

statale 33 srl viale delle rimembranze, 6 lainate
piano integrato di intervento

comune di pogliano milanese
zona C/T1

mobilitèr viale lombardia, 5 milano

il progettista

la proprietà

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

Computo metrico estimativo

Relazione 8.1

Rev. Aprile 2015
per validazione
Dicembre 2014

COMUNE DI POGLIANO MILANESE (MI)**- P.I.I. ZONA C/T1 -****PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE**

QUADRO ECONOMICO		
Elenco Prezzi - Comune Milano - gen. 2014		
1. VIABILITA'		costo delle opere
1.1 Demolizioni-scavi	€	110.823,17
1.2 Pavimentazione stradale	€	579.376,01
1.3 Marciapiedi e pista ciclabile	€	55.810,73
1.4 Cordoli e dissuasori	€	90.740,98
1.5 Segnaletica	€	25.892,78
Tot.	€	862.643,67
2. DRENAGGI STRADALI - ACQUE BIANCHE E SISTEMA DI DISPERSIONE		costo delle opere
2.1 Demolizioni-scavi-reinterri	€	139.767,44
2.2 Tubazioni e camerette	€	93.441,19
2.3 Sistema di dispersione - pozzi perdenti, partitore, disoleatore	€	110.998,37
Tot.	€	344.207,00
3. FOGNATURA - ACQUE NERE-MISTE		costo delle opere
3.1 Deviazione condotta esistente D1000	€	102.633,33
3.2 Estensione rete Sud e allacci future utenze	€	83.358,40
Tot.	€	185.991,73
4 POLIFORA - ENERGIA ELETTRICA E TELECOMUNICAZIONI		costo delle opere
4.1 Scavi e ripristini	€	5.327,04
4.2 Polifora tritubo	€	83.685,55
Tot.	€	89.012,59
5. ILLUMINAZIONE PUBBLICA (solo assistenza opere civili)		costo delle opere
5.1 Opere civili -scavi-corrugati-pozzetti-plinti	€	83.050,05
Tot.	€	83.050,05
6. VERDE ED IRRIGAZIONE		costo delle opere
6.1 Scavi e formazione di tappeti erbosi	€	29.645,14
6.2 Filare alberato	€	15.978,69
6.3 Irrigazione automatica per filare alberato	€	20.845,01
Tot.	€	66.468,84
A. TOTALE BASE D'ASTA	€	1.631.373,87
Oneri sicurezza da PSC	€	21.217,35
B. TOTALE BASE D'ASTA + COSTI SICUREZZA	€	1.652.591,22

ESCLUSIONI

Indagini e sondaggi, spese tecniche (collaudo, spese legali e di gara, permessi ecc..), cablaggi
Imprevisti, IVA

SOMME A DISPOSIZIONE

Acquedotto - preventivo Amiacque	€	90.577,60
Gas-preventivo Italgas e Snam Rete Gas	€	122.456,87
Fornitura pali ed apparecchi illuminazione SAP e LED - preventivo EnelSole	€	50.120,48
TOT. SOMME A DISPOSIZ.	€	263.154,95

COMUNE DI POGLIANO MILANESE (MI)

- P.I.I. ZONA C/T1 -

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

CATEGORIE DEI LAVORI

Generali

OG3 Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane

OG6 Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione ed evacuazione

Specializzate

OS10 Segnaletica stradale non luminosa

OS24 Verde ed arredo urbano

OG3 Strade	OG6 Fognature	OS10 Segnaletica	OS24 Verde
€ 110.823,17			
€ 579.376,01			
€ 55.810,73			
€ 90.740,98		€ 25.892,78	
	€ 344.207,00		
	€ 185.991,73		
€ 89.012,59			
€ 83.050,05			
			€ 66.468,84
€ 1.008.813,53	€ 530.198,72	€ 25.892,78	€ 66.468,84
OG3 - prevalente	OG6 - scorporabile	Opera Speciale Scorporabile	Opera Speciale Scorporabile

