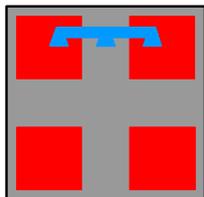




COMUNE DI MACUGNAGA



REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DEL V.C.O.

COMUNE DI MACUGNAGA

Committenza:

BIESSE s.r.l.
Hartmann Franco - Gianì Marina

Progetto:

P.E.C. RS/C n°2 - Loc. Ripa
ELABORATI art. 39 L.R. 56/77 e s.m.i.

Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI URBANIZZAZIONE

File name: COMPUTI_OO.URB.xls

Progettazione:

FALCIOLA ING. FRANCO
n.123 Ordine Ingegneri VCO
Via Bonomelli n°16
28845 DOMODOSSOLA (VB)

tel/fax 0324 249322
email: studiotecnicofalciola@gmail.com

Visti:

Elaborato:

E

Data: FEBBRAIO 2017
Agg: DICEMBRE 2017

Committenza:

COSTI ESECUZIONE STRADA E PARCHEGGIO

ART	DESCRIZIONE	U.M.	n	lunghezza	larghezza	h	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere								
01.A01.A05.020	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del								
	strada interna	mq.		335					
	parcheggio	mq.		72,6					
	sommano	mc.		407,6		0,5	203,80	€ 5,98	€ 1.218,72
01.A21.A10	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 ² di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera								
01.A21.A10.010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.								
		mc.		407,6		0,3	122,28	€ 16,72	€ 2.044,52
01.A21.A20	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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati								
01.A21.A20.010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	mc.					122,28	€ 4,15	€ 507,46
01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori								
01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm						407,60	€ 1,30	€ 529,88
01.A21.A40	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								
	strada e parcheggio	mq		407,6			407,60	€ 8,21	€ 3.346,40
01.A21.A60	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								
01.A21.A60.005	Su carreggiate stradali e su banchine								
	strada e parcheggio	mq		407,6			407,60	€ 1,68	€ 684,77
01.A22.A80	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 serpentinosa, trattato								
01.A22.A80.030	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per								
	Sedime stradale rete interna (largh. 5,00)	mq.		407,6			407,60	€ 12,36	€ 5.037,94
01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera								
	strada e parcheggio	mq.		407,6			407,60	€ 0,92	€ 374,99

01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di								
01.A22.A44.020	Kg 1,200/m²								
	strada e parcheggio	mq.	407,6			407,60	€ 1,34	€	546,18
01.A22.B10	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								
01.A22.B10.015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4								
	strada e parcheggio	mq.	407,6			407,60	€ 6,58	€	2.682,01
	TOTALE							€	16.972,87
	Oneri sicurezza								509,19
	IMPORTO TOTALE NETTO							€	17.482,06

COSTI ESECUZIONE RETE IDRICA

ART	DESCRIZIONE	U.M.	n	lung	largh	h	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
07.A01.A12.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; 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 profondità fino a 1,5 m								
	Rete idrica	mc		80	1,2	0,6	57,60	€ 11,95	€ 688,32
07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;								
07.P06.G05.135	per tubi di spessore 10.4 mm, PN 16 diam. 75 mm								
	Rete idrica	m		80			80,00	€ 3,42	€ 273,60
07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;								
07.A09.I05.015	per tubi diam. 75 mm								
	Rete idrica	m		80			80,00	€ 4,78	€ 382,40
07.A01.A15.025	Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzetto rettangolare 98x68 cm, altezza 100 cm, composto da base e anello, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; 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 a qualunque distanza, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere								
		cad		2			2,00	€ 116,70	€ 233,40
07.P01.B10.010	Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm								
		cad		4			4,00	€ 117,71	€ 470,84
07.P01.B10.015	Soletta in cls armato, altezza 20 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 160x160 cm								
		cad		2			2,00	€ 211,12	€ 422,24
07.A04.D10.005	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm								
		cad		4			4,00	€ 56,91	€ 227,64
07.A04.D10.020	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm								
		cad		2			2,00	€ 60,18	€ 120,36
07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale	kg		2			150,00	€ 1,78	€ 267,00
07.A05.E05.015	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere								
		cad		2			2,00	€ 28,63	€ 57,26
07.P07.H15	Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma EPDM, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10;								
07.P07.H15.010	a tre saracinesche DN 100 x 100								
	Rete idrica	cad		2			2,00	€ 990,53	€ 1.981,06
07.A17.Q15.005	Montaggio e posa in opera di gruppo manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto								
	Rete idrica	cad		1			1,00	€ 323,65	€ 323,65

