

Comune di Santa Giusta

Provincia di Oristano

Variante tipologica non sostanziale alla Lottizzazione "Eredi Casula"

Allegato 9

Computo metrico generale

— COMMITTENTE

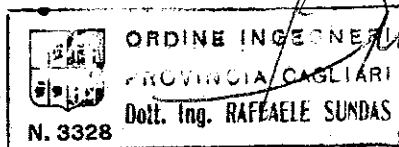
BITHIA Società Cooperativa

SOC. COOPERATIVA
BITHIA

IL PRESIDENTE
Giancarlo Cadeddu

— PROGETTISTA

ing. Raffaele Sundas



Data
Settembre 2013

Il presente computo metrico fa riferimento alla totalità delle opere di urbanizzazione primaria ed è stato suddiviso in modo organico fra le opere di urbanizzazione primaria insistenti sulle sedi viarie (carrabili e pedonali) da cedere al comune e le opere a verde della zona verde da cedere anch'essa al comune.

Il computo metrico è stato realizzato, laddove riferibile, con richiamo ai vigenti prezzi emanati dalla R.A.S., a maggior garanzia per l'Amministrazione Comunale a fronte degli importi fidejussori.

Laddove non deducibili dai prezzi regionali, si è fatto anche riferimento ai prezzi di mercato correnti presso le principali aziende presenti nel territorio e secondo valutazioni di massima abbondantemente cautelative per l'Amministrazione Comunale.

I prezzi si intendono comprensivi degli oneri di sicurezza.

In calce al computo è presente il quadro economico globale delle opere di urbanizzazione da cui si evince un importo globale delle opere di urbanizzazione primaria pari a € 389.370,75 che rappresenta il valore garantito dalla polizza fidejussoria da prestare in sede di sottoscrizione della convenzione di lottizzazione.

