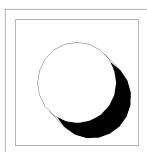


COMUNE DI TREVILOLO
Provincia di Bergamo

**PROGETTO PIANO ATTUATIVO IN
VIALE EUROPA CON
DESTINAZIONE INDUSTRIALE -
ARTIGIANALE - COMMERCIALE
DEI MAPPALI 1803, 1805, 1807, 1811,
1149, 140, 144, 145, 146, 149, 133, 153.
INDICATO NEL P.G.T. COME “EP5”**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE
OPERE DI URBANIZZAZIONE**



GUIDO RUBINI
ROBERTO ROCCHI
MATTEO RUBINI
MARCO PAPA

ingegnere
architetto
architetto
geometra

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							
	Opere stradali (Cat 1)							
1 / 1 H.4.10.010	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massicciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto alle discariche, lo scarico ed escluso l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, da documentarsi per area parcheggio nord - considero di scavare terreno di coltura superficie da rilievo digitalizzato	4751,16			0,20	950,23		
	SOMMANO m3					950,23	7,40	7'031,70
2 / 2 A.4.10.033.a00	Conferimento di rifiuti a discariche, impianti di recupero autorizzati e/o a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06). Inclusi il carico, trasporto, la predisposizione della documentazione di legge, le eventuali analisi chimiche di laboratorio e l'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. per area parcheggio nord - considero di scavare terreno di coltura ma di inviare a discarica solo quello che non servirà per verde pubblico superficie da rilievo digitalizzato a dedurre volume terra per aiuole di verde pubblico * (par.ug.=128,33+18,68+23,29+12,51+88,81+172,06+204,05+7,61+32,90+24,70+16,47+18,76)	4751,16			0,20	950,23		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3	748,17			0,50	-374,09		
	SOMMANO m3					950,23 -374,09	12,00	6'913,68
3 / 3 H.4.10.025	Fornitura e posa in opera di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la costruzione di sottofondi e massicciata: materiali naturali ghiaioso sabbiosi, da residui di calcestruzzo frantumato e da rari laterizi provenienti dalla demolizione di strutture in cls, già depurati di ogni componente estraneo (carta, ferro, plastica, ecc...), frantumata e selezionata granulometricamente. I materiali inoltre ridotti di dimensioni mediante granulatore (frantoio) e separate in diverse pezzature mediante serie di vagli, di dimensioni variabili, per produrre le pezzature 0-40 mm e 0-70 mm per area parcheggio nord - da quota media attuale campo (219.80) a quota - 0.61 da quota pavimento finito (+220.83) e sommo i 20cm dove ho scavato per togliere terra di coltura considero di scavare terreno di coltura superficie da rilievo digitalizzato *(H/peso=(220,83-0,51-219,8)+0,20)	4751,16			0,72	3'420,84		
	SOMMANO m3					3'420,84	19,64	67'185,30
4 / 4 H.4.15.010	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compresso per parcheggio nord considero tutta la superficie di intervento a cui deduco la superficie dove aree verdi *(lung.=4751,16-(128,33+18,68+23,29+12,51+88,81+172,06+204,05+7,61+32,90+24,70+16,47+18,76))		4002,99		0,40	1'601,20		
	A R I P O R T A R E					1'601,20		81'130,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'601,20		81'130,68
	SOMMANO m3					1'601,20	31,92	51'110,30
5 / 5 H.4.15.011	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, la rullatura e la fornitura dei materiali occorrenti per superficie dove prevista pavimentazione in asfalto e pavimentazione drenante (tutta la superficie di intervento - le aree a verde pubblico) *(lung.=4751,16-(128,33+18,68+23,29+12,51+88,81+172,06+204,05+7,61+32,90+24,70+16,47+18,76))		4002,99			4'002,99		
	SOMMANO m2					4'002,99	2,67	10'687,98
6 / 6 H.4.15.020.a00	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 8 cm per superficie dove prevista pavimentazione in asfalto (tutta la superficie di intervento - le aree a verde pubblico e aree dove previsti parcheggi drenanti) *(lung.=4751,16-(128,33+18,68+23,29+12,51+88,81+172,06+204,05+7,61+32,90+24,70+16,47+18,76)-(69,25+75,00+50,00+212,50+237,5+362,5+287,5+212,5+87,5+75))		2333,74			2'333,74		
	SOMMANO m2					2'333,74	12,21	28'494,97
7 / 7 H.4.15.030.b00	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm per superficie dove prevista pavimentazione in asfalto (tutta la superficie di intervento - le aree a verde pubblico e aree dove previsti parcheggi drenanti) *(lung.=4751,16-(128,33+18,68+23,29+12,51+88,81+172,06+204,05+7,61+32,90+24,70+16,47+18,76)-(69,25+75,00+50,00+212,50+237,5+362,5+287,5+212,5+87,5+75))		2333,74			2'333,74		
	SOMMANO m2					2'333,74	6,57	15'332,67
8 / 8 I.4.010.60	Formazione di viali o parcheggi con masselli in cemento vibrocompresso prefabbricati a granulometria controllata per pavimentazioni carreggiabili erbose, dimensioni 50 x 50 x 12 cm compreso scavo, riporto di mista naturale, cilindatura, riporto di sabbia, fornitura e posa in opera dei masselli, intasamento con terra alleggerita con torba o sabbia e seminazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. superficie dove masselli drenanti parcheggio nord * (lung.=69,25+75,00+50,00+212,50+237,50+362,50+287,50+212,50+87,50+75,00)		1669,25			1'669,25		
	SOMMANO m2					1'669,25	43,17	72'061,52
9 / 9 A.4.60.030.c00	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, scavo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: sezione 12/15x30 cm per delimitazione aiuole e parcheggi in lato nord *							
	A R I P O R T A R E							258'818,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'818,12
10 / 69 H.4.10.010	(lung.=12,39+27,88+26,53+25,34+23,09+14,75+188,64+34,45+17,50+29,60+17,02+69,64) SOMMANO m		486,83			486,83		
						486,83	27,80	13'533,87
	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massiciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto alle discariche, lo scarico ed escluso l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, da documentarsi per area parcheggio sud - considero di scavare terreno di coltura superficie da rilievo digitalizzato per superficie prolungamento tratto terminale di via Galilei fino a accesso lotto n.2 una porzione di mq 83,10 risulta già asfaltata e pertanto si opererà solo sull'area restante di mq 328,75 - 83,10 = mq 245,65	660,00			0,50	330,00		
		245,65			0,50	122,83		
	SOMMANO m3					452,83	7,40	3'350,94
11 / 70 A.4.10.033.a00	Conferimento di rifiuti a discariche, impianti di recupero autorizzati e/o a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06). Inclusi il carico, trasporto, la predisposizione della documentazione di legge, le eventuali analisi chimiche di laboratorio e l'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. per area parcheggio sud - considero di scavare terreno di coltura per superficie prolungamento tratto terminale di via Galilei fino a accesso lotto n.2 una porzione di mq 83,10 risulta già asfaltata e pertanto si opererà solo sull'area restante di mq 328,75 - 83,10 = mq 245,65	660,00			0,50	330,00		
		245,65			0,50	122,83		
	SOMMANO m3					452,83	12,00	5'433,96
12 / 71 H.4.15.010	Formazione di massiciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compresso per superficie dove asfalto e parcheggi drenanti parcheggio sud per superficie prolungamento tratto terminale di via Galilei fino a accesso lotto n.2 una porzione di mq 83,10 risulta già asfaltata e pertanto si opererà solo sull'area restante di mq 328,75 - 83,10 = mq 245,65		371,86		0,40	148,74		
		245,65			0,40	98,26		
	SOMMANO m3					247,00	31,92	7'884,24
13 / 72 H.4.15.011	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, la rullatura e la fornitura dei materiali occorrenti per superficie dove asfalto e parcheggi drenanti parcheggio sud una porzione di mq 83,10 risulta già asfaltata e pertanto si opererà solo sull'area restante di mq 328,75 - 83,10 = mq 245,65		371,86			371,86		
		245,65				245,65		
	SOMMANO m2					617,51	2,67	1'648,75
	A R I P O R T A R E							290'669,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'669,88
