

Dott. Ing. Marcello BRUERA

Via CERNAIA n.3 - 10064 PINEROLO (TO)
Tel. 0121.397585 - studio-bruera@libero.it - Fax 0121.371559
C.F. BRR MCL 56L13 G674R - P.IVA 04117960015

COMUNE PINEROLO

(CITTA' METROPOLITANA DI TORINO) - (REGIONE PIEMONTE)

IL RICHIEDENTE:

Società "IMPREDIL s.r.l."

Corrente in PINEROLO (TO) C.SO TORINO N.50
Cod. Fisc. / P.IVA 05959600015

P.E.C. VIA UGO MARINO

RIGUARDANTE LE SUBAREE "c1" e "c2" DELLA ZONA URBANISTICA CE 6.2 DEL VIGENTE P.R.G.C. DEL COMUNE DI PINEROLO

TAVOLA B - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

in sostituzione della precedente TAVOLA B del 11/10/2017

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

SCALA
/

IL RICHIEDENTE:

>

ARCH. AIMARETTI ENRICO x IMPREDIL s.r.l.

IL TECNICO INCARICATO

>

Dott. Ing. BRUERA Marcello

AGGIORNAMENTI:

DEF. 22/04/2017 / /

AGG. 05/10/2017 / /

AGG. 10/03/2018 / /

TAVOLA

B

COMUNE DI PINEROLO - ZONA URBANISTICA CE 6.2 subarea "c2"**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
DA REALIZZARE DIRETTAMENTE DAI PROPONENTI SOGGETTI ATTUATORI DI PERTINENZA SUBAREA "c2"**preziario di riferimento: PREZIARIO REGIONE PIEMONTE EDIZIONE 2016 (aggiornamento luglio 2016)
D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016 pubblicato sul B.U.R. Reg. Piemonte n.27 s.o. n.1 del 07/07/2016

Articolo	Cod. Preziario	DESCRIZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI unitario	TOTALE
			par. ug.	lung/Sup/vol	larg	H/peso			

[A] - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**Cap. 01 - SCAVI**

art. 1	Sez 01 A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm					3,81 €/m ³	
		VIABILITA' + PARCHEGGI + VERDE + PISTA CICLABILE + MARCIAPIEDE	2462,00 m ²	0,60 m	1477,20 m ³			
		SOMMANO m³			1477,20 m³		3,81 €/m³	€ 5.628,13

TOTALE SCAVI**€ 5.628,13****Cap. 02 - VIABILITA' (strade + parcheggi)**

art. 2	Sez 01 A21.A10.010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera con materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.					16,72 €/m ³	
		VIABILITA' (proseguenza di Via Ugo Marino e di Via Noemi Gabrielli)	967,00 m ²	0,50 m	483,50 m ³			
		PARCHEGGI (proseguenza Via Ugo Marino)	200,00 m ²	0,50 m	100,00 m ³			
		SOMMANO m³			583,50 m³		16,72 €/m³	€ 9.756,12

art. 3	Sez 01 A21.A40.010	Provvista e stesa di musto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti, eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 30					9,45 €/m ²	
		VIABILITA' (proseguenza di Via Ugo Marino e di Via Noemi Gabrielli)	967,00 m ²		967,00 m ²			
		PARCHEGGI (proseguenza Via Ugo Marino)	200,00 m ²		200,00 m ²			
		SOMMANO m²			1167,00 m²		9,45 €/m²	€ 11.028,15

Articolo	Cod. Preziario	DESCRIZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	TOTALE
			par. ug.	lung/sup/vol	larg	H/peso		unitario	
art. 4	Sez 01 A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8						9,89 €/m ²	
		VIABILITA' (prosecuzione di Via Ugo Marino e di Via Noemi Gabrielli)	967,00 m ²				967,00 m ²		
		PARCHEGGI (prosecuzione Via Ugo Marino)	200,00 m ²				200,00 m ²		
		SOMMANO m²				1167,00 m²	9,89 €/m ²	€ 11.541,63	

art. 5	Sez 01 A22.B20.010	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio, stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3						6,62 €/m ²	
		VIABILITA' (prosecuzione di Via Ugo Marino e di Via Noemi Gabrielli)	967,00 m ²				967,00 m ²		
		PARCHEGGI (prosecuzione Via Ugo Marino)	200,00 m ²				200,00 m ²		
		SOMMANO m²				1167,00 m²	6,62 €/m ²	€ 7.725,54	