ing. Raffaele Sundas

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA SU SEDI VIARIE							
	Opere stradali e marciapiedi (Cat 1)							
1 / 1 D.0001.0002. 0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Cat 1 - Opere stradali e marciapiedi da computo dei volumi del 1°, 2° e 3° tronco stradale *[189,98+259,02+1065]	1514,00				1'514,00		
	SOMMANO m3					1'514,00	4,50	6'813,00
2 / 2 D.0001.0002. 0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito. Cat 1 - Opere stradali e marciapiedi da computo dei volumi del 1°, 2° e 3° tronco stradale *[11,12+20,48+5]	36,60				36,60		
	SOMMANO m3					36,60	0,67	24,52
3 / 3 D.0001.0002. 0010	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e schudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Cat 1 - Opere stradali e marciapiedi da computo dei volumi del 1°, 2° e 3° tronco stradale *[11,12+20,48+5]	36,60				36,60		
	SOMMANO m3					36,60	1,64	60,02
4 / 4 D.0001.0002. 0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Cat 1 - Opere stradali e marciapiedi da computo dei volumi del 1°, 2° e 3° tronco stradale *[11,12+20,48+5]	36,60				36,60		
	SOMMANO m3					36,60	0,70	25,62
5 / 5 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente							
	A RIPORTARE							6'923,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'923,16
	CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori ter- ra. Inclusa la formazione di giunti di dilatazione con intervallo secondo le indicazioni della D.L. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Cat 1 - Opere stradali e marciapiedi per massetto marciapiede 1° tronco stradale (sez.1-sez.11) *[101,44+13,46+15,88+5,00+20,00+62,77]*1,50*0,10 per massetto marciapiede 2° tronco stradale (sez.12-sez.16) *[32,69+21,27+16,32+11,00+49,10]*1,50*0,10 per massetto marciapiede 3° tronco stradale (sez.17-sez.34) *[24,30+12,70+12,68+26,69+23,60+5,00+21,92+5,16]*1,50*0,10 [71,72+17,99+68,90+22,27+20,95+20]*1,50*0,10 SOMMANO m3		218,55 130,38 132,05 221,83	1,50 1,50 1,50 1,50	0,10 0,10 0,10 0,10	32,78 19,56 19,81 33,27		
						105,42	135,56	14'290,74
6/6 D.0004.0001. 0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Cat 1 - Opere stradali e marciapiedi per Cunette 1° tronco stradale(sez.1-sez.11) *[101,44+14,88+5,00+21,00+62,77]*0,50*0,15 per Cunette 2° tronco stradale(sez.12-sez.16) *[33,69+21,27+11,00+50,10]*0,50*0,15 per Cunette 3° tronco stradale(sez.17-sez.34) *[24,30+12,7+12,68+26,69+23,60+5,00+5,16]*0,50*0,15 [71,72+17,99+68,90+22,27+20]*0,50*0,15 SOMMANO m3		205,09 116,06 110,13 200,88	0,50 0,50 0,50 0,50	0,15 0,15 0,15 0,15	15,38 8,70 8,26 15,07		
						47,41	139,11	6'595,21
7/7 D.030	Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia di fiume o pietrischetto della pezzatura massima di cm 1-3, disposto a strati dello spessore massimo di cm 15, per costituire strati filtro, il letto di posa, il rinfianco ed il primo ricoprimento delle tubazioni. Il tutto in opera perfettamente distribuito e costipato, compresi tutti gli oneri per la regolarizzazione del piano di posa e per la verifica ed il rispetto delle livellette di progetto. Cat 1 - Opere stradali e marciapiedi per strato filtro cassonetto 1° tronco stradale(sez.1-sez.11) *103,27*6,00*0,10 14,88*5,00*0,10 per strato filtro cassonetto 2° tronco stradale(sez.12-sez.16) *33,69*6,00*0,10 12,40*[(6,00+14,32)*0,50]*0,10 12,40*14,32*0,10 per strato filtro cassonetto 3° tronco stradale(sez.17-sez.34) *24,76*[(0,10+1,80)*0,50]*0,10 23,58*[(1,93+1,70)*0,50]*0,10 23,35*[(1,70+2,30)*0,50]*0,10 27,01*[(2,30+2,20)*0,50]*0,10 1,50*2,20*0,10 22,32*[(7,20+6,67)*0,50]*0,10 1,50*1,72*0,10 45,00*[(1,72+7,57)*0,50]*0,10 25,22*[(7,57+9,78)*0,50]*0,10 22,17*[(9,78+1,35)*0,50]*0,10 18,69*[(1,35+2,01)*0,50]*0,10 29,67*[(2,01+2,13)*0,50]*0,10		103,27 14,88 33,69 12,40 12,40 24,76 23,58 23,35 27,01 1,50 22,32 1,50 45,00 25,22 22,17 18,69 29,67	6,00 5,00 6,00 10,16 14,32 0,95 1,82 2,00 2,25 2,20 6,94 1,72 4,65 8,68 5,57 1,68 2,07	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	61,96 7,44 20,21 12,60 17,76 2,35 4,29 4,67 6,08 0,33 15,49 0,26 20,93 21,89 12,35 3,14 6,14		
	A RIPIORTARE					217,89		27'809,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					217,89		27'809,11
	18,67*[(2,13+2,68)*0,50]*0,10		18,67	2,41	0,10	4,50		
	1,50*2,68*0,10		1,50	2,68	0,10	0,40		
	16,16*[(22,90+23,31)*0,50]*0,10		16,16	23,11	0,10	37,35		
	1,50*1,76*0,10		1,50	1,76	0,10	0,26		
	SOMMANO m3					260,40	27,27	7'101,11
8/8 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una por-tanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Cat 1 - Opere stradali e marciapiedi per 1° tronco stradale(sez.1-sez.11) *103,27*5,00*0,25 14,88*5,00*0,25 per 2° tronco stradale(sez.12-sez.16) *33,69*5,00*0,25 12,40*[(5,00+13,32)*0,50]*0,25 12,32*14,32*0,25 per 3° tronco stradale(sez.17-sez.34) *24,76*[(0,10+1,80)*0,50]*0,25 23,58*[(1,93+1,70)*0,5]*0,25 23,35*[(1,70+2,30)*0,50]*0,25 27,01*[(2,30+2,20)*0,5]*0,25 1,50*2,20*0,25 22,32*[(7,20+6,67)*0,50]*0,25 1,50*1,72*0,25 45,00*[(1,72+7,57)*0,50]*0,25 25,22*[(7,57+9,78)*0,50]*0,25 22,17*[(9,78+1,35)*0,50]*0,25 18,69*[(1,35+2,01)*0,50]*0,25 29,67*[(2,01+2,13)*0,5]*0,25 18,67*[(2,13+2,68)*0,50]*0,25 1,50*2,68*0,25 16,16*[(22,90+23,31)*0,5]*0,25 1,50*1,76*0,25							
	SOMMANO m3					613,39	23,00	14'107,97
9/9 D.0001.0003. 0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4,5-5,0% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. Cat 1 - Opere stradali e marciapiedi per 1° tronco stradale(sez.1-sez.11) *103,27*5,00*0,04 14,88*5,00*0,04 per 2° tronco stradale(sez.12-sez.16) *33,69*5,00*0,04 12,40*[(5,00+13,32)*0,5]*0,04 12,32*13,32*0,04 per 3° tronco stradale(sez.17-sez.34) *24,76*[(0,10+1,30)*0,5]*0,04 23,58*[(1,43+1,20)*0,50]*0,04 23,35*[(1,20+1,80)*0,50]*0,04 27,01*[(1,80+1,70)*0,50]*0,04 1,50*1,70*0,04 22,32*[(6,70+6,17)*0,50]*0,04 1,50*1,22*0,04 45,00*[(1,22+7,07)*0,50]*0,04 25,22*[(7,07+9,28)*0,5]*0,04 22,17*[(9,28+0,85)*0,50]*0,04 18,69*[(0,85+1,51)*0,50]*0,04 29,67*[(1,51+1,63)*0,50]*0,04 18,67*[(1,63+2,18)*0,50]*0,04 1,50*2,18*0,04							
	A RIPORTARE					77,14		49'018,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					77,14		49'018,19
	16,16*[(22,40+22,81)*0,5]*0,04 1,50*1,26*0,04		16,16 1,50	22,61 1,26	0,04 0,04	14,62 0,08		
	SOMMANO m3					91,84	128,99	11'846,44
