

Commessa n.		1519		Committente:				Parco Valle del Lambro			
Lavoro:		Lotto 2 - Fognatura zona Esedra				Data:		Novembre 2015			
A LAVORI A CORPO											
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
	01	Fognatura zona esedra									
	01.01	Scavi reinterri movimenti di terra									
1	DO.04.001.006.a	taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio) fino a 5 cm di spessore	m								
		RISPRISTINO TIPO 1									
		doppio tubo DN800/1200 mm PE	m	2	20.25			40.50			
		condotto diam. 60 cm CA	m	2	41.70			83.40			
		condotto diam. 200 mm PVC	m	2	8.90			17.80			
		P02	m	2	6.00			12.00			
			m					153.70	€ 1.65	€ 253.30	
2	DO.04.001.006.b	taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio) per ogni cm in più	m								
		RISPRISTINO TIPO 1									
		doppio tubo DN800/1200 mm PE	m	2	20.25		10.00	405.00			
		condotto diam. 60 cm CA	m	2	41.70		10.00	834.00			
		condotto diam. 200 mm PVC	m	2	8.90		10.00	178.00			
		P02	m	2	6.00		10.00	120.00			
			m					1537.00	€ 0.12	€ 184.44	
3	DO.04.001.005.b	demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore)	m²								
		RISPRISTINO TIPO 1									
		doppio tubo DN800/1200 mm PE	m²		18.00	2.25		40.50			
		condotto diam. 60 cm CA	m²		40.00	1.70		68.00			
		condotto diam. 200 mm PVC	m²		8.00	0.90		7.20			
		P02	m²		3.00	3.00		9.00			
			m²					124.70	€ 4.29	€ 534.71	
4	DO.04.001.005.c	demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: idem per ogni cm/m in più	m²								
		RISPRISTINO TIPO 1									
		doppio tubo DN800/1200 mm PE	m²		18.00	2.25	7.00	283.50			
		condotto diam. 60 cm CA	m²		40.00	1.70	7.00	476.00			
		condotto diam. 200 mm PVC	m²		8.00	0.90	7.00	50.40			
		P02	m²		3.00	3.00	7.00	63.00			
			m²					872.90	€ 0.29	€ 251.40	
5	AO.02.002.001.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m³								
		Tratti condotti									
		C11-P02	m³		18.00	2.25	2.44	98.82			
		SF01-Scarico Roggia	m³		7.00	2.20	1.79	27.57			
		P03-P04	m³		35.00	2.20	3.52	271.04			
		P04-SF01	m³		35.00	2.20	2.65	204.05			
		ALL01-P31	m³		12.00	0.70	1.12	9.41			
		P31-P32	m³		39.00	0.90	2.63	92.33			
		P32-P01	m³		5.00	0.90	2.87	12.92			
		P29-P30	m³		11.00	0.90	1.93	19.11			
		P01-P30	m³		25.00	1.70	3.51	149.18			
		P30-P02	m³		15.00	1.70	3.91	99.71			
		SF01-P33	m³		4.00	0.90	1.83	6.59			
		P33-C13	m³		13.00	0.90	2.91	34.05			
		P34-P03	m³		23.00	1.30	3.49	104.35			
		camerette particolari									
		P02	m³		3.00	3.00	4.80	43.20			
		P03	m³		5.00	4.00	3.00	60.00			
		SF01	m³		6.60	5.60	2.50	92.40			
			m³					1324.73	€ 4.13	€ 5'468.49	