14 / 73 H.4.15.020.a00	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 8 cm per superficie asfalto parcheggio sud *(lung.=371,86-(100,00+87,50+25,00)) per superficie tratto terminale di via Galilei fino a accesso lotto n.2 da limite attuale asfalto - area da rilievo digitalizzato		159,36 245,65			159,36 245,65		
	SOMMANO m2					405,01	12,21	4'945,17
15 / 74 H.4.15.030.b00	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm per superficie asfalto parcheggio sud *(lung.=371,86-(100,00+87,50+25,00)) per superficie tratto terminale di via Galilei fino a accesso lotto n.2 da limite attuale asfalto - area da rilievo digitalizzato		159,36 245,65			159,36 245,65		
	SOMMANO m2					405,01	6,57	2'660,92
16 / 75 I.4.010.60	Formazione di viali o parcheggi con masselli in cemento vibrocompresso prefabbricati a granulometria controllata per pavimentazioni carreggiabili erbose, dimensioni 50 x 50 x 12 cm compreso scavo, riporto di mista naturale, cilindratura, riporto di sabbia, fornitura e posa in opera dei masselli, intasamento con terra alleggerita con torba o sabbia e seminazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. aree con pavimentazione drenante per parcheggio sud *(lung.=100,00+87,50+25,00)		212,50			212,50		
	SOMMANO m2					212,50	43,17	9'173,63
17 / 76 A.4.60.030.c00	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, scavo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: sezione 12/15x30 cm per delimitazione aiuole e parcheggi in lato sud *(lung.=85,10+15,00+7,20)		107,30			107,30		
	SOMMANO m					107,30	27,80	2'982,94
	Reti Fognarie per raccolta acque meteoriche (Cat 2)							
18 / 12 scavo sez obbl	Scavo in sezione obbligata per la posa di condotte interrate sotto terreni agricoli, banchina stradale o terreni non pavimentati compreso anche il successivo reinterro con materiale di scavo selezionato. Lo scavo sarà da eseguirsi parzialmente con mezzi meccanici e dove non possibile a mano. Con il presente prezzo sono compensati anche eventuali oneri derivanti dal dover utilizzare cassetture metalliche negli scavi per evitare franamenti dei cigli, eventuali demolizioni e trasporti a discarica di materiali e/o trovanti di ogni dimensione e tutti gli oneri, le spese, prestazioni, opere e quanto altro per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							310'432,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'432,54
19 / 13 H.4.20.030.a00	per rete raccolta acque meteoriche parcheggio nord * (lung.=39,15+12,50+45,40+13,20+15,70+40,90+19,50+ 24,80+12,70+33,30+20,90+10,65+15,20) SOMMANO mc		303,90	0,70	1,60	340,37		
						340,37	11,69	3'978,93
20 / 14 H.4.10.035.b00	Fornitura e posa in opera di tubi turbocentrifugati a compressione verticale con armatura metallica e innesto a bicchiere, compreso anello di tenuta a rotolamento, inclusa la verniciatura per condutture di irrigazione, bonifica, fognature, compreso formazione del piano di posa con letto di sabbia, escluso soilo lo scavo e rivestimento del tubo con inerti o calcestruzzo ma incluse curve, pezzi speciali,... : con diametro interno di 25 cm per rete raccolta acque meteoriche parcheggio nord * (lung.=39,15+12,50+45,40+13,20+15,70+40,90+19,50+ 24,80+12,70+33,30+20,90+10,65+15,20) SOMMANO m		303,90			303,90		
						303,90	41,95	12'748,61
20 / 14 H.4.10.035.b00	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi oltre 70 cm di larghezza: con inerti riciclati aventi granulometria tale da non danneggiare la tubazione per rete raccolta acque meteoriche parcheggio nord * (lung.=39,15+12,50+45,40+13,20+15,70+40,90+19,50+ 24,80+12,70+33,30+20,90+10,65+15,20) a dedurre volume tubazione *(lung.=39,15+12,50+45,40+ 13,20+15,70+40,90+19,50+24,80+12,70+33,30+20,90+ 10,65+15,20)*(larg.=0,08*0,08*3,14) Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3		303,90	0,60	0,60	109,40		
			303,90	0,02		-6,08		
						109,40		
						-6,08		
						103,32	28,07	2'900,19
21 / 15 A.4.10.033.a00	Conferimento di rifiuti a discariche, impianti di recupero autorizzati e/o a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06). Inclusi il carico, trasporto, la predisposizione della documentazione di legge, le eventuali analisi chimiche di laboratorio e l'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. volume tubazioni e rinfianco rete acque meteoriche parcheggio nord *(lung.=39,15+12,50+45,40+13,20+15,70+ 40,90+19,50+24,80+12,70+33,30+20,90+10,65+15,20) SOMMANO m3		303,90	0,60	0,60	109,40		
						109,40	12,00	1'312,80
22 / 16 A.4.20.010.a00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate o rinfianco delle tubazioni, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 10 N/ mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 per fondo camerette di ispezione rete fognatura acque bianche parcheggio nord SOMMANO m3	7,00	1,00	1,00	0,10	0,70		
						0,70	110,85	77,60
23 / 17 cam acque bianche	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo vibrato compresi gli oneri per il collegamento delle tubazioni di afflusso e deflusso, gli oneri per trasporto, carico scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni							
	A R I P O R T A R E							331'450,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'450,67
	altro onere necessario per la realizzazione di una cameretta di ispezione perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali sia per gli eventuali allacciamenti. L'elemento di base dovrà essere in calcestruzzo vibrato e armato, dimensionato per carichi stradali di 1ª categoria, con camera di diametro 1000mm o dimensioni interne 800x800mm, con rivestimento in resina epossidica spessore 500 micron, completo di due fori, in conformità alle norme DIN 4034. Avrà il fondo sagomato con rivestimento in polipropilene o vetroresina o PVC o poliestere rinforzato con fibra di vetro (GF-UP) e canaletta interna retta o curva con angolazioni e pendenza come da progetto compresi i manicotti predisposti con guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato (PVC, Gres, Ghisa, Fibrocem, Calcestruzzo, ecc.).Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio sia nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione.Per facilitarne il montaggio il giunto dovrà presentare l'elemento maschio nella base, come previsto dalla norma DIN 4034.L'anello di tenuta in gomma sintetica costituente la guarnizione, dovrà essere incorporato nell'elemento monolitico di rialzo durante il getto mediante l'utilizzo di idonea protezione sempre in gomma. La sezione della guarnizione dovrà essere tale da garantire il perfetto ancoraggio con il calcestruzzo e disporre di una sufficiente zona di tenuta. E' compresa anche la fornitura e posa in opera di elementi di prolunga, soletta piana sempre in c.a. nonchè eventuali elementi raggiungiquota per alloggiamento chiusino in ghisa circolare con passo d'uomo diametro 60cm (questo escluso dal prezzo). Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità degli elementi maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali al fine di ottenere una giusta compressione della guarnizione in gomma per una perfetta tenuta idraulica. L'Impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo, e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Per tubazioni con diametro max 300mm. per rete fognatura acque bianche parcheggio nord					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	620,00	4'340,00
24 / 18 H.4.20.040	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in acciaio per camerette di ispezione prefabbricate e non, compreso il materiale occorrente per il fissaggio, la formazione dei fori, i ripristini e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per camerette rete fognatura acque bianche parcheggio nord *(par.ug.=2*7)	14,00				14,00		
	SOMMANO cad					14,00	28,80	403,20
25 / 19 A.4.60.010.d00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, inclusi scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo con sifone incorporato dimensioni interne 45x45x50 cm per rete fognatura acque bianche parcheggio nord					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	93,40	1'868,00