COMUNE DI POGLIANO MILANESE (MI)**- P.I.I. ZONA C/T1 -****PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE**

RIEPILOGO COSTO DELLE OPERE (esclusa sicurezza)		
Elenco Prezzi - Comune Milano - gen. 2014		
1. VIABILITA'		costo delle opere
1.1 Demolizioni-scavi	€	110.823,17
1.2 Pavimentazione stradale	€	579.376,01
1.3 Marciapiedi e pista ciclabile	€	55.810,73
1.4 Cordoli e dissuasori	€	90.740,98
1.5 Segnaletica	€	25.892,78
Tot.	€	862.643,67
2. DRENAGGI STRADALI - ACQUE BIANCHE E SISTEMA DI DISPERSIONE		costo delle opere
2.1 Demolizioni-scavi-reinterri	€	139.767,44
2.2 Tubazioni e camerette	€	93.441,19
2.3 Sistema di dispersione - pozzi perdenti, partitore, disoleatore	€	110.998,37
Tot.	€	344.207,00
3. FOGNATURA - ACQUE NERE-MISTE		costo delle opere
3.1 Deviazione condotta esistente D1000	€	102.633,33
3.2 Estensione rete Sud e allacci future utenze	€	83.358,40
Tot.	€	185.991,73
4. ACQUEDOTTO (in carico a Amiacque)		costo delle opere
4.1 Scavi e ripristini	€	17.806,73
4.2 Estensione rete e allacci future utenze	€	72.770,87
Tot.	€	90.577,60
5. GAS (in carico a Italgas e Snam Rete Gas)		costo delle opere
5.1 Deviazione condotta esistente SNAM (da confermare)	€	76.754,40
5.2 Estensione rete e allacci future utenze ITALGAS	€	45.702,47
Tot.	€	122.456,87
6. POLIFORA - ENERGIA ELETTRICA E TELECOMUNICAZIONI		costo delle opere
6.1 Scavi e ripristini	€	5.327,04
6.2 Polifora tritubo	€	83.685,55
Tot.	€	89.012,59
7. ILLUMINAZIONE PUBBLICA		costo delle opere
7.1 Opere civili -scavi-corrugati-pozzetti-plinti	€	83.050,05
7.3 Lampade SAP e LED e cablaggi (in carico ad Enel Sole)	€	50.120,48
Tot.	€	133.170,53
8. VERDE ED IRRIGAZIONE		costo delle opere
8.1 Scavi e formazione di tappeti erbosi	€	29.645,14
8.2 Filare alberato	€	15.978,69
8.3 Irrigazione automatica per filare alberato	€	20.845,01
Tot.	€	66.468,84
A. TOTALE LAVORI	€	1.894.528,82

Esclusioni/

- Indagini e sondaggi, spese tecniche (collaudo, spese legali e di gara, permessi ecc..)
- Imprevisti
- IVA
- Oneri Sicurezza