TOTALE VIABILITA' (strade + parcheggi)
€ 40.051,44
Cap. 03 - VIABILITA' (marciapiedi + pista ciclabile)

art. 6	Sez 01 A21.A10.010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera con materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.						16,72 €/m ³	
		MARCIAPIEDI	139,00 m ²		0,50 m	69,50 m ³			
		PISTA CICLABILE	218,00 m ²		0,50 m	109,00 m ³			
		SOMMANO m³				178,50 m³	16,72 €/m ³	€ 2.984,52	

art. 7	Sez 01 A21.A40.010	Provvista e stesa di musto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti, eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30						9,45 €/m ²	
		MARCIAPIEDI	139,00 m ²			139,00 m ²			
		PISTA CICLABILE	218,00 m ²			218,00 m ²			
		SOMMANO m²				357,00 m²	9,45 €/m ²	€ 3.373,65	

Articolo	Cod. Preziario	DESCRIZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	TOTALE
			par. ug.	lung/sup/vol	larg	H/peso		unitario	
art. 8	Sez 01 A23.A10.010	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della D.L., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto, dello spessore di cm 15						21,91 €/m ²	
		MARCIAPIEDI PISTA CICLABILE	139,00 m ² 218,00 m ²			139,00 m ² 218,00 m ²			
SOMMANO m²						357,00 m²	21,91 €/m ²	€ 7.821,87	

art. 9	Sez 01 A23.A45.015	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e 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 massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio, stesa a mano per uno spessore finito di cm 3						6,76 €/m ²	
		MARCIAPIEDE PISTA CICLABILE	139,00 m ² 218,00 m ²			139,00 m ² 218,00 m ²			
SOMMANO m²						357,00 m²	6,76 €/m ²	€ 2.413,32	

TOTALE VIABILITA' (marciapiedi + pista ciclabile)								€ 16.593,36
--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------

Cap. 04 - AREE VERDI (aiuole + piante + autobloccanti)

art. 10	Sez 01 A21.A10.010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera con materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.						16,72 €/m ³	
		TOTALE VERDE	887,00 m ²	0,50 m	443,50 m ³				
SOMMANO m³						443,50 m³	16,72 €/m ³	€ 7.415,32	

art. 11	Sez 01 P27.E40.010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5, contenente sostanza organica non inferiore al 2%						11,83 €/m ³	
		TOTALE VERDE	887,00 m ²	0,50 m	443,50 m ³				
SOMMANO m³						443,50 m³	11,83 €/m ³	€ 5.246,61	

art. 12	Sez 20 A27.A10.005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta, con preparazione manuale del terreno						2,09 €/m ²	
		TOTALE VERDE	887,00 m ²			887,00 m ²			
SOMMANO m²						887,00 m²	2,09 €/m ²	€ 1.853,83	

art. 13	Sez 01 P11.B44	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, spessore 7/8 cm						14,70 €/m ²	
		TOTALE VERDE							
SOMMANO m²									