COSTI ESECUZIONE RETE ACQUE NERE

ART	DESCRIZIONE	U.M.	n	lunghezza	larghezza	h	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.A01.A65	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.								
01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
	Fognatura acque nere	mc.		71	1	1,2	85,20	10,68	€ 909,94
01.A01.B76	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili								
01.A01.B76.005	Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali								
		mc.		85,20	30%		25,56	23,21	€ 593,25
01.A01.B87.020	Reintegro di scavi in genere con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, eseguito con mezzo meccanico								
	Fognatura acque nere	mc.		71	1,5	1	59,64	7,86	€ 468,77
01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.								
01.A01.C65.030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	mc.					25,56	4,79	€ 122,43
N.P.1	Oneri di discarica	ton.		25,56	2		51,12	12,00	€ 613,44
01.A04.B17	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.								
01.A04.B17.020	Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
	Fognatura acque nere	mc.		71	0,3		21,30	87,46	€ 1.862,90
01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento canali tubolari, eseguito in trincea								
	Fognatura acque nere	mc.		71	0,3		21,30	33,90	€ 722,07
08.A40.I21	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:								
08.A40.I21.100	DE 125, PN 10								
	Fognatura acque nere	mt.					65,00	20,71	€ 1.346,15
08.A35.H70	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, 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								
08.A35.H70.085	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 250								
	Fognatura acque nere	mt.					6,00	26,25	€ 157,50

08.A30.G39	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiuso in ghisa, compreso lo scavo:								
08.A30.G39.010	dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00								
	Fognatura acque nere	n	2		5,00	€	608,55	€	3.042,75
08.P40.I63	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore								
08.P40.I63.010	peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi								
	Fognatura acque nere	n	2		2,00	€	182,41	€	364,82
08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto								
	Fognatura acque nere	n	2		2,00				
					2,00	€	73,33	€	146,66
	SUB TOTALE							€	10.350,67
	Oneri sicurezza								310,52
	IMPORTO TOTALE NETTO							€	10.661,19

COSTI ESECUZIONE RETE ACQUE BIANCHE

ART	DESCRIZIONE	U.M.	n	lunghezza	larghezza	h	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.A01.A65	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.								
01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
	Tombinatura per raccolta acque stradali	mc.		78	2	1,2	187,20		
	Rifacimento linea esistente	mc.		17	2	1,2	40,80		
							228,00	€ 10,68	€ 2.435,04
01.A01.B76	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili								
01.A01.B76.005	Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali								
	Tombinatura e rifacimento esistente	mc.		228,00		30%	68,40	€ 23,21	€ 1.587,56
01.A01.B87.020	Reinterro di scavi in genere con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, eseguito con mezzo meccanico								
	Tombinatura e rifacimento esistente	m		95	1,5	1,2	171,00	€ 5,40	€ 923,40
01.A01.C65	Sovraprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.								
01.A01.C65.030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	mc.					57,00	€ 4,79	€ 273,03
N.P.1	Oneri di discarica	ton.		57,00	2		114,00	€ 12,00	€ 1.368,00
08.A35.H10	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								
08.A35.H10.180	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 50								
	Tombinatura	m					78,00		
	Rifacimento tubazione esistente	mt.					17,00		
							95,00	€ 57,42	€ 5.454,90
01.A04.B17	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.								
01.A04.B17.020	Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
	Tombinatura e rifacimento esistente	mc.		95,00	0,4		38,00	€ 87,46	€ 3.323,48
01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento canali tubolari, eseguito in trincea								
	Tombinatura e rifacimento esistente	mc.		95,00	0,4		38,00	€ 33,90	€ 1.288,20
08.A30.G39	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:								
08.A30.G39.010	dell'altezza fra ML. 2,01 FINO A ML. 3,00								
	Tombinatura e rifacimento esistente	n		5			5,00		
	Rifacimento linea esistente	n		1			1,00		
							6,00	€ 608,55	€ 3.651,30