Commessa n. 1519		Committente: Parco Valle del Lambro									
Lavoro: Lotto 2 - Fognatura zona Esedra		Data: Novembre 2015									
A LAVORI A CORPO											
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
6	AO.02.002.002.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m³								
		C11-P02	m³		18.00	2.25	0.44	17.82			
		P03-P04	m³		35.00	2.20	1.52	117.04			
		P04-SF01	m³		35.00	2.20	0.65	50.05			
		P32-P01	m³		5.00	0.90	0.87	3.92			
		P01-P30	m³		25.00	1.70	1.51	64.18			
		P30-P02	m³		15.00	1.70	1.91	48.71			
		P33-C13	m³		13.00	0.90	0.91	10.65			
		P34-P03	m³		23.00	1.30	1.49	44.55			
		camerette particolari	m³								
		P02	m³		3.00	3.00	2.80	25.20			
		P03	m³		5.00	4.00	1.00	20.00			
		SF01	m³		6.60	5.60	0.50	18.48			
			m³						420.60	€ 0.42	€ 174.97
		7	AP07	Sovrapprezzo allo scavo per presenza di roccia compatta mediante l'ausilio di mezzi di demolizione senza uso di mine	m³						
fossa di spinta	m³				20.00	1.00	20.00				
trovanti negli scavi	m³			0.05	1324.73		66.24				
	m³						86.24	€ 49.29	€ 4'250.77		
8	AO.02.002.001.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m³								
		RISPRISTINO TIPO 1									
		scavo 25 cm successivo al rinterro per posa spaccato e tout-venant									
		doppio tubo DN800/1200 mm PE	m³		18.00	2.25	0.25	10.13			
		condotto diam. 60 cm CA	m³		40.00	1.70	0.25	17.00			
		condotto diam. 200 mm PVC	m³		8.00	0.90	0.25	1.80			
		P02	m³		3.00	3.00	0.25	2.25			
			m³				31.18	€ 4.13	€ 128.71		
9	AO.02.001.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m³								
		scavo fino piano di posa palancole	m³		45.00		45.00				
			m³				45.00	€ 3.60	€ 162.00		
10	AP15	Realizzazione e successiva rimozione di pista di cantiere in misto inerte a granulometria stabilizzata mediante: scavo di sbancamento di spessore pari a 20 cm del terreno di coltivo con accatastamento a lato pista per successiva riposa, fornitura, posa, rullatura e successiva rimozione di misto inerte a granulometria stabilizzata di spessore pari a 30 cm Larghezza pista: 4 m	m								
		pista di cantiere	m		90.00		90.00				
			m				90.00	€ 31.78	€ 2'860.20		

Commissa n.		1519		Committente:				Parco Valle del Lambro			
Lavoro:		Lotto 2 - Fognatura zona Esedra		Data:				Novembre 2015			
A LAVORI A CORPO											
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
11	AO.02.004.003.d	Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'estrazione, il noleggio delle palancole per i primi 30 giorni (o periodo inferiore), l'assistenza dell'impresa e quant'altro necessario per la formazione e l'utilizzo della palancolata. Per pesi: - da 151 a 210 kg/m	m²								

Commessa n. 1519		Committente: Parco Valle del Lambro								
Lavoro: Lotto 2 - Fognatura zona Esedra		Data: Novembre 2015								
A LAVORI A CORPO										
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
17	AO.01.003.100.a	ded. Sottofondi	m³	-1	31.12			-31.12		
		sabbia	m³	-1	64.62			-64.62		
		ded. Camerette circolari DN1200	m³	-2	3.14	0.60	1.80	-6.79		
		ded. Camerette circolari DN800	m³	-3	3.14	0.30	1.50	-4.27		
		ded. Reciclato	m³	-1	93.53			-93.53		
		ded. Stabilizzato	m³	-1	12.47			-12.47		
		ded. Camerette particolari	m³	-1	85.00			-85.00		
			m³					977.14	€ 1.55	€ 1'516.52
			t							
			scavo	t	1.8	1369.73			2465.51	
	ded. Reinterro	t	1.8	977.14		-1.00	-1758.85			
		t					706.66	€ 8.46	€ 5'975.52	
		Totale: Scavi reinterri movimenti di terra								€ 41'423.19
01.02		Posa di condotti fognari								
18	AO.02.005.004	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	m³							
			m³							
		rinfianco TIPO 2.1	m³	0.15	84.00			12.60		
		condotto DN200 PVC	m³	0.32	23.00			7.36		
		condotto diam. 30 cm GRES	m³	0.62	18.00			11.16		
		doppio tubo DN800/1200 mm PE	m³					31.12	€ 20.62	€ 641.82
			m³							
			m³							
			m³							
			m³							
19	AO.02.005.006	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	m³							
			m³							
		rinfianco TIPO 1.2	m³	0.62	68.00			42.16		
		condotto diam. 100 cm CA	m³	0.39	40.00			15.60		
		condotto diam. 60 cm CA	m³							
		rinfianco TIPO 2.2	m³	0.98	7.00			6.86		
		condotto diam. 100 cm CA	m³					64.62	€ 69.99	€ 4'522.88
			m³							
			m							
			condotto DN200 PVC	m		84.00			84.00	
	m					84.00	€ 7.56	€ 635.11		
21	DM.02.002.001.i	Tubi in gres ceramico verniciati all'interno con giunto tipo sistema C conforme alla norma UNI EN 295 a bicchiere, con guarnizioni elastiche sulla punta e all'interno del bicchiere in poliuretano o, in alternativa in elastomero con dimensione interna d4 e anima d'acciaio, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2, prodotti in stabilimenti presenti nei territori della Comunità Europea e dotati di marchio CE in base al rispetto dei requisiti essenziali EN 295-10:2005, con esclusione prodotti originari ed offerte di Paesi Terzi Art. 234 del "Codice Appalti". Con diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo (p): - DN 300, FN = 72 kN/m, p =100 kg/m	m							
			m							

