

PROGETTO:

**PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO
PARCO OVEST**

OGGETTO:

**VARIANTE 01
ELABORATO: STIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE
A SCOMPUTO ONERI E
STANDARD QUALITATIVO
LOTTO 7
PARCHEGGIO PUBBLICO SUD**

TAVOLA:

CME_L7

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 incontro UT e prescrizioni di cui alla nota prot. n. U0397287 del 19.11.2018 - aggiornamento computi OO.U LOTTI 1-4-7-8	13.12.2018	CRe	CP
04	aggiornamento a seguito Conferenza Servizi del 19.12.2018 - Conferenza VAS del 23.01.2019 e istruttoria UT	05.02.2019	CRe	CP
05	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.

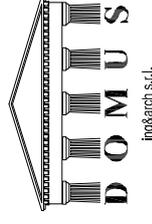
L'AMMINISTRATORE UNICO:

IL DIRETTORE TECNICO:

COMMESSA	130	2007
STATO AVANZAMENTO	PD	05 REV.

130_007_Variante 2017_CARTIGLI_00

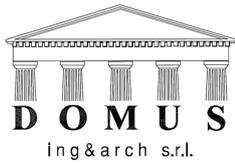
PROGETTISTA



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 7 PARCHEGGIO UMI 7 SUD 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								
LAVORI A MISURA								
LOTTO 7 - parcheggio UMI 7 sud a servizio del parco (SpCat 1)								
MOVIMENTI TERRA e DEMOLIZIONI (Cat 1)								
1 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 sud		1100,00			1'100,00		
	SOMMANO m2					1'100,00	2,50	2'750,00
2 W1.3.035.00 025.a 28/07/2017	Formazione di massciata 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 sud		1100,00		1,370	1'507,00		
	SOMMANO m3					1'507,00	20,25	30'516,75
3 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 cordoli Cordoli in cls sez. 12/15x25 *(lung.=95+115)		210,00	0,600	0,200	25,20		
	SOMMANO m3					25,20	8,50	214,20
	Parziale MOVIMENTI TERRA e DEMOLIZIONI (Cat 1) euro							33'480,95
SOVRASTRUTTURA STRADALE (Cat 2)								
4 W1.3.050.00 005.c 25/02/2019	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rin fianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 12/15x25 cm Parcheggio pubblico sud *(lung.=95+115)		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	28,85	6'058,50
5 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 sud *(lung.=1075-100)	1,60	975,00		0,100	156,00		
	SOMMANO t					156,00	18,58	2'898,48
6 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 sud		975,00			975,00		
	SOMMANO m2					975,00	2,79	2'720,25
A R I P O R T A R E								
								45'158,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'158,18
7 W1.2.010.00 010.NP 12/12/2018	Fornitura e posa in opera di sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso medio al m3 = 1.500 kg) per realizzazione piano di posa pannello per formazione pavimentazione in granulato e ciotoli, compreso lo spandimento, costipamento e formazione piano perfettamente orizzontale - Spessore finito 4 cm - Spessore misurato al soffice 8 cm Parcheggio pubblico sud		975,00			975,00		
	SOMMANO m2					975,00	6,50	6'337,50
8 Strutt. a Nido d'ape 18/04/2014	Fornitura e posa in opera di struttura a nido d'ape altezza alveoli 32 mm in polipropilene di alta qualità puro al 100% riciclabile, lastre di 0.9 mq con geotessuto di 30 g/mq applicato al lato inferiore Parcheggio pubblico sud		975,00			975,00		
	SOMMANO m2					975,00	22,00	21'450,00
9 Ghiaietto 18/04/2014	Fornitura e posa in opera di ghiaietto per intasamento struttura a nido d'ape e formazione piano di calpestio completamente orizzontale, con ghiaietto costo 75 €/mc Parcheggio pubblico sud		975,00			975,00		
	SOMMANO m2					975,00	9,00	8'775,00
	Parziale SOVRASTRUTTURA STRADALE (Cat 2) euro							48'239,73
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 3)							
10 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.=40+23+35)		98,00	0,600	0,800	47,04		
	SCAVO POZZETTI IMPIANTI Rete illuminazione pubblica - pozzetti 30x30	6,00	0,80	0,800	0,800	3,07		
	SOMMANO m3					50,11	11,00	551,21
11 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, rinfiocchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 110 mm RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Parcheggio pubblico sud		98,00			98,00		
	Collegamento pozzetti ai plinti	6,00	1,00			6,00		
	SOMMANO m					104,00	10,00	1'040,00
12 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)		98,00		0,100	9,80		
	A R I P O R T A R E					9,80		83'311,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,80		83'311,89
	SOMMANO m3					9,80	112,41	1'101,62
13 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)		98,00			98,00		
	SOMMANO m					98,00	1,30	127,40
14 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		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	147,80	886,80
15 W1.3.085.00 005.a 02/08/2017	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 40x40x40 cm Pozzetti 30x30 rete illuminazione pubblica - anelli		6,00 6,00			6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	39,84	478,08
16 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		6,00		35,000	210,00		
	SOMMANO kg					210,00	2,87	602,70
17 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		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	66,53	399,18
18 T0.3.010.000 20.b02 02/08/2017	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilpropilenica 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 2x 2,5 mm2		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,74	411,00
19 T0.3.010.000 20.d04 02/08/2017	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilpropilenica 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 4x 6 mm2		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,77	338,50
20 T0.3.010.000 20.d05 02/08/2017	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilpropilenica 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		30,00			30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		87'657,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		87'657,17
21 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 mm ²		200,00			30,00	9,19	275,70
	SOMMANO m					200,00		
	SOMMANO m					200,00	12,61	2'522,00
22 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					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	780,00	4'680,00
23 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
24 NP.19 22/02/2013	Dispensore di terra a picchetto in Fe-Zn in esecuzione da 1500x50x50x5 mm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	33,00	132,00
25 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		
	A R I P O R T A R E					1,00		99'858,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		99'858,87
	SOMMANO cadauno					1,00	5'700,00	5'700,00
26 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
27 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 3) euro							31'538,19
	SEGNALETICA STRADALE (Cat 4)							
28 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.=80+32,5+32,5+45+(5*40))		390,00			390,00		
	SOMMANO m					390,00	0,73	284,70
29 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		20,00			20,00		
	SOMMANO m2					20,00	5,82	116,40
30 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					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	68,00	408,00
31 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					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	30,89	185,34
32 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
	A R I P O R T A R E							114'363,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							114'363,73
33 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 4) euro							1'326,50
	ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 5)							
34 NP.oneri 2 10/04/2013	Oneri della sicurezza Importo lavori					114'585,37		
	SOMMANO %					114'585,37	4,00	4'583,41
	Parziale ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 5) euro							4'583,41
	Parziale LAVORI A MISURA euro							119'168,78
	TOTALE euro							119'168,78
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	MOVIMENTI TERRA e DEMOLIZIONI	33'480,95
002	SOVRASTRUTTURA STRADALE	48'239,73
003	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	31'538,19
004	SEGNALETICA STRADALE	1'326,50
005	ONERI DELLA SICUREZZA	4'583,41
Totale CATEGORIE euro		119'168,78
<p>Seriate (BG), 25/02/2019</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>		
A RIPORTARE		