

PROGETTO:

**PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO
PARCO OVEST**

OGGETTO:

**VARIANTE 01
ELABORATO: STIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE
A SCOMPUTO ONERI E
STANDARD QUALITATIVO
LOTTO 4
PARCHEGGIO PUBBLICO NORD**

TAVOLA:

CME_L4

REVISIONE	OGGETTO DI AGGIORNAMENTO	DATA	DISEGN.	CONTROLLO
00	prima emissione	02.08.2017	CRe	CP
01	aggiornamento a seguito incontro UT	05.05.2018	CRe	CP
02	aggiornamento a seguito incontro UT	09.07.2018	CRe	CP
03	aggiornamento a seguito Conferenza Servizi del 19.12.2018 - Conferenza VAS del 23.01.2019 e istruttoria UT	05.02.2019	CRe	CP
04	aggiornamento a seguito prescrizioni UT del 28.02.2019 (correzione voci cat. A1-W1)	28.02.2019	CRe	CP

COMUNE DI:

BERGAMO (BG)

COMMITTENTE:

PARCO OVEST S.R.L.

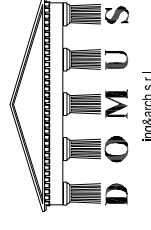
L'AMMINISTRATORE UNICO:

IL DIRETTORE TECNICO:

COMMESSA	130	2007
STATO AVANZAMENTO	PD	04 REV.

130_007_Variante 2017_CARTIGLI_00

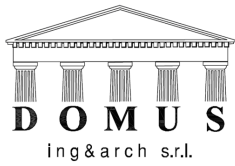
PROGETTISTA



Seriale (Bg) Via Pastrengo n°1/c
tel. 035/30.35/04 - fax. 035/066.2363
e-mail: info@domusingearch.com
web: www.studiodomus.net

Scritta al Casellario delle società
di Ingegneria e Professionisti - AVCP

I PROGETTISTI SI RISERVANO LA PROPRIETA' INTELLETTUALE DEL PRESENTE DISEGNO. AI SENSI DELLA LEGGE 22/4/1941 NR. 633.



Comune di Bergamo
Provincia di Bergamo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE DI URBANIZZAZIONE PARCO OVEST
LOTTO 4 PARCHEGGIO UMI 7 NORD A SERVIZIO DEL PARCO

COMMITTENTE: PARCO OVEST s.r.l.