08.P40.I63	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore								
08.P40.I63.010	peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi								
	Fognatura acque bianche	n		5			5,00		
	Rifacimento linea esistente	n		1			1,00		
							6,00	€ 182,41	€ 1.094,46
08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto								
	Fognatura acque bianche	n		5			5,00		
	Rifacimento linea esistente	n		1			1,00		
							6,00	€ 73,33	€ 366,65
08.A55.N12	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia								
08.A55.N12.005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1								
	raccolta acque bianche	n		8			8,00	€ 187,40	€ 1.499,20
08.P40.I75.055	Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa								
	raccolta acque bianche	n		8			8,00	€ 88,74	€ 709,92
08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto								
	Fognatura acque bianche	n		9			9,00	€ 73,33	€ 659,97
08.A35.H10	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								
08.A35.H10.165	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 160								
	Fognatura acque bianche Diam. 160	m		32			32,00	€ 15,49	€ 495,68
01.A04.B17	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.								
01.A04.B17.020	Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
	Fognatura acque bianche	mc.		32	0,15		4,80	€ 87,46	€ 419,81
01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento canali tubolari, eseguito in trincea								
	Fognatura acque nere	mc.		32	0,15		4,80	€ 33,90	€ 162,72
	TOTALE							€	25.713,32
	Oneri sicurezza								771,40
	IMPORTO TOTALE NETTO							€	26.484,72

COSTI ESECUZIONE PUBBLICA ILLUMINAZIONE

ART	DESCRIZIONE	U.M.	n	lung	largh	h	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione								
13.P02.A05.005	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 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	MT.		78			78,00	€ 23,20	€ 1.809,60
13.P02.B05.015	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 80x80x100 cm;								
		cad		6			6,00	€ 106,25	€ 637,50
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		6			6,00	€ 305,95	€ 1.835,70
13.P03.A15.010	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 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		6			6,00	€ 267,43	€ 1.604,58
13.P03.B05.005	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;								
		cad		6			6,00	€ 133,00	€ 798,00
13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;								
		cad		6			6,00	€ 35,63	€ 213,78
13.P06.A05.030	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x30 mm ² ;								
		cad		6			6,00	€ 12,05	€ 72,30
13.P05.B05.010	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x50 mm ² in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;								
		MT.		80			80,00	€ 5,99	€ 479,20
13.P05.B05.050	Fornitura e posa in opera di cavo tipo HO7V-R, sezione di 1x16 mm ² guaina giallo verde (conduttore di terra) in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;								
		MT	2	6	10,00		120,00	€ 2,22	€ 266,40

**MACUGNAGA P.E.C.RS/C-2
PROPRIETA' BIESSE SRL.**

OPERE DI URBANIZZAZIONE

STRADA E PARCHEGGIO	€	17.482,06
RETE IDRICA	€	10.710,89
ACQUE NERE	€	10.661,19
ACQUE BIANCHE	€	26.484,72
AREA VERDE PUBBLICA	€	3.458,09
PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€	10.111,57
PREDISPOSIZIONE UTENZE	€	6.409,48
TOTALE GENERALE	€	85.318,01

COMUNE DI MACUGNAGA
 (Provincia del Verbano Cusio Ossola)
 OPERE DI URBANIZZAZIONE AREA PEC RS/C N.2
 QUADRO ECONOMICO DI SPESA COMPLESSIVO

Importo Lavori	€	85.318,01		
A) TOTALE LAVORI DA APPALTARE			€	85.318,01
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
Iva 10% sul totale A)	€	8.531,80		
Spese tecniche per attività di progettazione, direzione, contabilità e collaudo e per per attività previste dal decreto legislativo 81/2008	€	8.531,80		
Contributo 4% Inarcassa	€	341,27		
Iva 22% su spese tecniche e Inarcassa	€	1.952,08		
Imprevisti ed arrotondamenti	€	325,04		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	19.681,99	€	19.681,99
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA			€	105.000,00