PROGRAMMA DI RIQUALIFICAZIONE DELL'ASSISTENZA SANITARIA RIGUARDANTE LE CITTA' DI PALERMO E CATANIA EX ART.71 L.448/98

REPUBBLICA ITALIANA
Regione Siciliana

ASSESSORATO DELLA SALUTE
Dipartimento Regionale per la Pianificazione Strategica
Servizio 3 - Gestione degli Investimenti

Azienda Ospedaliera Universitaria
Policlinico Paolo Giaccone Palermo

PROGETTO DI REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA RETE FOGNARIA E SISTEMAZIONE DELLA RETE VIARIA DEL POLICLINICO PAOLO GIACCONE DI PALERMO

PROGETTO ESECUTIVO

ADEGUATO AL D.LGS. 50/2016 E S.M.I.

Classe **E.E.**	**ELABORATI ECONOMICI**
Tavola **E.E.5.1**	**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**
Scala --	
Data **APRILE 2018**	*Progettazione* Società di Ingegneria **STUDIO APPLICAZIONI IDRAULICHE S.A.I. s.r.l.** **Ing. Giovanni DI TRAPANI** *n° 1937 Ordine Ingegneri Palermo*
AOUP_E.E.5.1_Rev03	*Soggetto verificatore* **Prof. Ing. Gianni RIZZARI**
	Responsabile Unico del Procedimento Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone Palermo **Ing. Antonino SCANDURA**

Redazione		Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
--	**S.A.I. s.r.l.**	**3**	**Adeguamento al D.Lgv. 50/2016 e s.m.i. - Prezzario Regionale 2018 - D. MATTM 11/10/2017 C.A.M.**	**GDT**	**GDT**	**GDT**
RGM s.r.l.	--	2	Revisione Dicembre 2014 - Validazione 16/01/2015	RC	RC	RC

Visti ed approvazioni

Redazione: Società di Ingegneria **STUDIO APPLICAZIONI IDRAULICHE S.A.I. s.r.l.** - Via Alfonso Borrelli, 50 - 90139 PALERMO - tel. 091.586758 - fax. 091.586442 - studiosai01@gmail.com

Questo documento è di proprietà del Progettista (L. 22.04.1941 n° 633 - art. 2575 e segg. C.C.) - Non può essere modificato, copiato, duplicato, riprodotto o divulgato senza autorizzazione scritta dello stesso

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		Fognatura acque bianche e nere							
		Scavi, trasporti, rinterri e ripristino pavimentazione stradale							
1		1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la							
		Tratti su sede stradale							
		Collettore B/n ø 250 e D/b ø 400 - tratto comune rif.P.89÷37 coll.B/n	2,00	224,90			449,80		
		Collettore D/b ø 400 e A/n ø 250 - tratto comune rif.P.20÷22 coll.D/b	2,00	60,21			120,42		
		Collettore D/b ø 400 rif.P.22÷6/b coll.D/b	2,00	25,88			51,76		
		Collettore A/n ø 250 rif.P.38b÷39 coll.A/n	2,00	14,23			28,46		
		Collettore A/n ø 250 e F/b ø 400 - tratto comune rif.P.40÷41 coll.A/n	2,00	39,81			79,62		
		Collettore A/n ø 250 rif.P.41÷54 coll.A/n	2,00	142,16			284,32		
		Collettore A/n ø 250 e R/b ø 200 - tratto comune rif.P.54÷56 coll.A/n	2,00	26,59			53,18		
		Collettore U/n ø 250 rif.P.47÷46 coll.U/n	2,00	29,16			58,32		
		Collettore G1/b ø 315 e G1/n ø 250 - tratto comune rif.P.39a÷20a coll.G1/b	2,00	98,80			197,60		
		Collettore G1/b ø 250 rif.P.82a÷39a	2,00	45,39			90,78		
		Collettore G2/b ø 250 e G2/n ø 250 - tratto comune rif.P.40÷41 coll.G2/b	2,00	36,00			72,00		
		Collettore G2/n ø 250 rif.P.32÷28 e 40÷41 coll.G2/n	2,00	6,07			12,14		
		Collettore F/b ø 315 rif.P.36÷25 coll.F/b	2,00	73,18			146,36		
		Collettore O/n ø 250 e A/b ø 500 - tratto comune rif.P.102÷106 coll.O/n	2,00	97,12			194,24		
		Collettore O/n ø 250 rif.P.106÷39 coll.O/n	2,00	24,57			49,14		
		Collettore A/b ø 400 rif.P.2÷2b coll.A/b	2,00	22,50			45,00		
		Collettore P/n ø 250 rif.P.107÷105 coll.P/n	2,00	27,57			55,14		
		Collettore H/n ø 250 e A/b ø 630 - tratto comune rif.P.87÷88 coll.H/n	2,00	30,44			60,88		
		Collettore A/b ø 250 rif.P.1÷1b coll.A/b	2,00	12,50			25,00		
		Collettore H/n ø 250 e C/b ø 400 - tratto comune rif.P.87÷86 coll.H/n	2,00	20,22			40,44		
		Collettore H/n ø 250 rif.P.88÷59 coll.H/n	2,00	115,08			230,16		
		Collettore C/b ø 250 rif.P.12÷12b coll.C/b	2,00	22,76			45,52		
		Collettore E/b ø 315/400 e F/n ø 250 - tratto comune rif.P.23÷28 coll.E/b	2,00	124,14			248,28		
		Collettore E/b ø 500 rif.P.28÷31 coll.E/b	2,00	73,96			147,92		
		Collettore E/b ø 500 e V/n ø 250 - tratto comune rif.P.31÷32 coll.E/b	2,00	35,93			71,86		
		Collettore T/n ø 250 rif.P.50÷51 coll.T/n	2,00	13,47			26,94		
		Collettore S/b ø 250 rif.P.78÷79 coll.S/b	2,00	22,00			44,00		
		Collettore T/n ø 250 e S/b ø 315 - tratto comune rif.P.51÷53a coll.T/n	2,00	63,72			127,44		
		Collettore S/n ø 250 rif.P.55b÷56 coll.S/n	2,00	11,90			23,80		
		Collettore B/b ø 315 e R/n ø 250 - tratto comune rif.P.10÷7 coll.B/b	2,00	77,00			154,00		
		Collettore A/b ø 500 e Q/n ø 250 - tratto comune rif.P.6÷8 coll.A/b	2,00	55,43			110,86		
		Collettore W/n ø 250 rif.P.45÷43 coll.W/n	2,00	48,80			97,60		
		Collettore I/n ø 250 rif.P.78÷79 coll.I/n	2,00	27,37			54,74		
		Collettore I/n ø 250 e O/b ø 315 - tratto comune rif.P.79÷80 coll.I/n	2,00	41,79			83,58		
		Collettore I/n ø 250 rif.P.80÷81 coll.I/n	2,00	41,22			82,44		
		Collettore O/b ø 250 rif.P.65÷96 coll.O/b	2,00	32,38			64,76		
		Collettore J/n ø 250 rif.P.74÷76 coll.J/n	2,00	40,76			81,52		
		Collettore J/n ø 250 e O/b ø 315 - tratto comune rif.P.76÷79 coll.J/n	2,00	23,81			47,62		
		Collettore K/n ø 250 rif.P.77÷76 coll.K/n	2,00	18,23			36,46		
		Collettore M/b ø 315 rif.P.51÷55b coll.M/b	2,00	122,02			244,04		
		Collettore M/b ø 400 e M/n ø 250 - tratto comune rif.P.55b÷56 coll.M/b	2,00	6,74			13,48		
		Collettore M/b ø 250 rif.P.58÷59 coll.M/b	2,00	15,49			30,98		
		Collettore D/n ø 250 e P/b ø 500 - tratto comune rif.P.57÷61 coll.D/n	2,00	122,01			244,02		
		Collettore D/b ø 250 e R/b ø 200 - tratto comune rif.P.62÷54 coll.D/b	2,00	80,00			160,00		
		Collettore Q/b ø 250 rif.P.72÷68 coll.Q/b	2,00	37,77			75,54		
		Collettore Z/b ø 315 rif.P.104÷105 coll.Z/b	2,00	17,29			34,58		
		A RIPORTARE					4.696,74		