Seriate (BG), 25/02/2019

IL TECNICO

DOMUS ing&arch S.r.l.
via Pastrengo, 1/c - Seriate (BG)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	LOTTO 4 - parcheggio UMI 7 nord a servizio del parco (SpCat 1) MOVIMENTI TERRA e DEMOLIZIONI (Cat 1)							
1 W2.3.015.00 045 03/08/2017	Rimozione di cordonate in pietra o in calcestruzzo (anche spartitraffico), compresi la demolizione del calcestruzzo di rinfianco, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. Rimozione cordolo parcheggio esistente		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	15,01	120,08
2 W1.3.030.00 005.b.NP 27/07/2017	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondita' massima di 20 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero SUPERFICI CALCOLATE CON POLILINEA DI AUTOCAD Parcheggio pubblico nord		1600,00			1'600,00		
	SOMMANO m2					1'600,00	2,50	4'000,00
3 W1.3.030.00 010.b 28/07/2017	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondita' massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta e l'eventuale sistemazione nell'ambito del cantiere da utilizzare in fase successiva per reinterro o modellazione aree a verde, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero SUPERFICI CALCOLATE CON POLILINEA DI AUTOCAD Parcheggio pubblico nord		1600,00		0,600	960,00		
	SOMMANO m3					960,00	11,33	10'876,80
	Parziale MOVIMENTI TERRA e DEMOLIZIONI (Cat 1) euro							14'996,88
	SOVRASTRUTTURA STRADALE (Cat 2)							
4 W1.3.035.00 025.a 28/07/2017	Formazione di massiccata mediante: aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) SUPERFICI CALCOLATE CON POLILINEA DI AUTOCAD Parcheggio pubblico nord		1600,00		0,600	960,00		
	SOMMANO m3					960,00	20,25	19'440,00
5 W1.3.030.00 015.d 25/02/2019	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondita' comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri Scavo per cordoli Cordoli in cls sez. 12/15x25 *(lung.=83,5+195+14)		292,50	0,600	0,200	35,10		
	SOMMANO m3					35,10	8,50	298,35
6 W1.3.050.00 005.c	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompreso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 12/15x25 cm							
	A R I P O R T A R E							34'735,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'735,23
25/02/2019	Parcheggio pubblico nord *(lung.=83,5+195+14)		292,50			292,50		
	SOMMANO m					292,50	28,85	8'438,63
7 W1.2.010.00 030	Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 1.600 kg)	1,60	1310,00		0,100	209,60		
31/07/2017	Parcheggio pubblico nord	1,60	160,00		0,100	25,60		
	SOMMANO t					235,20	18,58	4'370,02
8 W1.3.035.00 035	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali aridi stabilizzati		1310,00			1'310,00		
31/07/2017	Parcheggio pubblico nord		160,00			160,00		
	SOMMANO m2					1'470,00	2,79	4'101,30
9 A1.3.030.000 50.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualita' B450C, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno ** per sottofondi di pavimenti							
31/07/2017	RETE PER MASSETTO DI CALCESTRUZZO MARCIAPIEDI DIAM. 8/20x20	1,10	160,00		4,082	718,43		
	Parcheggio pubblico nord - mrciapiedi					718,43	1,38	991,43
	SOMMANO kg					718,43		
10 W1.3.065.00 005.a	Fornitura e posa di massetto di calcestruzzo Rck 10 N/mm2 per sottofondo delle pavimentazioni, esclusa rete elettrosaldata da quotare a parte: dello spessore di 10 cm		160,00			160,00		
31/07/2017	MASSETTO DI CALCESTRUZZO MARCIAPIEDI sp cm. 10					160,00		
	Parcheggio pubblico nord - mrciapiedi					160,00	14,42	2'307,20
	SOMMANO m2					160,00		
11 W1.3.040.00 010.a	Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso "Tout-venant bitumato" realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 8 cm		1310,00			1'310,00		
31/07/2017	Parcheggio pubblico nord					1'310,00	12,59	16'492,90
	SOMMANO m2					1'310,00		
12 W1.3.040.00 020.a	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 30 mm		1310,00			1'310,00		
31/07/2017	Parcheggio pubblico nord		160,00			160,00		
	Parcheggio pubblico nord - mrciapiedi		100,00			100,00		
	eventuali rappezzi su parcheggio esistente							
	SOMMANO m2					1'570,00	7,08	11'115,60
	Parziale SOVRASTRUTTURA STRADALE (Cat 2) euro							67'555,43
	RETE RACCOLTA ACQUE METEORICHE (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							82'552,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'552,31
13 W1.3.030.00 015.d 25/02/2019	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondità' comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri SCAVO PER TUBAZIONI Collegamento caditoie diam. 160 *(lung.=(4*7)+6+3) Tubazioni diam. 200 *(lung.=30+12)*(H/peso=(1,2+1,7)/2) Tubazioni diam. 250 *(H/peso=(1,7+1,55)/2) Tubazioni diam. 315		37,00 42,00 30,00 12,00	0,700 1,000 1,200 1,200	1,000 1,450 1,625 1,600	25,90 60,90 58,50 23,04		
	SCAVO PER POZZETTI e CAMERETTE Caditoie stradali Camerette 80x80 Camerette 100x100	8,00 2,00 4,00	1,00 1,20 1,50	1,000 1,200 1,500	1,000 1,300 1,700	8,00 3,74 15,30		