Articolo	Cod. Preziario	DESCRIZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	TOTALE
			par. ug.	lung/sup/vol	larg	H/peso		unitario	
		AUTOBLOCCANTI		92,00 m ²			92,00 m ²		
		SOMMANO m²					92,00 m²	14,70 €/m ²	€ 1.352,40
art. 14	Sez 01 P27.A10.470	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Prunus avium fl. plena h=2.00-2.50						41,49 €/cad	
		ALBERI	9				9,00		
		SOMMANO cad					9,00	41,49 €/cad	€ 373,41
art. 15	Sez 20 A27.A64.005	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento, in buca di m 1.00x1.00x0.70						80,82 €/cad	
		ALBERI	9				9,00		
		SOMMANO cad					9,00	80,82 €/cad	€ 727,38
TOTALE AREE VERDI (aiuole + piante)									€ 16.968,95
Cap. 05 - CORDOLI (strade + aiuole + marciapiedi)									
art. 16	Sez 01 P18.N55.005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, dello spessore di cm 9.						39,99 €/m	
			416,00 m			416,00 m		
		SOMMANO m					416,00 m	39,99 €/m	€ 16.635,84
art. 17	Sez 01 A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: -l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino con scavo eseguito a macchina						18,04 €/m	
		CORDOLI		416,00 m			416,00 m		
		SOMMANO m					416,00 m	18,04 €/m	€ 7.504,64
TOTALE CORDOLI (strade + aiuole + marciapiedi)									€ 24.140,48

Articolo	Cod. Preziario	DESCRIZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	TOTALE
			par. ug.	lung/sup/vol	larg	H/peso		unitario	
Cap. 06 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E SOTTOSERVIZI ELETTRICI E TELEFONICI									
art. 18	P.C.M.	PER IL DETTAGLIO DEI COSTI DI REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO SI FA RIFERIMENTO ALL'ALLEGATO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO A FIRMA DEL DOTT. ING. ENRICO GUIOT DI PINEROLO							
TOTALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E SOTTOSERVIZI ELETTRICI E TELEFONICI								€ 34.311,04	

Cap. 07 - FOGNATURE (bianca)

art. 19	Sez 01 A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.					10,68 €/m ³	
		TRATTO FOGNATURA BIANCA da Pb1 a Pb4	73,00 m	0,70 m	1,00 m	51,10 m ³		
		TRATTO FOGNATURA BIANCA da Pb4 a scarico canale	46,00 m	0,70 m	1,00 m	32,20 m ³		
		SOMMANO m³				83,30 m³	10,68 €/m ³	€ 889,64

art. 20	Sez 08 P25.F99.025	Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 16 kN/m ² , con parete interna liscia, priva di ondulazioni, diametro interno 350 mm					25,23 €/m	
		TRATTO FOGNATURA BIANCA da Pb1 a Pb4	73,00 m			73,00 m		
		SOMMANO m				73,00 m	25,23 €/m	€ 1.841,79

art. 21	Sez 08 P25.F98.010	Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 16 kN/m ² , con parete interna liscia, priva di ondulazioni, diametro interno 400 mm					36,73 €/m	
		TRATTO FOGNATURA BIANCA da Pb4 a scarico canale	46,00 m			46,00 m		
		SOMMANO m				46,00 m	36,73 €/m	€ 1.689,58

art. 22	P.C.M.	Fornitura e posa in opera di pozzetti - caditoie per raccolta acque piovane dim. interne 50x50 cm comprensivi di telaio e griglia (caditoia) carrabile in ghisa.					400,00 €/cad	
		POZZETTI DA Pb1 A Pb6	6			6,00		
		SOMMANO cad				6,00	400,00 €/cad	€ 2.400,00

art. 23	Sez 01 A04.B15.030	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 250 kg/m ³					73,74 €/m ³	
		TRATTO FOGNATURA BIANCA da Pb1 a Pb4	73,00 m	0,60 m	0,60 m	26,28 m ³		
		TRATTO FOGNATURA BIANCA da Pb4 a scarico canale	46,00 m	0,60 m	0,60 m	16,56 m ³		
		SOMMANO m³				42,84 m³	73,74 €/m ³	€ 3.159,02

Articolo	Cod. Preziario	DESCRIZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	TOTALE
			par. ug.	lung/sup/vol	larg	H/peso		unitario	
art. 24	Sez.01 A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili, eseguito in trincea						33,90 €/mc	
		TRATTO FOGNATURA BIANCA da Pb1 a Pb4		73,00 m	0,60 m	0,60 m	26,28 m³		
		TRATTO FOGNATURA BIANCA da Pb4 a scarico canale		46,00 m	0,60 m	0,60 m	16,56 m³		
		SOMMANO m³				42,84 m³	33,90 €/m³	€ 1.452,28	