10 / 10 D.0001.0003. 0026	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancor-aggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso Cat 1 - Opere stradali e marciapiedi per 1° tronco stradale(sez.1-sez.11) *103,27*5,00 14,88*5,00 per 2° tronco stradale(sez.12-sez.16) *33,69*5,00 12,40*[(5,00+13,32)*0,5] 12,32*13,32 per 3° tronco stradale(sez.17-sez.34) *24,76*[(0,10+1,30)*0,5] 23,58*[(1,43+1,20)*0,50] 23,35*[(1,20+1,80)*0,50] 27,01*[(1,80+1,70)*0,50] 1,50*1,70 22,32*[(6,70+6,17)*0,50] 1,50*1,22 45,00*[(1,22+7,07)*0,50] 25,22*[(7,07+9,28)*0,5] 22,17*[(9,28+0,85)*0,50] 18,69*[(0,85+1,51)*0,50] 29,67*[(1,51+1,63)*0,50] 18,67*[(1,63+2,18)*0,50] 1,50*2,18 16,16*[(22,40+22,81)*0,5] 1,50*1,26		103,27 14,88 33,69 12,40 12,32 24,76 23,58 23,35 27,01 1,50 22,32 1,50 45,00 25,22 22,17 18,69 29,67 18,67 1,50 16,16 1,50	5,00 5,00 5,00 9,16 13,32 0,70 1,32 1,50 1,75 1,70 6,44 1,22 4,15 8,18 5,07 1,18 1,57 1,91 2,18 22,61 1,26		516,35 74,40 168,45 113,58 164,10 17,33 31,13 35,03 47,27 2,55 143,74 1,83 186,75 206,30 112,40 22,05 46,58 35,66 3,27 365,38 1,89		
	SOMMANO m2					2'296,04	4,55	10'446,98
11 / 11 D.0001.0007. 0004	VESPAJO REALIZZATO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano Cat 1 - Opere stradali e marciapiedi per 1° tronco stradale(sez.1-sez.11) *101,44+13,46+15,88+5,00+20,00+62,77]*1,40*0,20 per 2° tronco stradale(sez.12-sez.16) *32,69+21,27+16,32+11,00+49,10]*1,40*0,20 per 3° tronco stradale(sez.17-sez.34) *24,30+12,70+12,68+26,69+23,60+5,00+21,92+5,16]*1,40*0,20 [71,72+17,99+68,90+22,27+20,95+20,00]*1,40*0,20		218,55 130,38 132,05 221,83	1,40 1,40 1,40 1,40	0,20 0,20 0,20 0,20	61,19 36,51 36,97 62,11		
	SOMMANO m3					196,78	37,08	7'296,60
12 / 12 D.0001.0003. 0069	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 15x25 a superficie liscia Cat 1 - Opere stradali e marciapiedi per 1° tronco stradale(sez.1-sez.11) *101,44+13,46+15,88+5,00+20,00+62,77] per 2° tronco stradale(sez.12-sez.16) *32,69+21,27+16,32+11,00+49,10] per 3° tronco stradale(sez.17-sez.34) *24,30+12,70+12,68+26,69+23,60+5,00+21,92+5,16]		218,55 130,38 132,05			218,55 130,38 132,05		
	A RIPORTARE					480,98		78'608,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					480,98		78'608,21
	[71,72+17,99+68,90+22,27+20,95+20,00]		221,83			221,83		
	SOMMANO m					702,81	30,50	21'435,70
13 / 13 D.0001.0003 0035	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bas- tarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini colori giallo e verde Cat 1 - Opere stradali e marciapiedi per 1° tronco stradale(sez.1-sez.11) *[101,44+13,46+15,88+5,00+20,00+62,77]*1,50 per 2° tronco stradale(sez.12-sez.16) *[32,69+21,27+16,32+11,00+49,10]*1,50 per 3° tronco stradale(sez.17-sez.34) *[24,3+12,7+12,68+26,70+23,6+5,00+21,92+5,16]*1,50 [71,72+17,99+68,90+22,27+20,95+20,00]*1,50		218,55	1,50		327,83		
			130,38	1,50		195,57		
			132,06	1,50		198,09		
			221,83	1,50		332,75		
	SOMMANO m2					1'054,24	30,04	31'669,37
	Rete Idrica (Cat 2)							
14 / 14 D.0001.0002 0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2,00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreni di qualsiasi natura comprese le rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Cat 2 - Rete Idrica rete idrica (sez.1-sez.6), pozzetti (sez.1,4,6) *3,50*[(1,20+1,05)*0,5]*0,50 33,00*[(0,63+0,70)*0,50]*0,50 32,23*0,70*0,50 1,00*0,70*0,50 34,30*0,70*0,50 1,60*1,60*[(1,20+0,35)] [2*1,60]*1,60*[0,7+0,35] rete idrica (sez.4-sez.9), pozzetti (sez.9) *5,00*[(0,70+0,65)*0,50]*0,50 33,03*[(0,65+0,70)*0,50]*0,50 16,06*[(0,70+0,62)*0,50]*0,50 1,60*1,60*[(0,62+0,35)] allacci privati: lotti A1-A6,5,A7-A9,8,9,11,A10-A15 12,00*3,00*0,40*0,60 7,00*5,00*0,40*0,60 allacci privati: lotti A39,A40,36 2,00*10,00*0,40*0,60 2,00*5,00*0,40*0,60 [5,00+11,85]*0,40*0,60 allacci privati: lotti A16-A18 *3,00*3,00*0,40*0,60 allacci privati a rete idrica esist.: lotti A19-A24 *6,00*6,80*0,40*0,90 allacci privati a rete idrica esist.: lotti A25-A34 *3,00*11,80*0,40*0,90 7,00*[(6,60+12,50)*0,5]*0,40*0,90 allacci privati a rete idrica esist.: lotti A35,29-32,A36-A38 *7,00*6,00*0,40*0,90 1,00*23,00*0,40*0,90		3,50	1,13	0,50	1,98		
			33,00	0,67	0,50	11,06		
			32,23	0,70	0,50	11,28		
			1,00	0,70	0,50	0,35		
			34,30	0,70	0,50	12,01		
			1,60	1,60	1,55	3,97		
			3,20	1,60	1,05	5,38		
			5,00	0,68	0,50	1,70		
			33,03	0,68	0,50	11,23		
			16,06	0,66	0,50	5,30		
			1,60	1,60	0,97	2,48		
		12,00	3,00	0,40	0,60	8,64		
		7,00	5,00	0,40	0,60	8,40		
		2,00	10,00	0,40	0,60	4,80		
		2,00	5,00	0,40	0,60	2,40		
			16,85	0,40	0,60	4,04		
		3,00	3,00	0,40	0,60	2,16		
		6,00	6,80	0,40	0,90	14,69		
		3,00	11,80	0,40	0,90	12,74		
		7,00	9,55	0,40	0,90	24,07		
		7,00	6,00	0,40	0,90	15,12		
		1,00	23,00	0,40	0,90	8,28		
	SOMMANO m3					172,08	17,17	2'954,61
15 / 15 D.0004.0001 0006	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSIS- TENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera con eventuale l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50							
	A RIPORTARE							134'667,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							134'667,89
16 / 16 D.0001.0002. 0043	se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme, comprese nella voce, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1.							
	Cat 2 - Rete Idrica							
	platea pozzetti sez. 1,4,6,9 *4,00*1,60*1,60*0,25	4,00	1,60	1,60	0,25	2,56		
	pareti pozzetti sez. 1,4,6,9 *4,00*[2*1,20+2*1,6]*0,20*[1,4+1,32+1,32+1,14]	4,00	5,60	0,20	5,18	23,21		
	soletta pozzetti sez. 1,4,6,9 *4,00*1,60*1,60*0,20	4,00	1,60	1,60	0,20	2,05		
	SOMMANO m3					27,82	142,36	3'960,46
	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA							
	risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali							
	Cat 2 - Rete Idrica							
	rete idrica (sez.1-sez.6) *3,50*[(0,90+0,75)*0,5]*0,50		3,50	0,83	0,50	1,45		
	33,00*[(0,33+0,40)*0,5]*0,50		33,00	0,37	0,50	6,11		
	32,23*0,40*0,50		32,23	0,40	0,50	6,45		
	1,00*0,40*0,50		1,00	0,40	0,50	0,20		
	34,30*0,40*0,50		34,30	0,40	0,50	6,86		
	rete idrica (sez.4-sez.9) *5,00*[(0,40+0,35)*0,5]*0,50		5,00	0,38	0,50	0,95		
17 / 17 D.030	33,03*[(0,35+0,40)*0,5]*0,50		33,03	0,38	0,50	6,28		
	16,06*[(0,40+0,32)*0,5]*0,50		16,06	0,36	0,50	2,89		
	allacci privati: lotti A1-A6,5,A7-A9,8,9,11,A10-A15 *12,00*3,00*0,40*0,30	12,00	3,00	0,40	0,30	4,32		
	7,00*5,00*0,40*0,30	7,00	5,00	0,40	0,30	4,20		
	allacci privati: lotti A39-A40,36 *2,00*10,00*0,40*0,30	2,00	10,00	0,40	0,30	2,40		
	2,00*5,00*0,40*0,30	2,00	5,00	0,40	0,30	1,20		
	[(5,00+11,85)*0,40*0,30		16,85	0,40	0,30	2,02		
	allacci privati: lotti A16-A18 *3,00*3,00*0,40*0,30	3,00	3,00	0,40	0,30	1,08		
	allacci privati a rete idrica esist.: lotti A19-A24 *6,00*6,80*0,40*0,60	6,00	6,80	0,40	0,60	9,79		
	allacci privati a rete idrica esist.: lotti A25-A34 *3,00*11,80*0,40*0,60	3,00	11,80	0,40	0,60	8,50		
	7,00*[(6,60+12,50)*0,50]*0,40*0,60	7,00	9,55	0,40	0,60	16,04		
	allacci privati a rete idrica esist.: lotti A35,29-32,A36-A38 *7,00*6,00*0,40*0,60	7,00	6,00	0,40	0,60	10,08		
	23,00*0,40*0,60		23,00	0,40	0,60	5,52		
	SOMMANO m3					96,34	25,70	2'475,94
	Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia di fiume o pietrischetto della pezzatura massima di cm 1-3, disposto a strati dello spessore massimo di cm 15, per costituire strati filtro, il letto di posa, il rifianco ed il primo ricoprimento delle tubazioni. Il tutto in opera perfettamente distribuito e costipato, compresi tutti gli oneri per la regolarizzazione del piano di posa e per la verifica ed il rispetto delle livellete di progetto.							
	Cat 2 - Rete Idrica							
	rinfianco condotta idrica dalla sez. 1 alla sez. 6		104,03	0,50	0,30	15,60		
	[3,50+33,00+32,23+1,00+34,30]*0,50*0,30							
	rinfianco condotta idrica dalla sez. 4 alla sez. 9		54,09	0,50	0,30	8,11		
	[5,00+33,03+16,06]*0,50*0,30							
	allacci privati: lotti A1-A6,5,A7-A9,8,9,11,A10-A15 *12,00*3,00*0,40*0,30	12,00	3,00	0,40	0,30	4,32		
	7,00*5,00*0,40*0,30	7,00	5,00	0,40	0,30	4,20		
	allacci privati: lotti A39,A40,36 *2,00*10,00*0,40*0,30	2,00	10,00	0,40	0,30	2,40		
	2,00*5,00*0,40*0,30	2,00	5,00	0,40	0,30	1,20		
	[(5,00+11,85)*0,40*0,30		16,85	0,40	0,30	2,02		
	allacci privati: lotti A16-A18 *3,00*3,00*0,40*0,30	3,00	3,00	0,40	0,30	1,08		
	allacci privati a rete idrica esist.: lotti A19-A24 *6,00*6,80*0,40*0,30	6,00	6,80	0,40	0,30	4,90		
	allacci privati a rete idrica esist.: lotti A25-A34 *3,00*11,80*0,40*0,30	3,00	11,80	0,40	0,30	4,25		
	7,00*[(6,60+12,50)*0,50]*0,40*0,30	7,00	9,55	0,40	0,30	8,02		
	allacci privati a rete idrica esist.: lotti A35,29-32,A36-A38 *7,00*6,00*0,40*0,30	7,00	6,00	0,40	0,30	5,04		
	23,00*0,40*0,30		23,00	0,40	0,30	2,76		
	A RIPORTARE					63,90		141'104,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					63,90		141'104,29
	SOMMANO m3					63,90	27,27	1'742,55
18 / 18 D.090	Realizzazione di allaccio idrico privato, da eseguirsi in sede muraria, comprendente la fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature e pezzi speciali: curva a gomito da 90° dim.32x1" in polipropilene; montante in tubo di acciaio zincato s.s. da 1" per uno sviluppo medio di 1 m; valvola a sfera da 1"; tes ridotto 1x1/2"; sfiato tipo Roma da 1"; valvola a sfera da 1/2". Il tutto come risulta dagli elaborati grafici e secondo le indicazioni della D.L. Cat 2 - Rete Idrica lotti A1-A6,5,A7-A9,8,9,11,A10-A15 *[12+7] lotti A39,A40,36 *[2*3] lotti A16-A18 *3,00 lotti A19-A34 *[6+3+7] lotti A35,29-32,A36-A38 *[7+1]	19,00 6,00 16,00 8,00				19,00 6,00 3,00 16,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	241,00	12'532,00
19 / 19 D.0003.0002. 0020	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar Cat 2 - Rete Idrica allacci privati: lotti A1-A6,5,A7-A9,8,9,11,A10-A15 *12,00*3,00 7,00*5,00 allacci privati: lotti A39-A40,36 *2,00*10,00 2,00*5,00 [5+11,85] allacci privati: lotti A16-A18 *3,00*3,00 allacci privati a rete idrica esist.: lotti A19-A24 *6,00*6,80 allacci privati a rete idrica esist.: lotti A25-A34 *3,00*11,80 7,00*[(6,60+12,50)*0,50] allacci privati a rete idrica esist.: lotti A35,29-32,A36-A38 *7,00*6,00 23,00	12,00 7,00 2,00 2,00 3,00 6,00 3,00 7,00 7,00	3,00 5,00 10,00 5,00 16,85 3,00 6,80 11,80 9,55 6,00			36,00 35,00 20,00 10,00 16,85 9,00 40,80 35,40 66,85 42,00 23,00		
	SOMMANO m					334,90	3,47	1'162,10
20 / 20 D.0003.0001. 0002	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica del tipo "GIUNTO RAPIDO", conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di acque potabili. Tubo con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione e rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfiacco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 80 mm Cat 2 - Rete Idrica rete idrica da sez. 1 a sez. 6 e da sez. 4 a sez. 9 *[3,50+33,00+32,23+1,00+34,30+5,00+33,03+16,06]		158,12			158,12		
	A RIPORTARE					158,12		156'540,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					158,12		156'540,94
	SOMMANO m					158,12	43,40	6'862,41
21/21 D.0003.0001 0029	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes. manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi, pozzetti o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale. Cat 2 - Rete Idrica modi 1,4,6-9 *[(23,50+12,40+13,40+6,60)+(6,60+11,63*2+16,00)] [2*(7,50+6,60)]	101,76 28,20				101,76 28,20		
	SOMMANO kg					129,96	9,11	1'183,94
22/22 D.0003.0006 0140	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16 Cat 2 - Rete Idrica pozzetti 6 e 9 *[1+1]	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	165,68	331,36
23/23 D.0008.0002 0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 Cat 2 - Rete Idrica soletta pozzetti (incid.130Kg/mc) *[130*4]*1,60*1,60*0,20	520,00	1,60	1,60	0,20	266,24		
	SOMMANO kg					266,24	1,45	386,05
24/24 D.091	Diramazione per allacci privati dalla rete idrica costituita da: - collare in ghisa o presa a staffa per tubi in PEAD di qualsiasi diametro, eventuale fascia con bitume e vetroflex; - tubazione in polietilene A.D. PN16, fino al limite dello scavo già eseguito per la posa della linea principale Dn32; valvola a sfera da 1" in acciaio e bronzo; gonfiato a 90° in polipropilene da 32x1". Il tutto realizzato secondo gli elaborati grafici e le indicazioni della D.L. Compreso lo scavo ed il riporto in sabbia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cat 2 - Rete Idrica lotti A1-A6,5,A7-A9,8,9,11,A10-A15 *[12+7] lotti A39,A40,36 *[2*3] lotti A16-A18 *3,00 lotti A19-A34 *[6+3+7] lotti A35,29-32,A36-A38 *[7+1]	19,00 6,00 16,00 8,00				19,00 6,00 16,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	122,00	6'344,00
25/25 D.023	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, Luce netta Ø 600 mm, Telaio 850x850 mm. Peso 65Kg, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla							
	A RIPORTARE							171'648,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							171'648,70
	dell'ente di certificazione. Completo di telaio in ghisa sferoidale, incluso l'ancoraggio al pozzetto, copertina o soletta di posa, i pezzi necessari per il montaggio ed il corretto funzionamento. Il tutto eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto e le indicazioni della D.L. includendo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cat 2 - Rete Idrica pozzetti sez. 1,4,6,9 *4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	201,24	804,96
26 / 26 D.0012.0022. 0001	Ferro lavorato per catene, cerchiature, griglie, passerelle e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfidri, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte. Cat 2 - Rete Idrica pedarole pozzetti *[4*3*1,00*2,466]	29,59				29,59		
	SOMMANO kg					29,59	7,19	212,75
27 / 27 D.0003.0006. 0093	SARACINESCA A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; predisposizione, per i diametri DN 350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte in ghisa di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n° 2 flange una a tronchetto e una a bicchiere, n° 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; la saldatura delle flange alla condotta; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA 16 Cat 2 - Rete Idrica pozzetto alla sez.1 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	340,78	340,78