26 / 20 Desoleatore	Fornitura e posa in opera di pozzo desoleatore circolare diametro interno 1500mm in calcestruzzo vibrato compresi							
	A R I P O R T A R E							338'061,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'061,87
	<p>gli oneri per il collegamento delle tubazioni di afflusso e deflusso, gli oneri per scavo, reinterro, sottofondi e rinfianchi, trasporto e oneri per smaltimento materiali di risulta, trasporto, carico, scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un desoleatore perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura. Il desoleatore dovrà essere in calcestruzzo vibrato e armato, dimensionato per carichi stradali di 1ª categoria. Dovrà essere composto da elemento di base e se necessari anelli di rialzo di diametro interno di 1500mm, completo di soletta in cls di tipo carrale per sopportare carichi stradali di 1a categoria, completa di torrini raggiungiquota e di ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alle dimensioni dell'elemento e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. L'Impresa, a richiesta, è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo, e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Per tubazioni di innesto in qualsiasi materiale fino a diametro 400mm e adatto a trattare una superficie di 1.200mq. Incluso qualsiasi materiale, lavorazione e/o onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>ipotizzo che terreno sia con buone capacità drenanti per parcheggio nord</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'500,00	7'000,00
27 / 21 cameretta pozzo prof	<p>Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione utilizzata poi come cameretta disperdente a seguito intervento ditta realizzatrice opere di trivellazione (non oggetto del presente prezzo) in calcestruzzo vibrato. Si intendono compensati oneri per scavi, reinterri, rinfianchi, sottofondi in cls, conferimento a discarica materiali di risulta e relative tasse, inclusi gli oneri per il collegamento delle tubazioni di afflusso e deflusso, gli oneri di trasporto, carico scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di una cameretta di ispezione prefabbricata perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura. La cameretta dovrà essere in calcestruzzo vibrato e armato, dimensionato per carichi stradali di 1ª categoria, con camera di diametro interno mm 1000 o dimensioni minime interne di 800x800mm con rivestimento elemento di base in resina epossidica spessore 500 micron ed avente fondo piatto; Dovrà essere composta da elemento di base e anelli o elementi di rialzo, completa di torrini raggiungiquota e di ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alle dimensioni dell'elemento e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. L'Impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo, e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Inclusi fori per immissione e/o deflusso e fori ausiliari; Per tubazioni di ingresso fino a diametro 400mm di qualsiasi materiale. Il presente prezzo si intende comprensivo anche di opere e materiali per demolizione del fondo in cls e relativo magrone con carotatrice per successivo intervento ditta di trivellazione ed assistenza alla stessa durante le sue opere e di ogni materiale, lavorazione ed onere necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>per parcheggio nord</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	620,00	1'240,00
	A R I P O R T A R E							346'301,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'301,87
28 / 22 pozzo drenante	Perforazione di terreno per realizzazione pozzo di dispersione per acque bianche, inclusa fornitura e posa in opera di tubo in PVC pesante diam 114/125mm, compreso tappo sommitale in cemento e bentonite a garanzia di impermeabilità ed ogni altro onere o materiale o lavorazione necessari per una perfetta esecuzione delle opere ed inclusa anche prova idraulica di ogni pozzo mediante immissione di acqua (fornitura a vs carico) in quantità di almeno 15l/sec per almeno 4 minuti. Inclusa pulizia del cantiere, oneri per conferimento materiali di risulta a discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. si ipotizzano pozzi dreni profondità 22ml per parcheggio nord	2,00	22,00			44,00		
	SOMMANO ml					44,00	129,00	5'676,00
29 / 23 tubo drenante pozzo	Sovrapprezzo per posa tratto tubazione micro fessurata con larghezza fessure 1.0-2.0mm, formazione intercapedine drenante in ghiaietto siliceo selezionato (oneri per fornitura e posa ghiaietto compensati dal presente prezzo) ed ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.2 si ipotizza parte disperdente tubi di 14ml a partire dal fondo della perforazione per parcheggio nord	2,00	14,00			28,00		
	SOMMANO ml					28,00	26,00	728,00
30 / 24 H.4.21.015.a03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale per forate caditoie stradali parcheggio nord per pozzetti / camerette di ispezione rete raccolta acque meteoriche parcheggio nord per desoleatore per pozzi disperdenti profondi parcheggio nord	20,00			50,00	1'000,00		
		7,00			80,00	560,00		
		2,00			80,00	160,00		
		2,00			80,00	160,00		
	SOMMANO kg					1'880,00	2,74	5'151,20
31 / 25 H.4.21.016.c00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg forate caditoie sifonate pozzetti / camerette di ispezione per desoleatore per pozzi profondi parcheggio nord					20,00		
						7,00		
						2,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					31,00	81,98	2'541,38
32 / 79 scavo sez obbl	Scavo in sezione obbligata per la posa di condotte interrate sotto terreni agricoli, banchina stradale o terreni non pavimentati compreso anche il successivo reinterro con materiale di scavo selezionato. Lo scavo sarà da eseguirsi parzialmente con mezzi meccanici e dove non possibile a mano. Con il presente prezzo sono compensati anche eventuali oneri derivanti dal dover utilizzare cassetture metalliche negli scavi per evitare franamenti dei cigli, eventuali demolizioni e trasporti a discarica di materiali e/o trovanti di ogni dimensione e tutti gli oneri, le spese, prestazioni, opere e quanto altro per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. per rete raccolta acque meteoriche parcheggio sud * (lung.=11,15+9,25+11,70+12,90)		45,00	0,80	1,60	57,60		
	SOMMANO mc					57,60	11,69	673,34
33 / 80 H.4.20.030.a00	Fornitura e posa in opera di tubi turbocentrifugati a compressione verticale con armatura metallica e innesto a bicchiere, compreso anello di tenuta a rotolamento, inclusa la							
	A R I P O R T A R E							361'071,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361'071,79
	verniciatura per condutture di irrigazione, bonifica, fognature, compreso formazione del piano di posa con letto di sabbia, escluso soilo lo scavo e rivestimento del tubo con inerti o calcestruzzo ma incluse curve, pezzi speciali,... : con diametro interno di 25 cm per rete acque meteoriche parcheggio sud *(lung.=11,15+9,25+11,70+12,90)		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	41,95	1'887,75
34 / 81 H.4.10.035.b00	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi oltre 70 cm di larghezza: con inerti riciclati aventi granulometria tale da non danneggiare la tubazione per rete acque meteoriche parcheggio sud *(lung.=11,15+9,25+11,70+12,90) a dedurre volume tubazione *(larg.=0,12*0,12*3,14)		45,00	0,80	0,60	21,60		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3		45,00	0,05		-2,25		
	SOMMANO m3					21,60		
						-2,25		
						19,35	28,07	543,15
35 / 82 A.4.10.033.a00	Conferimento di rifiuti a discariche, impianti di recupero autorizzati e/o a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06). Inclusi il carico, trasporto, la predisposizione della documentazione di legge, le eventuali analisi chimiche di laboratorio e l'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. volume tubazioni e rinfianco rete acque meteoriche parcheggio sud *(lung.=11,15+9,25+11,70+12,90)		45,00	0,80	0,60	21,60		