Commessa n.		1519		Committente:			Parco Valle del Lambro			
Lavoro:		Lotto 2 - Fognatura zona Esedra			Data:			Novembre 2015		
A LAVORI A CORPO										
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
22	DM.02.001.004.g	condotto diam. 30 cm GRES	m		23.00			23.00		
		Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ^q (doppie per i DN > 1.600), con incastro a bicchiere sino al DN 1.200 prodottisecondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a mezzo spessore sino al DN 2.500 prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 160 kN/mq., dotati di guarnizione a cuspide conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN): DN 1000	m					23.00	€ 47.42	€ 1'090.71
23	DM.02.001.004.d	condotto diam. 100 cm CA	m		75.00			75.00		
		Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ^q (doppie per i DN > 1.600), con incastro a bicchiere sino al DN 1.200 prodottisecondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a mezzo spessore sino al DN 2.500 prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 160 kN/mq., dotati di guarnizione a cuspide conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN): DN 600	m					75.00	€ 99.20	€ 7'440.00
24	AP03	condotto diam. 60 cm CA	m		40.00			40.00		
		Fornitura e posa in opera di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore grigio e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, classe di rigidità pari a SN8 kN/m2 in conformità alla norma ISO 9969, resistenza all'abrasione verificata in accodo alla norma EN 295-3, con giunzione mediante manicotto in PEAD e doppia guarnizione in EPDM per lato a tenuta idraulica per una pressione di 0.5 bar in pressione e a 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277; la tubazione interna presenterà longitudinalmente dei listelli in PEAD di spessore di 20 mm, saldati sulla parete esterna e posizionati a 120°, atti a costituire l'appoggio sulla parete interna della tubazione esterna.	m					40.00	€ 36.00	€ 1'440.00
25	DO.02.001.150.d	in barre da 6 m tubazione esterna De = 1200 mm Di = 1025 mm tubazine interna De = 930 mm Di = 800 mm	m							
		doppio tubo DN800/1200 mm PE	m		18.00			18.00		
		Posa di tubazioni in pvc o in prfv o in pead spiralato o corrugato (esclusi tubi con giunti a saldare) giunzione a manicotto o a bicchiere con anello o anelli in gomma compreso eventuale taglio di tubi fuori misura e posa pezzi di raccordo(esclusa fornitura) escluso scavo, rinfiaccio e sottofondo: pvc/pead de 200 mm-prfv di 200 mm.	m					18.00	€ 863.31	€ 15'539.58
		condotto DN200 PVC	m		84.00			84.00		
			m					84.00	€ 15.68	€ 1'317.19

