



Comune di Bergamo
Provincia di Bergamo

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

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

COMMITTENTE: PARCO OVEST s.r.l.

Seriate (BG), 06/07/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	<nessuna> (SpCat 0)							
	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 profondità 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		1550,00			1'550,00		
	SOMMANO m2					1'550,00	2,50	3'875,00
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 profondità 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		1550,00		0,600	930,00		
	SOMMANO m3					930,00	11,33	10'536,90
	Parziale MOVIMENTI TERRA e DEMOLIZIONI (Cat 1) euro							14'531,98
	SOVRASTRUTTURA STRADALE (Cat 2)							
4 W1.3.035.00 025.a 28/07/2017	Formazione di massicciata 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		1550,00		0,600	930,00		
	SOMMANO m3					930,00	20,25	18'832,50
5 A1.3.015.000 15.d 31/07/2017	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, a "cielo aperto", 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 A1.3.15.25 ** 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 cordoli Cordoli in cls sez. 12/15x25 *(lung.=230+25)		255,00	0,600	0,200	30,60		
	SOMMANO m3					30,60	11,05	338,13
	A R I P O R T A R E							33'702,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'702,61
6 A1.3.070.000 30.d 31/07/2017	Fornitura in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, escluso lo scavo: sezione 12/15x25 cm Parcheggio pubblico nord *(lung.=230+25)		255,00			255,00		
	SOMMANO m					255,00	28,40	7'242,00
7 W1.2.010.00 030 31/07/2017	Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 1.600 kg) Parcheggio pubblico nord	1,60	1400,00		0,100	224,00		
	SOMMANO t					224,00	18,58	4'161,92
8 W1.3.035.00 035 31/07/2017	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 Parcheggio pubblico nord		1400,00			1'400,00		
	SOMMANO m2					1'400,00	2,79	3'906,00
9 W1.3.040.00 010.a 31/07/2017	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 Parcheggio pubblico nord		1400,00			1'400,00		
	SOMMANO m2					1'400,00	12,59	17'626,00
10 W1.3.040.00 020.a 31/07/2017	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 Parcheggio pubblico nord eventuali rappezzi su parcheggio esistente		1400,00 100,00			1'400,00 100,00		
	SOMMANO m2					1'500,00	7,08	10'620,00
	Parziale SOVRASTRUTTURA STRADALE (Cat 2) euro							62'726,55
	RETE RACCOLTA ACQUE METEORICHE (Cat 3)							
11 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 PER TUBAZIONI Collegamento caditoie diam. 160 *(lung.=6+5+2+(4*6,5)) Tubazioni diam. 200 *(lung.=40+12)*(H/peso=(1,2+1,7)/2) Tubazioni diam. 250 Tubazioni diam. 315 SCAVO PER POZZETTI e CAMERETTE		39,00 52,00 30,00 12,00	0,700 1,000 1,200 1,200	1,000 1,450 1,500 1,500	27,30 75,40 54,00 21,60		
	A R I P O R T A R E					178,30		77'258,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					178,30		77'258,53
	Caditoie stradali	11,00	1,00	1,000	1,000	11,00		
	Camerette 80x80	1,00	1,20	1,200	1,300	1,87		
	Camerette 100x100	2,00	1,50	1,500	1,600	7,20		
	SCAVO SISTEMA TRATTAMENTO e POZZI							
	Sistema trattamento		4,00	2,000	2,500	20,00		
	Pozzi		8,00	4,000	4,000	128,00		
	SOMMANO m3					346,37	11,00	3'810,07
12 A1.3.015.000 10.c 01/08/2017	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 sovrapprezzo per profondita' comprese tra 3,5 e 5 metri SCAVO PER BATTERIA POZZI PERDENTI *(H/peso=4-3,5)		8,00	4,000	0,500	16,00		
	SOMMANO m3					16,00	2,33	37,28
13 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		39,00			39,00		
	SOMMANO m					39,00	17,59	686,01
14 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		52,00			52,00		
	SOMMANO m					52,00	24,25	1'261,00
15 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
16 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		
	SOMMANO m					12,00	56,08	672,96
17 NP.01 21/02/2013	Fornitura e posa in opera di nastro monitore colorato per segnalazione delle tubazioni interrato Tubazioni diam. 160 pvc Tubazioni diam. 200 pvc Tubazioni diam. 250 pvc Tubazioni diam. 315 pvc		39,00 52,00 30,00 12,00			39,00 52,00 30,00 12,00		
	SOMMANO m					133,00	1,30	172,90
	A R I P O R T A R E							85'019,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'019,85