28 / 28 D.0003.0006. 0091	SARACINESCA A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; predisposizione, per i diametri DN 350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte in ghisa di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n° 2 flange una a tronchetto e una a bicchiere, n° 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; la saldatura delle flange alla condotta; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA 16 Cat 2 - Rete Idrica pozzetti di scarico sez. 6 e 9 *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	229,45	458,90
	Rete acque nere (Cat 3)							
29 / 29 D.0001.0002.	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti							
	A RIPORTARE							173'466,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							173'466,09
0030	elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreni di qualsiasi natura comprese le rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Cat 3 - Rete acque nere Collettore D200mm da sez.1 a sez.2' *2,20*1,40*[(0,95+0,9)*0,5] 32,00*0,50*0,85 1,40*1,40*[(0,93+0,90)*0,5] Collettore D200mm da sez.2' a sez.4 *3,92*0,50*0,85 27,28*0,50*0,85 1,40*1,40*[(0,93+0,90)*0,5] Collettore D200mm da sez.4' a sez.6 *31,20*0,50*[(0,85+0,84)*0,5] 1,40*1,40*0,90 2,40*[(0,85+0,86)]*0,50 Collettore D200mm da sez.6 a sez.7' *27,80*0,50*[(0,86+0,76)*0,5] 1,40*1,40*0,82 Collettore D200mm da sez.7' a sez.9 *19,00*0,50*[(0,77+0,80)*0,50] 17,50*0,50*[(0,80+0,78)*0,50] Collettore D200mm da sez.9 a sez.10 *1,40*1,40*0,84 9,83*0,50*0,78 Collettore D200mm da sez.10 a sez.12 *22,48*0,50*0,77 2,84*0,50*0,74 Collettore D200mm da sez.12 a sez.13 *1,40*1,40*0,80 41,88*0,50*[(0,75+0,84)*0,5] 1,40*1,40*0,90 Collettore D200mm da sez.13 a sez.15 *2,50*0,50*[(0,85+0,78)*0,5] 1,55*0,50*[(1,2+1,24)*0,5] Collettore D200mm da sez.18 a sez.17 *2,20*1,40*[(0,9+0,89)*0,5] 15,05*0,50*[(0,84+0,95)*0,5] Collettore D200mm da sez.17 a sez.2 *33,05*0,50*[(0,95+0,80)*0,5] 2,40*0,50*[(0,8+0,83)*0,5] allacci privati- lotti A1-A6,5,A7-A9,8,9, lotti A39-A40 *12,00*5,00*0,50*0,60 2,00*3,00*0,50*0,60 2,00*3,00*0,50*0,60 allacci privati-lotti 36,A16-A18 *3,00*0,50*0,60 13,50*0,50*0,60 3,00*4,50*0,50*0,60 allacci privati-lotti 11.A10-A15,A19-A24,A25-A27 *7,00*3,00*0,50*0,60 0,60*0,50*0,60 6,00*2,50*0,50*0,60 3,00*7,50*0,50*0,60 allacci privati-lotti A28-A33,A34 *6,00*[(2,6+5,0)*0,5]*0,50*0,60 5,00*0,50*0,60 allacci privati-lotti A35,29-32,A36-A38 su condotta esistente *7,00*5,00*0,50*0,60 23,00*0,50*0,60							
	SOMMANO m.3					217,05	17,17	3'726,75
30 / 30 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori ter- ra. Inclusa la formazione di giunti di dilatazione con intervallo secondo le indicazioni della D.L. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Cat 3 - Rete acque nere rinfianco collettore D200mm *[32,00+3,92+27,28+31,20+2,40+27,80+19,00+17,50+9,83+22,48+2,84+41,88+2,50+1,55]*0,10 [15,05+33,05+2,40]*0,10 ripristini stradali per allacci privati-lotti A35,29-32,A36-A38 *8,00*2,00*0,50*0,15							
	A RIPORTARE					30,47		177'192,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					30,47		177'192,84	
	ripristini stradali allaccio collettore a rete esistente *1,50*0,50*0,15		1,50	0,50	0,15	0,11			
	SOMMANO m3					30,58	135,56	4'145,42	
31 / 31 D.0004.0001 0006	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera con eventuale l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme, comprese nella voce, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. Cat 3 - Rete acque nere platea pozzetti di cacciata e ispezione *2,00*1,40*2,20*0,25 7,00*1,40*1,40*0,25 pareti e solette pozzetti di cacciata *[(3*1,00+2*2,20)]*[(0,92+0,87)]*0,20 2,00*2,20*1,40*0,20 pareti e solette pozzetti di ispezione *[2*1,00+2*1,40]*[0,9+0,9+0,87+0,79+0,81+0,77+0,87]*0,20 7,00*1,40*1,40*0,20	2,00 7,00 2,00 7,00	1,40 1,40 7,40 2,20 4,80 1,40	2,20 1,40 1,79 1,40 5,91 1,40	0,25 0,25 0,20 0,20 0,20 0,20	1,54 3,43 2,65 1,23 5,67 2,74			
	SOMMANO m3					17,26	142,36	2'457,13	
32 / 32 D.0001.0002 0043	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali Cat 3 - Rete acque nere ricoprimento collettore D200mm *32,00*0,50*[0,85-0,28] 3,92*0,50*[0,85-0,28] 27,28*0,50*[0,85-0,28] 31,20*0,50*[0,85-0,28] 2,40*0,50*[0,85-0,28] 27,28*0,50*[0,82-0,28] 19,00*0,50*[0,80-0,28] 17,50*0,50*[0,80-0,28] 9,83*0,50*[0,78-0,28] 22,48*0,50*[0,75-0,28] 2,84*0,50*[0,74-0,28] 41,88*0,50*[0,80-0,28] 2,50*0,50*[0,82-0,28] 1,55*0,50*[1,04-0,28] ricoprimento tubi pvc D160mm allacci privati lotti A35,29-32,A36-A38 *[7+1]*2,00*0,50*[1,00-0,60-0,18]		32,00 3,92 27,28 31,20 2,40 27,28 19,00 17,50 9,83 22,48 2,84 41,88 2,50 1,55 8,00	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 2,00	0,57 0,57 0,57 0,57 0,57 0,54 0,52 0,52 0,50 0,47 0,46 0,52 0,54 0,76 0,22	9,12 1,12 7,77 8,89 0,68 7,37 4,94 4,55 2,46 5,28 0,65 10,89 0,68 0,59 1,76			
	SOMMANO m3					66,75	25,70	1'715,48	
33 / 33 D.030	Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia di fiume o pietrischetto della pezzatura massima di cm 1-3, disposto a strati dello spessore massimo di cm 15, per costituire strati filtro, il letto di posa, il rinfianco ed il primo ricoprimento delle tubazioni. Il tutto in opera perfettamente distribuito e costipato, compresi tutti gli oneri per la regolarizzazione del piano di posa e per la verifica ed il rispetto delle livellette di progetto. Cat 3 - Rete acque nere rinfianco e ricoprimento tubi in pvc D160mm *[12*5,00+2*8,00+3*3,00+13,50+3*4,50+7*3,00+1,90]*0,50*[0,6-0,08*0,08*3,14] [6*2,50+3*7,50]*0,50*[0,6-0,08*0,08*3,14] [7*(3,00+6,00)*0,50]*0,50*[0,6-0,08*0,08*3,14] rinfianco e ricoprimento tubi in pvc D160mm allacci a rete esistente *[7*5,00+23,00]*0,50*[0,6-0,08*0,08*3,14]	134,90 37,50 31,50 58,00		0,50 0,50 0,50 0,50	0,58 0,58 0,58 0,58	39,12 10,88 9,14 16,82			
	A RIPORTARE					75,96		185'510,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					75,96		185'510,87
	SOMMANO m3					75,96	27,27	2'071,43
34 / 34 D.0001.0003. 0026	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la nullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso Cat 3 - Rete acque nere ripristini stradali per allacci privati: lotti A35,29-32,A36-A38 *[7+1]* 2,00*0,70 ripristini stradali per allaccio collettore a rete esistente *2,00*0,70	8,00 2,00	2,00 0,70	0,70		11,20 1,40		
	SOMMANO m2					12,60	4,55	57,33