	SOMMANO m3					21,60	12,00	259,20
36 / 83 A.4.20.010.a00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate o rinfianco delle tubazioni, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 per fondo camerette di ispezione rete fognatura acque bianche parcheggio sud	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15		
	SOMMANO m3					0,15	110,85	16,63
37 / 84 cam acque bianche	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo vibrato compresi gli oneri per il collegamento delle tubazioni di afflusso e deflusso, gli oneri per trasporto, carico scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di una cameretta di ispezione perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stucature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali sia per gli eventuali allacciamenti. L'elemento di base dovrà essere in calcestruzzo vibrato e armato, dimensionato per carichi stradali di 1ª categoria, con camera di diametro 1000mm o dimensioni interne 800x800mm, con rivestimento in resina epossidica spessore 500 micron, completo di due fori, in conformità alle norme DIN 4034. Avrà il fondo sagomato con rivestimento in polipropilene o vetroresina o PVC o poliestere rinforzato con fibra di vetro (GF-UP) e canaletta interna retta o curva con angolazioni e pendenza come da progetto compresi i manicotti predisposti con guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato (PVC, Gres, Ghisa, Fibrocem, Calcestruzzo, ecc.).Il							
	A R I P O R T A R E							363'778,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'778,52
	giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio sia nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio il giunto dovrà presentare l'elemento maschio nella base, come previsto dalla norma DIN 4034. L'anello di tenuta in gomma sintetica costituente la guarnizione, dovrà essere incorporato nell'elemento monolitico di rialzo durante il getto mediante l'utilizzo di idonea protezione sempre in gomma. La sezione della guarnizione dovrà essere tale da garantire il perfetto ancoraggio con il calcestruzzo e disporre di una sufficiente zona di tenuta. E' compresa anche la fornitura e posa in opera di elementi di prolunga, soletta piana sempre in c.a. nonchè eventuali elementi raggiungiquote per alloggiamento chiusino in ghisa circolare con passo d'uomo diametro 60cm (questo escluso dal prezzo). Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità degli elementi maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali al fine di ottenere una giusta compressione della guarnizione in gomma per una perfetta tenuta idraulica. L'Impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo, e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Per tubazioni con diametro max 300mm. per rete fognatura acque bianche parcheggio sud					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	620,00	620,00
38 / 85 H.4.20.040	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in acciaio per camerette di ispezione prefabbricate e non, compreso il materiale occorrente per il fissaggio, la formazione dei fori, i ripristini e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per camerette rete fognatura acque bianche parcheggio sud					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,80	115,20
39 / 86 A.4.60.010.d00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, inclusi scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo con sifone incorporato dimensioni interne 45x45x50 cm per rete fognatura acque bianche parcheggio sud					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	93,40	373,60
40 / 87 Desoleatore	Fornitura e posa in opera di pozzo desoleatore circolare diametro interno 1500mm in calcestruzzo vibrato compresi gli oneri per il collegamento delle tubazioni di afflusso e deflusso, gli oneri per scavo, reinterro, sottofondi e rinfianchi, trasporto e oneri per smaltimento materiali di risulta, trasporto, carico, scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un desoleatore perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura. Il desoleatore dovrà essere in calcestruzzo vibrato e armato, dimensionato per carichi stradali di 1ª categoria. Dovrà essere composto da elemento di base e se necessari anelli di rialzo di diametro interno di 1500mm, completo di soletta in cls di tipo carrale per sopportare carichi stradali di 1ª categoria, completa di torrini raggiungiquote e di ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alle dimensioni							
	A R I P O R T A R E							364'887,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'887,32
	dell'elemento e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. L'Impresa, a richiesta, è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo, e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Per tubazioni di innesto in qualsiasi materiale fino a diametro 400mm e adatto a trattare una superficie di 1.200mq. Incluso qualsiasi materiale, lavorazione e/o onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ipotizzo che terreno sia con buone capacità drenanti per parcheggio sud					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'500,00	3'500,00
41 / 88 cameretta pozzo prof	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione utilizzata poi come cameretta disperdente a seguito intervento ditta realizzatrice opere di trivellazione (non oggetto del presente prezzo) in calcestruzzo vibrato. Si intendono compensati oneri per scavi, reinterri, rinfianchi, sottofondi in cls, conferimento a discarica materiali di risulta e relative tasse, inclusi gli oneri per il collegamento delle tubazioni di afflusso e deflusso, gli oneri di trasporto, carico scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di una cameretta di ispezione prefabbricata perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura. La cameretta dovrà essere in calcestruzzo vibrato e armato, dimensionato per carichi stradali di 1ª categoria, con camera di diametro interno mm 1000 o dimensioni minime interne di 800x800mm con rivestimento elemento di base in resina epossidica spessore 500 micron ed avente fondo piatto; Dovrà essere composta da elemento di base e anelli o elementi di rialzo, completa di torrini raggiungiquota e di ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alle dimensioni dell'elemento e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. L'Impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo, e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Inclusi fori per immissione e/o deflusso e fori ausiliari; Per tubazioni di ingresso fino a diametro 400mm di qualsiasi materiale. Il presente prezzo si intende comprensivo anche di opere e materiali per demolizione del fondo in cls e relativo magrone con carotatrice per successivo intervento ditta di trivellazione ed assistenza alla stessa durante le sue opere e di ogni materiale, lavorazione ed onere necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per parcheggio sud					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	620,00	620,00
42 / 89 pozzo drenante	Perforazione di terreno per realizzazione pozzo di dispersione per acque bianche, inclusa fornitura e posa in opera di tubo in PVC pesante diam 114/125mm, compreso tappo sommitale in cemento e bentonite a garanzia di impermeabilità ed ogni altro onere o materiale o lavorazione necessari per una perfetta esecuzione delle opere ed inclusa anche prova idraulica di ogni pozzo mediante immissione di acqua (fornitura a vs carico) in quantità di almeno 15l/sec per almeno 4 minuti. Inclusa pulizia del cantiere, oneri per conferimento materiali di risulta a discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. si ipotizzano pozzi dreni profondità 20ml per parcheggio sud	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	129,00	2'580,00
	A R I P O R T A R E							371'587,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371'587,32
