

Comune di Castellanza
Provincia di Varese

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Prog. 6682 - Lavori di estensione rete fognaria in zona non servita in zona via Bozzi e via Azimondi

COMMITTENTE: Cap Holding SpA

Data, 29/03/2016

IL TECNICO
Ing. Gabriele Bria

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 DM.02.005.0 01.h	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 8 KN/mq - SN8 SDR 34. Il prezzo dei tubi é riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 400 mm. Tratto P1-P2 Tratto P2-P3 Tratto P3-P4 Tratto P4-P5 Tratto P5-P6 Tratto P6-P7 Tratto P14-P15 Tratto P15-P16 Tratto P16-P17 Tratto P17-P18 Tratto P18-P19 Tratto P19-P20 Tratto P21-P22 Tratto P22-P23 Tratto P23-P24 Tratto P24-P25 Tratto P25-P26 Tratto P26-P4							
	SOMMANO m					806,00	56,53	45'563,18
2 DM.02.005.0 01.k	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 8 KN/mq - SN8 SDR 34. Il prezzo dei tubi é riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 630 mm. Tratto 27-28	1,15	35,00			40,25		
	SOMMANO m					40,25	147,50	5'936,88
3 DM.02.005.0 01.h	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 8 KN/mq - SN8 SDR 34. Il prezzo dei tubi é riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 400 mm. Vedi voce n° 1 [m 806.00]	0,15				120,90		
	SOMMANO m					120,90	56,53	6'834,48
4 DO.02.005.0 01.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 400 a 500 mm Vedi voce n° 1 [m 806.00]					806,00		
	SOMMANO m					806,00	11,41	9'196,46
5 DO.02.005.0 02.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 630 a 800 mm		35,00			35,00		
	A RIPORTARE					35,00		67'531,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					35,00		67'531,00
	SOMMANO m					35,00	58,36	2'042,60
6 DM.02.002.0 01.f	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 400 mm, classe normale 160 kN/m2 Tratto P7-P8 Tratto P8-P9		45,00 45,00			45,00 45,00		
	Tratto P9-P10 Tratto P10-P11 Tratto P11-P12 Tratto P12-P13 Tratto P13-P14		45,00 45,00 45,00 45,00 46,00			45,00 45,00 45,00 45,00 46,00		
	SOMMANO m					316,00	97,72	30'879,52
7 DO.02.002.0 01.f	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 400 mm, classe normale 160 kN/m2 Vedi voce n° 6 [m 316.00]					316,00		
	SOMMANO m					316,00	15,29	4'831,64
8 DM.02.005.0 01.c	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 8 KN/mq - SN8 SDR 34. Il prezzo dei tubi è riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 160 mm. Predisposizione Allacci		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	8,93	1'071,60
9 DO.02.005.0 01.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 110 a 160 mm Vedi voce n° 8 [m 120.00]					120,00		
	SOMMANO m					120,00	7,21	865,20
10 FOG NP 068	Fornitura di cameretta a tenuta idraulica a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm formata da : elemento di fondo completamente monolitico in un solo getto, con sagomatura per le acque di magra, DN/De 400 mm, spessore 150 mm con altezza dallo scorrimento di 800 mm, innesti in linea o curva nel canale, completa di anelli di prolunga circolare, con un'altezza utile da 2,51 e fino a 3,00 m., compresa guarnizione a norma UNI EN 681-1 DIN 4060 incorporata nel getto. Per due innesti con tubazioni DN 400 mm, completi di manicotti d'innesto specifici per diametro e tipo di tubazioni da innestare(PVC,PE HD, cls, gres, ghisa, PRFV, o polietilene corrugato, completa di soletta carrabile con incastro e guarnizione a norma UNI EN 1917, prefabbricata circolare in calcestruzzo SCC autocompattante con diametro interno 1000 mm spessore circa 200 mm calcolata per carichi stradali di 1° categoria con passo d'uomo							
	A RIPORTARE							107'221,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							107'221,56
	DN 600-800. Tutta la cameretta dovrà essere a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera e posizionata su un piano di calcestruzzo magro, dovrà resistere ai carichi di 1° categoria. Trattamento del fondo della cameretta delle pareti e della soletta mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di una boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, a spruzzo o a spazzolone su superfici fresche o bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al m² di miscela con additivi chimici speciali cemento e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattare con acqua in pressione. da P1 a P26					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	1'177,51	30'615,26
11 DO.02.008.0 02	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione circolare, completo di elemento di base ed elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, comprese sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica: - altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m Vedi voce n° 10 [cad 26.00]					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	173,92	4'521,92