TOTALE FOGNATURE BIANCA
€ 11.432,31
Cap. 08 - OPERE SUL CANALE MOIRANO (nuova spalla del Canale delle Basse di Riva)

art. 25	Sez.01 A04.H10.005	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						31,24 €/m²	
		FONDAZIONI	2	22,50 m		0,35 m	15,75 m²		
		MURO	2	22,50 m		1,75 m	78,75 m²		
		SOMMANO m²				94,50 m²	31,24 €/m²	€ 2.952,18	

art. 26	Sez.01 A01.B35.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30						124,48 €/m³	
		MAGRONE		22,50 m	1,45 m	0,10 m	3,26 m³		
		FONDAZIONI		22,50 m	1,25 m	0,35 m	9,84 m³		
		MURO		22,50 m	0,35 m	1,75 m	13,78 m³		
		SOMMANO m³				26,89 m³	124,48 €/m³	€ 3.346,96	

art. 27	Sez.01 A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti						1,53 €/kg	
		Per il conteggio dell'importo relativo alla fornitura e posa in opera di acciaio B450C si considerano 65 Kg di ferro ogni m³ di calcestruzzo:	65,00 kg/m³	26,89 m³			1747,69 Kg		
		SOMMANO kg				1747,69 Kg	1,53 €/kg	€ 2.673,96	

art. 28	Sez.01 A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione						20,48 €/m³	
		per m³ di cls di cui sopra		26,89 m³			26,89 m³		
		SOMMANO m³				26,89 m³	20,48 €/m³	€ 550,66	

art. 29	A04.E00.005	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						8,35 €/m³	
		per m³ di cls di cui sopra		26,89 m³			26,89 m³		
		SOMMANO m³				26,89 m³	8,35 €/m³	€ 224,51	

TOTALE OPERE SUL CANALE MOIRANO (sponda canale)
€ 9.748,26

Articolo	Cod. Preziario	DESCRIZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	TOTALE
			par. ug.	lung/sup/vol	larg	H/peso		unitario	

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

€ 158.873,97

[B] COMPLETAMENTO VIABILITA' SU AREA "ABCD"

Cap. 09 - SCAVI

art. 30	Sez 01 A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm					3,81 €/m ³	
		VERDE + PISTA CICLABILE + MARCIAPIEDE	208,00 m ²	0,60 m	124,80 m ³			
SOMMANO m³					124,80 m³		3,81 €/m³	€ 475,49

TOTALE SCAVI

€ 475,49

Cap. 10 - VIABILITA' (marciapiedi + pista ciclabile)

art. 31	Sez 01 A21.A10.010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera con materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.					16,72 €/m ³	
		MARCIAPIEDE PISTA CICLABILE	37,00 m ² 62,00 m ²	0,50 m 0,50 m	18,50 m ³ 31,00 m ³			
SOMMANO m³					49,50 m³		16,72 €/m³	€ 827,64

art. 32	Sez 01 A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti, eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 30					9,45 €/m ²	
		MARCIAPIEDE PISTA CICLABILE	37,00 m ² 62,00 m ²		37,00 m ² 62,00 m ²			
SOMMANO m²					99,00 m²		9,45 €/m²	€ 935,55

art. 33	Sez 01 A23.A10.010	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della D.L., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto, dello spessore di cm 15					21,91 €/m ²	
		MARCIAPIEDE PISTA CICLABILE	37,00 m ² 62,00 m ²		37,00 m ² 62,00 m ²			
SOMMANO m²					99,00 m²		21,91 €/m²	€ 2.169,09