Commessa n.		1519			Committente:			Parco Valle del Lambro		
Lavoro:		Lotto 2 - Fognatura zona Esedra			Data:			Novembre 2015		
A LAVORI A CORPO										
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
26	DO.02.001.100.f	Posa di condotti in gres ceramico con giunto a bicchiere, compresa accoppiamento dei giunti e controllo dell'allineamento e della pendenza con stesura del fondo livellato di posa con sabbia o ghiaietto, con posa di pezzi eventuali per l'allaccio a pozzetti-caditoie, compreso ogni altro onere con la sola esclusione di scavi, rinfianchi e sottofondi. Il compenso comprende la posa di tutti i pezzi speciali, ma non la loro fornitura: diametro =30 cm classe extra.	m							
		condotto diam. 30 cm GRES	m		23.00			23.00		
			m					23.00	€ 14.62	€ 336.27
27	DO.02.001.001.h	Posa in opera su letto di inerti o di cls a perfetta livelletta di tubazioni a gravità in cemento armato centrifugato, turbocentrifugato o vibrocompresso in elementi anche variabili, con giunto a manicotto o a bicchiere, compresa la posa del giunto in gomma antiacida ed eventuale sigillatura con malta di cemento, esclusa fornitura e posa inerti e cls., compreso ogni onere addizionale e provvisionale: diametro 100 cm.	m							
		condotto diam. 100 cm CA	m		75.00			75.00		
			m					75.00	€ 63.82	€ 4'786.83
28	DO.02.001.001.d	Posa in opera su letto di inerti o di cls a perfetta livelletta di tubazioni a gravità in cemento armato centrifugato, turbocentrifugato o vibrocompresso in elementi anche variabili, con giunto a manicotto o a bicchiere, compresa la posa del giunto in gomma antiacida ed eventuale sigillatura con malta di cemento, esclusa fornitura e posa inerti e cls., compreso ogni onere addizionale e provvisionale: diametro 60 cm.	m							
		condotto diam. 60 cm CA	m		40.00			40.00		
			m					40.00	€ 39.60	€ 1'583.95
29	DO.02.005.005	Fornitura e posa in opera di vernice epossidica bicomponente modificata con resine idrocarburiche per la protezione antiacida di supporti in calcestruzzo (superficie interna dei tubi e dei manufatti di fognatura). Vernice rispondente ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-2, ad elevata resistenza agli agenti chimici, al gelo e ai raggi solari. Il prodotto si applica a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno 2 mani, per uno spessore complessivo di circa 500 micron	m²							
		condotto diam. 100 cm CA	m²	3.14	75.00	1.00		235.50		
		condotto diam. 60 cm CA	m²	3.14	40.00	0.60		75.36		
			m²					310.86	€ 21.40	€ 6'652.40
30	AP09	Realizzazione di attraversamento con tecnica spingitubo secondo i disegni di progetto, mediante: fornitura di tubo in c.a. per spingitubo/microtunnel dimesionato per i carichi ferroviari secondo le vigenti normative - diametro interno 100 cm, infissione tubazione con tecnica spingitubo eseguito mediante scavo a mano all'interno della tubazione e controllo della livelletta e della direzione di posa; compresi: impianto ed espinato cantiere, accessori, il trasporto e gli oneri di scarica per lo smaltimento del materiale di risulta accatastato a bordo scavo; esclusi: la realizzazione camera di spinta e di arrivo di idonee dimensioni, l'aggettamento delle acque. Il prezzo comprende anche lo scavo in roccia all'interno del tubo per una lunghezza fino a 9 m di trovanti anche non consecutivi	corpo							
		spingitubo	corpo	1				1.00		
			corpo					1.00	€ 36'762.92	€ 36'762.92

Commessa n. 1519		Committente: Parco Valle del Lambro								
Lavoro: Lotto 2 - Fognatura zona Esedra		Data: Novembre 2015								
A LAVORI A CORPO										
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
31	AP06	Realizzazione di collegamento tra linea fognaria esistente proveniente da piazza mercato ed il condotto di predisposizione già esistente; compreso rimozione e riposa di pavimentazione in pietra naturale, rottura di massetto in c.a., scavi, reinterri, fornitura e posa di n. 2 pozzetti 50x50 cm completi di chiusino in ghisa sferoidale, fornitura e posa di tratto di condotto in PVC SN8 DN200 mm, rinfianco completo in cls, formazione di massetto in cls ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte								
			corpo							
		tratto P27-P28	corpo	1				1.00		
			corpo					1.00	€ 1'424.68	€ 1'424.68
32	AP10	Fornitura e posa di valvola antiriflusso in PE-HD fine linea costruita con telaio, con giunto a manicotto per accoppiamento diretto a tubazione in c.a., battente inclinato, albero in acciaio inox austenitico 1.4401, tenuta del battente in neoprene, massima pressione differenziale: 01 bar (tempi lunghi) oppure 0.5 bar (tempi brevi), compresa assistenza muraria e ogni altro onere								
		DN1000 mm	n							
		Punto di scarico in roggia	n	1				1.00		
			n					1.00	€ 5'162.48	€ 5'162.48
		Totale:	Posa di condotti fognari							€ 89'336.82
	01.03	Manufatti e opere in cls.								
33	AP02	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione circolare in c.a. prefabbricata diametro interno 1200 a tenuta idraulica conforme alla norma UNI EN 1917, compreso magrone di sottofondazione, elemento di fondo a perfetta sagomatura idraulica realizzato con cls autocompattante classe C 60/75 altezza utile DN+400mm, completo di n.2 predisposizioni per allacci fino DN400, elemento tronco conico di prolungamento, gradini in acciaio rivestiti in polietilene (passo 250 m), chiusino d'ispezione circolare diam=60 cm in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400 escluso elemento raggiungi quota compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Prezzo valido per altezza interna fino a 180 cm salto di fondo fino a 30 cm. Per profondità di fondo cameretta inferiori a 170 cm l'elemento tronco conico viene sostituito da soletta piana carrabile senza aumenti di prezzo								
		Per tubi fino a DN600	n							
		P30, P34	n	2				2.00		
			n					2.00	€ 1'781.40	€ 3'562.80
34	AP04	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione circolare in c.a. prefabbricata diametro interno 800 a tenuta idraulica conforme alla norma UNI EN 1917, compreso magrone di sottofondazione, elemento di fondo a perfetta sagomatura idraulica realizzato con cls autocompattante classe C 60/75 altezza utile DN+300mm, completo di n.2 predisposizioni per allacci fino DN300, elemento tronco conico di prolungamento, gradini in acciaio rivestiti in polietilene (passo 250 m), chiusino d'ispezione circolare diam=60 cm in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400 escluso elemento raggiungi quota compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Prezzo valido per altezza interna fino a 170 cm salto di fondo fino a 30 cm. Per profondità di fondo cameretta inferiori a 120 cm l'elemento tronco conico viene sostituito da soletta piana carrabile senza aumenti di prezzo								
		Per tubi fino a DN400	n							
		P31-P33	n	3				3.00		
			n					3.00	€ 1'459.62	€ 4'378.86