12 DM.02.012.0 01	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio circolare con superficie a rilievi antisdrucchiolo, diametro 650 mm., articolato al telaio con sistema che ne garantisce il centraggio automatico in fase di chiusura, dotato di bloccaggio antichiusura accidentale, in posizione aperto a 90°, e sfilabile dal telaio a 115° • telaio a base ottagonale 850 x 850 mm., altezza 100 mm. e luce netta circolare pari a 600 mm • guarnizione circolare continua, antirumore ed antibasculamento, in elastomero (policloroprene) ad alta densità con larga base piana di appoggio e profilo speciale posizionata in una apposita gola nella parte inferiore del coperchio per garantire la possibilità di sostituzione Vedi voce n° 10 [cad 26.00]					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	236,08	6'138,08
13 DM.02.012.0 14	Fornitura di gradini in acciaio e plastica di dimensioni 350x200 mm Vedi voce n° 10 [cad 26.00]					6,000	156,00	
	SOMMANO cad					156,00	16,45	2'566,20
14 DO.02.012.0 01	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta circolare pari a 600 mm Vedi voce n° 12 [cad 26.00]					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	26,56	690,56
15 DO.02.012.0 07	Posa in opera di gradini in ghisa, ferro o acciaio e plastica, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 13 [cad 156.00]					156,00		
	SOMMANO cad					156,00	5,33	831,48
	A RIPORTARE							152'585,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							152'585,06
16 DO.02.009.0 02.d	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - maggior onere per sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	64,00	384,00
17 DO.03.001.0 01.a	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: fino a 5 cm di spessore							
	Tratto P1-P2	2,00	54,00			108,00		
	Tratto P2-P3	2,00	54,00			108,00		
	Tratto P3-P4	2,00	54,50			109,00		
	Tratto P4-P5	2,00	50,00			100,00		
	Tratto P5-P6	2,00	50,00			100,00		
	Tratto P6-P7	2,00	40,00			80,00		
	Tratto P7-P8	2,00	45,00			90,00		
	Tratto P8-P9	2,00	45,00			90,00		
	Tratto P9-P10	2,00	45,00			90,00		
	Tratto P10-P11	2,00	45,00			90,00		
	Tratto P11-P12	2,00	45,00			90,00		
	Tratto P12-P13	2,00	45,00			90,00		
	Tratto P13-P14	2,00	46,00			92,00		
	Tratto P14-P15							
	Tratto P15-P16	2,00	32,00			64,00		
	Tratto P16-P17	2,00	51,00			102,00		
	Tratto P17-P18	2,00	51,00			102,00		
	Tratto P18-P19	2,00	50,50			101,00		
	Tratto P19-P20	2,00	35,00			70,00		
	Tratto P21-P22	2,00	39,00			78,00		
	Tratto P22-P23	2,00	39,00			78,00		
	Tratto P23-P24	2,00	39,00			78,00		
	Tratto P24-P25	2,00	39,00			78,00		
	Tratto P25-P26	2,00	39,00			78,00		
	Tratto P26-P4	2,00	39,00			78,00		
	Predisposizione Allacci	2,00	120,00			240,00		
	SOMMANO m2					2'384,00	2,15	5'125,60
18 DO.03.001.0 01.b	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: per ogni cm in più Vedi voce n° 17 [m2 2 384.00]				10,000	23'840,00		
	SOMMANO m x cm					23'840,00	0,15	3'576,00
19 DO.03.001.0 02	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
	Tratto P1-P2		54,00	1,500	0,150	12,15		
	Tratto P2-P3		54,00	1,500	0,150	12,15		
	Tratto P3-P4		54,50	1,500	0,150	12,26		
	Tratto P4-P5		50,00	1,500	0,150	11,25		
	Tratto P5-P6		50,00	1,500	0,150	11,25		
	Tratto P6-P7		40,00	1,500	0,150	9,00		
	Tratto P7-P8		45,00	1,500	0,150	10,13		
	Tratto P8-P9		45,00	1,500	0,150	10,13		
	Tratto P9-P10		45,00	1,500	0,150	10,13		
	Tratto P10-P11		45,00	1,500	0,150	10,13		
	Tratto P11-P12		45,00	1,500	0,150	10,13		
	Tratto P12-P13		45,00	1,500	0,150	10,13		
	Tratto P13-P14		46,00	1,500	0,150	10,35		
	Tratto P14-P15							
	Tratto P15-P16		32,00	1,500	0,150	7,20		
	Tratto P16-P17		51,00	1,500	0,150	11,48		
	Tratto P17-P18		51,00	1,500	0,150	11,48		
	Tratto P18-P19		50,50	1,500	0,150	11,36		
	Tratto P19-P20		35,00	1,500	0,150	7,88		
	Tratto P21-P22		39,00	1,500	0,150	8,78		
	A RIPORTARE					197,37		161'670,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					197,37		161'670,66
	Tratto P22-P23		39,00	1,500	0,150	8,78		
	Tratto P23-P24		39,00	1,500	0,150	8,78		
	Tratto P24-P25		39,00	1,500	0,150	8,78		
	Tratto P25-P26		39,00	1,500	0,150	8,78		
	Tratto P26-P4		39,00	1,500	0,150	8,78		
	Camerette	26,00	2,00	2,000	0,150	15,60		
	Predisposizione Allacci		120,00	1,000	0,150	18,00		
	SOMMANO m3					274,87	11,54	3'172,00
20 AO.02.007.0 02.d.ER	miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02 Vedi voce n° 19 [m3 274.87]	2,00				549,74		
	SOMMANO t					549,74	14,00	7'696,36
21 AO.02.001.0 03.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm							
	Tratto P1-P2		54,00	1,500	0,300	24,30		
	Tratto P2-P3		54,00	1,500	0,300	24,30		
	Tratto P3-P4		54,50	1,500	0,300	24,53		
	Tratto P4-P5		50,00	1,500	0,300	22,50		
	Tratto P5-P6		50,00	1,500	0,300	22,50		
	Tratto P6-P7		40,00	1,500	0,300	18,00		
	Tratto P7-P8		45,00	1,500	0,300	20,25		
