 28.A05.E10.005	m	<u>180,00</u>	€ 3,60		€ 648,00
2	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		10,00			
		Sommano 28.A20.C05.005	cad	<u>10,00</u>	€ 8,58		€ 85,80
3	28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA Cartellonistica di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.		1,00			
		Sommano 28.A20.A10.005	cad	<u>1,00</u>	€ 7,94		€ 7,94
4	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
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		4,00			
		Sommano 28.A20.A17.005	cad	<u>4,00</u>	€ 1,34		€ 5,36
6	28.A20.B05.005	SEMAFORI IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:		1,00			
		Sommano 28.A20.B05.005	Cad	<u>1,00</u>	€ 54,16		€ 54,16
7	28.A05.E30.015	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					
		A Riportare:					€ 828,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ONERI SICUREZZA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: elementi in plastica - nolo fino a 1 mese		6,00			€ 828,34
		Sommano 28.A05.E30.015	m	6,00	€ 9,48		€ 56,88
8	28.A05.B05.005	PONTEGGIO IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo -giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m 140,00 x 1,00 x 1,70		238,00			
		Sommano 28.A05.B05.005	m ²	238,00	€ 11,28		€ 2.68,64
9	28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE 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.		1,00			
		Sommano 28.A20.H05.005	cad	1,00	€ 13,72		€ 13,72
	ImpC	Sommano					€ 3.583,58