Commissa n. 1519		Committente: Parco Valle del Lambro								
Lavoro: Lotto 2 - Fognatura zona Esedra		Data: Novembre 2015								
A LAVORI A CORPO										
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
35	AP05	Fornitura e posa in opera di di torrino raggiungi quota per camerette circolari di fognatura DN 800-1000-1200-1500 mm, comprese sigillature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica	m							
		P31	m				0.20	0.20		
		P32	m				0.62	0.62		
		P30	m				1.40	1.40		
		P33	m				0.57	0.57		
		P34	m				1.20	1.20		
			m					3.99	€ 155.76	€ 621.48
36	DO.02.003.001.a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm	m³							
		P02	m³		2.00	2.00	3.80	15.20		
		P03	m³		2.90	2.90	3.05	25.65		
		P04	m³		2.00	2.00	2.35	9.40		
		SF01	m³		4.10	3.10	2.20	27.96		
		P01	m³		1.70	1.70	2.35	6.79		
			m³					85.00	€ 259.83	€ 22'085.72
37	DO.02.003.003	Torrino d'ispezione realizzato in conglomerato cementizio armato o in muratura di mattoni pieni a due teste, con diametro interno di 60 cm. Compresi: intonaco rustico esterno; intonaco di cemento liscio all'interno, i gradini in acciaio inox.	m							
		P02	m	1			1.16	1.16		
		P03	m	1			1.46	1.46		
		P04	m	1			1.01	1.01		
		P01	m	1			0.94	0.94		
			m					4.57	€ 398.83	€ 1'822.66
38	AP13.01	Fornitura e posa di paratoia manuale in acciaio inox 1.4301, telaio autoportante per installazione su parete di cemento con tasselli chimici, con guarnizione in EPDM, tenuta bidirezionale, conforme alla norma DIN 19569-4, pressione massima 6 m c.a., asta telescopica, staffa a muro in acciaio inox 1.4301, bulloni di ancoraggio in 1.4571, cappellotto con estremità da 27 mm in EN-GJL-250 (GG-25), zincato a caldo per movimentazione con chiave a T, supporto a parete regolabile (30-200mm) in acciaio inox 1.4301 compresa assistenza muraria e ogni altro onere L x H 200 x 200 mm	n							
		SF01	n	1				1.00		
			n					1.00	€ 1'907.92	€ 1'907.92