	Tratto P8-P9		45,00	1,500	0,300	20,25		
	Tratto P9-P10		45,00	1,500	0,300	20,25		
	Tratto P10-P11		45,00	1,500	0,300	20,25		
	Tratto P11-P12		45,00	1,500	0,300	20,25		
	Tratto P12-P13		45,00	1,500	0,300	20,25		
	Tratto P13-P14		46,00	1,500	0,300	20,70		
	Tratto P14-P15							
	Tratto P15-P16		32,00	1,500	0,300	14,40		
	Tratto P16-P17		51,00	1,500	0,300	22,95		
	Tratto P17-P18		51,00	1,500	0,300	22,95		
	Tratto P18-P19		50,50	1,500	0,300	22,73		
	Tratto P19-P20		35,00	1,500	0,300	15,75		
	Tratto P21-P22		39,00	1,500	0,300	17,55		
	Tratto P22-P23		39,00	1,500	0,300	17,55		
	Tratto P23-P24		39,00	1,500	0,300	17,55		
	Tratto P24-P25		39,00	1,500	0,300	17,55		
	Tratto P25-P26		39,00	1,500	0,300	17,55		
	Tratto P26-P4		39,00	1,500	0,300	17,55		
	Camerette	26,00	4,00		0,300	31,20		
	Predisposizione allacci		120,00	1,000	0,300	36,00		
	SOMMANO m3					549,61	10,44	5'737,93
22 AO.02.003.0 01.b	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 da 2 m a 4 m Posa e sistemazione camerette Individuazione e Spostamento sottoservizi					10,00		
						10,00		
	SOMMANO m3					20,00	155,80	3'116,00
23 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di							
	A RIPORTARE							181'392,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							181'392,95
	trasporto e allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Tratto P1-P2 *(H/peso=2,70-0,4)		54,00	1,500	2,300	186,30		
	Tratto P2-P3 *(H/peso=2,75-0,4)		54,00	1,500	2,350	190,35		
	Tratto P3-P4 *(H/peso=2,90-0,15)		54,50	1,500	2,750	224,81		
	Tratto P4-P5 *(H/peso=3,05-0,4)		50,00	1,500	2,650	198,75		
	Tratto P5-P6 *(H/peso=3,15-0,4)		50,00	1,500	2,750	206,25		
	Tratto P6-P7 *(H/peso=3,10-0,4)		40,00	1,500	2,700	162,00		
	Tratto P7-P8 *(H/peso=3-0,4)		45,00	1,500	2,600	175,50		
	Tratto P8-P9 *(H/peso=2,7-0,4)		45,00	1,500	2,300	155,25		
	Tratto P9-P10 *(H/peso=2,55-0,4)		45,00	1,500	2,150	145,13		
	Tratto P10-P11 *(H/peso=2,4-0,4)		45,00	1,500	2,000	135,00		
	Tratto P11-P12 *(H/peso=2,20-0,4)		45,00	1,500	1,800	121,50		
	Tratto P12-P13 *(H/peso=1,90-0,4)		45,00	1,500	1,500	101,25		
	Tratto P13-P14 *(H/peso=1,75-0,4)		46,00	1,500	1,350	93,15		
	Tratto P14-P15							
	Tratto P15-P16 *(H/peso=1,65-0,4)		32,00	1,500	1,250	60,00		
	Tratto P16-P17 *(H/peso=1,75-0,4)		51,00	1,500	1,350	103,28		
	Tratto P17-P18 *(H/peso=1,85-0,4)		51,00	1,500	1,450	110,93		
	Tratto P18-P19 *(H/peso=1,90-0,4)		50,50	1,500	1,500	113,63		
	Tratto P19-P20 *(H/peso=2-0,4)		35,00	1,500	1,600	84,00		
	Tratto P21-P22 *(H/peso=1,40-0,4)		39,00	1,500	1,000	58,50		
	Tratto P22-P23 *(H/peso=1,55-0,4)		39,00	1,500	1,150	67,28		
	Tratto P23-P24 *(H/peso=1,75-0,4)		39,00	1,500	1,350	78,98		
	Tratto P24-P25 *(H/peso=2-0,4)		39,00	1,500	1,600	93,60		
	Tratto P25-P26 *(H/peso=2,40-0,4)		39,00	1,500	2,000	117,00		
	Tratto P26-P4 *(H/peso=2,8-0,4)		39,00	1,500	2,400	140,40		
	Camerette *(H/peso=2,9-0,4)	26,00	4,00		2,500	260,00		
	Buca di spinta e di arrivo	2,00	6,00	10,000	3,000	360,00		
	Predisposizione allacci		120,00	1,000	1,500	180,00		
	SOMMANO m3					3'922,84	5,16	20'241,85
24 AO.02.002.0 02.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)							
	Tratto P1-P2		54,00	1,500	0,300	24,30		
	Tratto P2-P3		54,00	1,500	0,350	28,35		
	Tratto P3-P4		54,50	1,500	0,750	61,31		
	Tratto P4-P5		50,00	1,500	0,650	48,75		
	Tratto P5-P6		50,00	1,500	0,750	56,25		
	Tratto P6-P7		40,00	1,500	0,700	42,00		
	Tratto P7-P8		45,00	1,500	0,600	40,50		
	Tratto P8-P9		45,00	1,500	0,300	20,25		
	Tratto P9-P10		45,00	1,500	0,150	10,13		
	Tratto P10-P11		45,00	1,500		67,50		
	Tratto P11-P12		45,00	1,500		67,50		
	Tratto P12-P13		45,00	1,500		67,50		
	Tratto P13-P14		46,00	1,500		69,00		
	Tratto P14-P15							
	Tratto P15-P16		32,00	1,500		48,00		
	Tratto P16-P17		51,00	1,500		76,50		
	Tratto P17-P18		51,00	1,500		76,50		
	Tratto P18-P19		50,50	1,500		75,75		
	Tratto P19-P20		35,00	1,500		52,50		
	Tratto P21-P22		39,00	1,500		58,50		
	Tratto P22-P23		39,00	1,500		58,50		
	Tratto P23-P24		39,00	1,500		58,50		
	Tratto P24-P25		39,00	1,500		58,50		
	Tratto P25-P26		39,00	1,500		58,50		
	Tratto P26-P4		39,00	1,500	0,400	23,40		
	Camerette	26,00	4,00	0,800		83,20		
	Buca di spinta e di arrivo	2,00	6,00	10,000	1,000	120,00		
	SOMMANO m3					1'451,69	0,52	754,88
	A RIPORTARE							202'389,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							202'389,68
25 AO.02.007.0 01.b	terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 05 04 Vedi voce n° 21 [m3 549.61] Vedi voce n° 23 [m3 3 922.84]	1,60 1,60				879,38 6'276,54		
	SOMMANO t					7'155,92	13,50	96'604,92
26 AO.02.006.0 04.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 23 [m3 3 922.84]				10,000	39'228,40		
	SOMMANO m3/km					39'228,40	0,71	27'852,16