Elenco Prezzi - Comune Milano - gen. 2014

1. VIABILITA' E MARCIAPIEDI

CAP. 1.1 - DEMOLIZIONI-SCAVI										
Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
1	1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compresi movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.								
		- SS33 - via Roma 10cm	mc	428,00	€ 11,55	€ 0,19	€ 11,74	€ 4.943,40	€ 81,32	€ 5.024,72
		- banchina Bus Sud - 10cm	mc	22,00	€ 11,55	€ 0,19	€ 11,74	€ 254,10	€ 4,18	€ 258,28
		- raccordo via Brodolini - 10cm	mc	13,60	€ 11,55	€ 0,19	€ 11,74	€ 157,08	€ 2,58	€ 159,66
		- via Mattei - 10cm	mc	96,70	€ 11,55	€ 0,19	€ 11,74	€ 1.116,89	€ 18,37	€ 1.135,26
2	1U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Fino a 12cm								
		- marciapiede SS33 - Via Roma lato Nord	mq	186,00	€ 8,36	€ 0,13	€ 8,49	€ 1.554,96	€ 24,18	€ 1.579,14
		- marciapiede SS33 - Via Roma lato Sud	mq	282,00	€ 8,36	€ 0,13	€ 8,49	€ 2.357,52	€ 36,66	€ 2.394,18
		- marciapiede Via Brodolini	mq	22,00	€ 8,36	€ 0,13	€ 8,49	€ 183,92	€ 2,86	€ 186,78
		- marciapiede Via Mattei	mq	281,00	€ 8,36	€ 0,13	€ 8,49	€ 2.349,16	€ 36,53	€ 2.385,69
3	1U.04.010.0010.a	Scarificazione di manto stradale in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, compresi movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Fino a 6cm								
		- zone di raccordo viabilità esistente	mq	500,00	€ 3,78	€ 0,06	€ 3,84	€ 1.890,00	€ 30,00	€ 1.920,00
4	1U.04.020.0250	Rimozione cordonatura in cap e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica.								
		- cordoli marciapiedi SS33-Via Roma	m	438,00	€ 7,00	€ 0,11	€ 7,11	€ 3.066,00	€ 48,18	€ 3.114,18
		- cordoli marciapiedi via Brodolini	m	10,00	€ 7,00	€ 0,11	€ 7,11	€ 70,00	€ 1,10	€ 71,10
		- cordoli marciapiedi via Mattei	m	212,00	€ 7,00	€ 0,11	€ 7,11	€ 1.484,00	€ 23,32	€ 1.507,32
5	1U.04.050.0020.b	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica e carico e trasporto in discarica								
		- chiusini vari	cad	20,00	€ 30,61	€ 0,49	€ 31,10	€ 612,20	€ 9,80	€ 622,00

6	1U.04.050.0030	Rimozione di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi.								
		- pozzetti	cad	20,00	€ 20,25	€ 0,33	€ 20,58	€ 405,00	€ 6,60	€ 411,60
7	1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica.								
		- chiusini di qualsiasi forma e dimensione	cad	10,00	€ 64,75	€ 1,04	€ 65,79	€ 647,50	€ 10,40	€ 657,90
8	1U.04.040.0020	Rimozioni varie di elementi presenti nell'area di intervento, compresi il carico e trasporto in discarica autorizzata, quali:								
		- cartellonistica, recinzioni, rifiuti, macerie varie, vegetazione e ceppi, alberi e radici, arredi, dissuasori in cemento e alluminio, paline bus.	cad	30,00	€ 19,37	€ 0,31	€ 19,68	€ 581,10	€ 9,30	€ 590,40
9	MA.60.05	RIMOZIONE PALI D'ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTI (Compresi rimozione cavi elettrici e lampade, rimozione chiusini, trasporto alle discariche indicate dall'Amministrazione.) Operaio specializzato montatore di 1° 2 ORE/PALO								
		- 3 pali IP e 4 Paline semaforiche via Roma	ora	30,00	€ 29,27	€ 0,00	€ 29,27	€ 878,10	€ 0,00	€ 878,10
10	NC.10.200.0050.b	RIMOZIONE PALI D'ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTI (Compresi rimozione cavi elettrici e lampade, rimozione chiusini, trasporto alle discariche indicate dall'Amministrazione.) Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 35 m								
		- 3 pali IP e 4 Paline semaforiche via Roma	giornata	6,00	€ 798,60	€ 0,00	€ 798,60	€ 4.791,60	€ 0,00	€ 4.791,60