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					4.696,74		
		Collettore Z/b ø 315 e Y/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.105÷110 coll.Z/b	2,00	103,56			207,12		
		Collettore Z/b ø 400 e Y/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.110÷112 coll.Z/b	2,00	55,61			111,22		
		Collettore YY/n ø 250 rif.P.116÷112 coll.YY/n	2,00	45,39			90,78		
		Collettore ZZ/b ø 315 rif.P.113÷110 coll.ZZ/b	2,00	28,35			56,70		
		SOMMANO m =					5.162,56	3,61	18.636,84
2		1.4.5							
		Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le							
		Tratti su sede stradale							
		Collettore B/n ø 250 e D/b ø 400 - tratto comune							
		rif.P.89÷37 coll.B/n		224,90	1,25	20,00	5.622,50		
		Collettore D/b ø 400 e A/n ø 315 - tratto comune							
		rif.P.20÷22 coll.D/b		60,21	1,31	20,00	1.577,50		
		Collettore D/b ø 400 rif.P.22÷6/b coll.D/b		25,88	0,80	20,00	414,08		
		Collettore A/n ø 250 rif.P.38b÷39 coll.A/n		14,23	0,71	20,00	202,07		
		Collettore A/n ø 250 e F/b ø 400 - tratto comune							
		rif.P.40÷41 coll.A/n		39,81	1,31	20,00	1.043,02		
		Collettore A/n ø 250 rif.P.41÷54 coll.A/n		142,16	0,71	20,00	2.018,67		
		Collettore A/n ø 250 e R/b ø 200 - tratto comune							
		rif.P.54÷56 coll.A/n		26,59	1,71	20,00	909,38		
		Collettore U/n ø 250 rif.P.47÷46 coll.U/n		29,16	0,65	20,00	379,08		
		Collettore G1/b ø 250 e G2/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.98÷38b coll.G/b		98,80	1,25	20,00	2.470,00		
		Collettore G1/b ø 250 rif.P.82a÷39a coll.G1/b		45,39	0,65	20,00	590,07		
		Collettore G2/n ø 250 e G2/b ø 250 - tratto comune		36,00	1,25	20,00	900,00		
		Collettore G2/n ø 250 rif.P.32÷38 e coll.G2/b							
		rif.P.40÷41		6,07	0,65	20,00	78,91		
		Collettore F/b ø 315 rif.P.36÷25 coll.F/b		73,18	0,80	20,00	1.170,88		
		Collettore O/n ø 250 e A/b ø 500 - tratto comune							
		rif.P.102÷106 coll.O/n		97,12	1,48	20,00	2.874,75		
		Collettore O/n ø 250 rif.P.106÷39 coll.O/n		24,57	0,65	20,00	319,41		
		Collettore A/b ø 400 rif.P.2÷2b coll.A/b		22,50	1,03	20,00	463,50		
		Collettore P/n ø 250 rif.P.107÷105 coll.P/n		27,57	0,65	20,00	358,41		
		Collettore H/n ø 250 e A/b ø 500 - tratto comune							
		rif.P.87÷88 coll.H/n		30,44	1,48	20,00	901,02		
		Collettore A/b ø 250 rif.P.1÷1b coll.A/b		12,50	1,03	20,00	257,50		
		Collettore H/n ø 250 e C/b ø 400 - tratto comune							
		rif.P.87÷86 coll.H/n		20,22	1,25	20,00	505,50		
		Collettore H/n ø 250 rif.P.88÷59 coll.H/n		115,08	0,65	20,00	1.496,04		
		Collettore C/b ø 400 rif.P.12÷12b coll.C/b		22,76	0,80	20,00	364,16		
		Collettore E/b ø 315/400 e F/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.23÷28 coll.E/b		124,14	1,48	20,00	3.674,54		
		Collettore E/b ø 500 rif.P.28÷31 coll.E/b		73,96	1,03	20,00	1.523,58		
		Collettore E/b ø 500 e V/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.31÷32 coll.E/b		35,93	1,48	20,00	1.063,53		
		Collettore T/n ø 250 rif.P.50÷51 coll.T/n		13,47	0,65	20,00	175,11		
		Collettore S/b ø 250 rif.P.78÷79 coll.S/b		22,00	0,71	20,00	312,40		
		Collettore T/n ø 250 e S/b ø 250 - tratto comune							
		rif.P.51÷54 coll.T/n		63,72	1,16	20,00	1.478,30		
		Collettore S/n ø 250 rif.P.55b÷56 coll.S/n		11,90	0,65	20,00	154,70		
		Collettore B/b ø 315 e R/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.10÷7 coll.B/b		77,00	1,25	20,00	1.925,00		
		Collettore A/b ø 500 e Q/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.6÷8 coll.A/b		55,43	1,48	20,00	1.640,73		
		Collettore W/n ø 250 rif.P.45÷43 coll.W/n		48,80	0,65	20,00	634,40		
		Collettore I/n ø 250 rif.P.78÷79 coll.I/n		27,37	0,65	20,00	355,81		
		Collettore I/n ø 250 e O/b ø 250 - tratto comune							
		rif.P.79÷80 coll.I/n		41,79	1,16	20,00	969,53		
		Collettore I/n ø 250 rif.P.80÷81 coll.I/n		41,22	0,65	20,00	535,86		
		Collettore O/b ø 250 rif.P.65÷96 coll.O/b		32,38	0,71	20,00	459,80		
		Collettore J/n ø 250 rif.P.74÷76 coll.J/n		40,76	0,65	20,00	529,88		
		Collettore J/n ø 250 e O/b ø 250 - tratto comune							
		rif.P.76÷79 coll.J/n		23,81	1,16	20,00	552,39		
		Collettore K/n ø 250 rif.P.77÷76 coll.K/n		18,23	0,65	20,00	236,99		
		Collettore M/b ø 315/400 rif.P.51÷55b coll.M/b		122,02	0,90	20,00	2.196,36		
		Collettore M/b ø 400 e M/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.55b÷56 coll.M/b		6,74	1,35	20,00	181,98		
		Collettore M/n ø 250 rif.P.58÷59 coll.M/n		15,49	0,65	20,00	201,37		
		Collettore D/n ø 250 e P/b ø 400 - tratto comune							
		rif.P.57÷61 coll.D/n		122,01	1,35	20,00	3.294,27		
		Collettore D/n ø 250 e R/b ø 200 - tratto comune							
		rif.P.62÷54 coll.D/n		80,00	1,65	20,00	2.640,00		
		A RIPORTARE					49.652,98		18.636,84

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					49.652,98		18.636,84
		Collettore Q/b ø 250 rif.P.72÷68 coll.Q/b		37,77	0,71	20,00	536,33		
		Collettore Z/b ø 315 rif.P.104÷105 coll.Z/b		17,29	0,71	20,00	245,52		
		Collettore Z/b ø 315 e Y/n ø 250 - tratto comune rif.P.105÷110 coll.Z/b		103,56	1,16	20,00	2.402,59		
		Collettore Z/b ø 400 e Y/n ø 250 - tratto comune rif.P.110÷112 coll.Z/b		55,61	1,25	20,00	1.390,25		
		Collettore YY/n ø 250 rif.P.116÷112 coll.YY/n		45,39	0,65	20,00	590,07		
		Collettore ZZ/b ø 315 rif.P.113÷110 coll.ZZ/b		28,35	0,71	20,00	402,57		
		SOMMANO mq x cmq =					55.220,31	1,21	66.816,58
3		1.2.5.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat							
		Quantità di cui al precedente articolo 1.4.5 mc 55220.31/100 x km 25.00	13805,08				13.805,08		
		SOMMANO mc x km =					13.805,08	0,63	8.697,20
4		1.1.9.1 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con all'e							
		Collettore N/b ø 250 e L/n ø 250 - tratto comune rif.P.60÷51 coll.N/b		96,80	1,10	1,60	170,37		
		Collettore V/b ø 250 rif.P.91÷93 coll.V/b		46,78	0,65	1,15	34,97		
		Collettore L/b ø 250 e C/n ø 250 - tratto comune rif.P.94÷95 coll.L/b		24,47	1,10	1,25	33,65		
		Collettore C/n ø 250 rif.P.2÷3 coll.C/n		25,09	0,65	1,38	22,51		
		Collettore U/b ø 250 rif.P.90b÷26 coll.U/b		41,87	0,65	1,50	40,82		
		SOMMANO m³ =					302,32	109,37	33.064,74
5		AN.03 Compenso a metro cubo per lo scarriolamento del materiale di risulta							
		Quantità di cui al precedente art. 1.1.9.1 mc 302.32	302,32				302,32		
		SOMMANO mc. =					302,32	38,48	11.633,27
6		1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità i							
		Collettore B/n ø 250 e D/b ø 400 - tratto comune rif.P.89÷37 coll.B/n		224,90	1,25	1,30	365,46		
		Collettore D/b ø 400 e A/n ø 315 - tratto comune rif.P.20÷22 coll.D/b		60,21	1,35	1,95	158,50		
		Collettore D/b ø 400 rif.P.22÷6/b coll.D/b		25,88	0,80	1,80	37,27		
		Collettore A/n ø 250 rif.P.38b÷39 coll.A/n		14,23	1,25	2,05	36,46		
		Collettore A/n ø 250 e F/b ø 400 - tratto comune rif.P.40÷41 coll.A/n		39,81	1,35	2,15	115,55		
		Collettore A/n ø 250 rif.P.41÷54 coll.A/n		142,16	0,65	2,00	184,81		
		Collettore A/n ø 250 e R/b ø 200 - tratto comune rif.P.54÷56 coll.A/n		26,59	1,35	2,05	73,59		
		Collettore U/n ø 250 rif.P.47÷46 coll.U/n		29,16	0,65	1,70	32,22		
		Collettore G1/b ø 315 e G1/n ø 250 - tratto comune rif.P.98÷38b coll.G1/b		98,80	1,25	0,90	111,15		
		Collettore G1/b ø 250 rif.P.82a÷39a coll.G1/b		45,39	0,65	0,90	26,55		
		Collettore G2/n ø 250 e G2/b ø 315 - tratto comune rif.P.40÷41 coll.G2/b		36,00	1,25	1,10	49,50		
		Collettore G2/n ø 250 rif.P.32÷38 coll.G2/n e rif.P.40÷41 coll.G2/b		6,07	0,65	1,10	4,34		
		Collettore F/b ø 315 rif.P.36÷25 coll.F/b		73,18	0,80	0,90	52,69		
		Collettore O/n ø 250 e A/b ø 500 - tratto comune rif.P.102÷106 coll.O/n		97,12	1,48	1,50	215,61		
		Collettore O/n ø 250 rif.P.106÷39 coll.O/n		24,57	0,65	2,10	33,54		
		Collettore A/b ø 400 rif.P.2÷2b coll.A/b		22,50	0,80	2,10	37,80		
		Collettore P/n ø 250 rif.P.107÷105 coll.P/n		27,57	0,65	1,75	31,36		
		Collettore H/n ø 250 e A/b ø 500 - tratto comune rif.P.87÷88 coll.H/n		30,44	1,48	1,00	45,05		
		Collettore A/b ø 250 rif.P.1÷1b coll.A/b		12,50	0,65	1,60	13,00		
		A RIPORTARE					1.624,45		138.848,63