27 FOG NP 001	Demolizione parziale e/o totale di condotti vari, compresa frantumazione, carico, trasporto alle discariche (diritti di discarica compresi) eseguita con mezzi meccanici, di: condotti in cls gettato in opera o prefabbricato, grès, fibrocemento, con volume calcolato con esclusione dei vuoti Varie (Sottoservizi) Pozzi perdenti *(par.ug.=7,00*0,2)	1,40	1,50	1,500	2,000	10,00 6,30		
	SOMMANO m3					16,30	229,00	3'732,70
28 AO.02.007.0 04.a	Conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc.: - rifiuti solidi					2,00		
	SOMMANO t					2,00	176,00	352,00
29 AO.02.007.0 04.b	Conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc.: - rifiuti liquidi					2,00		
	SOMMANO t					2,00	62,15	124,30
30 DO.02.018.0 03.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfianco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0 Caditoie esistenti Predisposizione allacci acque nere	15,00 20,00	1,50 1,50			22,50 30,00		
	SOMMANO m					52,50	389,27	20'436,68
31 DM.02.010.0 01.a	Caditoia stradale con sifone incorporato, realizzata in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - dimensioni interne 45x45 cm, dimensioni esterne 55x70 cm, spessore 5 cm, altezza esterna 55 cm Caditoie esistenti da sostituire					5,00		
	A RIPORTARE					5,00		351'492,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		351'492,44
	SOMMANO cad					5,00	52,10	260,50
32 DO.02.010.0 01	Posa in opera di caditoia stradale con sifone incorporato, dimensioni interne 45x45 cm, dimensioni esterne 55x70 cm Vedi voce n° 31 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	26,56	132,80
33 DO.03.011.0 20	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	64,24	963,60
34 AO.02.005.0 01.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Tratto P1-P2 *(H/peso=0,15+0,4+0,1) Tratto P2-P3 Tratto P3-P4 Tratto P4-P5 Tratto P5-P6 Tratto P6-P7 Tratto P7-P8 Tratto P8-P9 Tratto P9-P10 Tratto P10-P11 Tratto P11-P12 Tratto P12-P13 Tratto P13-P14 Tratto P14-P15 Tratto P15-P16 Tratto P16-P17 Tratto P17-P18 Tratto P18-P19 Tratto P19-P20 Tratto P21-P22 Tratto P22-P23 Tratto P23-P24 Tratto P24-P25 Tratto P25-P26 Tratto P26-P4 A dedurre tubazione DN400 *(H/peso=-0,2*0,2*3,14) Predisposizione allacci *(H/peso=0,25+0,2) A dedurre tubazione DN160 *(H/peso=-0,08*0,08*3,14)							
		54,00	1,500	0,650	52,65			
		54,00	1,500	0,650	52,65			
		54,50	1,500	0,650	53,14			
		50,00	1,500	0,650	48,75			
		50,00	1,500	0,650	48,75			
		40,00	1,500	0,650	39,00			
		45,00	1,500	0,650	43,88			
		45,00	1,500	0,650	43,88			
		45,00	1,500	0,650	43,88			
		45,00	1,500	0,650	43,88			
		45,00	1,500	0,650	43,88			
		45,00	1,500	0,650	43,88			
		46,00	1,500	0,650	44,85			
		32,00	1,500	0,650	31,20			
		51,00	1,500	0,650	49,73			
		51,00	1,500	0,650	49,73			
		50,50	1,500	0,650	49,24			
		35,00	1,500	0,650	34,13			
		39,00	1,500	0,650	38,03			
		39,00	1,500	0,650	38,03			
		39,00	1,500	0,650	38,03			
		39,00	1,500	0,650	38,03			
		39,00	1,500	0,650	38,03			
		1122,00		-0,126	-141,37			
		120,00	1,000	0,450	54,00			
		120,00		-0,020	-2,40			
	Sommano positivi m3				1'099,28			
	Sommano negativi m3				-143,77			
	SOMMANO m3				955,51	10,62	10'147,52	
35 AO.02.005.0 01.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Tratto P1-P2 *(H/peso=2,70-0,65) Tratto P2-P3 *(H/peso=2,75-0,65) Tratto P3-P4 *(H/peso=2,90-0,65) Tratto P4-P5 *(H/peso=3,05-0,65) Tratto P5-P6 *(H/peso=3,15-0,65) Tratto P6-P7 *(H/peso=3,10-0,65)							
		54,00	1,500	2,050	166,05			
		54,00	1,500	2,100	170,10			
		54,50	1,500	2,250	183,94			
		50,00	1,500	2,400	180,00			
		50,00	1,500	2,500	187,50			
		40,00	1,500	2,450	147,00			
	A RIPORTARE					1'034,59		362'996,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'034,59		362'996,86
	Tratto P7-P8 *(H/peso=3-0,65)		45,00	1,500	2,350	158,63		
	Tratto P8-P9 *(H/peso=2,7-0,65)		45,00	1,500	2,050	138,38		
	Tratto P9-P10 *(H/peso=2,55-0,65)		45,00	1,500	1,900	128,25		
	Tratto P10-P11 *(H/peso=2,4-0,65)		45,00	1,500	1,750	118,13		
	Tratto P11-P12 *(H/peso=2,20-0,65)		45,00	1,500	1,550	104,63		
	Tratto P12-P13 *(H/peso=1,90-0,65)		45,00	1,500	1,250	84,38		
	Tratto P13-P14 *(H/peso=1,75-0,65)		46,00	1,500	1,100	75,90		
	Tratto P14-P15							
	Tratto P15-P16 *(H/peso=1,65-0,65)		32,00	1,500	1,000	48,00		
	Tratto P16-P17 *(H/peso=1,75-0,65)		51,00	1,500	1,100	84,15		
	Tratto P17-P18 *(H/peso=1,85-0,65)		51,00	1,500	1,200	91,80		
	Tratto P18-P19 *(H/peso=1,90-0,65)		50,50	1,500	1,250	94,69		
	Tratto P19-P20 *(H/peso=2-0,65)		35,00	1,500	1,350	70,88		
	Tratto P21-P22 *(H/peso=1,40-0,65)		39,00	1,500	0,750	43,88		
	Tratto P22-P23 *(H/peso=1,55-0,65)		39,00	1,500	0,900	52,65		
	Tratto P23-P24 *(H/peso=1,75-0,65)		39,00	1,500	1,100	64,35		
	Tratto P24-P25 *(H/peso=2-0,65)		39,00	1,500	1,350	78,98		
	Tratto P25-P26 *(H/peso=2,40-0,65)		39,00	1,500	1,750	102,38		
	Tratto P26-P4 *(H/peso=2,8-0,4)		39,00	1,500	2,400	140,40		
	Varie		300,00			300,00		
	Predisposizione allacci *(H/peso=1,5-0,45)		120,00	1,000	1,050	126,00		