18 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 Tubazioni diam. 200 pvc Tubazioni diam. 250 pvc Tubazioni diam. 315 pvc a dedurre tubazioni diam. 160 *(larg.=0,08*0,08) diam. 200 *(larg.=0,2*0,2) diam. 250 *(larg.=0,125*0,125) diam. 315 *(larg.=0,15*0,15)		39,00 52,00 30,00 12,00	0,560 0,600 0,650 0,720	0,560 0,600 0,650 0,720	12,23 18,72 12,68 6,22		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3		39,00 52,00 30,00 12,00	0,006 0,040 0,016 0,023	3,140 3,140 3,140 3,140	-0,73 -6,53 -1,51 -0,87		
	SOMMANO m3					49,85 -9,64 40,21	35,25	1'417,40
19 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					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	135,29	1'488,19
20 W1.3.085.00 010 01/08/2017	Formazione camere di ispezione per condotte interrate 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)	3,00	1,00	1,000	1,200	3,60		
	SOMMANO m3					3,60	406,40	1'463,04
21 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)	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	32,00	384,00
22 W1.3.090.00 005.c 01/08/2017	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ** ghisa sferoidale Caditoie stradali Chiusini diam 60 su camerette 100x100 e 120x120	11,00 3,00			80,000 120,000	880,00 360,00		
	SOMMANO kg					1'240,00	2,87	3'558,80
23 W1.3.090.00 010.c 01/08/2017	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg Caditoie stradali Chiusini diam 60 su camerette 100x100					11,00 3,00		
	SOMMANO cad					14,00	81,50	1'141,00
24 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							
	A R I P O R T A R E							94'472,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'472,28
25 NP.02 06/07/2018	di otturatore a galleggiante; comprese solette di copertura atte a carrabilità normale e torrini 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					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	4'500,00	4'500,00
	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					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'800,00	5'400,00
26 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 PER TUBAZIONI Tubazioni diam. 200 *(lung.=80+20)		100,00	0,800	1,000	80,00		
	SCAVO PER POZZETTI/CAMERETTE Camerette 100x100 Camerette 120x120	1,00 1,00	1,50 1,70	1,500 1,700	1,200 1,500	2,70 4,34		
	SOMMANO m3					87,04	11,00	957,44
	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, rinfilanchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 200 mm Parcheggio pubblico nord *(lung.=80+20)		100,00			100,00		
27 W1.3.075.00 035.d.NP 01/08/2017	SOMMANO m					100,00	24,25	2'425,00
	Fornitura e posa in opera di nastro monitore colorato per segnalazione delle tubazioni interrato Tubazioni diam. 200 pvc *(lung.=80+20)		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,30	130,00
	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni aggregati riciclati per la realizzazione di strati accessori (aventi funzione anticapillare, antigelo, drenante, etc.) (Allegato C5 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) RIVESTIMENTO TUBAZIONI IN PVC sp cm. 20 Tubazioni diam. 200 pvc a dedurre tubazioni diam. 200 *(larg.=0,10*0,10)		100,00 100,00	0,600 0,010	0,600 3,140	36,00 -3,14		
29 W1.3.030.00 045.a 01/08/2017	Sommano positivi m3					36,00		
	A R I P O R T A R E					32,86		107'884,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,86		107'884,72
	Sommano negativi m3					-3,14		
	SOMMANO m3					32,86	29,71	976,27
30 W1.3.085.00 010 01/08/2017	Formazione camere di ispezione per condotte interrato 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) Parcheggio pubblico nord (cam. 120x120)	1,00 1,00	1,00 1,20	1,000 1,200	1,200 1,500	1,20 2,16		
	SOMMANO m3					3,36	406,40	1'365,50
31 W1.3.075.00 030 01/08/2017	Rivestimento interno di camerette con fondi e mattonelle in gres ceramico (sezione 24x12 cm, spessore 1,7 cm) , posate con malta di cemento e sigillatura di cemento comprese le assistenze murarie RIVESTIMENTO PAVIMENTO POZZETTI e CAMERETTE Camerette 100x100 Camerette 120x120	1,00 1,00	1,00 1,20	1,000 1,200		1,00 1,44		
	SOMMANO m2					2,44	54,61	133,25
32 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 Camerette 100x100 Camerette 120x120	1,00 1,00	5,00 6,00			5,00 6,00		
	SOMMANO cad					11,00	32,00	352,00
33 W1.3.090.00 005.c 01/08/2017	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ** ghisa sferoidale Chiusini diam. 60 su camerette 100x100 Chiusini diam 60 camerette 120x120	1,00 1,00			120,000 120,000	120,00 120,00		