35 / 35 D.0003.0010. 0004	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretano, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Resistenza allo schiacciamento e tenuta idraulica (risultante dall'influenza dagli effettivi disassamenti realizzati) superiori ai minimi stabiliti dalla Norma UNI EN 295. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso: il sottofondo e rinfianco del tubo, il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 200 mm e resistenza 160 KN/mq Cat 3 - Rete acque nere collettore rete acque nere *[32,40+4,02+27,48+31,60+2,60+28,00+19,20+17,70+10,03+22,48+3,04+42,28+2,70+1,50+15,25+33,05+2,60]		295,93			295,93		
	SOMMANO m					295,93	62,63	18'534,10
36 / 36 D.0003.0012. 0038	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x150 Cat 3 - Rete acque nere allacci privati su condotta in progetto *[12+3*2+3+6+2+16] allacci privati su condotta esistente *[7+1]	45,00 8,00				45,00 8,00		
	SOMMANO cad					53,00	158,11	8'379,83
37 / 37 D.0003.0011. 0002	FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (1/2 circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione con calcestruzzo Rck							
	A RIPORTARE							214'553,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							214'553,56
	10 del piano di appoggio e del rinfilanco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm Cat 3 - Rete acque nere pozzetti di cacciata e di ispezione *[2*1,00+7*1,00]	9,00				9,00		
	SOMMANO m					9,00	52,74	474,66
38 / 38 D.0003.0015. 0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 Cat 3 - Rete acque nere Allacci privati lotti A1-A6,5,A7-A9,8,9 *[12*4,50] Allacci privati lotti A39-A40,36 *[2*3,00+2*8,00+3,00+13,00] Allacci privati lotti A16-A18 *[3*4,50] Allacci privati lotti A11-A15 *[7*3,00+1,70] Allacci privati lotti A19-A24 *[6*2,50] Allacci privati lotti A25-A27 *[3*7,50] Allacci privati lotti A28-A34 *[7*(2,90+5,90)*0,5] Allacci privati lotti A35,29-32,A36-A38 *[7*5,20+23,00]	54,00 38,00 13,50 22,70 15,00 22,50 30,80 59,40				54,00 38,00 13,50 22,70 15,00 22,50 30,80 59,40		
	SOMMANO m					255,90	13,62	3'485,36
39 / 39 D.092	Fornitura e posa in opera di sifone di cacciata tipo "Milano" con scarico interno D60mm, compreso il rubinetto idrometrico a spillo in bronzo da 3/8" di erogazione, l'allaccio alla rete idrica urbana con tubo in polietilene D20mm, fino al m. 6,00 di lunghezza, escluso lo scavo e compresi tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Rete acque nere pozzetti di cacciata *[1+1]	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	288,00	576,00
40 / 40 D.0013.0004. 0030	INTONACO CIVILE LISCIO SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4,00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Cat 3 - Rete acque nere pareti e fondo pozzetti di cacciata *[2*1,60+4*1,00]*(0,92+0,87)+2*0,80*1,00+2*1,00*0,60] pareti e fondo pozzetti di ispezione *[4*1,00]*(0,90+0,90+0,87+0,79+0,81+0,77+0,87)+7*1,00*0,80]	15,69 29,24				15,69 29,24		
	SOMMANO m2					44,93	19,78	888,72
41 / 41 D.0008.0002. 0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per							
	A RIPORTARE							219'978,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							219'978,30
42 / 42 D.0003.0016 0016	fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26							
	Cat 3 - Rete acque nere							
	solette pozzetti di cacciata e pozzetti di ispezione *[130*3]*2,20*1,40*0,20	390,00	2,20	1,40	0,20	240,24		
	[130*7]*1,40*1,40*0,20	910,00	1,40	1,40	0,20	356,72		
	SOMMANO kg					596,96	1,45	865,59
	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di sifone a ghigliottina, di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=8 cm							
	Cat 3 - Rete acque nere							
	allacci privati:lotti A1-A6,5,A7-A9,8,9,11,A10-A15 *[12+8]	20,00				20,00		
	allacci privati:lotti A39,A40,36 *[2*3]	6,00				6,00		
	allacci privati:lotti A16-A18 *3,00					3,00		
	allacci privati a rete esistente:lotti A19-A34 *16,00					16,00		
	allacci privati a rete esistente:lotti A35,29-32,A36-A38 *[7+1]	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					53,00	186,35	9'876,55
43 / 43 D.023	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, Luce netta Ø 600 mm, Telaio 850x850 mm. Peso 65Kg, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Completo di telaio in ghisa sferoidale, incluso l'ancoraggio al pozzetto, copertina o soletta di posa, i pezzi necessari per il montaggio ed il corretto funzionamento. Il tutto eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto e le indicazioni della D.L. includendo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Cat 3 - Rete acque nere							
	pozzetti di cacciata e pozzetti di ispezione *[2*2+7*1]	11,00				11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	201,24	2'213,64
44 / 44 D.0012.0022 0001	Ferro lavorato per catene, cerchiature, griglie, passerelle e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte.							
	Cat 3 - Rete acque nere							
	pedarole pozzetti di cacciata e di ispezione *[2*3*1,00*2,466+7*4*1,00*2,466]	83,84				83,84		
	SOMMANO kg					83,84	7,19	602,81
	Rete acque bianche (Cat 4)							
45 / 45 D.0001.0002 0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del							
	A RIPORTARE							233'536,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							233'536,89
	cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreni di qualsiasi natura comprese le rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	Cat 4 - Rete acque bianche							
	Collettore D300mm e pozzetti di ispezione *1,40*1,40*[(1,35+1,32)*0,5]		1,40	1,40	1,34	2,63		
	1,20*0,60*1,12		1,20	0,60	1,12	0,81		
	22,95*0,60*[(1,12+1,33)*0,5]		22,95	0,60	1,23	16,94		
	1,40*1,40*[(1,32+1,29)*0,50]		1,40	1,40	1,31	2,57		
	31,00*0,60*[(1,35+1,10)*0,5]		31,00	0,60	1,23	22,88		
	1,40*1,40*[(1,32+1,29)*0,50]		1,40	1,40	1,31	2,57		
	31,05*0,60*[(1,09+0,56)*0,5]		31,05	0,60	0,83	15,46		
	1,40*1,40*[(0,80+0,77)*0,50]		1,40	1,40	0,79	1,55		
	29,90*0,60*[(0,57+0,58)*0,50]		29,90	0,60	0,58	10,41		
	1,40*1,40*0,79		1,40	1,40	0,79	1,55		
	4,75*0,60*[(0,59+0,60)*0,50]		4,75	0,60	0,60	1,71		
	1,40*1,40*0,95		1,40	1,40	0,95	1,86		
	31,90*0,60*[(0,72+1,21)*0,50]		31,90	0,60	0,97	18,57		
	3,80*0,60*[(1,21+1,34)*0,50]		3,80	0,60	1,28	2,92		
	Allacci dalle caditoie al collettore, tubazioni D200mm *4,00*1,30*0,50*0,40	4,00	1,30	0,50	0,40	1,04		
	7,30*0,50*0,40		7,30	0,50	0,40	1,46		
	3,00*2,30*0,50*0,40	3,00	2,30	0,50	0,40	1,38		
	1,30*0,50*0,40		1,30	0,50	0,40	0,26		
	2,30*0,50*0,40		2,30	0,50	0,40	0,46		
	15,63*0,50*0,40		15,63	0,50	0,40	3,13		
	0,90*0,50*0,40		0,90	0,50	0,40	0,18		
	Allacci caditoie in progetto a condotta esistente tubi D200mm *[1,35+1,00+0,50+0,50+1,70+0,65]*0,50*0,40		5,70	0,50	0,40	1,14		
	Caditoie stradali *12,00*0,80*0,80*[0,85-0,42]	12,00	0,80	0,80	0,43	3,30		
	Caditoie stradali per allaccio a condotta esistente *6,00*0,80*0,80*0,45	6,00	0,80	0,80	0,45	1,73		
	SOMMANO m3					116,51	17,17	2'000,48