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1.624,45		138.848,63
		Collettore H/n ø 250 e C/b ø 250 - tratto comune							
		rif.P.87÷86 coll.H/n		20,22	1,25	0,70	17,69		
		Collettore H/n ø 250 rif.P.88÷59 coll.H/n		115,08	0,65	2,20	164,56		
		Collettore C/b ø 400 rif.P.12÷12b coll.C/b		22,76	0,80	1,00	18,21		
		Collettore E/b ø 315/400 e F/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.23÷28 coll.E/b		124,14	1,48	1,45	266,40		
		Collettore E/b ø 500 rif.P.28÷31 coll.E/b		73,96	1,03	2,00	152,36		
		Collettore E/b ø 500 e V/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.31÷32 coll.E/b		35,93	1,48	2,15	114,33		
		Collettore T/n ø 250 rif.P.50÷51 coll.T/n		13,47	0,65	1,15	10,07		
		Collettore S/b ø 250 rif.P.78÷79 coll.S/b		22,00	0,65	1,20	17,16		
		Collettore T/n ø 250 e S/b ø 315 - tratto comune							
		rif.P.51÷54 coll.T/n		63,72	1,16	1,55	114,57		
		Collettore S/n ø 250 rif.P.55b÷56 coll.S/n		11,90	0,65	2,20	17,02		
		Collettore B/b ø 315 e R/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.10÷7 coll.B/b		77,00	1,25	1,15	110,69		
		Collettore A/b ø 500 e Q/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.6÷8 coll.A/b		55,43	1,48	2,75	225,60		
		Collettore W/n ø 250 rif.P.45÷43 coll.W/n		48,80	0,65	1,65	52,34		
		Collettore I/n ø 250 rif.P.78÷79 coll.I/n		27,37	0,65	1,10	19,57		
		Collettore I/n ø 250 e O/b ø 250 - tratto comune							
		rif.P.79÷80 coll.I/n		41,79	1,16	1,10	53,32		
		Collettore I/n ø 250 rif.P.80÷81 coll.I/n		41,22	0,65	1,10	29,47		
		Collettore O/b ø 250 rif.P.65÷96 coll.O/b		32,38	0,65	1,50	31,57		
		Collettore J/n ø 250 rif.P.74÷76 coll.J/n		40,76	0,65	0,90	23,84		
		Collettore J/n ø 250 e O/b ø 250 - tratto comune							
		rif.P.76÷79 coll.J/n		23,81	1,16	1,10	30,38		
		Collettore K/n ø 250 rif.P.77÷76 coll.K/n		18,23	0,65	0,90	10,66		
		Collettore M/b ø 315/400 rif.P.51÷55b coll.M/b		122,02	0,80	1,40	136,66		
		Collettore M/b ø 400 e M/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.55b÷56 coll.M/b		6,74	1,35	1,80	16,38		
		Collettore M/n ø 250 rif.P.58÷59 coll.M/n		15,49	0,65	1,25	12,59		
		Collettore D/n ø 250 e P/b ø 400 - tratto comune							
		rif.P.57÷61 coll.D/n		122,01	1,35	1,90	312,96		
		Collettore D/n ø 250 e R/b ø 200 - tratto comune							
		rif.P.62÷54 coll.D/n		80,00	1,25	2,30	230,00		
		Collettore Q/b ø 250 rif.P.72÷68 coll.Q/b		37,77	0,65	1,20	29,46		
		Collettore Z/b ø 315 rif.P.104÷105 coll.Z/b		17,29	0,65	0,90	10,11		
		Collettore Z/b ø 315 e Y/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.105÷110 coll.Z/b		103,56	1,16	1,10	132,14		
		Collettore Z/b ø 400 e Y/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.110÷112 coll.Z/b		55,61	1,25	1,40	97,32		
		Collettore YY/n ø 250 rif.P.116÷112 coll.YY/n		45,39	0,65	1,25	36,88		
		Collettore ZZ/b ø 315 rif.P.113÷110 coll.ZZ/b		28,35	0,65	1,00	18,43		
		-4137.19	-4137,19				-4.137,19		
		Il 70% della quantità di cui al presente articolo							
		mc 4137.19x70/100	2896,03				2.896,03		
		SOMMANO m³ =					2.896,03	9,89	28.641,74
7		1.1.7.2							
		Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità							
		i							
		Il 20% delle quantità di cui al precedente all'articolo 1.1.7.1							
		mc 4137.19x20/100	827,44				827,44		
		SOMMANO m³ =					827,44	18,71	15.481,40
8		1.1.7.4							
		Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità							
		i							
		Il 10% delle quantità di cui al precedente all'articolo 1.1.7.1							
		mc 4137.19x10/100	413,72				413,72		
		SOMMANO m³ =					413,72	48,45	20.044,73
9		1.2.2							
		Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di							
		A RIPORTARE							203.016,50

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							203.016,50
		questo, dall'orlo del cavo, e per ogni							
		Collettore A/n ø 315 rif.P.38b÷39 coll.A/n		14,23	0,71	0,25	2,53		
		Collettore A/n ø 315 e F/b ø 400 - tratto comune							
		rif.P.40÷41 coll.A/n		38,00	1,31	0,35	17,42		
		Collettore A/n ø 315 rif.P.41÷54 coll.A/n		137,96	0,71	0,20	19,59		
		Collettore A/n ø 315 e R/b ø 200 - tratto comune							
		rif.P.54÷56 coll.A/n		22,43	1,71	0,25	9,59		
		Collettore O/n ø 250 rif.P.106÷39 coll.O/n		27,91	0,65	0,10	1,81		
		Collettore A/b ø 630 rif.P.2÷2b coll.A/b		22,50	1,03	0,10	2,32		
		Collettore E/b ø 630 e V/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.31÷32 coll.E/b		36,55	1,48	0,15	8,11		
		Collettore S/n ø 250 rif.P.55b÷56 coll.S/n		11,90	0,65	0,20	1,55		
		Collettore A/b ø 630 e Q/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.6÷8 coll.A/b		55,43	1,48	0,75	61,53		
		Collettore D/n ø 250 e R/b ø 800 - tratto comune							
		rif.P.62÷54 coll.D/n		80,00	1,65	0,30	39,60		
		Collettore S/n ø 250 rif.P.55÷55b coll.S/n		12,50	0,65	0,10	0,81		
		-164.86	-164,86				-164,86		
		Il 70% delle quantità precedenti con il presente articolo							
		mc 164.86x70/100	115,40				115,40		
		SOMMANO m³ =					115,40	0,99	114,25
10		1.2.2.E							
		Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni met							
		Il 20% delle quantità di cui al precedente all'articolo 1.2.2							
		mc 164.86x20/100	32,97				32,97		
		SOMMANO m³ =					32,97	1,87	61,65
11		1.2.2.L							
		Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni met							
		Il 10% delle quantità di cui al precedente all'articolo 1.2.2							
		mc 164.86x10/100	16,49				16,49		
		SOMMANO m³ =					16,49	4,85	79,98
12		AN.12							
		Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava o da frantumazion							
		Scavi con doppia tubazione							
		L = 1.16 - tubi ø 250							
		63.72+41.79+23.81+103.56		232,88	1,16	0,65	175,59		
		a detrarre volume tubi							
		-2x0.25x0.25x3.14/4x232.88	-22,85				-22,85		
		L = 1.25 - tubi ø 250 e 400							
		224.90+89.37+20.22+77.00+80.00+55.67+98.80+36.00		681,96	1,25	0,80	681,96		
		a detrarre volume tubi ø 250							
		-0.25x0.25x3.14/4x681.96	-33,46				-33,46		
		a detrarre volume tubi ø 400							
		-0.40x0.40x3.14/4x681.90	-85,65				-85,65		
		L = 1.25 - tubi ø 250/315 e 400							
		60.21+39.81+26.59+19.36+122.01		267,98	1,35	0,80	289,42		
		a detrarre volume tubi ø 250/315							
		ø virtuale = 282							
		-0.28x0.28x3.14/4x267.98	-16,49				-16,49		
		a detrarre volume tubi ø 400							
		-0.40x0.40x3.14/4x267.98	-33,66				-33,66		
		L = 1.48 - tubi ø 250/315 e 500							
		100.12+39.44+124.14+36.55+55.43		355,68	1,48	0,90	473,77		
		a detrarre volume tubi ø 250/315							
		ø virtuale = 282							
		-0.28x0.28x3.14/4x355.68	-21,89				-21,89		
		A RIPORTARE					1.406,74		203.272,38

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1.406,74		203.272,38
		a detrarre volume tubi ø 500							
		-0.50x0.50x3.14/4x355.68	-69,80				-69,80		
		Scavi con singola tubazione							
		L = 0.65 - tubazione prevalente ø 250							
		14.23+142.16+29.16+33.18+27.91+27.57+12.50+1							
		15.08+13.47+22.00+11.90+48.80+27.37+41.22+16.							
		00+40.76+18.23+15.49+37.77+12.50+40.99+41.87							
		+17.29+45.39+28.35+45.39+6.07		932,65	0,65	0,65	394,04		
		a detrarre volume tubi ø 250							
		-0.25x0.25x3.14/4x932.65	-45,76				-45,76		
		L = 0.80 - tubazione prevalente ø 250							
		10.03+42.80+73.18+22.50+20.00+109.46		277,97	0,80	0,80	177,90		
		a detrarre volume tubi ø 250							
		-0.40x0.40x3.14/4x277.97	-34,91				-34,91		
		L = 1.03 - tubi ø 500		81,84	1,03	0,90	75,87		
		a detrarre volume tubi							
		-0.50x0.50x3.14/4x81.84	-16,06				-16,06		
		SOMMANO m³ =					1.888,02	23,53	44.425,11
13		6.1.1.2							
		Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il							
		per							
		Quantità complessiva di scavo di cui ai precedenti articoli 1.1.9.1 - 1.1.7.1 - 1.1.7.2 - 1.1.7.4							
		mc 303.32+2896.03+827.44+413.72	4440,51				4.440,51		
		a detrarre volume del letto di posa e rinfianco senza considerare i tubi							
		-mc							
		(175.59+681.96+289.42+473.77+394.04+107.90+7							
		5.87)	-2198,55				-2.198,55		
		SOMMANO mc =					2.241,96	27,22	61.026,15
14		AN.11							
		Compenso addizionale al prezzo di cui all'art. 6.1.1.2 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesiste							
		Quantità di cui al precedente articolo 6.1.1.2							
		mc 2241.96 x km 7	15693,72				15.693,72		
		SOMMANO € =					15.693,72	0,42	6.591,36
15		AN.13							
		Rinterro dei cavi sino al calpestio con calcestruzzo costituito da miscela fluida da riempimento ad elevato spandimento ed a caratteristiche controllate con massa volumetrica allo stato indurito Mv =							
		Quantità di cui al precedente articolo 1.4.5							
		mc 55220.31/100	552,20				552,20		
		SOMMANO m³ =					552,20	142,22	78.533,88
16		1.2.3							
		Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di							
		Quantità di scavo di cui al precedente articolo 1.1.7.1							
		mc 2896.03	2896,03				2.896,03		
		SOMMANO mc =					2.896,03	4,93	14.277,43
17		1.2.5.2							
		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo							
		per mat							
		Quantità di cui all'articolo 1.1.7.1							
		mc 2896.03 x km 25.00	72400,75				72.400,75		
		A RIPORTARE					72.400,75		408.126,31