Commessa n. 1519		Committente: Parco Valle del Lambro								
Lavoro: Lotto 2 - Fognatura zona Esedra		Data: Novembre 2015								
A LAVORI A CORPO										
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
39	DO.02.008.007	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio quadrato di altezza 100 mm e di lato 800 mm, con fori e asole di fissaggio, base rinforzata, con due coperchi triangolari con luce netta di 600 mm, senza guarnizione, con superficie antisdrucchiolo, rivestiti con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:	cad							
			P02	cad	1			1.00		
			P03	cad	1			1.00		
			P04	cad	1			1.00		
			P01	cad	1			1.00		
			cad					4.00	€ 214.96	€ 859.84
40	CO.02.001.001.a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature semplici	kg							
		Copertura in lamiera SF01	kg	5	2.90	16.70		242.15		
		HEA100	kg	16	0.87	0.72	39.25	393.38		
		Lamiera bugnata	kg	16	0.70	3.14	2.00	70.34		
		T40x40x5	kg					705.87	€ 3.60	€ 2'541.13
41	BO.03.002.006	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461	kg							
		Copertura in lamiera SF01	kg		705.87			705.87		
		HEA100	kg					705.87	€ 0.56	€ 395.29
42	DM.02.008.503.c	Pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia: carrabile, spessore 20 cm: 50 x 50 x 50 cm, peso 2.925 kg	cad							
		P29	cad	1				1.00		
			cad					1.00	€ 127.50	€ 127.50
43	DM.02.008.505.b	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato: 50 x 50 x 50 cm	cad							
		P29	cad	2				2.00		
			cad					2.00	€ 10.93	€ 21.86
44	DM.02.008.501.a	fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C 250: quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	cad							
		P29	cad	1				1.00		
			cad					1.00	€ 35.08	€ 35.08

Commessa n. 1519		Committente: Parco Valle del Lambro								
Lavoro: Lotto 2 - Fognatura zona Esedra		Data: Novembre 2015								
A LAVORI A CORPO										
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
45	AO.03.001.002.c	fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare seperatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40 (ex Rck 40 N/mm) - esposizione XC2 - consistenza S4	m³							
		Creazione piano di spinta	m³		5.00	4.00	0.20	4.00		
		Basamento P03	m³		3.00	3.00	0.40	3.60		
			m³					7.60	€ 139.20	€ 1'057.92
		Totale:	Manufatti e opere in cls.							€ 39'418.06
	01.04	Asfaltature e opere stradali								
46	DO.04.004.004	fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per correzione delle livellette, misurato su autocarro	m³							
		stabilizzato 10 cm	m³							
		RISPRISTINO TIPO 1	m³	1.25	18.00	2.25	0.10	5.06		
		doppio tubo DN800/1200 mm PE	m³	1.25	40.00	1.70	0.10	8.50		
		condotto diam. 60 cm CA	m³	1.25	8.00	0.90	0.10	0.90		
		condotto diam. 200 mm PVC	m³	1.25	3.00	3.00	0.10	1.13		
		P02	m³					15.59	€ 17.26	€ 269.15
47	DO.04.004.005	livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto	m²							
		RISPRISTINO TIPO 1	m²							
		doppio tubo DN800/1200 mm PE	m²		18.00	2.25		40.50		
		condotto diam. 60 cm CA	m²		40.00	1.70		68.00		
		condotto diam. 200 mm PVC	m²		8.00	0.90		7.20		
		P02	m²		3.00	3.00		9.00		
			m²					124.70	€ 0.82	€ 102.75
48	DO.04.005.002.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm	m²							
		RISPRISTINO TIPO 1	m²							
		doppio tubo DN800/1200 mm PE	m²		18.00	2.25		40.50		
		condotto diam. 60 cm CA	m²		40.00	1.70		68.00		
		condotto diam. 200 mm PVC	m²		8.00	0.90		7.20		
		P02	m²		3.00	3.00		9.00		
			m²					124.70	€ 11.59	€ 1'445.52
49	DO.04.005.002.c	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore	m²							
		2 cm in più fino ai 12 cm previsti	m²	2	124.70			249.40		
			m²					249.40	€ 1.12	€ 279.33
50	DO.04.001.001.a	scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: per profondit fino a 3 cm	m²							
		intera carreggiata	m²		478.00			478.00		

