PROGETTO:

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO PARCO OVEST

OGGETTO: VARIANTE 01

ELABORATO: STIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO ONERI E STANDARD QUALITATIVO LOTTO 8 PINTE CICLO-PEDONALE

TAVOLA:

CME_L8

REVISIONE	OGGETTO DI AGGIORNAMENTO	DATA	DISEGN.	CONTROLLO
00	prima emissione	02.08.2017	CRe	CP
01	aggiornamento a seguito incontro UT e prescrizioni di cui alla nota prot. n. U0397287 del 19.11.2018 - aggiornamento computi OOU LOTTI 1-4-7-8	13.12.2018	CRe	CP
02	aggiornamento a seguito prescrizioni UT del 28.02.2019 (correzione voci cat. A1-W1)	28.02.2019	CRe	CP

COMUNE DI: BERGAMO (BG)

COMMESSA 130 2007

STATO AVANZAMENTO PD REV. 02

130_007_Variante 2017_CARTIGLI_00

COMMITTENTE: PARCO OVEST S.R.L.

L'AMMINISTRATORE UNICO:

IL DIRETTORE TECNICO:

PROGETTISTA

D O M U S

ing&arch s.r.l.

Seriate (Bg) via Pastrengo n°1/c
tel. 035/30.39.04 - fax. 035/066.2363
e-mail: info@domusingearch.com
web: www.studiodomus.net

Iscritta 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

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE DI URBANIZZAZIONE PARCO OVEST
Lotto 8- Ponte Ciclopedonale

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)