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					72.400,75		408.126,31
		Quantità di cui all'articolo 1.1.9.1							
		mc 302.32 x km 25.00	7558,00				7.558,00		
		SOMMANO mc x km =					79.958,75	0,63	50.374,01
18		AN.02							
		Compenso a corpo per spostamento e ripristino dei sottoservizi e per tutti gli oneri di Capitolato							
		Collettore B/n ø 250 e D/b ø 400 - tratto comune							
		rif.P.89÷37 coll.B/n		224,90			224,90		
		Collettore D/b ø 400 e A/n ø 315 - tratto comune							
		rif.P.20÷22 coll.D/b		60,21			60,21		
		Collettore D/b ø 400 rif.P.22÷6/b coll.D/b		25,88			25,88		
		Collettore A/n ø 250 rif.P.38b÷39 coll.A/n		14,23			14,23		
		Collettore A/n ø 250 e F/b ø 400 - tratto comune							
		rif.P.40÷41 coll.A/n		39,81			39,81		
		Collettore A/n ø 250 rif.P.41÷54 coll.A/n		142,16			142,16		
		Collettore A/n ø 250 e R/b ø 200 - tratto comune							
		rif.P.54÷56 coll.A/n		26,59			26,59		
		Collettore U/n ø 250 rif.P.47÷46 coll.U/n		29,16			29,16		
		Collettore G1/b ø 315 e G1/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.98÷38b coll.G1/b		98,80			98,80		
		Collettore G1/b ø 250 rif.P.82a÷39a coll.G1/b		45,39			45,39		
		Collettore G2/n ø 250 e G2/b ø 315 - tratto comune							
		rif.P.40÷41 coll.G2/b		36,00			36,00		
		Collettore G2/n ø 250 rif.P.32÷38 coll.G2/n e							
		rif.P.40÷41 coll.G2/b		6,07			6,07		
		Collettore F/b ø 315 rif.P.36÷25 coll.F/b		73,18			73,18		
		Collettore O/n ø 250 e A/b ø 500 - tratto comune							
		rif.P.102÷106 coll.O/n		97,12			97,12		
		Collettore O/n ø 250 rif.P.106÷39 coll.O/n		24,57			24,57		
		Collettore A/b ø 400 rif.P.2÷2b coll.A/b		22,50			22,50		
		Collettore P/n ø 250 rif.P.107÷105 coll.P/n		27,57			27,57		
		Collettore H/n ø 250 e A/b ø 500 - tratto comune							
		rif.P.87÷88 coll.H/n		30,44			30,44		
		Collettore A/b ø 250 rif.P.1÷1b coll.A/b		12,50			12,50		
		Collettore H/n ø 250 e C/b ø 250 - tratto comune							
		rif.P.87÷86 coll.H/n		20,22			20,22		
		Collettore H/n ø 250 rif.P.88÷59 coll.H/n		115,08			115,08		
		Collettore C/b ø 400 rif.P.12÷12b coll.C/b		22,76			22,76		
		Collettore E/b ø 315/400 e F/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.23÷28 coll.E/b		124,14			124,14		
		Collettore E/b ø 500 rif.P.28÷31 coll.E/b		73,96			73,96		
		Collettore E/b ø 500 e V/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.31÷32 coll.E/b		35,93			35,93		
		Collettore T/n ø 250 rif.P.50÷51 coll.T/n		13,47			13,47		
		Collettore S/b ø 250 rif.P.78÷79 coll.S/b		22,00			22,00		
		Collettore T/n ø 250 e S/b ø 315 - tratto comune							
		rif.P.51÷54 coll.T/n		63,72			63,72		
		Collettore S/n ø 250 rif.P.55b÷56 coll.S/n		11,90			11,90		
		Collettore B/b ø 315 e R/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.10÷7 coll.B/b		77,00			77,00		
		Collettore A/b ø 500 e Q/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.6÷8 coll.A/b		55,43			55,43		
		Collettore W/n ø 250 rif.P.45÷43 coll.W/n		48,80			48,80		
		Collettore I/n ø 250 rif.P.78÷79 coll.I/n		27,37			27,37		
		Collettore I/n ø 250 e O/b ø 250 - tratto comune							
		rif.P.79÷80 coll.I/n		41,79			41,79		
		Collettore I/n ø 250 rif.P.80÷81 coll.I/n		41,22			41,22		
		Collettore O/b ø 250 rif.P.65÷96 coll.O/b		32,38			32,38		
		Collettore J/n ø 250 rif.P.74÷76 coll.J/n		40,76			40,76		
		Collettore J/n ø 250 e O/b ø 250 - tratto comune							
		rif.P.76÷79 coll.J/n		23,81			23,81		
		Collettore K/n ø 250 rif.P.77÷76 coll.K/n		18,23			18,23		
		Collettore M/b ø 315/400 rif.P.51÷55b coll.M/b		122,02			122,02		
		Collettore M/b ø 400 e M/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.55b÷56 coll.M/b		6,74			6,74		
		Collettore M/n ø 250 rif.P.58÷59 coll.M/n		15,49			15,49		
		Collettore D/n ø 250 e P/b ø 400 - tratto comune							
		rif.P.57÷61 coll.D/n		122,01			122,01		
		Collettore D/n ø 250 e R/b ø 200 - tratto comune							
		rif.P.62÷54 coll.D/n		80,00			80,00		
		Collettore Q/b ø 250 rif.P.72÷68 coll.Q/b		37,77			37,77		
		Collettore Z/b ø 315 rif.P.104÷105 coll.Z/b		17,29			17,29		
		Collettore Z/b ø 315 e Y/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.105÷110 coll.Z/b		103,56			103,56		
		Collettore Z/b ø 400 e Y/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.110÷112 coll.Z/b		55,61			55,61		
		A RIPORTARE					2.507,54		458.500,32

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					2.507,54		458.500,32
		Collettore YY/n ø 250 rif.P.116÷112 coll.YY/n		45,39			45,39		
		Collettore ZZ/b ø 315 rif.P.113÷110 coll.ZZ/b		28,35			28,35		
		Tratti di scavo a mano							
		Collettore N/b ø 250 e L/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.60÷51 coll.N/b		96,80			96,80		
		Collettore V/b ø 250 rif.P.91÷93 coll.V/b		46,78			46,78		
		Collettore L/b ø 250 e C/n ø 250 - tratto comune							
		rif.P.94÷95 coll.L/b		24,47			24,47		
		Collettore C/n ø 250 rif.P.2÷3 coll.C/n		25,09			25,09		
		Collettore U/b ø 250 rif.P.90b÷26 coll.U/b		41,87			41,87		
		SOMMANO m =					2.816,29	20,28	57.114,36
		1) Totale Scavi, trasporti, rinterri e ripristino pavimentazione stradale							515.614,68
		Tubazioni e pozzetti - Acque Nere							
19		13.7.7.2 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata Tipo A1 costruiti a norna UNI-EN 13476-2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta							
		D es							
		Collettore A		272,81			272,81		
		Collettore B		224,90			224,90		
		Collettore C		50,28			50,28		
		Collettore D		209,98			209,98		
		Collettore F		109,52			109,52		
		Collettore G1		97,44			97,44		
		Collettore G2		42,07			42,07		
		Collettore H		165,74			165,74		
		Collettore I		110,38			110,38		
		Collettore J		64,57			64,57		
		Collettore K		18,23			18,23		
		Collettore L		95,04			95,04		
		Collettore M		80,39			80,39		
		Collettore O		121,69			121,69		
		Collettore P		27,57			27,57		
		Collettore Q		59,78			59,78		
		Collettore R		70,77			70,77		
		Collettore S		24,40			24,40		
		Collettore T		77,19			77,19		
		Collettore U		29,16			29,16		
		Collettore V		44,91			44,91		
		Collettore W		48,80			48,80		
		Collettore Y		158,00			158,00		
		Collettore YY		45,39			45,39		
		SOMMANO m =					2.249,01	28,34	63.736,94
20		13.9.2.3 Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a							
		per							
		Collettore A	14				14		
		Collettore B	8				8		
		Collettore C	3				3		
		Collettore D	11				11		
		Collettore F	6				6		
		Collettore G1	4				4		
		Collettore G2	2				2		
		Collettore H	8				8		
		Collettore I	4				4		
		Collettore J	3				3		
		Collettore K	1				1		
		Collettore L	4				4		
		Collettore M	6				6		
		Collettore O	7				7		
		Collettore P	1				1		
		Collettore Q	2				2		
		A RIPORTARE					84		579.351,62

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					84		579.351,62
		Collettore R	2				2		
		Collettore S	2				2		
		Collettore T	3				3		
		Collettore U	1				1		
		Collettore V	2				2		
		Collettore W	2				2		
		Collettore Y	7				7		
		Collettore YY	2				2		
		SOMMANO cad =					105	810,97	85.151,85
21		13.9.4 Sovrapprezzo ai pozzetti della voce 13.9.2.1 -13.9.2.2 - 13.9.2.3 - 13.9.2.4 e 13.9.2.5 in PEAD per altezze oltre i 200 cm, per ogni centimetro in sopraelevazione.							
		Collettore A				85	85		
		Collettore D				150	150		
		Collettore H				14	14		
		Collettore S				20	20		
		Collettore V				25	25		
		SOMMANO cm =					294	2,24	658,56
22		AN.14 Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento con rete, di larghezza non inferiore a mm 300, costituito da:un nastro di segnalazione in PE colorato rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE FOGN							
		Collettore B/n e D/b		224,90			224,90		
		Collettore D/b e A/n		60,21			60,21		
		Collettore D/b		25,88			25,88		
		Collettore A/n		14,23			14,23		
		Collettore A/n e F/b		39,81			39,81		
		Collettore A/n		142,16			142,16		
		Collettore A/n e R/b		26,59			26,59		
		Collettore U/n		29,16			29,16		
		Collettore G1/b e G1/n		98,80			98,80		
		Collettore G1/b		45,39			45,39		
		Collettore G2/n e G2/b		36,00			36,00		
		Collettore G2/n		6,07			6,07		
		Collettore F/b		73,18			73,18		
		Collettore O/n e A/b		97,12			97,12		
		Collettore O/n		24,57			24,57		
		Collettore A/b		22,50			22,50		
		Collettore P/n		27,57			27,57		
		Collettore H/n e A/b		30,44			30,44		
		Collettore A/b		12,50			12,50		
		Collettore H/n e C/b		20,22			20,22		
		Collettore H/n		115,08			115,08		
		Collettore C/b		22,76			22,76		
		Collettore E/b e F/n		124,14			124,14		
		Collettore E/b		73,96			73,96		
		Collettore E/b e V/n		35,93			35,93		
		Collettore T/n		13,47			13,47		
		Collettore S/b		22,00			22,00		
		Collettore T/n e S/b		63,72			63,72		
		Collettore S/n		11,90			11,90		
		Collettore B/b e R/n		77,00			77,00		
		Collettore A/b e Q/n		55,43			55,43		
		Collettore W/n		48,80			48,80		
		Collettore I/n		27,37			27,37		
		Collettore I/n e O/b		41,79			41,79		
		Collettore I/n		41,22			41,22		
		Collettore O/b		32,38			32,38		
		Collettore J/n		40,76			40,76		
		Collettore J/n e O/b		23,81			23,81		
		Collettore K/n		18,23			18,23		
		Collettore M/b		122,02			122,02		
		Collettore M/b e M/n		6,74			6,74		
		Collettore M/n		15,49			15,49		
		Collettore D/n e P/b ø 400		122,01			122,01		
		Collettore D/n e R/b		80,00			80,00		
		Collettore Q/b		37,77			37,77		
		Collettore Z/b		17,29			17,29		
		Collettore Z/b e Y/n		103,56			103,56		
		Collettore Z/b e Y/n		55,61			55,61		
		Collettore YY/n		45,39			45,39		
		Collettore ZZ/b		28,35			28,35		
		A RIPORTARE					2.581,28		665.162,03