Articolo	Cod. Preziario	DESCRIZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	TOTALE
			par. ug.	lung/sup/vol	larg	H/peso		unitario	
art. 34	Sez 01 A23.A45.015	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e 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 massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio, stesa a mano per uno spessore finito di cm 2						6,76 €/m²	
		MARCIAPIEDE PISTA CICLABILE		37,00 m² 62,00 m²			37,00 m² 62,00 m²		
SOMMANO m²						99,00 m²	6,76 €/m²	€ 669,24	

TOTALE VIABILITA' (marciapiedi + pista ciclabile)

€ 4.601,52

Cap. 11 - AREE VERDI (aiuole + piante)

art. 35	Sez 01 A21.A10.010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera con materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.						16,72 €/m³	
		AIUOLA VERDE		109,00 m²	0,50 m	54,50 m³			
SOMMANO m³						54,50 m³	16,72 €/m³	€ 911,24	

art. 36	Sez 01 P27.E40.010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5, contenente sostanza organica non inferiore al 2%						11,83 €/m³	
		AIUOLA VERDE		109,00 m²	0,50 m	54,50 m³			
SOMMANO m³						54,50 m³	11,83 €/m³	€ 644,74	

art. 37	Sez 20 A27.A10.005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta, con preparazione manuale del terreno						2,09 €/mq	
		AIUOLA VERDE		109,00		109,00			
SOMMANO mq						109,00	2,09 €/mc	€ 227,81	

art. 38	Sez 01 P27.A10.470	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore. Prunus avium fl. plena h=2.00-2.50						41,49 €/cad	
		ALBERI	2			2,00			
SOMMANO cad						2,00	41,49 €/cad	€ 82,98	

Articolo	Cod. Preziario	DESCRIZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	TOTALE
			par. ug.	lung/sup/vol	larg	H/peso		unitario	
art. 39	Sez 20 A27.A64.005	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento, in buca di m 1.00x1.00x0.70						80,82 €/cad	
		ALBERI	2				2,00		
SOMMANO cad						2,00	80,82 €/cad	€ 161,64	

TOTALE AREE VERDI (aiuole + piante)
€ 2.028,41
Cap. 12 - CORDOLI (aiuole + marciapiedi)

art. 40	Sez 01 P18.N55.010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, dello spessore di cm 12.					45,17 €/m	
		m DI CORDOLI	60,00 m			60,00 m		
SOMMANO m						60,00 m	45,17 €/m	€ 2.710,20

art. 41	Sez 01 A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: -l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino con scavo eseguito a macchina					18,04 €/m	
		m DI CORDOLI	60,00 m			60,00 m		
SOMMANO m						60,00 m	18,04 €/m	€ 1.082,40

TOTALE CORDOLI (strade + aiuole + marciapiedi)
€ 3.792,60
TOTALE COMPLETAMENTO VIABILITA' SU AREA "ABCD"
€ 10.898,01

[A] OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA		
Cap. 01	SCAVI	€ 5.628,13
Cap. 02	VIABILITA' (strade + parcheggi)	€ 40.051,44
Cap. 03	VIABILITA' (marciapiedi + pista ciclabile)	€ 16.593,36
Cap. 04	AREE VERDI (aiuole + piante + autobloccanti)	€ 16.968,95
Cap. 05	CORDOLI (strade + aiuole + marciapiedi + pista ciclabile)	€ 24.140,48
Cap. 06	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E SOTTOSERVIZI ELETTRICI E TELEFONICI	€ 34.311,04
Cap. 07	FOGNATURE (bianca)	€ 11.432,31
Cap. 8	OPERE SUL CANALE MOIRANO (nuova spalla del Canale delle Basse di Riva)	€ 9.748,26
TOTALE		€ 158.873,97
[B] COMPLETAMENTO VIABILITA' SU AREA "ABCD"		
Cap. 9	SCAVI	€ 475,49
Cap. 10	VIABILITA' (marciapiedi + pista ciclabile)	€ 4.601,52
Cap. 11	AREE VERDI (aiuole + piante)	€ 2.028,41
Cap. 12	CORDOLI (aiuole + marciapiedi + pista ciclabile)	€ 3.792,60
TOTALE		€ 10.898,01
TOTALE COSTO OPERE DI URBANIZZAZIONE		€ 169.771,99
APPLICAZIONE SCONTO 12% (prudenziale rispetto allo sconto del 10% previsto)		€ 20.372,64
TOTALE OO.UU. A SCOMPUTO		€ 149.399,35