Commissa n. 1519		Committente: Parco Valle del Lambro								
Lavoro: Lotto 2 - Fognatura zona Esedra		Data: Novembre 2015								
A LAVORI A CORPO										
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
51	DO.04.001.002	pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	m²					478.00	€ 2.06	€ 986.59
			m²							
		intera carreggiata	m²		478.00			478.00		
			m²					478.00	€ 0.82	€ 393.87
52	DO.02.006.006.c	rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonch i relativi oneri di smaltimento oltre a 80 kg	cad							
			cad		3.00			3.00		
		chiusini in progetto	cad					3.00	€ 73.44	€ 220.32
			cad							
53	DO.04.005.004.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	m²							
			m²		478.00			478.00		
		intera carreggiata	m²					478.00	€ 5.46	€ 2'607.97
54	DO.04.007.001.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm	m							
			m	3	61.00			183.00		
		ripristino linee strada	m		18.14			18.14		
		varie	m					201.14	€ 0.64	€ 128.73
Totale:			Asfaltature e opere stradali						€ 6'434.23	
01.06		Opere varie								
55	AO.02.003.001.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m	m³							
			m³	2	5.00	0.60	0.50	3.00		
		Assaggi per ricerca sottoservizi	m³	4	1.00	1.00	0.50	2.00		
		Assistenza ad eventuali spostamenti	m³					5.00	€ 59.43	€ 297.16
56	N.01.001.001.a	Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a caldo	ora							
			ora	2	8.00			16.00		
		Assaggi per ricerca sottoservizi	ora	2	8.00			16.00		
		Assistenza ad eventuali spostamenti	ora					32.00	€ 65.13	€ 2'084.10
57	N.01.003.011.a	Terna: 80 hp: a caldo								

Commessa n. 1519		Committente: Parco Valle del Lambro								
Lavoro: Lotto 2 - Fognatura zona Esedra		Data: Novembre 2015								
A LAVORI A CORPO										
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
58	N.01.003.009.a	Assaggi per ricerca sottoservizi	ora	2	8.00			16.00		
		Assistenza ad eventuali spostamenti	ora	2	8.00			16.00		
			ora					32.00	€ 47.74	€ 1'527.81
		Minipala gommata o skid loaders: 45 hp: a caldo	ora							
		Assaggi per ricerca sottoservizi	ora	2	8.00			16.00		
59	M.01.002	Assistenza ad eventuali spostamenti	ora	2	8.00			16.00		
			ora					32.00	€ 40.05	€ 1'281.54
		Mano d'opera edile: Operaio specializzato	ora							
		Assaggi per ricerca sottoservizi	ora	2	8.00			16.00		
		Assistenza ad eventuali spostamenti	ora	2	8.00			16.00		
60	M.01.003	Opere varie di sistemazione	ora	3	8.00			24.00		
			ora					56.00	€ 29.00	€ 1'624.00
		Assaggi per ricerca sottoservizi	ora	2	8.00			16.00		
		Assistenza ad eventuali spostamenti	ora	2	8.00			16.00		
		Opere varie di sistemazione	ora	3	8.00			24.00		
61	M.01.004		ora					56.00	€ 27.04	€ 1'514.24
		Mano d'opera edile: Operaio comune	ora							
		Assaggi per ricerca sottoservizi	ora	2	8.00			16.00		
		Assistenza ad eventuali spostamenti	ora	2	8.00			16.00		
		Opere varie di sistemazione	ora	3	8.00			24.00		
62	N.06.002.001.a		ora					56.00	€ 24.48	€ 1'370.88
		Nolo di elettropompa, completa di tubazioni ed accessori, compreso consumo di f.e.m. ed operatore addetto saltuariamente alla conduzione: - con bocca aspirante d= 50 mm	ora							
		by-pass acque di fognatura	ora	4	8.00			32.00		
			ora					32.00	€ 5.58	€ 178.43
		fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm) - esposizione X0 - consistenza S3	m³							
63	AO.03.001.001.c	ripristini e rinfianchi vari	m³		7.00			7.00		
			m³					7.00	€ 99.20	€ 694.40
		fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera	m³							
		ripristini e rinfianchi vari	m³		6.00			6.00		
			m³					6.00	€ 19.45	€ 116.69
Totale: Opere varie									€ 10'689.25	
Totale: Fognatura zona esedra									€ 187'301.55	
TOTALE:		LAVORI A CORPO								€ 187'301.55