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					2.581,28		665.162,03
		Tratti di scavo a mano							
		Collettore N/b e L/n		96,80			96,80		
		Collettore V/b		46,78			46,78		
		Collettore L/b e C/n		24,47			24,47		
		Collettore C/n		25,09			25,09		
		Collettore U/b		41,87			41,87		
		SOMMANO m =					2.816,29	1,10	3.097,92
23		3.1.1.1							
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la							
		per							
		Realizzazione sottofondazione							
		Quantità di cui al precedente articolo 13.9.2.3	105,00	1,00	1,00	0,20	21,00		
		SOMMANO mc =					21,00	120,48	2.530,08
24		6.4.2.3							
		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo							
		Quantità di cui al precedente articolo 13.9.2.3							
		n° 105 x kg 88.00	9240,00				9.240,00		
		SOMMANO kg =					9.240,00	4,14	38.253,60
25		AN.19							
		Manufatto di attraversamento del cunicolo ipogeo esistente costituito da un tubo camicia in ghisa sferoidale DN 350, tubazione in PVC strutturato DN 250 SN 8, eseguita mediante perforazione con carota							
		Collettore A	1,00				1,00		
		Collettore D	1,00				1,00		
		Collettore H	1,00				1,00		
		Collettore I	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					4,00	4.899,10	19.596,40
26		AN.20							
		Manufatto di predisposizione per attraversamento del futuro cunicolo ipogeo costituito da un tubo camicia in ghisa sferoidale DN 350 e tubazione di attraversamento in PVC strutturato DN 250 SN8. Il tu							
		Collettore A	2,00				2,00		
		Collettore D	1,00				1,00		
		Collettore F	1,00				1,00		
		Collettore G1	1,00				1,00		
		Collettore H	2,00				2,00		
		Collettore M	1,00				1,00		
		Collettore O	2,00				2,00		
		Collettore S	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					11,00	3.112,69	34.239,59
		2) Totale Tubazioni e pozzetti - Acque Nere							247.264,94
		Tubazioni, pozzetti - Acque Bianche							
27		13.7.7.2							
		Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata Tipo A1 costruiti a norna UNI-EN 13476-2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta							
		D es							
		Collettore A - pozzetti 1-2		25,78			25,78		
		Collettore C		27,76			27,76		
		Collettore D - pozzetti13-16		96,03			96,03		
		Collettore G1 - pozzetti 83-39a		79,42			79,42		
		Collettore L		65,18			65,18		
		Collettore N		96,80			96,80		
		Collettore O		88,88			88,88		
		Collettore P - pozzetti 66-68		60,07			60,07		
		Collettore Q		37,77			37,77		
		A RIPORTARE					577,69		762.879,62

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					577,69		762.879,62
		Collettore R - pozzetti 76-77		25,04			25,04		
		Collettore S		66,41			66,41		
		Collettore U		41,87			41,87		
		Collettore V		46,78			46,78		
		SOMMANO m =					757,79	28,34	21.475,77
28		13.7.7.3 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata Tipo A1 costruiti a norna UNI-EN 13476-2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta D es							
		Collettore B		77,00			77,00		
		Collettore D - pozzetti 20-6		125,43			125,43		
		Collettore E - pozzetti 23-25		44,75			44,75		
		Collettore F		102,78			102,78		
		Collettore G1 - pozzetti 39a-20a		98,80			98,80		
		Collettore G2		36,00			36,00		
		Collettore M - pozzetti 51-53		63,90			63,90		
		Collettore Z - pozzetti 104-110		120,59			120,59		
		Collettore ZZ		28,55			28,55		
		SOMMANO m =					697,80	42,46	29.628,59
29		13.7.7.4 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata Tipo A1 costruiti a norna UNI-EN 13476-2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta D es							
		Collettore A - pozzetti 2-5a		130,13			130,13		
		Collettore D - pozzetti 20-6		66,17			66,17		
		Collettore E - pozzetti 25-28		81,02			81,02		
		Collettore M - pozzetti 53-58		64,86			64,86		
		Collettore P - pozzetti 68-71		92,60			92,60		
		Collettore Z - pozzetti 110-112		55,61			55,61		
		SOMMANO m =					490,39	67,35	33.027,77
30		13.7.7.5 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata Tipo A1 costruiti a norna UNI-EN 13476-2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta D es							
		Collettore A - pozzetti 6-9		69,56			69,56		
		Collettore E - pozzetti 28-32		109,89			109,89		
		Alimentazione vasca volano		36,00			36,00		
		SOMMANO m =					215,45	100,67	21.689,35
31		13.3.14.10 Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 – PN 10 SDR 17, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli D e							
		Collettore R - sollevamento-76		69,28			69,28		
		SOMMANO m =					69,28	46,26	3.204,89
32		13.9.2.3 Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a per							
		Collettore A	2				2		
		Collettore C	3				3		
		Collettore D	3				3		
		Collettore G1	5				5		
		Collettore L	3				3		
		Collettore N	3				3		
		Collettore O	4				4		
		Collettore P	2				2		
		Collettore Q	2				2		
		Collettore R	2				2		
		Collettore S	3				3		
		Collettore U	1				1		
		Collettore V	3				3		
		SOMMANO cad =					36	810,97	29.194,92
		A RIPORTARE							901.100,91

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							901.100,91
33		13.9.2.4 Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a per							
		Collettore B	2				2		
		Collettore D	4				4		
		Collettore E	2				2		
		Collettore F	4				4		
		Collettore G1	4				4		
		Collettore G2	2				2		
		Collettore M	2				2		
		Collettore Z	6				6		
		Collettore ZZ	1				1		
		SOMMANO cad =					27	815,97	22.031,19
34		13.9.4 Sovrapprezzo ai pozzetti della voce 13.9.2.1 -13.9.2.2 - 13.9.2.3 - 13.9.2.4 e 13.9.2.5 in PEAD per altezze oltre i 200 cm, per ogni centimetro in sopraelevazione.							
		DN 250 - Collettore R				392	392		
		DN 315 - Collettore A				207	207		
		SOMMANO cm =					599	2,24	1.341,76
35		13.9.7.5 Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a per							
		Collettore A	6				6		
		Collettore D	5				5		
		Collettore E	4				4		
		Collettore M	4				4		
		Collettore P	5				5		
		Collettore Z	3				3		
		SOMMANO cad =					27	2.000,70	54.018,90
36		13.9.7.6 Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a per							
		Collettore A	4				4		
		Collettore E	6				6		
		SOMMANO cad =					10	2.063,20	20.632,00
37		13.9.8 Sovrapprezzo ai pozzetti della voce 13.9.6.1 - 13.9.6.2 - 13.9.6.3 -.13.9.6.4. - 13.9.6.5 - 13.9.6.6 - 13.9.6.7 in PEAD per altezze oltre i 200 cm, per ogni centimetro in sopraelevazione.							
		Collettore E	14				14		
		Collettore M	15				15		
		Collettore P	8				8		
		SOMMANO cm =					37	5,58	206,46
38		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per							
		Realizzazione sottofondazione							
		Quantità di cui al precedente articolo 13.9.2.3	36,00	1,00	1,00	0,20	7,20		
		Quantità di cui al precedente articolo 13.9.2.4	27,00	1,00	1,00	0,20	5,40		
		Quantità di cui al precedente articolo 13.9.7.5	27,00	1,20	1,20	0,20	7,78		
		Quantità di cui al precedente articolo 13.9.7.6	10,00	1,20	1,20	0,20	2,88		
		SOMMANO mc =					23,26	120,48	2.802,36
39		6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo							
		A RIPORTARE							1.002.133,58

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.002.133,58
		Quantità di cui ai precedenti articoli 13.9.2.3 - 13.9.2.4 - 13.9.7.5 - 13.9.7.6							
		n° (36+27+27+10) x kg 88.00	8800,00				8.800,00		
		SOMMANO kg =					8.800,00	4,14	36.432,00
40		AN.19 Manufatto di attraversamento del cunicolo ipogeo esistente costituito da un tubo camicia in ghisa sferoidale DN 350, tubazione in PVC strutturato DN 250 SN 8, eseguita mediante perforazione con carota							
		Collettore O	1,00				1,00		
		Collettore P	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					2,00	4.899,10	9.798,20
41		AN.20 Manufatto di predisposizione per attraversamento del futuro cunicolo ipogeo costituito da un tubo camicia in ghisa sferoidale DN 350 e tubazione di attraversamento in PVC strutturato DN 250 SN8. Il tu							
		Collettore A	2,00				2,00		
		Collettore C	1,00				1,00		
		Collettore D	1,00				1,00		
		Collettore E	1,00				1,00		
		Collettore G1	2,00				2,00		
		Collettore M	1,00				1,00		
		Collettore S	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					9,00	3.112,69	28.014,21
		3) Totale Tubazioni, pozzetti - Acque Bianche							313.498,37
		Ripristini stradali							
42		1.4.1.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli							
		Misure raccolte planimetria esecutiva E.G.9 3di3							
		mq 17900	17900,00				17.900,00		
		SOMMANO mq =					17.900,00	3,84	68.736,00
43		1.2.5.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat							
		Quantità di cui al precedente articolo 1.4.1.1							
		mq 17900 x 0.03 x km 25.00	13425,00				13.425,00		
		SOMMANO mc x km =					13.425,00	0,63	8.457,75
44		6.1.6.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e							
		Quantità di cui al precedente articolo 1.4.1.1							
		mq 17900 x cm 3	53700,00				53.700,00		
		SOMMANO mq/cm =					53.700,00	2,26	121.362,00
45		1.3.6 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi							
		Misure raccolte		275,00	3,00	0,15	123,75		
		SOMMANO mc =					123,75	32,07	3.968,66
		A RIPORTARE							1.278.902,40

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.278.902,40
46		1.2.5.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat							
		Quantità di cui al precedente articolo 1.3.6 mc 123.75 x km 25.00	3093,75				3.093,75		
		SOMMANO mc x km =					3.093,75	0,63	1.949,06
47		6.2.3 Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di							
		Misure raccolte		275,00	3,00		825,00		
		SOMMANO mq =					825,00	27,23	22.464,75
48		6.2.12.1 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno							
		Misure raccolte		100,00			100,00		
		SOMMANO m =					100,00	41,68	4.168,00
49		3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per							
		Sottofondo in cls per orlatura		100,00	0,40	0,10	4,00		
		SOMMANO mc =					4,00	139,80	559,20
50		6.2.30.2 Fornitura e collocazione di panchina costituita da una composizione di lastre monostrato in pietra ricostruita vibro-compressa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati delle panchina							
		Se ne prevedono n° 12	12,00				12,00		
		SOMMANO cad =					12,00	331,31	3.975,72
51		AN.25 Siepe sempreverde delle Verbenacee (Lantana camara), con foglie ellittiche, fiori tubolosi, gialli, in capolini globosi, coltivato come pianta ornamentale da giardino lungo il perimetro dell'area oc							
		Misure raccolte		100,00			100,00		
		SOMMANO m =					100,00	21,24	2.124,00
		4) Totale Ripristini stradali							237.765,14
		1) Totale Fognatura acque bianche e nere							**1.314.143,13**
		A RIPORTARE							1.314.143,13