**PLANIMETRIA CON INDIVIDUAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE
ALLEGATO AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

- SCALA 1:500-



— DELIMITAZIONE SUBAREA "c2" DELLA ZONA CE 6.2

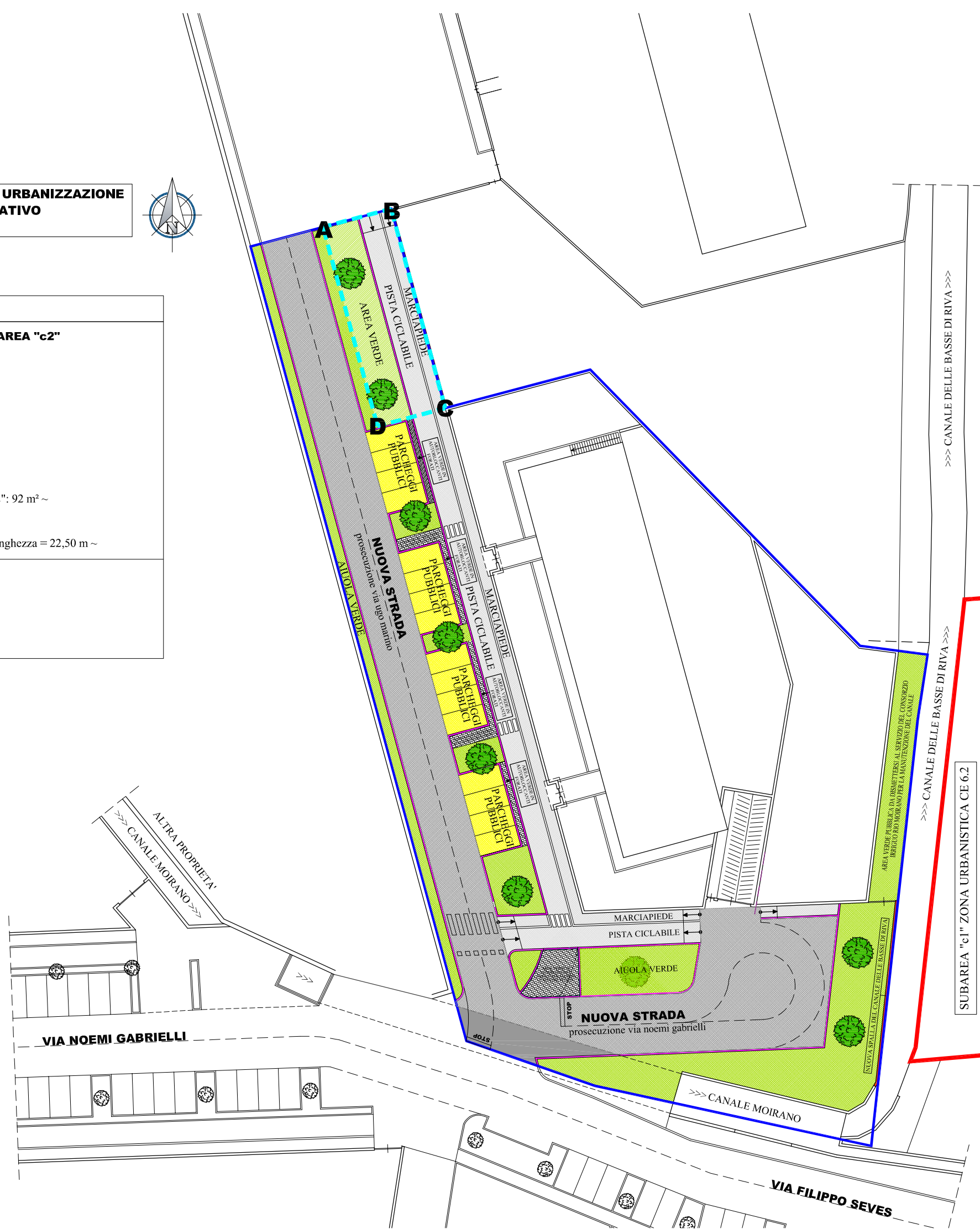
CONTEGGIO SUPERFICI DA URBANIZZARE

OPERE DI URBANIZZAZIONE RICOMPRESSE NELLA SUBAREA "c2"

- VIABILITA' SUBAREA "c2": 967 m² ~
- VIABILITA' SU CANALE SUBAREA "c2": 51 m² ~
- MARCIAPEDE SUBAREA "c2": 139 m² ~
- PISTA CICLABILE SUBAREA "c2": 218 m² ~
- PARCHEGGI PUBBLICI SUBAREA "c2": 200 m² ~
- VERDE PUBBLICO SUBAREA "c2": 795 m² ~
- VERDE PUBBLICO CON AUTOBLOCCANTI SUBAREA "c2": 92 m² ~
- CORDOLI: lunghezza = 416,00 m ~
- NUOVA SPALLA DEL CANALE DELLE BASSE DI RIVA: lunghezza = 22,50 m ~

OPERE DI URBANIZZAZIONE (AREA "ABCD")

- MARCIAPEDE AREA "ABCD": 37 m² ~
- PISTA CICLABILE AREA "ABCD": 62 m² ~
- VERDE PUBBLICO AREA "ABCD": 109 m² ~



SUBAREA "c1" ZONA URBANISTICA CE 6.2

>>> CANALE DELLE BASSE DI RIVA >>>

>>> CANALE DELLE BASSE DI RIVA >>>

AREA UTILE PUBBLICA DA DIRAMETTERE AL SERVIZIO DEL CONSORZIO
IRILEGGE SO MOIRANO PER LA MANUTENZIONE DEL CANALE

NUOVA SPALLA DEL CANALE DELLE BASSE DI RIVA

>>> CANALE MOIRANO