46 / 46 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Inclusa la formazione di giunti di dilatazione con intervallo secondo le indicazioni della D.L. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	Cat 4 - Rete acque bianche							
	rinfianco collettore D300mm *0,20*[1,20+22,95+31,00+31,05+29,90+4,75+31,90+3,80]	0,20	156,55			31,31		
	rinfianco tubi D200mm *0,15*[4*1,30+7,3+3*2,3+2,3+1,3+15,65+0,9]	0,15	39,55			5,93		
	rinfianco tubazioni D200mm di allaccio alla rete esistente *0,15*[1,35+1,0+0,5+0,5+1,7+0,65]	0,15	5,70			0,86		
	SOMMANO m3					38,10	135,56	5'164,84
47 / 47 D.0004.0001. 0006	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera con eventuale l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme, comprese nella voce, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1.							
	Cat 4 - Rete acque bianche							
	platee pozzetti e caditoie *6,00*1,40*1,40*0,25	6,00	1,40	1,40	0,25	2,94		
	A RIPORTARE					2,94		240'702,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,94		240'702,21
	12,00*0,80*0,80*0,15	12,00	0,80	0,80	0,15	1,15		
	6,00*0,80*0,80*0,15	6,00	0,80	0,80	0,15	0,58		
	pareti pozzetti di ispezione e incrocio $[(2*1,40+2*1,00)]*[1,32+1,55+1,29+0,77+0,76+0,92]*0,20$		4,80	6,61	0,20	6,35		
	a dedurre vuoti tubo $[(1+4*2+1)]*[0,20*0,20*3,14]*0,20$		10,00	0,13	0,20	-0,26		
	solette pozzetti di ispezione e incrocio $6,00*1,40*1,40*0,20$	6,00	1,40	1,40	0,20	2,35		
	solette pozzetti di ispezione e incrocio $6,00*[0,3*0,3*3,14]*0,20$	6,00	0,28		0,20	-0,34		
	pareti caditoie stradali $12,00*[2*0,80+2*0,5]*0,70*0,15$	12,00	2,60	0,70	0,15	3,28		
	$6,00*[2*0,8+2*0,5]*0,70*0,15$	6,00	2,60	0,70	0,15	1,64		
	Sommano positivi m3					18,29		
	Sommano negativi m3					-0,60		
	SOMMANO m3					17,69	142,36	2'518,35
48 / 48 D.0001.0002 0043	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali Cat 4 - Rete acque bianche ricoprimento collettore D300mm $1,20*0,60*[1,12-0,53]$ $22,95*0,60*[(1,12+1,33)*0,5-0,53]$ $31,00*0,60*[(1,35+1,10)*0,5-0,53]$ $31,05*0,60*[(1,09+0,56)*0,5-0,53]$ $29,90*0,60*[(0,57+0,58)*0,5-0,53]$ $4,75*0,60*[(0,59+0,60)*0,5-0,53]$ $31,90*0,60*[(0,73+1,25)*0,5-0,53]$ $3,80*0,60*[(1,25+1,35)*0,5-0,53]$							
	SOMMANO m3					40,33	25,70	1'036,48
49 / 49 D.026	Fornitura e posa in opera di griglia e caditoia costruita secondo le norme UNI EN 124, in ghisa sferoidale del tipo D400 per traffico pesante, di forma quadrata, con dimensioni minime della griglia pari a 50x50cm. Completo di telaio in ghisa sferoidale, incluso l'ancoraggio al pozzetto, copertina o soletta di posa; i pezzi necessari per il montaggio ed il corretto funzionamento. Il tutto eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto e le indicazioni della D.L. includendo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cat 4 - Rete acque bianche caditoie stradali $*[12+6]$	18,00				18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	185,15	3'332,70
50 / 50 D.0003.0002 0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 Cat 4 - Rete acque bianche solette pozzetti di ispezione e incrocio $6,00*130*1,40*1,40*0,20$	780,00	1,40	1,40	0,20	305,76		
	SOMMANO kg					305,76	1,45	443,35
51 / 51 D.0003.0014 0002	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70)							
	A RIPORTARE							248'033,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							248'033,09
	e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento; escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.200 mm, spessore 35 mm, peso 52 kg Cat 4 - Rete acque bianche allacci caditoie al collettore *[4*1,50+7,5+3*2,5+2,5+1,5+15,8+0,9] allacci caditoie al collettore esistente *[1,35+1+0,50+0,50+1,7+0,65] SOMMANO m		41,70 5,70			41,70 5,70 47,40	27,22	1'290,23
52 / 52 D.0003.0014. 0004	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio- femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento; escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.300 mm, spessore 37 mm, peso 80 kg Cat 4 - Rete acque bianche collettore D300mm *[1,40+23,15+31,40+31,45+30,30+4,95+32,10+4,00] SOMMANO m		158,75			158,75 158,75	35,29	5'602,29
53 / 53 D.023	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, Luce netta Ø 600 mm, Telaio 850x850 mm. Peso 65Kg, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Completo di telaio in ghisa sferoidale, incluso l'ancoraggio al pozzetto, copertina o soletta di posa, i pezzi necessari per il montaggio ed il corretto funzionamento. Il tutto eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto e le indicazioni della D.L. includendo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cat 4 - Rete acque bianche pozzetti di ispezione e incrocio *6,00 SOMMANO cadauno					6,00 6,00	201,24	1'207,44
54 / 54 D.0012.0022. 0001	Ferro lavorato per catene, cerchiature, griglie, passerelle e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte. Cat 4 - Rete acque bianche pedarole pozzetti *[6*5*1,00*2,466] SOMMANO kg	73,98				73,98 73,98	7,19	531,92
55 / 56 112	Impianto illuminazione pubblica (Cat 5) Voce a corpo per impianto d'illuminazione costituito da scavo a sezione ristretta, posa cavidotti di adeguato diametro, rinterro, posa cavi elettrici adeguati all'impianto, impianto di terra con conda di rame nuda, puntazze in acciaio, pozzetti d'ispezione, ripristini stradali e qualunque altro onere, materiale e magistero per dare l'opera							
	A RIPORTARE							256'664,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							256'664,97
	perfettamente installata a regola d'arte secondo le vigenti normative. Con la sola esclusione dei pali d'illuminazione. Cat 5 - Impianto illuminazione pubblica 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
56 / 57 113	Fornitura e posa in opera di pali d'illuminazione e corpi illuminanti tipo Philips -Selenium modello SGP340CP60K completo di unità elettrica e lampada Cosmopolis 60w Cat 5 - Impianto illuminazione pubblica 23,00					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	524,00	12'052,00
	Elettrificazione primaria (Cat 6)							
57 / 55 D.031	Rete elettrica di distribuzione in bassa tensione utenza Cat 6 - Elettrificazione primaria utenze private *49,00 utenze ad uso pubblico *1,00					49,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	416,00	20'800,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							299'516,97
	TOTALE euro							299'516,97
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA DELLA ZONA VERDE							
	Sistemazioni esterne (Cat 1)							
1 / 1 D.001	Scavo di pulizia generale o scotico eseguito con mezzi meccanici e a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza Cat 1 - Sistemazioni esterne Pulizia area intervento *3640,00					3'640,00		
	SOMMANO m2					3'640,00	1,95	7'098,00