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.314.143,13
		Allacci alla nuova rete fognaria acque bianche/nere							
		Allacci alla nuova rete fognaria acque bianche							
52		AN.08 Realizzazione di allacciamento alla rete principale delle acque bianche, di caditoie stradali di nuova fornitura, consistente nella realizzazione di condotta di adduzione al pozzetto della rete fognar							
		Allaccio caditoie esistenti	142,00				142,00		
		Allaccio caditoie di nuova fornitura	34,00				34,00		
		SOMMANO cad =					176,00	286,14	50.360,64
53		1.3.6 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi							
		n° 142 caditoie esistenti	142,00	0,50	0,80	0,70	39,76		
		SOMMANO mc =					39,76	32,07	1.275,10
54		AN.15 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale antiratto prefabbricata monolitica a pianta rettangolare, per la raccolta di acque di superficie, in calcestruzzo vibrato, a doppia tenuta idraulica e me							
		Quantità di cui al precedente articolo AN.12 n° 176	176,00				176,00		
		SOMMANO cad =					176,00	280,01	49.281,76
55		6.4.5.2 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio							
		Quantità di cui al precedente articolo AN.12 n° 176 x kg 34.00	5984,00				5.984,00		
		SOMMANO kg =					5.984,00	4,22	25.252,48
56		6.4.10.2 Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati per							
		A stima	50,00				50,00		
		SOMMANO m =					50,00	177,44	8.872,00
		1) Totale Allacci alla nuova rete fognaria acque bianche							135.041,98
		Allacci alla nuova rete fognaria acque nere							
		A gravità							
57		AN.09 Allacciamento alla rete principale di acque di rifiuto e liquami							
		127	127,00				127,00		
		SOMMANO cad =					127,00	700,01	88.901,27
		1) Totale A gravità							88.901,27
		Forzata							
58		AN.10 Realizzazione di allacciamento alla rete principale delle acque nere, di acque di rifiuto e liquami, con impianto di sollevamento, consistente nelle seguenti fasi							
		A RIPORTARE							1.538.086,38

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.538.086,38
		lavorative:							
		-Ricerca e mappatura de							
		76	76,00				76,00		
		SOMMANO cad =					76,00	1.500,05	114.003,80
		2) Totale Forzata							114.003,80
		2) Totale Allacci alla nuova rete fognaria acque nere							202.905,07
		2) Totale Allacci alla nuova rete fognaria acque bianche/nere							**337.947,05**
		A RIPORTARE							1.652.090,18

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.652.090,18
		Sifone							
59		1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la							
			2,00	4,60			9,20		
			2,00	3,60			7,20		
			2,00	2,60			5,20		
			2,00	2,10			4,20		
		SOMMANO m =					25,80	3,61	93,14
60		1.4.5 Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le							
				4,60	3,60	20,00	331,20		
				2,60	2,10	20,00	109,20		
		SOMMANO mq x cmq =					440,40	1,21	532,88
61		1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità i							
				4,60	3,60	7,15	118,40		
				2,60	2,10	7,05	38,49		
		-156.89	-156,89				-156,89		
		Il 40% della quantità di cui al presente articolo							
		mc 156.89x40/100	62,76				62,76		
		SOMMANO m³ =					62,76	9,89	620,70
62		1.1.7.2 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità i							
		Il 40% della quantità di cui al precedente articolo 1.1.7.1							
		mc 156.89x40/100	62,76				62,76		
		SOMMANO m³ =					62,76	18,71	1.174,24
63		1.1.7.4 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità i							
		Il 20% della quantità di cui al precedente articolo 1.1.7.1							
		mc 156.89x20/100	31,38				31,38		
		SOMMANO m³ =					31,38	48,45	1.520,36
64		1.2.2 Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni							
		Da 2.00 a 3.00 m dell'articolo 1.1.7.1 (40%)	0,40	4,60	3,60	1,00	6,62		
			0,40	2,60	2,10	1,00	2,18		
		SOMMANO m³ =					8,80	0,99	8,71
65		1.2.2.A Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità da 3,00 a 4,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro							
		Da 3.00 a 4.00 m dell'articolo 1.1.7.1 (40%)	0,40	4,60	3,60	2,00	13,25		
			0,40	2,60	2,10	2,00	4,37		
		SOMMANO m³ =					17,62	1,98	34,89
		A RIPORTARE							1.656.075,10

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.656.075,10
66		1.2.2.B Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità da 4,00 a 5,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro							
		Da 4.00 a 5.00 m dell'articolo 1.1.7.1 (40%)	0,40	4,60	3,60	3,00	19,87		
			0,40	2,60	2,10	3,00	6,55		
		SOMMANO m³ =					26,42	2,97	78,47
67		1.2.2.C Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità da 5,00 a 6,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro							
		Da 5.00 a 6.00 m dell'articolo 1.1.7.1 (40%)	0,40	4,60	3,60	4,00	26,50		
			0,40	2,60	2,10	4,00	8,74		
		SOMMANO m³ =					35,24	3,96	139,55
68		1.2.2.D Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità da 6,00 a 7,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro							
		Da 6.00 a 7.00 m dell'articolo 1.1.7.1 (40%)	0,40	4,60	3,60	5,00	33,12		
			0,40	2,60	2,10	5,00	10,92		
		SOMMANO m³ =					44,04	4,95	218,00
69		1.2.2.E Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni met							
		Da 2.00 a 3.00 m dell'articolo 1.1.7.2 (40%)	0,40	4,60	3,60	1,00	6,62		
			0,40	2,60	2,10	1,00	2,18		
		SOMMANO m³ =					8,80	1,87	16,46
70		1.2.2.F Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità da 3,00 a 4,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro							
		Da 3.00 a 4.00 m dell'articolo 1.1.7.2 (40%)	0,40	4,60	3,60	2,00	13,25		
			0,40	2,60	2,10	2,00	4,37		
		SOMMANO m³ =					17,62	3,74	65,90
71		1.2.2.G Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità da 4,00 a 5,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro							
		Da 4.00 a 5.00 m dell'articolo 1.1.7.2 (40%)	0,40	4,60	3,60	3,00	19,87		
			0,40	2,60	2,10	3,00	6,55		
		SOMMANO m³ =					26,42	5,61	148,22
72		1.2.2.H Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità da 5,00 a 6,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro							
		Da 5.00 a 6.00 m dell'articolo 1.1.7.2 (40%)	0,40	4,60	3,60	4,00	26,50		
			0,40	2,60	2,10	4,00	8,74		
		SOMMANO m³ =					35,24	7,48	263,60
73		1.2.2.I Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità da 6,00 a 7,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro							
		Da 6.00 a 7.00 m dell'articolo 1.1.7.2 (40%)	0,40	4,60	3,60	5,00	33,12		
			0,40	2,60	2,10	5,00	10,92		
		SOMMANO m³ =					44,04	9,35	411,77
74		1.2.2.M Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità da 2,00 a 3,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro							
		A RIPORTARE							1.657.417,07

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.657.417,07
		Da 2.00 a 3.00 m dell'articolo 1.1.7.4 (20%)	0,20	4,60	3,60	1,00	3,31		
			0,20	2,60	2,10	1,00	1,09		
		SOMMANO m³ =					4,40	4,85	21,34
75		1.2.2.N Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità da 3,00 a 4,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro							
		Da 3.00 a 4.00 m dell'articolo 1.1.7.4 (20%)	0,20	4,60	3,60	2,00	6,62		
			0,20	2,60	2,10	2,00	2,18		
		SOMMANO m³ =					8,80	9,70	85,36
76		1.2.2.O Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità da 4,00 a 5,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro							
		Da 4.00 a 5.00 m dell'articolo 1.1.7.4 (20%)	0,20	4,60	3,60	3,00	9,94		
			0,20	2,60	2,10	3,00	3,28		
		SOMMANO m³ =					13,22	14,55	192,35
77		1.2.2.P Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità da 5,00 a 6,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro							
		Da 5.00 a 6.00 m dell'articolo 1.1.7.4 (20%)	0,20	4,60	3,60	4,00	13,25		
			0,20	2,60	2,10	4,00	4,37		
		SOMMANO m³ =					17,62	19,40	341,83
78		1.2.2.Q Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità da 6,00 a 7,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro							
		Da 6.00 a 7.00 m dell'articolo 1.1.7.4 (20%)	0,20	4,60	3,60	5,00	16,56		
			0,20	2,60	2,10	5,00	5,46		
		SOMMANO m³ =					22,02	24,25	533,99
79		1.2.5.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat							
		Quantità di cui al precedente articolo 1.4.5							
		mc 440.40/100 x km 25.00	110,10				110,10		
		Quantità di cui al precedente articolo 1.1.7.1							
		mc 62.76 x km 25.00	1569,00				1.569,00		
		SOMMANO mc x km =					1.679,10	0,63	1.057,83
80		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per							
				4,60	3,60	0,20	3,31		
				2,60	2,10	0,20	1,09		
		SOMMANO mc =					4,40	120,48	530,11
81		3.1.3.6 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione p							
				4,60	3,60	0,30	4,97		
				2,60	2,10	0,30	1,64		
		SOMMANO mc =					6,61	152,30	1.006,70
82		3.1.3.14 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione							
		A RIPORTARE							1.661.186,58

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.661.186,58
		p							
		Cls per pareti	2,00	4,60	0,30	6,40	17,66		
			3,00	3,00	0,30	6,40	17,28		
			2,00	2,60	0,30	6,30	9,83		
			2,00	2,10	0,30	6,30	7,94		
		Cls per solette		4,60	3,60	0,25	4,14		
				2,60	2,10	0,25	1,37		
		A detrarre botole							
		- 1.20 x 0.60 x 0.25	-0,18				-0,18		
		- 0.30 x 0.30 x 3.14 x 0.25	-0,07				-0,07		
		A detrarre per tubo camicia							
		- 2 x 0.45 x 0.45 x 3.14 x 0.30	-0,38				-0,38		
		A detrarre per ingresso/uscita tubi							
		- 2 x 0.25 x 0.25 x 3.14 x 0.30	-0,12				-0,12		
		SOMMANO mc =					57,47	164,62	9.460,71
83		3.2.1.2							
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature							
		Quantità di cui al precedente articolo 3.1.3.6 (fondazione)							
		mc 6.61 x 90 kg/mc	594,90				594,90		
		Quantità di cui al precedente articolo 3.1.3.14 (elevazione)							
		mc 57.47 x 90 kg/mc	5172,30				5.172,30		
		SOMMANO kg =					5.767,20	1,83	10.553,98
84		3.2.3							
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con							
			2,00	4,30	6,40		55,04		
			4,00	3,00	6,40		76,80		
				3,00	4,00		12,00		
			2,00	2,00	6,30		25,20		
			2,00	1,50	6,30		18,90		
				2,00	1,50		3,00		
		SOMMANO mq =					190,94	23,46	4.479,45
85		3.8.1							
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e							
				2,50	3,00	4,20	31,50		
				2,00	1,50	4,00	12,00		
		A detrarre per tubi							
		- 0.225 x 0.225 x 3.14 x 10.00	-1,59				-1,59		
		SOMMANO mc =					41,91	114,05	4.779,84
86		1.7.28							
		Operazione d'impianto cantiere, per spingitubo con presso trivella, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporto, installazione all'interno della							
			1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo =					1,00	6.119,65	6.119,65
87		1.7.31.2							
		Esecuzione di perforazione con "pressotrivella", esclusa la fornitura dei tubi, con contemporanea infissione dei tubi in acciaio, in terreno sciolto, omogeneo, di medio impasto, compatibile con la							
		de							
		Per diametro esterno 900 mm							
		m 8.00 x cm 90	720,00				720,00		
		SOMMANO m x cm d =					720,00	9,17	6.602,40
88		13.11.3.1							
		Tubi in calcestruzzo presso-vibrato armato a sezione circolare per posa a spinta, prodotti in conformità alle norme UNI EN 1916 e della Prassi di Riferimento UNI/PdR 20.2:2017, dimensionati secondo							
		t							
		A RIPORTARE							1.703.182,61