STOP
NUOVA STRADA
prosecuzione via noemi gabrielli

MARCIAPIEDE
PISTA CICLABILE

MARCIAPIEDE
PISTA CICLABILE

MARCIAPIEDE
PISTA CICLABILE

NUOVA STRADA
prosecuzione via noemi gabrielli

MARCIAPIEDE
PISTA CICLABILE

MARCIAPIEDE
PISTA CICLABILE

A

B

D

C

VIA NOEMI GABRIELLI

VIA FILIPPO SEVES

ALTRA PROPRIETA'
>>> CANALE MOIRANO >>>



Dott. Ing. Enrico Guiot

Via del Gibuti, 1
10064 - Pinerolo (TO)
0121.321163 - 348.2248994
guiot@pineroloingegneria.it

Impianti elettrici – automazione – verifiche e misure

Commitente:

Impredil s.r.l.
C.so Torino n. 50
10064 - PINEROLO (TO)
C.F./ P.IVA 05959600015

Livello di progettazione

ESE

Tipo di elaborato

CME

N. elaborato

005

Titolo

**PROGETTO ESECUTIVO PER LAVORI DI REALIZZAZIONE
DELLE URBANIZZAZIONI DEL PEC DI VIA UGO MARINO -
ZONA CE 6.2 SUB "c1".**

Oggetto:

Computo metrico estimativo

Nome file: 040_17_ESE_CME_005_00_A.xls

Collocazione: Y:\Lavori\2017\040-17...\esecutivo

Commessa	Livello prog.	Tipo elaborato	N. elaborato	Rev. Interna	Rev. Cliente	Specie elab.	
040 17	ESE	CME	005	00	A	—	
00	A	21 Aprile 2017	Emissione progetto esecutivo		E.G.	E.G.	E.G.
rev. Int	rev. cliente	data	descrizione		diseg.	control	approv.

**IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PEC via Ugo Marino - Pinerolo**

Codice preziario Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE
	Noli				
13.P11.B05.005	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	€ 61,30	16,0	€ 980,80
	Opere edili				
13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	€ 41,24	150	€ 6.186,00

	Apparecchi d'illuminazione e pali				
NP01	Fornitura apparecchio di illuminazione stradale, adatto per installazione a testa palo o braccio con corpo e telaio in alluminio pressofuso, diffusore in vetro trasparente, adatto per installazione di lampada 48 led, P=47W, completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea e degli accessori elettrici al fine di garantire un montaggio a regola d'arte dell' apparecchio, tipo Mini Stelvio plus - 48 LED 47W o similare L' apparecchio illuminante dovrà garantire un sistema di controllo con riduzione del flusso luminoso su 3 livelli piu' un dispositivo di controllo automatico della temperatura	cad	€ 442,38	6	€ 2.654,28
NP02	Fornitura apparecchio di illuminazione stradale, adatto per installazione a testa palo o braccio con corpo e telaio in alluminio pressofuso, diffusore in vetro trasparente, adatto per installazione di lampada 16 led, P=15W, completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea e degli accessori elettrici al fine di garantire un montaggio a regola d'arte dell' apparecchio, tipo Mini Stelvio FX T2 - 16 LED 15W o similare	cad	€ 420,00	4	€ 1.680,00
06.A24.T02.715	P.O. di armatura stradale sino a 250 W	cad	€ 13,31	10	€ 133,10
13.P03.A15.025	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	€ 385,01	6	€ 2.310,06
13.P03.B05.030	Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 48,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,25 a 1,75 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio	cad	€ 71,52	6	€ 429,12
NP03	Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di attacco per installazione apparecchio	cad	€ 32,50	4	€ 130,00
NP03	Fornitura e posa in opera di morsettieria da palo, classe di isolamento II, addatta per installazione all'interno di asola, dotato di coperchio di chiusura con grado di protezione minimo IP44	cad	€ 35,61	6	€ 213,66
13.P02.B05.030	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;	cad	€ 164,86	7	€ 1.154,02

NP04	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 30x30x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	€ 256,20	7	€ 1.793,40
	Cavi elettrici e apparecchiature				
06.A01.E04.020	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 6	ml	€ 5,70	180	€ 1.026,00
06.A01.E02.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5	ml	€ 2,36	95	€ 224,20
					€ -
	Rimozioni e spostamenti				€ -
NP05	Rimozione di apparecchio illuminante posato su palo o braccio di lunghezza fuori terra superiore a 8 mt, voce comprendente lo smaltimento dell' apparecchio illuminante ma non del noleggio di macchine con autocestello	cad	€ 22,50	2	€ 45,00
13.P08.A30.025	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	cad	€ 50,42	1	€ 50,42
13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	€ 39,40	10	€ 394,00
NP06	Posa di palo per illuminazione pubblica per altezza fino a 10m compreso il rimontaggio delle lampade, i collegamenti elettrici e l'esecuzione del collare di cls	cad.	€ 412,50	1	€ 412,50
TOTALE OPERE ELETTRICHE					€ 19.010,06

**IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PEC via Ugo Marino - Pinerolo**

Codice preziario Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE
13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	€ 61,59	42	€ 2.586,78
13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	€ 41,24	260	€ 10.722,40
13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad.	€ 305,95	4	€ 1.223,80
NP07	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale compreso il costo dello smaltimento; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, 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; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre 14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq	m ²	€ 38,40	20	€ 768,00
TOTALE OPERE ELETTRICHE					€ 15.300,98

RIEPILOGO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	
OPERE	IMPORTO
Illuminazione pubblica	€ 19.010,06
Sottoservizi	€ 15.300,98
TOTALE OPERE ELETTRICHE	€ 34.311,04