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	LOTTO 8 (SpCat 1)							
1 W1.3.030.00 005.a 25/02/2019	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondita' massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri							
	Scavo di scotico					180,00		
	SOMMANO m2					180,00	1,54	277,20
2 W1.3.030.00 010.a 04/08/2017	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 ** compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'ambito del cantiere del materiale da utilizzare in fase successiva per modellazione area del parco a verde							
	Scavo di sbancamento					540,00		
	SOMMANO m3					540,00	4,68	2´527,20
3 W1.3.030.00 015.d 04/08/2017	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 profondita' comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi l'accatastamento a bordo scavo del materiale frantumato e successivo reinterro con costipazione a mezzo di rullo vibrante							
	Scavo a sezione obbligata - Fondazionmi spalle					120,00		
	SOMMANO m3					120,00	12,80	1´536,00
4 A1.3.030.000 10.b 04/08/2017	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: C16/20 (ex Rck 20 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3							
	Sottofondazione platee di fondazione					20,00		
	SOMMANO m3					20,00	117,78	2´355,60
5 A1.3.030.000 15.a 04/08/2017	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4							
	Platea di fondazione - Spessore 60 cm					102,00		
	SOMMANO m3					102,00	149,10	15´208,20
6 A1.3.030.000 20.c 04/08/2017	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4							
	Muri spalle - spessore 40 cm					363,90		
	SOMMANO m3					363,90	163,98	59´672,32
	A RIPORTARE							81´576,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							81´576,52
7 A1.3.030.000 55.a 04/08/2017	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) Casseri muri spalle					740,00		
	SOMMANO m2					740,00	29,85	22´089,00
8 A1.3.030.000 45 04/08/2017	** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno Armature metalliche per platea di fondazione Armature metalliche per muri spalle					5´100,00 15´500,00		
	SOMMANO kg					20´600,00	1,38	28´428,00
9 A1.3.030.000 50.b 04/08/2017	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualita' B450C, incluse eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno per altri impieghi (compresi sfridi e legature) Rete per sottofondazioni					500,00		
	SOMMANO kg					500,00	1,45	725,00
10 W1.3.030.00 035.a 25/02/2019	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato presso il ciglio dello scavo Sottofondazioni rampe					2´200,00		
	SOMMANO m3					2´200,00	3,11	6´842,00
11 RIPORTO 04/08/2017	Riporto di materiale di cava di riempimento per sottofondo pavimentazione rampa di accesso, di granulometria corrispondente alle prescrizioni di cui alla Nota Tecnica, compreso l'onere di rullatura vibrate e costipamento per strati non superioni a 20 cm. Spessore 40 cm Sottofondazione pavimentazione rampe					290,00		
	SOMMANO m3					290,00	15,50	4´495,00
12 W1.3.035.00 025.a 04/08/2017	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) Sottofondo pavimentazione rampe					72,00		
	SOMMANO m3					72,00	20,25	1´458,00
13 W1.3.040.00 010.b 04/08/2017	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 10 cm Fondazione bituminosa percorso ciclabile rampe					630,00		
	SOMMANO m2					630,00	15,58	9´815,40
	A RIPORTARE							155´428,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							155´428,92
14 W1.3.040.00 005 04/08/2017	Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2 Emulsione su strato di base					630,00		
	SOMMANO					630,00	1,10	693,00
15 W1.3.040.00 020.a 04/08/2017	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 Tappetino di usura percorso ciclabile rampe					630,00		
	SOMMANO m2					630,00	7,08	4´460,40
16 COLORE TAPPETO 04/08/2017	Maggiore onere per inserimento di pigmenti colorati diversi nel tappeto d'usura di strada carrabile, pista ciclabile e marciapiedi Colore tappeto di usura					630,00		
	SOMMANO m2					630,00	1,50	945,00
17 W1.3.050.00 005.c 04/08/2017	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 12/15x25 cm Cordoli		360,00			360,00		
	SOMMANO m					360,00	28,85	10´386,00
18 M0.3.005.00 010.a0 04/08/2017	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica strutturale incluso piastre, bulloni e dadi per parti di strutture o per edifici completi di piccola e media entita' , compresi e compensati nel prezzo gli accessori per saldature ossiacetileniche o elettriche, escluse le prestazioni edili per la posa in opera di cui al A1.4.25.5.b o A2.4.25.5.b: strutture metalliche semplici realizzate con impiego di profilati a sezione aperta o tubolari da carpenteria quali ad es.: HEA-HEB-IPE-UPN-L-Omega-tubi tondi e quadri. Struttura metallica					52´000,00		
	SOMMANO kg					52´000,00	3,77	196´040,00
19 M0.3.035.00 010.a0.NP 04/08/2017	Trattamento protettivo della struttura in carpenteria metallica con zincatura a caldo e successiva verniciatura con due mani di vernice oleosintetica, valutato sul peso della struttura Trattamento protettivo					52´000,00		
	SOMMANO kg					52´000,00	1,20	62´400,00
20 CAVI 04/08/2017	Fornitura e posa cavi per stralli in acciaio armonico fptk >= 18000 Kg/cmq - Diam. 24 mm Stralli		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	18,00	3´960,00
21 IMPALCATO IN LEGNO 04/08/2017	Fornitura e posa impalcato in tavole di legno sp. 4 cm, su sottostruttura lignea come da progetto, trattamento con impregnate anti tarme e 3 mani di vernice trasparente per esterni Impalcato					200,00		
	SOMMANO m2					200,00	32,00	6´400,00
22 CARTER	Fornitura e posa di carte, come da progetto, in lamiera sagomata sp. 10/10, preverniciato, per protezione laterale del ponte							
	A RIPORTARE							440´713,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							440´713,32
04/08/2017	Carter protezione		108,00			108,00		
	SOMMANO m					108,00	40,00	4´320,00
23 GRIGLIATI ANTIVAND. 04/08/2017	Fornitura e posa di grigliati antivandali a pareti e soffitto in acciaio zincato maglia 24x66 mm, completo in opera come da progetto, comprese le strutture tubolari di sostegno Grigliati antivandali	2,00	54,00		2,150	232,20		
	SOMMANO m2					232,20	50,00	11´610,00
24 BARRIRA PROT. RAMPE 04/08/2017	Fornitura e posa di barriera di protezione in legno lamellare trattato con impregnate anti tarme e 3 mani di vernice trasparente per esterni, con crociera interna tra i montanti, interasse 2,00 mt circa, h= 1,10 mt completa in opera Barriera protezione rampe		320,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	25,00	8´000,00
25 W1.3.030.00 015.d 04/08/2017	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 profondita' comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi l'accatastamento a bordo scavo del materiale frantumato e successivo reinterro con costipazione a mezzo di rullo vibrante Scavi a sezione obbligata per cavidotti di illuminazione					160,00		
	SOMMANO m3					160,00	12,80	2´048,00
26 W1.3.080.00 005.c 25/02/2019	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 63 mm Cavidotto derivazione illuminazione		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	6,34	1´014,40
27 T0.3.005.000 20.e 04/08/2017	Fornitura e posa di tubo di materiale "non propagante la fiamma", serie rigido medio (750 N), completo di manicotto o curve e sonda pilota per il traino conduttori posato in vista: cavidotto con diametro esterno di 40 mm Cavidotto deviazione lampade intradosso impalcato		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	5,80	696,00
28 T0.3.010.000 20.b04 04/08/2017	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 6 mm2 Conduttori in rame linee		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	4,20	1´176,00
29 FARETTO 04/08/2017	Fornitura e posa di faretto da incasso nell'impalcato con corpo d'alluminio pressofuso, vetro trasparente temperato sp. 12 mm, lampada a LED da 22 w Illuminazione a pavimento					32,00		
	SOMMANO a corpo					32,00	85,00	2´720,00
	A RIPORTARE							472´297,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							472´297,72
30 W1.3.085.00 005.NP 25/02/2019	Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie in cemento prefabbricati per pozzetti scarico acque piovane e ispezioni fognature (dimensioni esterne): chiusini e/o caditoie da 50x50 a 70x70 cm, tipo carrale							
	Pozzetti di ispezione 80x80 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	125,00	625,00
31 W1.3.090.00 005.c 04/08/2017	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ** ghisa sferoidale							
	Ghisa pozzetti di ispezione - peso 60 Kg	5,00			60,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	2,87	861,00
32 W1.3.090.00 010.c 04/08/2017	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg							
	Posa ghise					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	81,50	407,50
33 AUTOGRU 04/08/2017	Oneri per sollevamento con autogru delle strutture in carpenteria metallica e montaggio completo del ponte senza interferenza sulla viabilità							
	Oneri sollevamento e montaggio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20´000,00	20´000,00
34 IMPIANTO CANTIERE 04/08/2017	Oneri d'impianto cantiere per predisposizioni baracche direzione lavori e di servizio operai, aree di deposito materiali ed attrezzature, forniture di acqua ed energia, guardiana, ecc.							
	Impianto di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8´000,00	8´000,00
	Parziale LOTTO 8 (SpCat 1) euro							502´191,22
	A RIPORTARE							502´191,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							502´191,22
	ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 2)							
35 NP.oneri 1 10/04/2013	Oneri sicurezza Importo lavori					502´191,22		
	SOMMANO %					502´191,22	4,00	20´087,65
	Parziale ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 2) euro							20´087,65
	Parziale LAVORI A MISURA euro							522´278,87
	T O T A L E euro							522´278,87
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	LOTTO 8	502´191,22
002	ONERI DELLA SICUREZZA	20´087,65
	Totale SUPER CATEGORIE euro	522´278,87
	Seriate (BG), 25/02/2019	
	Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	