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.703.182,61
			8,00				8,00		
		SOMMANO m =					8,00	327,04	2.616,32
89		13.3.4.5 Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature D e							
			22,00				22,00		
		SOMMANO m =					22,00	99,64	2.192,08
90		13.11.7.1 Sovrapprezzo ai tubi camicia, posati con la tecnica dello spingitubo, per la fornitura e posa in opera di elementi collari distanziatori in materiale plastico da applicarsi lungo la parete della per							
			12,00				12,00		
		SOMMANO cad =					12,00	18,39	220,68
91		13.11.8.3 Sovrapprezzo ai tubi camicia, posati con la tecnica dello spingitubo, per la fornitura e posa in opera di guaine coniche per la sigillatura dell'estremità attraversamenti in tubo camicia, compreso fas							
			1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	574,07	574,07
92		AN.22 Fornitura e posa in opera di griglia a cestello per acque di rifiuto urbane o industriali contenenti corpi grossolani: cestello estraibile e paratoia con fori di drenaggio, in profili di acciaio zinca							
			1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	993,23	993,23
93		AN.23 Fornitura e posa in opera di gradino alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per accesso ai pozzetti di ispezione: anima in acciaio sagomato interamente rivestita in Polipropilene copolimero con ril							
			18,00				18,00		
		SOMMANO cad =					18,00	18,12	326,16
94		6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo							
		n° 2 x kg 88.00	176,00				176,00		
		n° 1 x kg 160.00	160,00				160,00		
		n 1 x kg 13.00	13,00				13,00		
		SOMMANO kg =					349,00	4,14	1.444,86
95		AN.24 Fornitura e posa in opera di interruttore di livello per segnalazione presenza acqua con trasmissione in remoto del segnale di allarme.							
			1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	1.734,15	1.734,15
		3) Totale Sifone							**61.193,98**
		A RIPORTARE							1.713.284,16

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.713.284,16
		Vasca Volano							
		Palificata							
96		4.1.1.1 Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi e smontaggi ed per trive							
			1,00				1,00		
		SOMMANO corpo =					1,00	2.881,01	2.881,01
97		4.1.2.13 Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di							
			66,00	10,00			660,00		
		SOMMANO m =					660,00	127,84	84.374,40
98		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature							
			66,00	10,70		55,00	38.841,00		
		SOMMANO kg =					38.841,00	1,83	71.079,03
99		3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per							
		Trave di testa - cls sottofondazione							
			2,00	14,00	1,20	0,20	6,72		
			2,00	20,00	1,20	0,20	9,60		
		SOMMANO mc =					16,32	126,92	2.071,33
100		3.1.3.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione p							
		Trave di testa							
			2,00	14,00	1,20	0,80	26,88		
			2,00	20,00	1,20	0,80	38,40		
		SOMMANO mc =					65,28	159,40	10.405,63
101		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature							
		Trave di testa							
			2,00	14,00		55,00	1.540,00		
			2,00	20,00		55,00	2.200,00		
		SOMMANO kg =					3.740,00	1,83	6.844,20
102		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con							
		Trave di testa							
			4,00	14,00		0,80	44,80		
			4,00	20,00		0,80	64,00		
		SOMMANO mq =					108,80	23,46	2.552,45
		1) Totale Palificata							180.208,05
		A RIPORTARE							1.893.492,21

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.893.492,21
		Scavi e trasporti							
103		1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità i							
				20,00	11,60	7,30	1.693,60		
		1693.60	1693,60				-1.693,60		
		Il 70% delle quantità precedenti con il presente articolo							
		1693.60*70/100	1185,52				1.185,52		
		SOMMANO m³ =					1.185,52	9,89	11.724,79
104		1.1.7.2 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità i							
		Il 20% delle quantità precedenti con il presente articolo							
		1693.60*20/100	338,72				338,72		
		SOMMANO m³ =					338,72	18,71	6.337,45
105		1.1.7.4 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità i							
		Il 10% delle quantità precedenti con il presente articolo							
		1693.60*10/100	169,36				169,36		
		SOMMANO m³ =					169,36	48,45	8.205,49
106		1.2.2 Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni							
				20,00	11,60	5,30	1.229,60		
				20,00	11,60	4,30	997,60		
				20,00	11,60	3,30	765,60		
				20,00	11,60	2,30	533,60		
				20,00	11,60	1,30	301,60		
				20,00	11,60	0,30	69,60		
		3897.60	3897,60				-3.897,60		
		Il 70% delle quantità precedenti con il presente articolo							
		3897.60*70/100	2728,32				2.728,32		
		SOMMANO m³ =					2.728,32	0,99	2.701,04
107		1.2.2.E Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni met							
		Il 20% delle quantità precedenti con il presente articolo							
		3897.60*20/100	779,52				779,52		
		SOMMANO m³ =					779,52	1,87	1.457,70
108		1.2.2.L Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni met							
		Il 10% delle quantità precedenti con il presente articolo							
		3897.60*10/100	389,76				389,76		
		A RIPORTARE					389,76		1.923.918,68

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					389,76		1.923.918,68
		SOMMANO m³ =					389,76	4,85	1.890,34
109		1.2.3 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di Quantità di cui ai precedenti articoli 1.1.7.2 - 1.1.7.4 mc 338.72+169.36	508,08				508,08		
		SOMMANO mc =					508,08	4,93	2.504,83
110		1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti		22,40	14,00	1,20	376,32		
		SOMMANO mc =					376,32	3,16	1.189,17
111		1.2.5.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat Quantità di cui al precedente articolo 1.1.7.1 detratta la quantità di cui al precedente articolo 1.2.4 mc (1185.52-376.32)xkm 25.00	20230,00				20.230,00		
		SOMMANO mc x km =					20.230,00	0,63	12.744,90
		2) Totale Scavi e trasporti							48.755,71
		Strutture in c.a.							
112		3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per Sottofondazione platea		12,00	20,40	0,20	48,96		
		SOMMANO mc =					48,96	126,92	6.214,00
113		3.1.3.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione p platea		12,00	20,40	0,60	146,88		
		pareti 2x(20.40+11.60)	64,00		0,20	5,00	64,00		
		setti interni 3*11.60	34,80		0,30	5,00	52,20		
		SOMMANO mc =					263,08	159,40	41.934,95
114		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature	263,08			80,00	21.046,40		
		SOMMANO kg =					21.046,40	1,83	38.514,91
115		AN.04 Inghisaggi di barre di acciaio	66,00			7,00	462,00		
		SOMMANO cad =					462,00	10,47	4.837,14
116		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali,							
		A RIPORTARE							2.033.748,92

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.033.748,92
		realizzate con legname o con							
		pareti 2*(20.00+11.60)	63,20			5,00	316,00		
		setti interni 2*3*11.60	69,60			5,00	348,00		
		SOMMANO mq =					664,00	23,46	15.577,44
117		3.3.9.10							
		Solaio piano autoportante costituito dall'accostamento di pannelli alveolari in calcestruzzo armato precompresso larghi cm 120, intradosso finito a fondo cassero metallico, completo di getto in opera							
				20,00	11,60		232,00		
		SOMMANO mq =					232,00	110,72	25.687,04
118		3.2.4							
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di							
		Solaio di copertura - rete elettrosaldata di ripartizione		20,00	11,60	4,08	946,56		
		SOMMANO kg =					946,56	2,47	2.338,00
		3) Totale Strutture in c.a.							135.103,48
		Finiture							
119		AN.05							
		Pozzetto prefabbricato in cls 100x100x100 cm							
		Alloggiamento strumentazione pompe di riutilizzo	2,00				2,00		
		Alloggiamento strumentazione pompe di esaurimento	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					4,00	81,79	327,16
120		7.1.2							
		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice							
		Chiusino in lamiera striata pozzetto alloggiamento strumentazione pompe di riutilizzo	2,00	1,00	1,00	24,00	48,00		
		Chiusino in lamiera striata pozzetto alloggiamento strumentazione pompe di esautimento	2,00	1,00	1,00	24,00	48,00		
		SOMMANO kg =					96,00	3,02	289,92
121		7.1.3							
		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare							
		Chiusino in lamiera striata pozzetto alloggiamento strumentazione pompe di riutilizzo	2,00	1,00	1,00	24,00	48,00		
		Chiusino in lamiera striata pozzetto alloggiamento strumentazione pompe di esautimento	2,00	1,00	1,00	24,00	48,00		
		SOMMANO kg =					96,00	2,41	231,36
122		6.4.2.3							
		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo							
		Ispezione vasche	4,00			110,00	440,00		
		SOMMANO kg =					440,00	4,14	1.821,60
123		AN.16							
		Perforazione a vuoto eseguita con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fin							
		Per dispersione sottosuolo di acque meteoriche trattate							
		n° 3	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	1.300,00	3.900,00
		A RIPORTARE							2.083.921,44

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.083.921,44
124		AN.17 Fornitura, trasporto e collocazione di: *N°1 Gruppo automatico di alimentazione idrica a velocità variabile serie con 2 Elettropompe sommerse +quadro con 2 convertitori di frequenza, 8A-15 3x400V -							
			1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	16.900,00	16.900,00
125		13.2.15.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 10 bar, corpo ovale completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la							
			2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	342,11	684,22
126		AN.18 Fornitura e collocazione di valvola antiriflusso WS in gomma del tipo azionato dal fluido da inserire all'interno della tubazione DN 500. Il corpo flessibile deve essere costruito in un unico pezzo di							
			1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	6.750,00	6.750,00
		4) Totale Finiture							30.904,26
		4) Totale Vasca Volano							**394.971,50**
		A RIPORTARE							2.108.255,66