	SCAVO SISTEMA TRATTAMENTO e POZZI Sistema trattamento		4,00	2,000	2,500	20,00		
	SOMMANO m3					215,38	8,50	1'830,73
14 W1.3.030.00 015.f 25/02/2019	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondità' comprese tra 0 e 5 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri SCAVO SISTEMA TRATTAMENTO e POZZI Pozzi		12,00	4,000	4,000	192,00		
	SOMMANO m3					192,00	9,08	1'743,36
15 W1.3.075.00 035.c.NP 01/08/2017	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 160 mm COLLEGAMENTI CADITOIE Parcheggio pubblico sud		37,00			37,00		
	SOMMANO m					37,00	17,59	650,83
16 W1.3.075.00 035.d.NP 06/07/2018	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 200 mm Parcheggio pubblico sud		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	24,25	1'018,50
17 W1.3.075.00 035.e.NP 06/07/2018	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 250 mm Parcheggio pubblico sud		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	37,37	1'121,10
18 W1.3.075.00 035.f.NP 01/08/2017	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 315 mm Parcheggio pubblico sud		12,00			12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		88'916,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		88'916,83
	SOMMANO m					12,00	56,08	672,96
19 NP.01 21/02/2013	Fornitura e posa in opera di nastro monitore colorato per segnalazione delle tubazioni interrante							
	Tubazioni diam. 160 pvc		37,00			37,00		
	Tubazioni diam. 200 pvc		42,00			42,00		
	Tubazioni diam. 250 pvc		30,00			30,00		
	Tubazioni diam. 315 pvc		12,00			12,00		
	SOMMANO m					121,00	1,30	157,30
20 W1.3.030.00 045.b 01/08/2017	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni sabbia vagliata							
	Tubazioni diam. 160 pvc		37,00	0,560	0,560	11,60		
	Tubazioni diam. 200 pvc		42,00	0,600	0,600	15,12		
	Tubazioni diam. 250 pvc		30,00	0,650	0,650	12,68		
	Tubazioni diam. 315 pvc		12,00	0,720	0,720	6,22		
	a dedurre tubazioni							
	diam. 160 *(larg.=0,08*0,08)		37,00	0,006	3,140	-0,70		
	diam. 200 *(larg.=0,2*0,2)		42,00	0,040	3,140	-5,28		
	diam. 250 *(larg.=0,125*0,125)		30,00	0,016	3,140	-1,51		
	diam. 315 *(larg.=0,15*0,15)		12,00	0,023	3,140	-0,87		
	Sommano positivi m3					45,62		
	Sommano negativi m3					-8,36		
	SOMMANO m3					37,26	35,25	1'313,42
21 W1.3.085.00 015.c 01/08/2017	Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico sifonato per scarico acque piovane, compreso scavo e reinterro, escluso collegamento al collettore per cui vedi W1.3.85.15 dimensioni interne 45x45x90 cm							
	Parcheggio pubblico sud					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	135,29	1'082,32
22 W1.3.085.00 010 01/08/2017	Formazione camere di ispezione per condotte interrante in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricate, compresi collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, reinterri e soletta di copertura, esclusi scavo, carotature per innesti tubazioni di allacciamento, rivestimenti e sagomature del fondo							
	CAMERETTE							
	Parcheggio pubblico nord (cam. 100x100)	4,00	1,00	1,000	1,700	6,80		
	Parcheggio pubblico nord (cam. 80x80)	2,00	0,80	0,800	1,200	1,54		
	SOMMANO m3					8,34	406,40	3'389,38
23 W1.3.085.00 030.a 01/08/2017	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in acciaio inox e in ghisa sferoidale per ispezioni camerette, fognature: dimensioni 30x12 cm in acciaio inox							
	GRADINI ALLA MARINARA							
	Parcheggio pubblico nord (cam. 100x100)	4,00	4,00			16,00		
	Parcheggio pubblico nord (cam. 80x80)	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO cad					24,00	32,00	768,00
24 W1.3.090.00 005.c 01/08/2017	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ** ghisa sferoidale							
	Caditoie stradali	8,00			80,000	640,00		
	Chiusini diam 60 su camerette 100x100 e 120x120 *(par.ug.=4+2)	6,00			120,000	720,00		
	SOMMANO kg					1'360,00	2,87	3'903,20
25	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg							
	A R I P O R T A R E							100'203,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'203,41
W1.3.090.00 010.c 01/08/2017	Caditoie stradali Chiusini diam 60 su camerette 100x100 *(par.ug.=4+2) SOMMANO cad	6,00				8,00 6,00 <hr/> 14,00	81,50	1'141,00
26 Tratt. meteoriche 1 06/07/2018	Fornitura in opera di impianto di trattamento delle acque meteoriche, prima dell'immissione nella vasca di dispersione, con by-pass tipo EURO MEC serie IPP/B NG 50, realizzato con vasche prefabbricate di tipo monoblocco in cemento armato ad alta resistenza, suddiviso in 3 bacini: uno di scolmatura, uno di dissabbiatura ed uno di separazione oli, completo di: deflettori in acciaio inox, filtro a coalescenza e dispositivo di scarico munito di otturatore a galleggianti; comprese solette di copertura atte a carrabilità normale e torrioni di sostegno dei chiusini di ispezione, sino alla quota di posa di questi ultimi; compresa formazione di pozzetto di ispezione/campionamento lungo la linea di uscita finale verso i pozzi perdenti Sistema Trattamento SOMMANO ognuno					1,00 <hr/> 1,00	4'500,00	4'500,00