	SOMMANO m3					3'141,05	2,78	8'732,12
36 DO.03.004.0 04.b	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa							
	Tratto P1-P2		54,00	1,500	0,400	32,40		
	Tratto P2-P3		54,00	1,500	0,400	32,40		
	Tratto P3-P4		54,50	1,500	0,400	32,70		
	Tratto P4-P5		50,00	1,500	0,400	30,00		
	Tratto P5-P6		50,00	1,500	0,400	30,00		
	Tratto P6-P7		40,00	1,500	0,400	24,00		
	Tratto P7-P8		45,00	1,500	0,400	27,00		
	Tratto P8-P9		45,00	1,500	0,400	27,00		
	Tratto P9-P10		45,00	1,500	0,400	27,00		
	Tratto P10-P11		45,00	1,500	0,400	27,00		
	Tratto P11-P12		45,00	1,500	0,400	27,00		
	Tratto P12-P13		45,00	1,500	0,400	27,00		
	Tratto P13-P14		46,00	1,500	0,400	27,60		
	Tratto P14-P15							
	Tratto P15-P16		32,00	1,500	0,400	19,20		
	Tratto P16-P17		51,00	1,500	0,400	30,60		
	Tratto P17-P18		51,00	1,500	0,400	30,60		
	Tratto P18-P19		50,50	1,500	0,400	30,30		
	Tratto P19-P20		35,00	1,500	0,400	21,00		
	Tratto P21-P22		39,00	1,500	0,400	23,40		
	Tratto P22-P23		39,00	1,500	0,400	23,40		
	Tratto P23-P24		39,00	1,500	0,400	23,40		
	Tratto P24-P25		39,00	1,500	0,400	23,40		
	Tratto P25-P26		39,00	1,500	0,400	23,40		
	Tratto P26-P4		39,00	1,500	0,400	23,40		
	Predisposizione allacci		120,00	1,000	0,400	48,00		
	SOMMANO m3					691,20	6,15	4'250,88
37 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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)							
	Tratto P1-P2 (Apertura Cassonetto Stradale)		54,00	1,500	0,400	32,40		
	Tratto P2-P3		54,00	1,500	0,400	32,40		
	Tratto P3-P4		54,50	1,500	0,400	32,70		
	Tratto P4-P5		50,00	1,500	0,400	30,00		
	Tratto P5-P6		50,00	1,500	0,400	30,00		
	Tratto P6-P7		40,00	1,500	0,400	24,00		
	A RIPORTARE					181,50		375'979,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					181,50		375'979,86
	Tratto P7-P8		45,00	1,500	0,400	27,00		
	Tratto P8-P9		45,00	1,500	0,400	27,00		
	Tratto P9-P10		45,00	1,500	0,400	27,00		
	Tratto P10-P11		45,00	1,500	0,400	27,00		
	Tratto P11-P12		45,00	1,500	0,400	27,00		
	Tratto P12-P13		45,00	1,500	0,400	27,00		
	Tratto P13-P14		46,00	1,500	0,400	27,60		
	Tratto P14-P15							
	Tratto P15-P16		32,00	1,500	0,400	19,20		
	Tratto P16-P17		51,00	1,500	0,400	30,60		
	Tratto P17-P18		51,00	1,500	0,400	30,60		
	Tratto P18-P19		50,50	1,500	0,400	30,30		
	Tratto P19-P20		35,00	1,500	0,400	21,00		
	Tratto P21-P22		39,00	1,500	0,400	23,40		
	Tratto P22-P23		39,00	1,500	0,400	23,40		
	Tratto P23-P24		39,00	1,500	0,400	23,40		
	Tratto P24-P25		39,00	1,500	0,400	23,40		
	Tratto P25-P26		39,00	1,500	0,400	23,40		
	Tratto P26-P4		39,00	1,500	0,400	23,40		
	Predisposizione allacci		120,00	1,000	0,400	48,00		
	SOMMANO m3					691,20	5,16	3'566,59
38 AO.02.007.0 01.b	terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 05 04 Vedi voce n° 37 [m3 691.20]	1,60				1'105,92		
	SOMMANO t					1'105,92	13,50	14'929,92
39 DO.03.004.0 07.a	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006, misurato in opera							
	Tratto P1-P2 (Fornitura Cassonetto Stradale)		54,00	1,500	0,300	24,30		
	Tratto P2-P3		54,00	1,500	0,300	24,30		
	Tratto P3-P4		54,50	1,500	0,300	24,53		
	Tratto P4-P5		50,00	1,500	0,300	22,50		
	Tratto P5-P6		50,00	1,500	0,300	22,50		
	Tratto P6-P7		40,00	1,500	0,300	18,00		
	Tratto P7-P8		45,00	1,500	0,300	20,25		
	Tratto P8-P9		45,00	1,500	0,300	20,25		
	Tratto P9-P10		45,00	1,500	0,300	20,25		
	Tratto P10-P11		45,00	1,500	0,300	20,25		
	Tratto P11-P12		45,00	1,500	0,300	20,25		
	Tratto P12-P13		45,00	1,500	0,300	20,25		
	Tratto P13-P14		46,00	1,500	0,300	20,70		
	Tratto P14-P15							
	Tratto P15-P16		32,00	1,500	0,300	14,40		
	Tratto P16-P17		51,00	1,500	0,300	22,95		
	Tratto P17-P18		51,00	1,500	0,300	22,95		
	Tratto P18-P19		50,50	1,500	0,300	22,73		
	Tratto P19-P20		35,00	1,500	0,300	15,75		
	Tratto P21-P22		39,00	1,500	0,300	17,55		
	Tratto P22-P23		39,00	1,500	0,300	17,55		
	Tratto P23-P24		39,00	1,500	0,300	17,55		
	Tratto P24-P25		39,00	1,500	0,300	17,55		
	Tratto P25-P26		39,00	1,500	0,300	17,55		
	Tratto P26-P4		39,00	1,500	0,300	17,55		
	Predisposizione allacci		120,00	1,000	0,300	36,00		
	SOMMANO m3					518,41	25,20	13'063,93
40 DO.03.004.0 04.a	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto							
	Tratto P1-P2 (Cassonetto Stradale)		54,00	1,500	0,300	24,30		
	Tratto P2-P3		54,00	1,500	0,300	24,30		
	A RIPORTARE					48,60		407'540,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					48,60		407'540,30
	Tratto P3-P4		54,50	1,500	0,300	24,53		
	Tratto P4-P5		50,00	1,500	0,300	22,50		
	Tratto P5-P6		50,00	1,500	0,300	22,50		
	Tratto P6-P7		40,00	1,500	0,300	18,00		
	Tratto P7-P8		45,00	1,500	0,300	20,25		
	Tratto P8-P9		45,00	1,500	0,300	20,25		
	Tratto P9-P10		45,00	1,500	0,300	20,25		
	Tratto P10-P11		45,00	1,500	0,300	20,25		
	Tratto P11-P12		45,00	1,500	0,300	20,25		
	Tratto P12-P13		45,00	1,500	0,300	20,25		
	Tratto P13-P14		46,00	1,500	0,300	20,70		