43 / 90 tubo drenante pozzo	Sovrapprezzo per posa tratto tubazione micro fessurata con larghezza fessure 1.0-2.0mm, formazione intercapedine drenante in ghiaietto siliceo selezionato (oneri per fornitura e posa ghiaietto compensati dal presente prezzo) ed ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.2 si ipotizza parte disperdente tubi di 14ml a partire dal fondo della perforazione per parcheggio sud	1,00	14,00			14,00		
	SOMMANO ml					14,00	26,00	364,00
44 / 91 H.4.21.015.a03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale per rete fognatura acque bianche parcheggio sud per desoleatore per pozzi disperdenti profondi parcheggio sud	4,00			60,00	240,00		
		1,00			90,00	90,00		
		1,00			90,00	90,00		
	SOMMANO kg					420,00	2,74	1'150,80
45 / 92 H.4.21.016.c00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg per rete fognatura acque bianche parcheggio sud per desoleatore per pozzi profondi parcheggio sud					4,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					6,00	81,98	491,88
	Rete Energia elettrica (Cat 3)							
46 / 43 H.4.10.015.a00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, inclusa eventuale ripresa, esclusi trasporto, lo scarico e l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, da documentarsi : sino alla profondità' di 1,50 m per cavidotti Media Tensione (attualmente a confine PL EP6) per cavidotti a servizio lotto n.1 (staccati dalla cabina presente nel PL EP6 tra capannone e palazzina)		165,60	0,60	1,30	129,17		
			47,30	0,60	1,30	36,89		
	SOMMANO m3					166,06	11,05	1'834,96
47 / 44 G.4.05.020.a00	Sovrapprezzo agli scavi per rottura di massiciata o scarificazione, limitatamente allo spessore della stessa eseguiti con mezzi meccanici: larghezza scavo sino a 1,50 m per rottura massiciata dove scavi cavidotto allacciamento n.1 in zona attualmente asfaltata		47,30	0,60	0,40	11,35		
	SOMMANO m3					11,35	8,72	98,97
48 / 45 H.4.30.005.d00	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 160 mm per cavidotti Media Tensione per cavidotti a servizio lotto n.1 (staccati dalla cabina presente		165,60			165,60		
	A R I P O R T A R E					165,60		375'527,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					165,60		375'527,93
	nel PL EP6 tra capannone e palazzina)	4,00	47,50			190,00		
	SOMMANO m					355,60	15,20	5'405,12
49 / 46 A.4.10.033.a00	Conferimento di rifiuti a discariche, impianti di recupero autorizzati e/o a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06). Inclusi il carico, trasporto, la predisposizione della documentazione di legge, le eventuali analisi chimiche di laboratorio e l'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. per cavidotti Media Tensione per cavidotti a servizio lotto n.1 (staccati dalla cabina presente nel PL EP6 tra capannone e palazzina)		165,60	0,60	0,36	35,77		
	SOMMANO m3		47,50	0,60	0,36	10,26		
						46,03	12,00	552,36
50 / 47 H.4.15.020.a00	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 8 cm per ripristino scavi cavidotto allacciamento lotto n.1 in zona attualmente asfaltata		47,30	0,60		28,38		
	SOMMANO m2					28,38	12,21	346,52
51 / 48 A.4.60.010.i00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, tipo a sezione quadrata, inclusi scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm lungo percorso tubazioni media tensione lungo percorso cavidotti a servizio lotto n.1		4,00			4,00		
			1,00			1,00		
	SOMMANO cad					5,00	54,08	270,40
52 / 49 H.4.21.015.a03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale lungo percorso tubazioni media tensione lungo percorso cavidotti a servizio lotto n.1		4,00		70,00	280,00		
			1,00		70,00	70,00		
	SOMMANO kg					350,00	2,74	959,00
53 / 50 H.4.21.016.b00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori: oltre 30 kg fino a 60 kg lungo percorso tubazioni media tensione lungo percorso cavidotti a servizio lotto n.1		4,00			4,00		
			1,00			1,00		
	SOMMANO cad					5,00	67,00	335,00
54 / 109 H.4.10.015.a00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, inclusa eventuale ripresa, esclusi trasporto, lo scarico e l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, da documentarsi : sino alla profondità' di 1,50 m per cavidotti a servizio lotto n.2		60,00	0,60	1,30	46,80		
	SOMMANO m3					46,80	11,05	517,14
	A R I P O R T A R E							383'913,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							383'913,47
55 / 110 H.4.30.005.d00	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 160 mm per cavidotti a servizio lotto n.2		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	15,20	912,00
56 / 111 A.4.10.033.a00	Conferimento di rifiuti a discariche, impianti di recupero autorizzati e/o a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06). Inclusi il carico, trasporto, la predisposizione della documentazione di legge, le eventuali analisi chimiche di laboratorio e l'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. per cavidotti a servizio lotto n.2		60,00	0,60	0,36	12,96		
	SOMMANO m3					12,96	12,00	155,52
57 / 112 A.4.60.010.i00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, tipo a sezione quadrata, inclusi scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm lungo percorso cavidotti a servizio lotto n.2		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,08	54,08
58 / 113 H.4.21.015.a03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale pozzetto lungo percorso cavidotti a servizio lotto n.2		1,00		70,00	70,00		
	SOMMANO kg					70,00	2,74	191,80
59 / 114 H.4.21.016.b00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori: oltre 30 kg fino a 60 kg pozzetto lungo percorso cavidotti a servizio lotto n.2		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,00	67,00
	Rete Telefonica (Cat 4)							
60 / 37 H.4.10.015.a00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, inclusa eventuale ripresa, esclusi trasporto, lo scarico e l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, da documentarsi : sino alla profondità' di 1,50 m per cavidotti a servizio lotto n.1		68,90	0,60	1,05	43,41		
	SOMMANO m3					43,41	11,05	479,68
	A R I P O R T A R E							385'773,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'773,55
61 / 38 H.4.30.005.c00	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 125 mm per cavidotti a servizio lotto n.1	2,00	68,90			137,80		
	SOMMANO m					137,80	12,22	1'683,92
62 / 39 A.4.10.033.a00	Conferimento di rifiuti a discariche, impianti di recupero autorizzati e/o a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06). Inclusi il carico, trasporto, la predisposizione della documentazione di legge, le eventuali analisi chimiche di laboratorio e l'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. volume per cavidotti e rinfianchi a servizio lotto n.1 * (larg.=0,60*0,30)		68,90	0,18		12,40		
	SOMMANO m3					12,40	12,00	148,80
63 / 40 A.4.60.010.i00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, tipo a sezione quadrata, inclusi scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm pozzetti lungo percorso a servizio lotto n.1		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,08	108,16
64 / 41 H.4.21.015.a03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale pozzetti lungo percorso a servizio lotto n.1		2,00		70,00	140,00		
	SOMMANO kg					140,00	2,74	383,60
65 / 42 H.4.21.016.c00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg pozzetti lungo percorso a servizio lotto n.1		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,98	163,96
66 / 103 H.4.10.015.a00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, inclusa eventuale ripresa, esclusi trasporto, lo scarico e l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, da documentarsi : sino alla profondità' di 1,50 m per cavidotti a servizio lotto n.2		60,00	0,60	1,05	37,80		
	SOMMANO m3					37,80	11,05	417,69
67 / 104 H.4.30.005.c00	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la							
	A R I P O R T A R E							388'679,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'679,68
	formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 125 mm per cavidotti a servizio lotto n.2		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	12,22	733,20