2 / 2 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFO ... a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Cat 1 - Sistemazioni esterne Per spazi pavimentati *[323,80+236,85]*0,15	560,65			0,15	84,10		
	SOMMANO m3					84,10	135,56	11'400,60
3 / 3 D.0008.0002. 0013	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C ... ola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 Cat 1 - Sistemazioni esterne Per spazi pavimentati (peso 2,29 Kg/mq) *[(323,80+236,85)*2,29]	1283,89				1'283,89		
	SOMMANO kg					1'283,89	1,95	2'503,59
4 / 4 D.0001.0003. 0038	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, ... idi e la pulizia finale con elementi colore giallo o verde Cat 1 - Sistemazioni esterne Per spazi pavimentati *[323,80+236,85]	560,65				560,65		
	SOMMANO m2					560,65	29,20	16'370,98
5 / 5 D.0001.0003. 0069	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a ... planoaltimetricisezione piena cm 15x25 a superficie liscia Cat 1 - Sistemazioni esterne Per spazi pavimentati *[34+45]		79,00			79,00		
	SOMMANO m					79,00	30,50	2'409,50
6 / 6 200	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, ... isurato a materiale costipato: in misto granulare naturale Cat 1 - Sistemazioni esterne fondazione piazzale in ghiaia *930,00*0,10	930,00			0,10	93,00		
	SOMMANO m³					93,00	25,31	2'353,83
7 / 7 D.0001.0003. 0067	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a ... planoaltimetricisezione piena cm 10x25 a superficie liscia Cat 1 - Sistemazioni esterne per piazzali in ghiaia *185,60		185,60			185,60		
	SOMMANO m					185,60	23,76	4'409,86
8 / 8 D.0006.0001. 0056	Sistemazione di superfici con l'uso del ghiaietto, con di ...cm 3-4, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Cat 1 - Sistemazioni esterne per percorsi pedonali secondari *135,50*1,50 a dedurre spazi caduta giochi bimbi in sabbia *[50,40+28,03+26,25+7,31]	111,99	135,50	1,50		203,25		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					-111,99		
						203,25		
						-111,99		
	A RIPORTARE					91,26		46'546,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					91,26		46'546,36
	SOMMANO m2					91,26	9,04	824,99
9 / 23 D.0001.0003. 0067	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a ... planoaltimetricisezione piena cm 10x25 a superficie liscia Cat 1 - Sistemazioni esterne per spazi di caduta giochi bimbi *[29,24+19,40+22,30+12,00]		82,94			82,94		
	SOMMANO m					82,94	23,76	1'970,65
10 / 24 B.0007.0001. 0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) Cat 1 - Sistemazioni esterne per spazi di caduta giochi bimbi (spessore cm. 30) *[50.40+28,03+ 26,25+7,31]*0,30	111,99			0,30	33,60		
	SOMMANO m3					33,60	26,55	892,08
	Arredi e giochi bambini (Cat 2)							
11 / 9 107	Fornitura e posa in opera di panchina molto robusta ed elegante dalla realizzata con dieci listoni Cat 2 - Arredi e giochi bambini 15,00					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	537,95	8'069,25
12 / 10 109	Fornitura e posa in opera di portarifiuti dotato di contenitore porta- sacco in acciaio zincato rivestito in legno Cat 2 - Arredi e giochi bambini 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	250,00	1'000,00
13 / 11 100	Fornitura di altalena con 2 seggiolini composta da 4 montanti in legno di Abete Bianco Abilam Cat 2 - Arredi e giochi bambini 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'091,58	1'091,58
14 / 12 101	Fornitura e posa in opera di gioco a molla multiposto raffigurante una coppia di mufloni posti uno di fronte all'altro Cat 2 - Arredi e giochi bambini 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'075,65	1'075,65
15 / 13 104	Fornitura e posa in opera di scivolo a torretta composto da una struttura a quattro montanti, posta a sostegno di una pe Cat 2 - Arredi e giochi bambini 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'247,17	2'247,17
16 / 14 103	Fornitura e posa in opera di palestra multifunzione esagonale a 6 elementi per il gioco e l'attività motoria composta da Cat 2 - Arredi e giochi bambini 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'949,60	1'949,60
17 / 21	Fornitura e posa in opera di bacheca monofacciale in legno composta							
	A RIPIORTARE							65'667,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'667,33
110	da montanti Ø 8 cm, tabella di affissione realizzata Cat 2 - Arredi e giochi bambini 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	250,00	1'000,00
18 / 22 111	Trasporto franco cantiere di giochi in legno e panchine Cat 2 - Arredi e giochi bambini 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'315,00	1'315,00
	Piantumazioni (Cat 3)							
19 / 15 164	Myrtus Microphylla, forniti in vaso diam.24 cm e messi a dimora. Dell'altezza di m 0,60-0,80. Cat 3 - Piantumazioni 10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	21,00	210,00
20 / 16 167a	Pistacia lentiscus, forniti in vaso diam.24 cm e messi a dimora. Dell'altezza di m 0,60-0,80. Cat 3 - Piantumazioni 10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	21,00	210,00
21 / 17 172	Citrus Racemosus (Ginestra), forniti in vaso diam.24 cm e messi a dimora. Dell'altezza di m 0,50-0,60. Cat 3 - Piantumazioni 10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	17,50	175,00
22 / 18 162	Rosmarinus Officinalis, forniti in vaso diam.22 cm e messi a dimora. Dell'altezza di m 0,41-0,60. Cat 3 - Piantumazioni 10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	12,60	126,00
23 / 19 D.0006.0001. 0033	Piantagione di Quercus ilex, h=ml 2,5 - 3; compresa la fo ... ile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Cat 3 - Piantumazioni 5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	368,29	1'841,45
24 / 20 155	Ceratonis siliqua (Carrubo) in vaso, fornite e messe a dimora. Dell'altezza di m 2,5 - 3,00, circ. cm 15-20 Cat 3 - Piantumazioni 5,00					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	420,00	2'100,00
	Impianto illuminazione (Cat 4)							
25 / 25 112	Voce a corpo per impianto d'illuminazione zona verde Cat 4 - Impianto illuminazione 1,00					1,00		
	A RIPIORTARE					1,00		72'644,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		72'644,78
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
26 / 26 113	Fornitura e posa in opera di pali d'illuminazione e corpi illuminanti tipo Philips -StreetSaver Led modello BPP007NW60P Cat 4 - Impianto illuminazione 21,00						629,00	13'209,00
						21,00		
						21,00		
	SOMMANO cadauno							
	Parziale LAVORI A MISURA euro							89'853,78
	TOTALE euro							89'853,78
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

RIEPILOGO GENERALE

Voce	Importo in €
Opere di urbanizzazione primaria su sedi viarie	299.516,97
Opere di urbanizzazione primaria della zona verde	89.853,78
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA	389.370,75

ing. Raffaele Sundas