	Tratto P14-P15							
	Tratto P15-P16		32,00	1,500	0,300	14,40		
	Tratto P16-P17		51,00	1,500	0,300	22,95		
	Tratto P17-P18		51,00	1,500	0,300	22,95		
	Tratto P18-P19		50,50	1,500	0,300	22,73		
	Tratto P19-P20		35,00	1,500	0,300	15,75		
	Tratto P21-P22		39,00	1,500	0,300	17,55		
	Tratto P22-P23		39,00	1,500	0,300	17,55		
	Tratto P23-P24		39,00	1,500	0,300	17,55		
	Tratto P24-P25		39,00	1,500	0,300	17,55		
	Tratto P25-P26		39,00	1,500	0,300	17,55		
	Tratto P26-P4		39,00	1,500	0,300	17,55		
	Predisposizione allacci		120,00	1,000	0,300	36,00		
	SOMMANO m3					518,41	1,05	544,33
41 DO.02.015.0 01	Trasporto (in andata e ritorno), approntamento, montaggio e smontaggio cantiere compreso: posizionamento di attrezzature necessarie per attraversamenti sotterranei con spingitubo, posizionamento delle attrezzature all'interno della buca di spinta, baracca per ricovero attrezzi e campionatura, sgombero cantiere. Per attraversamenti fino a metri 50 (per distanze superiori riduzione del 10%) Attraversamento incrocio stradale (P20-P21)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'500,00	3'500,00
42 DO.02.015.0 03.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispingita, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 600					55,00		
	SOMMANO m					55,00	567,22	31'197,10
43 AO.03.001.0 02	Sottofondazioni realizzate mediante getto da autobetoniera con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "prodotti da costruzione"; il diametro massimo Dmax degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al coprifetto, classe di resistenza C16/20, consistenza S4, Dmax 32 mm Bauletti per sottoservizi Platea buca di spinta + buca di arrivo spingitubo					3,00		
		2,00	10,00	6,000	0,200	24,00		
	SOMMANO m3					27,00	125,89	3'399,03
	A RIPORTARE							446'180,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							446'180,76
44 AM.01.001.0 05.a	Fornitura di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per soффondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C16/20 (ex Rck 20 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 Riempimento pozzi perdenti *(par.ug.=1*1*3,14*7) Muro Reggispinta spingitubo	21,98	10,00	6,000	1,500 0,500	32,97 30,00		
	SOMMANO m3					62,97	101,00	6'359,97
45 AO.03.010.0 02	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature Bauletti sottoservizi Platea buca di spinta + buca di arrivo spingitubo *(par.ug.=70,00*2) Muro reggispinta	140,00 80,00	10,00 10,00	6,000 6,000	0,200 0,500	50,00 1'680,00 2'400,00		
	SOMMANO kg					4'130,00	1,31	5'410,30
46 DO.02.019.0 07.a	Formazione di ture con sacchi di juta riempiti di terra: - in trincea Per innesto a fognatura esistente DN800 via Vigorelli *(par.ug.=0,4*0,4*3,14)	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO m3					1,00	143,58	143,58
47 DO.02.019.0 08.a	Rimozione di ture, compresa la movimentazione ed il carico, meccanico o manuale, dei materiali di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate; esclusi gli oneri di smaltimento: - in trincea Vedi voce n° 46 [m3 1.00]					1,00		
	SOMMANO m3					1,00	100,97	100,97
48 DO.02.019.0 12.a1	Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 80 mm, girante mono/bicanale DN 85 mm, basse/medie/alte prevalenze, avviamento diretto, costo forfait iniziale Per innesto a fognatura esistente DN800 via Vigorelli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	198,61	198,61
49 DO.02.019.0 12.a2	Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 80 mm, girante mono/bicanale DN 85 mm, basse/medie/alte prevalenze, avviamento diretto, costo nolo giornaliero Innesto via Vigorelli					2,00		
	SOMMANO giorno					2,00	29,10	58,20
	A RIPORTARE							458'452,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							458'452,39
50 AO.01.001.0 04.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m ³ Camerette esistenti 288-289 via Vigorelli Fognatura esistente 288-289 via Vigorelli *(lung.=2*3,14*0,3)	2,00 35,00	2,00 1,88	2,000	0,200 0,100	1,60 6,58		
	SOMMANO m3					8,18	257,05	2'102,67
51 AO.02.007.0 01.d	conglomerato cementizio non armato in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 01 01 Vedi voce n° 50 [m3 8.18]	2,40				19,63		
	SOMMANO t					19,63	30,00	588,90
52 M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3° livello Individuazione e spostamento sottoservizi					70,00		
	SOMMANO ora					70,00	38,05	2'663,50
53 M.01.003	Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2° livello Individuazione e spostamento sottoservizi					70,00		
	SOMMANO ora					70,00	35,50	2'485,00
54 M.01.004	Mano d'opera edile: operaio comune - 1° livello Individuazione e spostamento sottoservizi					50,00		
	SOMMANO ora					50,00	32,00	1'600,00
55 N.01.001.003 .c	Autocarri ribaltabile: da 18 mc: a freddo senza operatore Individuazione e spostamento sottoservizi					50,00		