11	1C.02.050.0030	Scavo per apertura di cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, per spessori maggiori di 50 cm, compreso il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento.								
		- nuovo cassonetto SS38 - 100cm	mc	1.098,00	€ 9,51	€ 0,04	€ 9,55	€ 10.441,98	€ 43,92	€ 10.485,90
		- nuovo cassonetto strada comparto - 80cm	mc	3.858,40	€ 9,51	€ 0,04	€ 9,55	€ 36.693,38	€ 154,34	€ 36.847,72
		- cassonetto marciapiede e ciclabile - 40cm	mc	1.096,00	€ 9,51	€ 0,04	€ 9,55	€ 10.422,96	€ 43,84	€ 10.466,80
		- aiuole - 30cm	mc	114,90	€ 9,51	€ 0,04	€ 9,55	€ 1.092,70	€ 4,60	€ 1.097,30
		- filare alberi - 100cm	mc	354,00	€ 9,51	€ 0,04	€ 9,55	€ 3.366,54	€ 14,16	€ 3.380,70
12	NP.1	Decespugliamenti, taglio alberi anche alto fusto e rimozione cippi.								
		- forfait	forfait		€ 1.500,00	€ 0,00	€ 1.500,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.500,00
13	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei rifiuti:								
		- macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni , scavi	t.	1.831,30	€ 10,57	€ 0,00	€ 10,57	€ 19.356,84	€ 0,00	€ 19.356,84
CAP. 1.2 - COSTRUZIONI - PAVIMENTAZIONI										
	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
14	1U.04.110.0160	Fondazione stradale in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti, acqua e cemento secondo Norme Tecniche (anas), compreso l'onere di spandimento sulla superficie di una mano di emulsione bituminosa nella misura di 1kg/mq. Compresa fornitura dei materiali, le prove di laboratorio il costipament ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.								
		- tratto nuovo cassonetto rotonda SS33 - 75 cm	mc	823,50	€ 41,87	€ 0,67	€ 42,54	€ 34.479,95	€ 551,75	€ 35.031,69
15	1U.04.110.0150	Misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresi lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento- per riempimenti vari e preparazione piano di posa.								
		- nuovo cassonetto strada comparto - 75 cm	mc	3.087,00	€ 22,12	€ 0,36	€ 22,48	€ 68.284,44	€ 1.111,32	€ 69.395,76
		- cassonetto marciapiede e ciclabile - 30cm	mc	1.158,00	€ 22,12	€ 0,36	€ 22,48	€ 25.614,96	€ 416,88	€ 26.031,84

16	1U.04.120.0010.d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso 15/20 cm, in due strati								
		- nuovo cassonetto rotonda SS33 - 15 cm	mq	1.098,00	€28,01	€0,11	€28,12	€30.754,98	€120,78	€30.875,76
		- nuovo cassonetto strada comparto - 19 cm	mq	5.661,00	€28,01	€0,11	€28,12	€158.564,61	€622,71	€159.187,32
17	1U.04.120.0030	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso:4cm								
		- SS33 - via Roma 10cmxYmq	mq	4.116,00	€10,88	€0,04	€10,92	€44.782,08	€164,64	€44.946,72
		- banchina Bus Sud - 10cmxYmq	mq	174,00	€10,88	€0,04	€10,92	€1.893,12	€6,96	€1.900,08
		- raccordo via Brodolini - 10cmxYmq	mq	136,00	€10,88	€0,04	€10,92	€1.479,68	€5,44	€1.485,12
		- via Mattei - 10cmxYmq	mq	702,00	€10,88	€0,04	€10,92	€7.637,76	€28,08	€7.665,84
		- nuovo cassonetto rotonda SS33	mq	1.098,00	€10,88	€0,04	€10,92	€11.946,24	€43,92	€11.990,16
18	1U.04.120.0050.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: 40/60mm								
		- SS33 - via Roma	mq	4.116,00	€12,88	€0,12	€13,00	€53.014,08	€493,92	€53.508,00
		- banchina Bus Sud	mq	174,00	€12,88	€0,12	€13,00	€2.241,12	€20,88	€2.262,00
		- raccordo via Brodolini	mq	136,00	€19,32	€0,12	€19,44	€2.627,52	€16,32	€2.643,84
		- via Mattei	mq	702,00	€19,32	€0,12	€19,44	€13.562,64	€84,24	€13.646,88
		- nuovo cassonetto rotonda SS33	mq	1.098,00	€12,88	€0,12	€13,00	€14.142,24	€131,76	€14.274,00
		- nuovo cassonetto strada comparto	mq	5.525,00	€12,88	€0,12	€13,00	€71.162,00	€663,00	€71.825,00