Commessa n.		1519		Committente:				Parco Valle del Lambro			
Lavoro:		Lotto 2 - Fognatura zona Esedra				Data:		Novembre 2015			
B ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA											
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo	
	01	Fognatura zona esedra									
	01.06	Opere varie									
65	S.01.001.006.a	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 110 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per ogni mq di superficie di scavo protetta: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	m²								
			m²	2	4.00		4.80	38.40			
			m²					38.40	€ 3.86	€ 148.07	
66	S.01.001.006.b	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 110 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per ogni mq di superficie di scavo protetta: costo di utilizzo del materiale per un mese.	m²								
			m²	3	38.40			115.20			
			m²					115.20	€ 7.25	€ 834.97	
67	S.01.001.006.c	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 110 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per ogni mq di sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) superficie di scavo protetta: della stessa all'interno dello scavo	m²								
		C11-P02	m²	2	18.00		2.44	87.84			
		SF01-Scarico Roggia	m²	2	7.00		1.79	25.06			
		P03-P04	m²	2	35.00		3.52	246.40			
		P04-SF01	m²	2	35.00		2.65	185.50			
		P31-P32	m²	2	39.00		2.63	205.18			
		P32-P01	m²	2	5.00		2.87	28.70			
		P29-P30	m²	2	11.00		1.93	42.46			
		P01-P30	m²	2	25.00		3.51	175.50			
		P30-P02	m²	2	15.00		3.91	117.30			
		SF01-P33	m²	2	4.00		1.83	14.64			
		P33-C13	m²	2	13.00		2.91	75.66			
		P34-P03	m²	2	23.00		3.49	160.54			
			m²					1364.78	€ 1.98	€ 2'707.72	
68	S.01.001.001.a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese	cad								
			cad	3				3.00			
			cad					3.00	€ 33.06	€ 99.17	

Commessa n. 1519		Committente: Parco Valle del Lambro								
Lavoro: Lotto 2 - Fognatura zona Esedra		Data: Novembre 2015								
B ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA										
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
69	S.03.001.006	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad							
			cad	1			1.00			
			cad				1.00	€ 229.92	€ 229.92	
70	S.03.001.007.e	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad							
			cad	3			3.00			
			cad				3.00	€ 229.92	€ 689.76	
71	S.04.001.001.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: triangolare, lato 350 mm	cad							
			cad	3	4.00		12.00			
			cad				12.00	€ 0.37	€ 4.42	
72	S.04.001.002.h	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm	cad							
			cad	3	4.00		12.00			
			cad				12.00	€ 0.71	€ 8.54	
73	S.04.001.003.c	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm	cad							
			cad	3	4.00		12.00			
			cad				12.00	€ 0.34	€ 4.03	
74	S.04.001.010	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio	cad							
			cad		12.00		12.00			
			cad				12.00	€ 5.18	€ 62.11	
75	S.05.001.003.a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 □□0, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1	cad							
			cad	3	3.00		9.00			
			cad				9.00	€ 0.82	€ 7.34	

Commessa n. 1519		Committente: Parco Valle del Lambro								
Lavoro: Lotto 2 - Fognatura zona Esedra		Data: Novembre 2015								
B ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA										
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
76	S.05.001.016	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione	cad							
			cad		3.00			3.00		
			cad					3.00	€ 0.78	€ 2.35
77	S.05.001.008	Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a parte: segnale di preavviso mobile 360 x 220 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 400), formato dalla composizione di tre cartelli (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), con 5 luci gialle lampeggianti; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese	cad							
		segnalazione chiusura strada	cad	3	2.00			6.00		
			cad					6.00	€ 89.86	€ 539.14
78	S.05.001.011.b	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredate da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1500 mm	cad							
		chiusura cantiere mobile	cad	3	150.00		0.67	300.00		
			cad					300.00	€ 2.37	€ 710.40
79	S.05.001.026.a	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese	m							
		chiusura strada	m	2	8.00		2.00	32.00		
			m					32.00	€ 1.55	€ 49.66
80	S.05.001.026.b	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	m							
		chiusura strada	m	2	8.00		2.00	32.00		
			m					32.00	€ 3.97	€ 126.98

Commessa n. 1519		Committente: Parco Valle del Lambro								
Lavoro: Lotto 2 - Fognatura zona Esedra		Data: Novembre 2015								
B ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA										
n. ord	elenco prezzi	Descrizione dei lavori	u.m.	par. ug.	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
81	S.05.001.008	Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a parte: segnale di preavviso mobile 360 x 220 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 400), formato dalla composizione di tre cartelli (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), con 5 luci gialle lampeggianti; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese	cad							
		chiusura strada	cad	2			2.00	4.00		
			cad					4.00	€ 89.86	€ 359.42
82	S.05.001.027	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio	ora							
		deviazioni temporanee del traffico	ora	5	4.00			20.00		
			ora					20.00	€ 23.78	€ 475.52
83	S.16.001.001.b	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58	cad							
			cad	3				3.00		
			cad					3.00	€ 2.71	€ 8.14
		Totale:	Opere varie							€ 7'067.66
		Totale:	Fognatura zona esedra							€ 7'067.66
TOTALE:		ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA								€ 7'067.66