	SOMMANO ora					50,00	40,06	2'003,00
56 DO.03.006.0 03.a	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso.							
	Tratto P1-P2		54,00	1,500	10,000	810,00		
	Tratto P2-P3		54,00	1,500	10,000	810,00		
	Tratto P3-P4		54,50	1,500	10,000	817,50		
	Tratto P4-P5							
	Tratto P5-P6							
	Tratto P6-P7		40,00	1,500	10,000	600,00		
	Tratto P7-P8		45,00	1,500	10,000	675,00		
	Tratto P8-P9		45,00	1,500	10,000	675,00		
	Tratto P9-P10		45,00	1,500	10,000	675,00		
	Tratto P10-P11		45,00	1,500	10,000	675,00		
	Tratto P11-P12		45,00	1,500	10,000	675,00		
	Tratto P12-P13		45,00	1,500	10,000	675,00		
	Tratto P13-P14		46,00	1,500	10,000	690,00		
	Tratto P14-P15							
	A RIPORTARE					7'777,50		469'895,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7'777,50		469'895,46
	Tratto P15-P16		32,00	1,500	10,000	480,00		
	Tratto P16-P17		51,00	1,500	10,000	765,00		
	Tratto P17-P18		51,00	1,500	10,000	765,00		
	Tratto P18-P19		50,50	1,500	10,000	757,50		
	Tratto P19-P20		35,00	1,500	10,000	525,00		
	Tratto P21-P22		39,00	1,500	10,000	585,00		
	Tratto P22-P23		39,00	1,500	10,000	585,00		
	Tratto P23-P24		39,00	1,500	10,000	585,00		
	Tratto P24-P25		39,00	1,500	10,000	585,00		
	Tratto P25-P26		39,00	1,500	10,000	585,00		
	Tratto P26-P4		39,00	1,500	10,000	585,00		
	Predisposizione Allacci		120,00	1,000	10,000	1'200,00		
	SOMMANO m2 x cm					15'780,00	2,72	42'921,60
57 ACQ NP 019	Compenso per rifacimento prese d'utenza con DN =< a 63 mm. E con lunghezza fino a 3,00 m., compreso la ricerca della vecchia presa, il taglio e lo svuotamento della tubazione, il collegamento della nuova presa al vecchio tubo di allacciamento, la chiusura della vecchia presa; compresi tutti i materiali idraulici, gli scavi necessari, gli assaggi, i reinterri, e quanto altro per dare l'opera finita: per rifacimento prese d'utenza con DN =< 63 mm. E fino a 3m. Rifacimento prese di utenza (se necessario)					5,00		
	SOMMANO n					5,00	884,38	4'421,90
58 IMP NP 035	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: - onere per spostamento fresa (nella stessa giornata lavorativa)					2,00		
	SOMMANO corpo					2,00	456,96	913,92
59 DO.03.001.0 07.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
	Tratto P1-P2		54,00	5,000	3,000	810,00		
	Tratto P2-P3		54,00	5,000	3,000	810,00		
	Tratto P3-P4		54,50	5,000	3,000	817,50		
	Tratto P4-P5							
	Tratto P5-P6							
	Tratto P6-P7		40,00	5,000	3,000	600,00		
	Tratto P7-P8		45,00	5,000	3,000	675,00		
	Tratto P8-P9		45,00	5,000	3,000	675,00		
	Tratto P9-P10		45,00	5,000	3,000	675,00		
	Tratto P10-P11		45,00	5,000	3,000	675,00		
	Tratto P11-P12		45,00	5,000	3,000	675,00		
	Tratto P12-P13		45,00	5,000	3,000	675,00		
	Tratto P13-P14		46,00	5,000	3,000	690,00		
	Tratto P14-P15							
	Tratto P15-P16		32,00	5,000	3,000	480,00		
	Tratto P16-P17		51,00	5,000	3,000	765,00		
	Tratto P17-P18		51,00	5,000	3,000	765,00		
	Tratto P18-P19		50,50	5,000	3,000	757,50		
	Tratto P19-P20		35,00	5,000	3,000	525,00		
	Tratto P21-P22		39,00	5,000	3,000	585,00		
	Tratto P22-P23		39,00	5,000	3,000	585,00		
	Tratto P23-P24		39,00	5,000	3,000	585,00		
	Tratto P24-P25		39,00	5,000	3,000	585,00		
	Tratto P25-P26		39,00	5,000	3,000	585,00		
	Tratto P26-P4		39,00	5,000	3,000	585,00		
	Predisposizione allacci		120,00	5,000	3,000	1'800,00		
	SOMMANO m2 x cm					16'380,00	1,23	20'147,40
	A RIPORTARE							538'300,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							538'300,28
60 DO.03.001.0 07.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più							
	Tratto P1-P2		54,00	5,000	1,000	270,00		
	Tratto P2-P3		54,00	5,000	1,000	270,00		
	Tratto P3-P4		54,50	5,000	1,000	272,50		
	Tratto P4-P5							
	Tratto P5-P6							
	Tratto P6-P7		40,00	5,000	1,000	200,00		
	Tratto P7-P8		45,00	5,000	1,000	225,00		
	Tratto P8-P9		45,00	5,000	1,000	225,00		
	Tratto P9-P10		45,00	5,000	1,000	225,00		
	Tratto P10-P11		45,00	5,000	1,000	225,00		
	Tratto P11-P12		45,00	5,000	1,000	225,00		
	Tratto P12-P13		45,00	5,000	1,000	225,00		
	Tratto P13-P14		46,00	5,000	1,000	230,00		
	Tratto P14-P15							
	Tratto P15-P16		32,00	5,000	1,000	160,00		