19	B.07.03.100	Fornitura di cubetti di porfido del Trentino pezzatura 8/10 cm.								
		- rotatoria SS33 - via Roma	mq	125,00	€ 59,66	€ 0,12	€ 59,78	€ 7.457,50	€ 15,00	€ 7.472,50
		- rotatoria centrale	mq	75,00	€ 59,66	€ 0,12	€ 59,78	€ 4.474,50	€ 9,00	€ 4.483,50
		- rotatoria Sud	mq	100,00	€ 59,66	€ 0,12	€ 59,78	€ 5.966,00	€ 12,00	€ 5.978,00
20	1U.04.310.0080	Posa su letto di sabbia o malta di cubetti di porfido del Trentino pezzatura 8/10 cm, forniti in cantiere, compreso lo scarico, la movimentazione, la malta o sabbia o cemento, la posa, la battitura la bagnatura l'intasamento.								
		- rotatoria SS33 - via Roma	mq	125,00	€ 49,04	€ 0,20	€ 49,24	€ 6.130,00	€ 25,00	€ 6.155,00
		- rotatoria centrale	mq	75,00	€ 49,04	€ 0,20	€ 49,24	€ 3.678,00	€ 15,00	€ 3.693,00
		- rotatoria Sud	mq	100,00	€ 49,04	€ 0,20	€ 49,24	€ 4.904,00	€ 20,00	€ 4.924,00
21	1U.04.130.0020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo preconfezionato, dosaggio a 150 kg di cemento -Rck 150 kg/cmq.								
		- marciapiede SS33 - Via Roma lato Nord	mq	353,00	€ 7,90	€ 0,10	€ 8,00	€ 2.788,70	€ 35,30	€ 2.824,00
		- marciapiede SS33 - Via Roma lato Sud	mq	432,00	€ 7,90	€ 0,10	€ 8,00	€ 3.412,80	€ 43,20	€ 3.456,00
		- marciapiede Via Brodolini	mq	22,00	€ 7,90	€ 0,10	€ 8,00	€ 173,80	€ 2,20	€ 176,00
		- marciapiede Via Mattei	mq	236,00	€ 7,90	€ 0,10	€ 8,00	€ 1.864,40	€ 23,60	€ 1.888,00
		- marciapiede strada comparto	mq	1.158,00	€ 7,90	€ 0,10	€ 8,00	€ 9.148,20	€ 115,80	€ 9.264,00
		- ciclabile	mq	1.261,00	€ 7,90	€ 0,10	€ 8,00	€ 9.961,90	€ 126,10	€ 10.088,00
		- isole spartitraffico	mq	98,00	€ 7,90	€ 0,10	€ 8,00	€ 774,20	€ 9,80	€ 784,00
		- sormontabile rotatoria	mq	300,00	€ 7,90	€ 0,10	€ 8,00	€ 2.370,00	€ 30,00	€ 2.400,00
22	1U.04.120.0050.a	Conglomerato bituminoso per marciapiede, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: 20 mm								
		- marciapiede SS33 - Via Roma lato Nord	mq	353,00	€ 4,67	€ 0,02	€ 4,69	€ 1.648,51	€ 7,06	€ 1.655,57
		- marciapiede SS33 - Via Roma lato Sud	mq	432,00	€ 4,67	€ 0,02	€ 4,69	€ 2.017,44	€ 8,64	€ 2.026,08
		- marciapiede Via Brodolini	mq	22,00	€ 4,67	€ 0,02	€ 4,69	€ 102,74	€ 0,44	€ 103,18
		- marciapiede Via Mattei	mq	236,00	€ 4,67	€ 0,02	€ 4,69	€ 1.102,12	€ 4,72	€ 1.106,84
		- isole spartitraffico	mq	98,00	€ 4,67	€ 0,02	€ 4,69	€ 457,66	€ 1,96	€ 459,62
		- marciapiede strada comparto	mq	1.158,00	€ 4,67	€ 0,02	€ 4,69	€ 5.407,86	€ 23,16	€ 5.431,02