27 NP.02 06/07/2018	Fornitura e posa in opera di pozzi perdenti per acque meteoriche costituiti da anelli circolari perdenti in cls prefabbricato, con innesto a bicchiere, dimensioni interne 200 cm, dimensioni esterne 216 cm, altezza 50 cm; compreso fornitura e posa di materiale vagliato, tessuto non tessuto lungo il perimetro dello scavo, tubazioni di collegamento tra i pozzi, soletta in c.a. spessore sp cm. 20 con foro, torrino d'ispezione, chiusuno completo di telaio in ghisa sferoidale circolare diam. 60 classe D400. In opera compreso ogni onere, escluso lo scavo e il reinterro. Diam pozzo perdente 200 cm, h. 2.50 m utile. Pozzi perdenti SOMMANO cadauno					3,00 <hr/> 3,00	1'800,00	5'400,00
	Parziale RETE RACCOLTA ACQUE METEORICHE (Cat 3) euro							28'692,10
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 4)							
28 W1.3.030.00 015.d.NP 02/08/2017	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondità comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri SCAVO LINEE IMPIANTI Rete illuminazione pubblica (n° 1 tubo) SCAVO POZZETTI IMPIANTI Rete illuminazione pubblica - pozzetti 30x30 *(par.ug.=8+2) SOMMANO m3		190,00	0,600	0,800	91,20 5,12 <hr/> 96,32	11,00	1'059,52
29 W1.3.080.00 005.f 02/08/2017	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 110 mm RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Parcheggio pubblico sud Collegamento pozzetti ai plinti SOMMANO m		190,00			190,00 10,00 <hr/> 200,00	10,00	2'000,00
	A R I P O R T A R E							114'303,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								114'303,93
30 A1.3.030.000 10.a 02/08/2017	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C8/10 (ex Rck 10 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 RIVESTIMENTO TUBAZIONI Rete illuminazione pubblica (n°1 tubo diam. 100 - sez. 0.10		190,00		0,100	19,00		
	SOMMANO m3					19,00	112,41	2'135,79
31 NP.01 21/02/2013	Fornitura e posa in opera di nastro monitore colorato per segnalazione delle tubazioni interraste Rete illuminazione pubblica (n°1 tubo)		190,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	1,30	247,00
32 W1.3.100.00 005.c 02/08/2017	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm Plinti pali illuminazione		8,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	147,80	1'182,40
33 W1.3.085.00 005.a 02/08/2017	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, rinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 40x40x40 cm Pozzetti 30x30 rete illuminazione pubblica *(lung.=8+2) - anelli *(lung.=8+2)		10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO cad					20,00	39,84	796,80
34 W1.3.090.00 005.c 02/08/2017	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ** ghisa sferoidale Chiusini 30x30 per pozzetti illuminazione pubblica *(lung.=8+2)		10,00		35,000	350,00		
	SOMMANO kg					350,00	2,87	1'004,50
35 W1.3.090.00 010.b 02/08/2017	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg Chiusini 30x30 per pozzetti illuminazione pubblica *(lung.=8+2)		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	66,53	665,30
36 T0.3.010.000 20.b02 02/08/2017	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione di prova 4 kv: tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi, munito di marchio di qualita', posato entro tubazione: sezione di 2x 2,5 mm2		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,74	548,00
37 T0.3.010.000 20.d04 02/08/2017	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione di prova 4 kv: tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi, munito di marchio di qualita', posato entro tubazione: sezione di 4x 6 mm2		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,77	338,50
38	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma							
A R I P O R T A R E								121'222,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'222,22
T0.3.010.000 20.d05 02/08/2017	etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione di prova 4 kv: tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi, munito di marchio di qualità, posato entro tubazione: sezione di 4x10 mm2		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,19	459,50
39 T0.3.010.000 20.d06 02/08/2017	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione di prova 4 kv: tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi, munito di marchio di qualità, posato entro tubazione: sezione di 4x16 mm2		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	12,61	5'044,00