68 / 105 A.4.10.033.a00	Conferimento di rifiuti a discariche, impianti di recupero autorizzati e/o a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06). Inclusi il carico, trasporto, la predisposizione della documentazione di legge, le eventuali analisi chimiche di laboratorio e l'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. per cavidotti a servizio lotto n.2 *(larg.=0,15*0,15*3,14)		60,00	0,07		4,20		
	SOMMANO m3					4,20	12,00	50,40
69 / 106 A.4.60.010.i00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, tipo a sezione quadrata, inclusi scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm pozzetti lungo percorso a servizio lotto n.2		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,08	54,08
70 / 107 H.4.21.015.a03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale pozzetti lungo percorso a servizio lotto n.2		1,00		70,00	70,00		
	SOMMANO kg					70,00	2,74	191,80
71 / 108 H.4.21.016.c00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg pozzetti lungo percorso a servizio lotto n.2		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,98	81,98
	Rete Acquedotto (Cat 5)							
72 / 51 H.4.10.015.a00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, inclusa eventuale ripresa, esclusi trasporto, lo scarico e l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, da documentarsi : sino alla profondità' di 1,50 m per allacciamento lotto n.1		35,80	0,60	1,20	25,78		
	SOMMANO m3					25,78	11,05	284,87
73 / 52 H.4.20.034.d00	Fornitura e posa in opera di condotte in tubo di acciaio rivestite internamente con vernice epossidica ed esternamente con polietilene per rete acquedotto, escluso pezzi speciali, collaudo e collegamento alla rete esistente, escluse le opere di scavo ed assistenza muraria da valutarsi a parte: per tubazione							
	A R I P O R T A R E							390'076,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							390'076,01
	DN 80 tubazione acquedotto		31,10			31,10		
	SOMMANO m					31,10	25,00	777,50
74 / 53 H.4.10.030.a00	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi fino 70 cm di larghezza: con sabbia vagliata rinfianco tubazioni per allacciamento lotto n.1		35,80	0,30	0,30	3,22		
	SOMMANO m3					3,22	34,56	111,28
75 / 54 A.4.60.010.i00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, tipo a sezione quadrata, inclusi scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm per allacciamento lotto n.1		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,08	54,08
76 / 55 H.4.21.015.a03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale per pozzetto allacciamento lotto n.1		1,00		70,00	70,00		
	SOMMANO kg					70,00	2,74	191,80
77 / 56 H.4.21.016.c00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg per pozzetto allacciamento lotto n.1		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,98	81,98
78 / 115 H.4.10.015.a00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, inclusa eventuale ripresa, esclusi trasporto, lo scarico e l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, da documentarsi : sino alla profondità' di 1,50 m per allacciamento lotto n.2		60,00	0,60	1,20	43,20		
	SOMMANO m3					43,20	11,05	477,36
79 / 116 H.4.10.030.a00	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi fino 70 cm di larghezza: con sabbia vagliata rinfianco tubazioni per allacciamento lotto n.2		60,00	0,30	0,30	5,40		
	SOMMANO m3					5,40	34,56	186,62
80 / 117 A.4.60.010.i00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, tipo a sezione quadrata, inclusi scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm per allacciamento lotto n.2		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,08	54,08
81 / 118 H.4.21.015.a03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale							
	A R I P O R T A R E							392'010,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							392'010,71
	per pozzetto allacciamento lotto n.2		1,00		70,00	70,00		
	SOMMANO kg					70,00	2,74	191,80
82 / 119 H.4.21.016.c00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg per pozzetto allacciamento lotto n.2		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,98	81,98
	Rete Pubblica Illuminazione (Cat 6)							
83 / 26 H.4.10.015.a00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, inclusa eventuale ripresa, esclusi trasporto, lo scarico e l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, da documentarsi : sino alla profondità' di 1,50 m							
	per cavidotti parcheggio nord *(lung.=16,85+82,65+18,17+2,75+10,80+18,30+20,00+30,20+37,20+43,90+50,5)		331,32	0,60	1,20	238,55		
	SOMMANO m3					238,55	11,05	2'635,98
84 / 27 H.4.30.005.b00	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa (compreso), opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 100 mm							
	per cavidotti parcheggio nord *(lung.=16,85+82,65+18,17+2,75+10,80+18,30+20,00+30,20+37,20+43,90+50,5)		331,32			331,32		
	SOMMANO m					331,32	9,64	3'193,92
85 / 28 A.4.10.033.a00	Conferimento di rifiuti a discariche, impianti di recupero autorizzati e/o a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06). Inclusi il carico, trasporto, la predisposizione della documentazione di legge, le eventuali analisi chimiche di laboratorio e l'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico.							
	volume occupato da cavidotti e rinfianchi in cls * (lung.=16,85+82,65+18,17+2,75+10,80+18,30+20,00+30,20+37,20+43,90+50,5)		331,32	0,30	0,30	29,82		
	SOMMANO m3					29,82	12,00	357,84
86 / 29 A.4.60.010.g00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, tipo a sezione quadrata, inclusi scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne fino a 40x40x40 cm		21,00			21,00		
	per piede pali pubblica illuminazione		6,00			6,00		
	per pozzetti ispezione lungo rete pubblica illuminazione							
	SOMMANO cad					27,00	37,44	1'010,88
	A R I P O R T A R E							399'483,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399'483,11
87 / 30 H.4.21.015.a03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale per pozzetti piede pali pubblica illuminazione per pozzetti ispezione lungo rete pubblica illuminazione		21,00 6,00		40,00 40,00	840,00 240,00		
	SOMMANO kg					1'080,00	2,74	2'959,20
88 / 31 H.4.21.016.b00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori: oltre 30 kg fino a 60 kg per pozzetti piede pali pubblica illuminazione per pozzetti ispezione lungo rete pubblica illuminazione		21,00 6,00			21,00 6,00		
	SOMMANO cad					27,00	67,00	1'809,00
89 / 32 H.4.30.010.c00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm per pali pubblica illuminazione parcheggio nord		21,00			21,00		
	SOMMANO cad					21,00	128,49	2'698,29
90 / 33 H.4.30.010.d00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura per pali pubblica illuminazione parcheggio nord		21,00			21,00		
	SOMMANO cad					21,00	48,48	1'018,08
91 / 34 palo e lampada P.I.	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato a stelo dritto, con saldatura innestato entro plinto predisposto (questo escluso), compresa la messa a piombo dello stesso, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni per ingresso linee e il collegamento a eventuale dispersore. Il palo deve essere del tipo approvato ed utilizzato dall' Amministrazione comunale sul territorio completo di: - zincatura a caldo per immersione- bitumatura/guaina termorestringente della parte da interrare (80-100cm)- bulloni per il bloccaggio del braccio sulla sommità - bullone per attacco a terra 16MA posto fuori terra e in zona accessibile - foro del passaggio cavi diametro 40mm - finestra per morsettiere da incasso su palo - nastratura con nastro protettivo chimico oppure con manicotto acciaio anticorrosione. Lunghezza palo 6,80ml, spessore 3mm diametro di base 127mm marca SEM o equivalente per illuminazione stradale h 6m f.t.. Il presente prezzo intende compensare anche la fornitura e posa in opera di : - morsettiere per palo completa di 6 morsetti da 16mmq e accessore; -braccio singolo di prolunga e avanzamento dal punto luminoso su palo (alzata m1, avanzamento m 1,5) costituito con le medesime caratteristiche del palo; - apparecchio illuminante per lampada Sodio Alta Pressione SAP 1x100W con ottica radiale sfaccettata in alluminio colore standard grigio RAL 9006, corpo portante, copertura superiore e attacco a palo in pressofusione in lega di							