23	1U.04.120.0100a	Conglomerato bituminoso colorato con graniglia di colore rosso, rosato, proveniente dalla frantumazione di porfidi ed additivato con ossidi di ferro sintetici, per marciapiedi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: 20 mm								
		- pista ciclabile	mq	1.261,00	€ 11,18	€ 0,04	€ 11,22	€ 14.097,98	€ 50,44	€ 14.148,42
24	1U.04.145.0010a	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in calcestruzzo vibrocompresso compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo RcK = 20 N/mm², gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:								
		- cordoli 15x25	m	3.428,00	€ 19,62	€ 0,32	€ 19,94	€ 67.257,36	€ 1.096,96	€ 68.354,32
		- cordoli curvi sovrapp.20%	m	685,60	€ 19,62	€ 0,32	€ 19,94	€ 13.451,47	€ 219,39	€ 13.670,86
25	1U.04.145.0010C	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in serizzo o granitello con sezione, caratteristiche e lavorazioni delle parti come da NT comunali, compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo RcK = 20 N/mm², gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: per le tre rotatorie								
		- cordolo affogato isole - 30cm	m	170,00	€ 27,00	€ 0,58	€ 27,58	€ 4.590,00	€ 98,60	€ 4.688,60
26	1U.04.250.0070	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia avari, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica.								
		- in corrispondenza scivoli pedonali	cad	48,00	€ 82,57	€ 1,33	€ 83,90	€ 3.963,36	€ 63,84	€ 4.027,20

27	1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre:								
		- strisce longitudinali 12 cm	mq	327,48	€ 20,78	€ 0,08	€ 20,86	€ 6.805,03	€ 26,20	€ 6.831,23
		- strisce longitudinali 25 cm	mq	27,50	€ 20,78	€ 0,08	€ 20,86	€ 571,45	€ 2,20	€ 573,65
		- zebrature e strisce di arresto	mq	250,00	€ 20,78	€ 0,08	€ 20,86	€ 5.195,00	€ 20,00	€ 5.215,00
28	1U.05.250.0010	Fornitura e posa in opera di pali di retroflettori catadiottrici da pavimentazione.								
		- segnaletica di indicazione	cad	20,00	€ 17,77	€ 0,07	€ 17,84	€ 355,40	€ 1,40	€ 356,80
29	1U.05.220.0010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta.								
		- segnaletica verticale	cad	50,00	€ 85,53	€ 0,34	€ 85,87	€ 4.276,50	€ 17,00	€ 4.293,50
		- segnaletica di indicazione	cad	10,00	€ 85,53	€ 0,34	€ 85,87	€ 855,30	€ 3,40	€ 858,70
30	1U.05.150.0050.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno:- in pellicola di classe 2								
		- segnaletica verticale	mq	24,00	€ 227,44	€ 0,91	€ 228,35	€ 5.458,56	€ 21,84	€ 5.480,40
		- segnaletica di indicazione	mq	10,00	€ 227,44	€ 0,91	€ 228,35	€ 2.274,40	€ 9,10	€ 2.283,50