	Tratto P16-P17		51,00	5,000	1,000	255,00		
	Tratto P17-P18		51,00	5,000	1,000	255,00		
	Tratto P18-P19		50,50	5,000	1,000	252,50		
	Tratto P19-P20		35,00	5,000	1,000	175,00		
	Tratto P21-P22		39,00	5,000	1,000	195,00		
	Tratto P22-P23		39,00	5,000	1,000	195,00		
	Tratto P23-P24		39,00	5,000	1,000	195,00		
	Tratto P24-P25		39,00	5,000	1,000	195,00		
	Tratto P25-P26		39,00	5,000	1,000	195,00		
	Tratto P26-P4		39,00	5,000	1,000	195,00		
	Predisposizione allacci		120,00	5,000	1,000	600,00		
	SOMMANO m2 x cm					5'460,00	0,84	4'586,40
61 AO.02.007.0 02.d.ER	miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02 Vedi voce n° 59 [m2 x cm 16 380.00]	2,20			0,030	1'081,08		
	SOMMANO t					1'081,08	14,00	15'135,12
62 DO.03.006.0 04.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessori medio compattato: 40 mm							
	Tratto P1-P2		54,00	5,000		270,00		
	Tratto P2-P3		54,00	5,000		270,00		
	Tratto P3-P4		54,50	5,000		272,50		
	Tratto P4-P5							
	Tratto P5-P6							
	Tratto P6-P7		40,00	5,000		200,00		
	Tratto P7-P8		45,00	5,000		225,00		
	Tratto P8-P9		45,00	5,000		225,00		
	Tratto P9-P10		45,00	5,000		225,00		
	Tratto P10-P11		45,00	5,000		225,00		
	Tratto P11-P12		45,00	5,000		225,00		
	Tratto P12-P13		45,00	5,000		225,00		
	Tratto P13-P14		46,00	5,000		230,00		
	Tratto P14-P15							
	Tratto P15-P16		32,00	5,000		160,00		
	A RIPORTARE					2'752,50		558'021,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'752,50		558'021,80
	Tratto P16-P17		51,00	5,000		255,00		
	Tratto P17-P18		51,00	5,000		255,00		
	Tratto P18-P19		50,50	5,000		252,50		
	Tratto P19-P20		35,00	5,000		175,00		
	Tratto P21-P22		39,00	5,000		195,00		
	Tratto P22-P23		39,00	5,000		195,00		
	Tratto P23-P24		39,00	5,000		195,00		
	Tratto P24-P25		39,00	5,000		195,00		
	Tratto P25-P26		39,00	5,000		195,00		
	Tratto P26-P4		39,00	5,000		195,00		
	Predisposizione allacci		120,00	5,000		600,00		
	SOMMANO m2					5'460,00	7,58	41'386,80
63 DO.03.006.0 01	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%							
	Tratto P1-P2		54,00	5,000		270,00		
	Tratto P2-P3		54,00	5,000		270,00		
	Tratto P3-P4		54,50	5,000		272,50		
	Tratto P4-P5							
	Tratto P5-P6							
	Tratto P6-P7		40,00	5,000		200,00		
	Tratto P7-P8		45,00	5,000		225,00		
	Tratto P8-P9		45,00	5,000		225,00		
	Tratto P9-P10		45,00	5,000		225,00		
	Tratto P10-P11		45,00	5,000		225,00		
	Tratto P11-P12		45,00	5,000		225,00		
	Tratto P12-P13		45,00	5,000		225,00		
	Tratto P13-P14		46,00	5,000		230,00		
	Tratto P14-P15							
	Tratto P15-P16		32,00	5,000		160,00		
	Tratto P16-P17		51,00	5,000		255,00		
	Tratto P17-P18		51,00	5,000		255,00		
	Tratto P18-P19		50,50	5,000		252,50		
	Tratto P19-P20		35,00	5,000		175,00		
	Tratto P21-P22		39,00	5,000		195,00		
	Tratto P22-P23		39,00	5,000		195,00		
	Tratto P23-P24		39,00	5,000		195,00		
	Tratto P24-P25		39,00	5,000		195,00		
	Tratto P25-P26		39,00	5,000		195,00		
	Tratto P26-P4		39,00	5,000		195,00		
	Predisposizione allacci		120,00	5,000		600,00		
	SOMMANO m2					5'460,00	1,25	6'825,00
64 DO.03.010.0 01.a	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 microsferi 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 12 cm					5'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00	0,64	3'200,00
65 M.01.003	Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2° livello					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	35,50	1'065,00
66 DO.03.010.0 03.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
	A RIPORTARE							610'498,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							610'498,60
	SOMMANO m2					500,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro					500,00	5,32	2'660,00
								613'158,60
	A RIPORTARE							613'158,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							613'158,60
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
67 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	70'375,34	70'375,34
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							70'375,34
	TOTALE euro							683'533,94
	Data, 29/03/2016							
	Il Tecnico Ing. Gabriele Bria							