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.108.255,66
		Vasche di prima pioggia							
		Scavi e trasporti							
127		1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità i							
				13,00	7,00	6,35	577,85		
				13,00	3,00	4,10	159,90		
		-737.75	-737,75				-737,75		
		si considera il 70% della quantità precedente							
		737.75*70/100	516,43				516,43		
		SOMMANO m³ =					516,43	9,89	5.107,49
128		1.1.7.2 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità i							
		si considera il 20% della quantità precedente							
		737.75*20/100	147,55				147,55		
		SOMMANO m³ =					147,55	18,71	2.760,66
129		1.1.7.4 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità i							
		si considera il 10% della quantità precedente							
		737.75*10/100	73,78				73,78		
		SOMMANO m³ =					73,78	48,45	3.574,64
130		1.2.2 Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni							
				13,00	7,00	4,35	395,85		
				13,00	7,00	3,35	304,85		
				13,00	7,00	2,35	213,85		
				13,00	7,00	1,35	122,85		
				13,00	7,00	0,35	31,85		
				13,00	3,00	2,10	81,90		
				13,00	3,00	1,10	42,90		
				13,00	3,00	0,10	3,90		
		1197.95	1197,95				-1.197,95		
		Il 70% delle quantità precedenti con il presente articolo							
		1197.95*70/100	838,57				838,57		
		SOMMANO m³ =					838,57	0,99	830,18
131		1.2.2.E Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni met							
		Il 20% delle quantità precedenti con il presente articolo							
		1197.95*20/100	239,59				239,59		
		SOMMANO m³ =					239,59	1,87	448,03
132		1.2.2.L Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni met							
		Il 10% delle quantità precedenti con il presente articolo							
		1197.95*10/100	119,80				119,80		
		SOMMANO m³ =					119,80	4,85	581,03
		A RIPORTARE							2.121.557,69

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.121.557,69
133		1.2.3 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di							
		Ingombro opere 3*3.14*1.2^2*12.00	162,78				162,78		
		SOMMANO mc =					162,78	4,93	802,51
134		1.2.5.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat							
		vedi quantità precedente	25,00	162,78			4.069,50		
		SOMMANO mc x km =					4.069,50	0,63	2.563,79
135		3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per							
		Sottofondazione		13,00	7,00	0,20	18,20		
				13,00	3,00	0,20	7,80		
		SOMMANO mc =					26,00	126,92	3.299,92
136		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di							
		Sottofondazione	2,00	13,00	7,00	4,08	742,56		
			2,00	13,00	3,00	4,08	318,24		
		SOMMANO kg =					1.060,80	2,47	2.620,18
		1) Totale Scavi e trasporti							22.588,43
		Fornitura materiali impianto di prima pioggia							
137		AN.01 Impianto di accumulo e trattamento acque di prima pioggia							
		50% del relativo prezzo 50/100	0,50			1,00	0,50		
		SOMMANO acorpo =					0,50	160.228,62	80.114,31
		2) Totale Fornitura materiali impianto di prima pioggia							80.114,31
		Posa in opera materiali impianto di prima pioggia							
138		AN.01 Impianto di accumulo e trattamento acque di prima pioggia							
		50% del relativo prezzo 50/100	0,50			1,00	0,50		
		SOMMANO acorpo =					0,50	160.228,62	80.114,31
		3) Totale Posa in opera materiali impianto di prima pioggia							80.114,31
		5) Totale Vasche di prima pioggia							**182.817,05**
		A RIPORTARE							2.291.072,71

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.291.072,71
		Rete riutilizzo acque bianche							
		Tubazione e manichette							
139		1.7.8.1 Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 10 per cm 40) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine in te							
				1.150			1.150		
		SOMMANO m =					1.150	6,00	6.900,00
140		13.3.1.3 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno D							
				1.150,00			1.150,00		
		SOMMANO m =					1.150,00	9,71	11.166,50
141		AN.13 Rinterro dei cavi sino al calpestio con calcestruzzo costituito da miscela fluida da riempimento ad elevato spandimento ed a caratteristiche controllate con massa volumetrica allo stato indurito Mv =							
				1.150,00	0,10	0,40	46,00		
		SOMMANO m³ =					46,00	142,22	6.542,12
142		AN.07 Cassetta con manichetta							
			25,00				25,00		
		SOMMANO cad =					25,00	411,36	10.284,00
		1) Totale Tubazione e manichette							34.892,62
		Impianto di sollevamento							
143		AN.06 Gruppo automatico di alimentazione idrica							
			1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	16.900,00	16.900,00
144		13.2.15.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 10 bar, corpo ovale completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la							
			2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	342,11	684,22
		2) Totale Impianto di sollevamento							17.584,22
		6) Totale Rete riutilizzo acque bianche							**52.476,84**
		A RIPORTARE							2.343.549,55

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.343.549,55
		Interventi su collettori a servizio dei plessi di Via Giuffrè e Via del Vespro							
145		AN.21 Lavori di spurgo, pulizia, video-ispezione e rilievo planoaltimetrico di dettaglio di collettori, fogne, pozzetti di ispezione e manufatti collegati, di Via Giuffrè e Via del Vespro, come riportato ne	1,00				1,00		
		SOMMANO acorpo =					1,00	30.131,42	30.131,42
		7) Totale Interventi su collettori a servizio dei plessi di Via Giuffrè e Via del Vespro							**30.131,42**
		A RIPORTARE							2.373.680,97

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.373.680,97
		Costi sicurezza							
146		26.1.28 Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati							
		area cantiere fisso e deposito materiali ml 200.00	200,00			2,00	400,00		
		SOMMANO mq =					400,00	20,08	8.032,00
147		26.1.30 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei							
		area cantiere fisso e deposito materiali	10,00				10,00		
		SOMMANO mq =					10,00	38,55	385,50
148		26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per il p							
		1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	394,74	394,74
149		26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per ogni							
		1x10 mesi	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	126,50	1.265,00
150		26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti							
		1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	492,49	492,49
151		26.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti							
		1x10 mesi	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	224,25	2.242,50
152		26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per il prim							
		1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	619,32	619,32
153		26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per ogni me							
		1x10 mesi	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	353,05	3.530,50
154		26.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o							
		A RIPORTARE							2.390.643,02

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.390.643,02
		semicurvo, montaggio rapido ad							
		p							
		1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	230,85	230,85
155		26.7.6.2							
		Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad							
		p							
		1x10 mesi	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	9,99	99,90
156		26.5.1.1							
		Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede							
		6	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	57,41	344,46
157		26.2.6							
		Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio							
			7,00				7,00		
		SOMMANO cad =					7,00	50,54	353,78
158		26.2.8							
		Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm2, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono							
			50,00				50,00		
		SOMMANO m =					50,00	12,61	630,50
159		26.3.1.1							
		Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora							
		4	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	57,15	228,60
160		26.3.7.4							
		Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in							
		cartell							
		10	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	7,22	72,20
161		26.3.7.1							
		Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in							
		cartell							
		10	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	6,65	66,50
162		26.1.29							
		Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in							
		Recinzione cantieri mobili 100.00*2.00	200,00				200,00		
		SOMMANO mq =					200,00	14,03	2.806,00
163		26.1.26							
		Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore							
		A RIPORTARE							2.395.475,81

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.395.475,81
		a m 1,20. Sono compresi							
		Rete per inibizione aree mq.50	50,00				50,00		
		SOMMANO mq =					50,00	10,58	529,00
164		26.7.7							
		Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita							
		2x10 mesi	20,00				20,00		
		SOMMANO cad =					20,00	120,70	2.414,00
165		26.1.17							
		Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze							
			20,00				20,00		
		SOMMANO m =					20,00	30,82	616,40
166		26.1.18							
		Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il							
			20,00				20,00		
		SOMMANO m =					20,00	43,77	875,40
167		26.3.4							
		Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase							
			20,00				20,00		
		SOMMANO cad =					20,00	30,43	608,60
168		SIC.01							
		Illuminazione mobile di recinzioni o barriere							
			40,00				40,00		
		SOMMANO cad =					40,00	6,00	240,00
169		26.2.16							
		Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 litri/minuto e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 litri con							
			140,00				140,00		
		SOMMANO h =					140,00	90,37	12.651,80
170		26.1.24							
		Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3							
		Misure raccolte	2400,00				2.400,00		
		SOMMANO mq =					2.400,00	24,56	58.944,00
171		26.1.1.1							
		Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50							
		Vasca volano	2,00	20,00		5,00	200,00		
			2,00	11,60		5,00	116,00		
		setti	3,00	11,60		5,00	174,00		
		SOMMANO mq =					490,00	7,95	3.895,50
172		26.1.2							
		Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno							
		Vedi quantità precedente	490,00				490,00		
		SOMMANO mq =					490,00	1,28	627,20
		A RIPORTARE							2.476.877,71

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.476.877,71
173		26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:							
		Vedi quantità precedente	490,00				490,00		
		SOMMANO mq =					490,00	3,62	1.773,80
174		SIC.02 Compenso a corpo per gli oneri della sicurezza connessi alla pulizia dei collettori di Via Giuffrè e Via del Vespro. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per: - l'approntamento del cantie							
			1,00				1,00		
		SOMMANO acorpo =					1,00	12.800,00	12.800,00
		8) Totale Costi sicurezza							**117.770,54**
		TOTALE							2.491.451,51

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Fognatura acque bianche e nere	1			1.314.143,13
Scavi, trasporti, rinterri e ripristino pavimentazione stradale	1		515.614,68	
Tubazioni e pozzetti - Acque Nere	8		247.264,94	
Tubazioni, pozzetti - Acque Bianche	10		313.498,37	
Ripristini stradali	13		237.765,14	
Allacci alla nuova rete fognaria acque bianche/nere	15			337.947,05
Allacci alla nuova rete fognaria acque bianche	15		135.041,98	
Allacci alla nuova rete fognaria acque nere	15		202.905,07	
A gravità	15	88.901,27		
Forzata	15	114.003,80		
Sifone	17			61.193,98
Vasca Volano	22			394.971,50
Palificata	22		180.208,05	
Scavi e trasporti	23		48.755,71	
Strutture in c.a.	24		135.103,48	
Finiture	25		30.904,26	
Vasche di prima pioggia	27			182.817,05
Scavi e trasporti	27		22.588,43	
Fornitura materiali impianto di prima pioggia	28		80.114,31	
Posa in opera materiali impianto di prima pioggia	28		80.114,31	
Rete riutilizzo acque bianche	29			52.476,84
Tubazione e manichette	29		34.892,62	
Impianto di sollevamento	29		17.584,22	
Interventi su collettori a servizio dei plessi di Via Giuffrè e Via del Vespro	30			30.131,42
Costi sicurezza	31			117.770,54
SOMMANO I LAVORI			€	2.491.451,51