	SOMMANO kg					240,00	2,87	688,80
34 W1.3.090.00 010.c 01/08/2017	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg Chiusini diam. 60 su camerette 100x100 Chiusini diam. 60 camerette 120x120					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,50	163,00
	Parziale RETE RACCOLTA ACQUE METEORICHE (Cat 3) euro							34'305,01
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 4)							
35 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) *(lung.=100+70)		170,00	0,600	0,800	81,60		
	A R I P O R T A R E					81,60		111'563,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81,60		111'563,54
	SCAVO POZZETTI IMPIANTI							
	Rete illuminazione pubblica - pozzetti 30x30 *(par.ug.=8+2)	10,00	0,80	0,800	0,800	5,12		
	SOMMANO m3					86,72	11,00	953,92
36 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 *(lung.=100+70)		170,00			170,00		
	Collegamento pozzetti ai plinti	10,00	1,00			10,00		
	SOMMANO m					180,00	10,00	1'800,00
37 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		180,00		0,100	18,00		
	SOMMANO m3					18,00	112,41	2'023,38
38 NP.01 21/02/2013	Fornitura e posa in opera di nastro monitore colorato per segnalazione delle tubazioni interrate							
	Rete illuminazione pubblica (n°1 tubo)		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	1,30	234,00
39 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
40 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)		10,00			10,00		
	- anelli *(lung.=8+2)		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					20,00	39,84	796,80
41 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
42 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		
	A R I P O R T A R E					10,00		119'558,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		119'558,54
	SOMMANO cad					10,00	66,53	665,30
43 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
44 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
45 T0.3.010.000 20.d05 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 4x10 mm2		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,19	459,50
46 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 qualita', posato entro tubazione: sezione di 4x16 mm2		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	12,61	5'044,00
47 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
48 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							
	A R I P O R T A R E							132'853,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'853,84
	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
49 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
50 NP.17 22/02/2013	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di sottozona completo di tutti gli apparecchi di comando, protezione e collegamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'700,00	5'700,00
51 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		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'500,00	6'500,00
52 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							39'414,30
	SEGNALETICA STRADALE (Cat 5)							
53 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.=60+70++(5*45)) (lung.=3*120)		355,00 360,00			355,00 360,00		
	SOMMANO m					715,00	0,73	521,95
	A R I P O R T A R E							151'499,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'499,79
54 W1.3.095.00 010.a 02/08/2017	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zerbature, 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		20,00			20,00		
	SOMMANO m2					20,00	5,82	116,40
55 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
56 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
57 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		
	SOMMANO cad					2,00	55,21	110,42
58 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							1'464,86
	ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 6)							
59 NP.oneri 2 10/04/2013	Oneri della sicurezza Importo lavori					152'442,70		
	SOMMANO %					152'442,70	4,00	6'097,71
	Parziale ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 6) euro							6'097,71
	Parziale <nessuna> (SpCat 0) euro							158'540,41
	Parziale LAVORI A MISURA euro							158'540,41
	T O T A L E euro							158'540,41
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: PARCO OVEST s.r.l. ['130_07_OOU Lotto 4_02 park nord 2018 07 06.dcf' (H:\COMPUTI METRICI\COMPUTI3000\2007\130-2007 (Bergamo - P