	A R I P O R T A R E							407'967,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'967,68
	alluminio UNI EN AB 46100 verniciato con polveri poliestere grigio RAL 9006 dopo trattamento di cromatazione. Vetro di chiusura piano temprato di spessore 5mm resistente alle sollecitazioni meccaniche. Portalampada monoblocco di porcellana bianca, o tecnopolimero autoestinguente nero, attacco a vite E40/41 o E27. Reattori dotati di dispositivo di protezione contro gli effetti raddrizzanti della lampada. Riglettore in lastra di alluminio purissimo 99.85% UNI 9001/4, anodizzato e brillantato, di spessore medio 0,90mm. caratteristiche dimensionali H 313/173mm La 350mm P 598mm della FIVEP tipol OYSTER 2010 TONGA o similari comunque della tipologia approvata ed adottata dal Comune di Treviolo in parcheggio lato nord					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	730,95	8'040,45
92 / 35 7	Sovrapprezzo per realizzazione di armature e lampade per pali pubblica illuminazione a 2 teste invece della singola già computata. per parcheggio in lato nord					10,00		
	SOMMANO kg					10,00	388,25	3'882,50
93 / 36 quadro elettrico PI	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale per illuminazione pubblica inclusi: allacciamenti alle reti, posa del contatore, fornitura e posa di armadio generale di contenimento, realizzazione di idoneo basamento e/o staffe di supporto accessori ed ogni altro onere lavorazione materiale o altro necessari per dare il lavoro completo e funzionante. per illuminazione parcheggio nord					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'500,00	3'500,00
94 / 93 H.4.10.015.a00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, inclusa eventuale ripresa, esclusi trasporto, lo scarico e l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, da documentarsi : sino alla profondità' di 1,50 m per cavidotti parcheggio sud *(lung.=18+25,75+47,30)		91,05	0,60	1,20	65,56		
	SOMMANO m3					65,56	11,05	724,44
95 / 94 H.4.30.005.b00	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa (compreso), opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 100 mm per cavidotti parcheggio sud *(lung.=18+25,75+47,30)		91,05			91,05		
	SOMMANO m					91,05	9,64	877,72
96 / 95 A.4.10.033.a00	Conferimento di rifiuti a discariche, impianti di recupero autorizzati e/o a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06). Inclusi il carico, trasporto, la predisposizione della							
	A R I P O R T A R E							424'992,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424'992,79
	documentazione di legge, le eventuali analisi chimiche di laboratorio e l'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. per cavidotti parcheggio sud *(lung.=18+25,75+47,30)* (larg.=0,15*0,15*3,14)		91,05	0,07		6,37		
	SOMMANO m3					6,37	12,00	76,44
97 / 96 A.4.60.010.g00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, tipo a sezione quadrata, inclusi scavo, rinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne fino a 40x40x40 cm pozzetti parcheggio sud		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	37,44	149,76
98 / 97 H.4.21.015.a03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale pozzetti parcheggio sud		4,00		50,00	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	2,74	548,00
99 / 98 H.4.21.016.b00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori: oltre 30 kg fino a 60 kg pozzetti parcheggio sud		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	67,00	268,00
100 / 99 H.4.30.010.c00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm per pali parcheggio sud		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	128,49	256,98
101 / 100 H.4.30.010.d00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura per pali parcheggio sud		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,48	96,96
102 / 101 palo e lampada P.I.	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato a stelo dritto, con saldatura innestato entro plinto predisposto (questo escluso), compresa la messa a piombo dello stesso, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni per ingresso linee e il collegamento a eventuale dispersore. Il palo deve essere del tipo approvato ed utilizzato dall' Amministrazione comunale sul territorio completo di: - zincatura a caldo per immersione- bitumatura/guaina termorestringente della parte da interrare (80-100cm)- bulloni							
	A R I P O R T A R E							426'388,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426'388,93
	<p>per il bloccaggio del braccio sulla sommità - bullone per attacco a terra 16MA posto fuori terra e in zona accessibile - foro del passaggio cavi diametro 40mm - finestra per morsettiera da incasso su palo - nastratura con nastro protettivo chimico oppure con manicotto acciaio anticorrosione. Lunghezza palo 6,80ml, spessore 3mm diametro di base 127mm marca SEM o equivalente per illuminazione stradale h 6m f.t.. Il presente prezzo intende compensare anche la fornitura e posa in opera di : - morsettiera per palo completa di 6 morsetti da 16mmq e accessore; -braccio singolo di prolunga e avanzamento dal punto luminoso su palo (alzata m1, avanzamento m 1,5) costituito con le medesime caratteristiche del palo; - apparecchio illuminante per lampada Sodio Alta Pressione SAP 1x100W con ottica radiale sfaccettata in alluminio colore standard grigio RAL 9006, corpo portante, copertura superiore e attacco a palo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 verniciato con polveri poliestere grigio RAL 9006 dopo trattamento di cromatazione. Vetro di chiusura piano temprato di spessore 5mm resistente alle sollecitazioni meccaniche. Portalampada monoblocco di porcellana bianca, o tecnopolimero autoestinguente nero, attacco a vite E40/41 o E27. Reattori dotati di dispositivo di protezione contro gli effetti raddrizzanti della lampada. Riglettore in lastra di alluminio purissimo 99.85% UNI 9001/4, anodizzato e brillantato, di spessore medio 0,90mm. caratteristiche dimensionali H 313/173mm La 350mm P 598mm della FIVEP tipol OYSTER 2010 TONGA o similari comunque della tipologia approvata ed adottata dal Comune di Treviolo in parcheggio su via Galilei</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	730,95	1'461,90
103 / 102 quadro elettrico PI	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale per illuminazione pubblica inclusi: allacciamenti alle reti, posa del contatore, fornitura e posa di armadio generale di contenimento, realizzazione di idoneo basamento e/o staffe di supporto accessori ed ogni altro onere lavorazione materiale o altro necessari per dare il lavoro completo e funzionante. per illuminazione parcheggio sud</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'500,00	3'500,00
	Verde Pubblico (Cat 7)							
104 / 10 I.4.005.05.a	<p>Stesa e modellazione terra di coltivo, con l'utilizzo di mezzi meccanici, incluse la fornitura della terra ed ogni altro onere per verde pubblico - aiuole in parcheggio nord * (lung.=128,33+18,68+23,29+12,51+88,81+172,06+204,05+7,61+32,90+24,70+16,47+18,76)</p>		748,17		0,50	374,09		
	SOMMANO m3					374,09	24,45	9'146,50
105 / 11 I.4.10.005.b00	<p>Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/m2, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spietramento, livellamento fine, semina con miscuglio di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura rullatura. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/m2): con operazioni parzialmente manuali per verde pubblico - aiuole in parcheggio nord * (lung.=128,33+18,68+23,29+12,51+88,81+172,06+204,05+7,61+32,90+24,70+16,47+18,76)</p>		748,17			748,17		