40 NP.15.a 22/02/2013	Fornitura e posa in opera di palo conico a sezione circolare ricavati da lamiera d'acciaio S235 JR UNI EN 10025, pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento omologato dall'Istituto Italiano della Saldatura. Zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, sono completi di foro ingresso cavi, attacco di messa a terra e asola per la morsettiera. Tolleranze dimensionali: Norme UNI EN 40 parte 2 Riferimenti per il calcolo:UNI EN 40-3 – UNI EN 40-5 Palo conico L = 8800x148x60x4, entrata cavi, m.a.t., asola 186x45 completo di portella grande con morsettiera a 1 fusibile (Marca NCM cod. PC 88.4 + SMW MVV 416/1 + GT115148), compreso manicotto doppio, 60x250, verniciatura palo, portella morsettiera e manicotto doppio					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	780,00	6'240,00
41 NP.16.a 26/02/2013	Fornitura e posa in opera di Armatura stradale a ottica stradale: Apparecchio di illuminazione stradale con High Power LED dotato di copertura, telaio e attacco palo in pressofusione di alluminio a basso tenore di rame EN AB 46100 verniciato a polvere di poliestere. Adatto per installazioni testapalo e sbraccio con regolazione dell'inclinazione a step di 5°. Sistema di apertura e chiusura tramite maniglia frontale integrata. Vetro piano temprato di chiusura (4 mm di spessore). Ingresso cavo tramite PG13,5. Sezionatore di sicurezza. Piastra di cablaggio in PA6.6+FV. Printed Circuit Board (PCB) in metal core. Sistema ottico in PC metallizzato. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 10 kV. LED Life Time (L80B05) 120.000 h Garanzia 5 anni Lumen output (lm) 5.240 - Corrente di pilotaggio 0,7 A Numero moduli 2 (2x3 LED) - Ottica H - ULOR: 0% Temperatura di colore 4000 K (CRI 70) Potenza di sistema 54 W Funzionalità alimentatore Biregime Tipo GEWISS - GWR5272B - Serie ROAD[5]					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	574,00	4'592,00
42 NP.19 22/02/2013	Dispersore di terra a picchetto in Fe-Zn in esecuzione da 1500x50x50x5 mm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	33,00	132,00
43 NP.17	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di sottozona completo di tutti gli apparecchi di comando, protezione e collegamento							
	A R I P O R T A R E							137'689,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'689,72
22/02/2013	SOMMANO cadauno					1,00		
44 NP.18 26/02/2013	Fornitura e posa di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, completo di ogni occorrente					1,00	5'700,00	5'700,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
45 NP.20 22/02/2013	Dichiarazione di conformità n°5 copie in formato cartaceo (salvo diversa richiesta specifica da parte del committente) e su formato informatico. Aggiornamento schemi di potenza / funzionali e stesura disegni della distribuzione e delle dotazioni AS-BUILT da fornire in triplice copia cartacea e su supporto informatico (autocad ver.2000/2004).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'200,00	1'200,00
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 4) euro							39'845,31
	SEGNALETICA STRADALE (Cat 5)							
46 W1.3.095.00 005.b 02/08/2017	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm, perline di vetro premiscelate (lung.=70+85+(5*53)+(2,5*6)) (lung.=3*100)		435,00 300,00			435,00 300,00		
	SOMMANO m					735,00	0,73	536,55
47 W1.3.095.00 010.a 02/08/2017	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto): vernice con perline di vetro premiscelate Parcheggi disabili	2,00 2,00	1,20 1,00	5,000 1,000		12,00 2,00		
	SOMMANO m2					14,00	5,82	81,48
48 W1.3.095.00 025 02/08/2017	Solo fornitura di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	68,00	340,00
49 W1.3.095.00 030 02/08/2017	Solo posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo, scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	30,89	154,45
50 W1.3.095.00 040.a04 02/08/2017	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 90 cm - classe 2					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		152'202,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		152'202,20
	SOMMANO cad					2,00	55,21	110,42
51 NP.21 23/02/2013	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: quadrato 60x60 - classe 2					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	55,41	221,64
	Parziale SEGNALETICA STRADALE (Cat 5) euro							1'444,54
	ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 6)							
52 NP.oneri 2 10/04/2013	Oneri della sicurezza Importo lavori					152'534,26		
	SOMMANO %					152'534,26	4,00	6'101,37
	Parziale ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 6) euro							6'101,37
	Parziale LAVORI A MISURA euro							158'635,63
	T O T A L E euro							158'635,63
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	MOVIMENTI TERRA e DEMOLIZIONI	14'996,88
002	SOVRASTRUTTURA STRADALE	67'555,43
003	RETE RACCOLTA ACQUE METEORICHE	28'692,10
004	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	39'845,31
005	SEGNALETICA STRADALE	1'444,54
006	ONERI DELLA SICUREZZA	6'101,37
Totale CATEGORIE euro		158'635,63
	Seriate (BG), 25/02/2019	
	Il Tecnico	
A RIPORTARE		