	A R I P O R T A R E					748,17		440'497,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					748,17		440'497,33
	SOMMANO m2					748,17	2,78	2'079,91
106 / 77 I.4.005.05.a	Stesa e modellazione terra di coltivo, con l'utilizzo di mezzi meccanici, incluse la fornitura della terra ed ogni altro onere per aiuole e simili zona parcheggio sud *(lung.=660-371)		289,00		0,40	115,60		
	SOMMANO m3					115,60	24,45	2'826,42
107 / 78 I.4.10.005.b00	Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/m2, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spietramento, livellamento fine, semina con miscuglio di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura rullatura. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/m2): con operazioni parzialmente manuali per aiuole e simili zona parcheggio sud *(lung.=660-371)		289,00			289,00		
	SOMMANO m2					289,00	2,78	803,42
	Segnaletica stradale orizzontale e verticale (Cat 8)							
108 / 61 H.4.25.005.a	Formazione di striscire (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernicie bianca o gialla, spartitraffico rifrangente : larghezza striscia 12cm parcheggio nord *(lung.=115,40+21,50+28,10+34,65+41,25+76,10+13,40+6) per altra eventuale segnaletica orizzontale che si rendesse necessaria		336,40			336,40		
			50,00			50,00		
	SOMMANO ml					386,40	0,56	216,38
109 / 62 H.4.25.010	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) segnaletica orizzontale (scritte STOP, linee arresto, triangoli dare precedenza, ...) in parcheggio nord *(lung.=12*3*0,60+12*1,60) per altra segnaletica orizzontale		40,80			40,80		
			30,00			30,00		
	SOMMANO m2					70,80	5,70	403,56
110 / 63 H.4.25.014	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta per segnaletica parcheggio nord					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	81,27	2'031,75
111 / 64 H.4.25.015.b03	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo già predisposto : circolari con diametro 60 cm - classe 1 per parcheggio nord					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	39,05	117,15
112 / 65 H.4.25.015.a02	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 60 cm - classe 2 per cartelli dare precedenza					9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		448'975,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		448'975,92
	SOMMANO cad					9,00	25,14	226,26
113 / 66 H.4.25.015.c00	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: Segnali ottagonali, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2: lato 60cm per STOP parcheggio nord					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	60,56	242,24
114 / 67 H.4.25.015.d04	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: cartello rettangolare dimensioni adeguate al tipo di segnaletica da indicare. per indicazione parcheggi disabili in parcheggio nord per indicazione parcheggi in parcheggio nord					2,00 12,00		
	SOMMANO cad					14,00	133,35	1'866,90
115 / 124 H.4.25.005.a	Formazione di striscie (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernicie bianca o gialla, spartitraffico rifrangente : larghezza striscia 12cm parcheggio sud *(lung.=16*5,00+2*20,00+10,00+6,75)		136,75			136,75		
	SOMMANO ml					136,75	0,56	76,58
116 / 125 H.4.25.010	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) in parcheggio sud *(lung.=3*0,80+5,00*1,50+1,70*1,10+2,20*0,80)		13,53			13,53		
	SOMMANO m2					13,53	5,70	77,12
117 / 126 H.4.25.014	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta per segnaletica parcheggio sud					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	81,27	406,35
118 / 127 H.4.25.015.c00	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: Segnali ottagonali, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2: lato 60cm per STOP parcheggio sud					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	60,56	121,12
119 / 128 H.4.25.015.d04	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: cartello rettangolare dimensioni adeguate al tipo di segnaletica da indicare. per indicazione parcheggi disabili in parcheggio sud per indicazione parcheggi in parcheggio sud					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	133,35	266,70
	Rete metanodotto (Cat 9)							
	A R I P O R T A R E							452'259,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							452'259,19
120 / 57 H.4.10.015.a00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, inclusa eventuale ripresa, esclusi trasporto, lo scarico e l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, da documentarsi : sino alla profondità' di 1,50 m per allacciamento lotto n.1 *(lung.=16,50+51,35)		67,85	0,60	1,40	56,99		
	SOMMANO m3					56,99	11,05	629,74
121 / 58 H.4.20.035.e00	Fornitura e posa in opera di condotte in tubo di acciaio internamente grezze ed esternamente con polietilene per rete gasdotto esclusi pezzi speciali, collaudo e collegamento alla rete esistente escluse le opere di scavo ed assistenza muraria da valutarsi a parte: per tubazione DN 100 per allacciamento lotto 1 *(lung.=16,50+51,35)		67,85			67,85		
	SOMMANO m					67,85	30,00	2'035,50
122 / 59 H.4.10.030.a00	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi fino 70 cm di larghezza: con sabbia vagliata rinfianco tubazioni per allacciamento lotto n.1 *(lung.=16,50+51,35) a dedurre volume occupato tubazioni *(lung.=16,50+51,35)* (larg.=0,05*0,05*3,14)		67,85	0,30	0,30	6,11		
	Sommano positivi m3					6,11		
	Sommano negativi m3		67,85	0,01		-0,68		
	SOMMANO m3					5,43	34,56	187,66
123 / 60 A.4.10.033.a00	Conferimento di rifiuti a discariche, impianti di recupero autorizzati e/o a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06). Inclusi il carico, trasporto, la predisposizione della documentazione di legge, le eventuali analisi chimiche di laboratorio e l'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. volume occupato tubi e rinfianco tubazioni per allacciamento lotto n.1 *(lung.=16,50+51,35)		67,85	0,30	0,30	6,11		
	SOMMANO m3					6,11	12,00	73,32
124 / 120 H.4.10.015.a00	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, inclusa eventuale ripresa, esclusi trasporto, lo scarico e l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti, da documentarsi : sino alla profondità' di 1,50 m per allacciamento lotto n.2		60,00	0,60	1,40	50,40		
	SOMMANO m3					50,40	11,05	556,92
125 / 121 H.4.20.034.d00	Fornitura e posa in opera di condotte in tubo di acciaio rivestite internamente con vernice epossidica ed esternamente con polietilene per rete acquedotto, escluso pezzi speciali, collaudo e collegamento alla rete esistente, escluse le opere di scavo ed assistenza muraria da valutarsi a parte: per tubazione DN 80							
	A R I P O R T A R E							455'742,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							455'742,33
	per allacciamento a lotto n.2		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	25,00	1'500,00
126 / 122 H.4.10.030.a00	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi fino 70 cm di larghezza: con sabbia vagliata rinfilanco tubazioni per allacciamento lotto n.2		60,00	0,30	0,30	5,40		
	SOMMANO m3					5,40	34,56	186,62
127 / 123 A.4.10.033.a00	Conferimento di rifiuti a discariche, impianti di recupero autorizzati e/o a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06). Inclusi il carico, trasporto, la predisposizione della documentazione di legge, le eventuali analisi chimiche di laboratorio e l'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. volume occupato tubi e rinfilanco tubazioni per allacciamento lotto n.2		60,00	0,30	0,30	5,40		
	SOMMANO m3					5,40	12,00	64,80
	Oneri Specifici per la sicurezza (Cat 10)							
128 / 68 O.S.	Oneri Specifici per applicazione Piano di Sicurezza e Coordinamento si ipotizzano Oneri Specifici per applicazione indicazioni derivanti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							461'993,75
	T O T A L E euro							461'993,75
	Bergamo, 06/04/2016							
	Il Tecnico ing. Guido Rubini							
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							