Tot. Viabilità

€862.643,67

2. DRENAGGI -ACQUE BIANCHE

CAP. 2.1 - SCAVI-REINTERRI-RIPRISTINI										
Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
1	1U.04.010.0030.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.								
		- SS33 - via Roma -zona pavim. Esistente- bacino 1	mc	204,25	€ 11,56	€ 0,19	€ 11,75	€ 2.361,11	€ 38,81	€ 2.399,91
		- via Mattei - zona pavim. Esistente - bacino 3	mc	40,00	€ 11,56	€ 0,19	€ 11,75	€ 462,40	€ 7,60	€ 470,00
2	1C.02.100.0020.b	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: - eseguito prevalentemente a mano con l'ausilio di mezzi meccanici per pozzetti profondi e allacciamenti alle fognature - Per condotta principale De 315 e per allaccio a pozzetto De 165								
		- SS33 - via Roma -zona pavim. Esistente	mc	765,93	€ 26,39	€ 0,85	€ 27,24	€ 20.212,89	€ 651,04	€ 20.863,93
		- SS33 - via Roma -zona pavim. Nuova	mc	160,50	€ 26,39	€ 0,85	€ 27,24	€ 4.235,60	€ 136,43	€ 4.372,02
		- strada comparto - tratta centrale	mc	160,50	€ 26,39	€ 0,85	€ 27,24	€ 4.235,60	€ 136,43	€ 4.372,02
		- strada comparto - pavim. nuova tratto Sud	mc	454,50	€ 26,39	€ 0,85	€ 27,24	€ 11.994,26	€ 386,33	€ 12.380,58
		- via Mattei - zona pavim. Esistente	mc	150,00	€ 26,39	€ 0,85	€ 27,24	€ 3.958,50	€ 127,50	€ 4.086,00
3	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfiaccio tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea ((0,60 + 0,75) x 0,15 / 2)								
		- SS33 - via Roma	mc	45,80	€ 90,35	€ 2,18	€ 92,53	€ 4.138,03	€ 99,84	€ 4.237,87
		- strada comparto tratto centrale	mc	16,80	€ 90,35	€ 2,18	€ 92,53	€ 1.517,88	€ 36,62	€ 1.554,50
		- strada comparto tratto Sud	mc	400,00	€ 90,35	€ 2,18	€ 92,53	€ 36.140,00	€ 872,00	€ 37.012,00
4		Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere - Per condotta principale De 315 e per allaccio a pozzetto De 165- MISTA CEMENTATA E NATURALE								
	1U.04.110.0160	- SS33 - via Roma -zona pavim. Esistente	mc	510,62	€ 41,87	€ 0,67	€ 42,54	€ 21.379,66	€ 342,12	€ 21.721,77
	1U.04.110.0160	- SS33 - via Roma -zona pavim. Nuova	mc	53,50	€ 41,87	€ 0,67	€ 42,54	€ 2.240,05	€ 35,85	€ 2.275,89
	1U.04.110.0150	- strada comparto - tratta centrale	mc	53,50	€ 22,12	€ 0,36	€ 22,48	€ 1.183,42	€ 19,26	€ 1.202,68
	1U.04.110.0150	- strada comparto - pavim. nuova tratto Sud	mc	151,50	€ 22,12	€ 0,36	€ 22,48	€ 3.351,18	€ 54,54	€ 3.405,72
	1U.04.110.0150	- via Mattei - zona pavim. Esistente	mc	100,00	€ 22,12	€ 0,36	€ 22,48	€ 2.212,00	€ 36,00	€ 2.248,00

5	1U.04.120.0010.d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 15 cm, in due strati								
		- SS33 - via Roma -zona pavim. Esistente	mq	510,62	€ 28,00	€ 0,11	€ 28,11	€ 14.297,36	€ 56,17	€ 14.353,53
		- via Mattei - zona pavim. Esistente	mq	100,00	€ 28,00	€ 0,11	€ 28,11	€ 2.800,00	€ 11,00	€ 2.811,00
CAP. 2.2 - CONDOTTE-POZZETTI										
Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
6	1C.12.010.0050	Fornitura e posa tubi circolari per fognatura in PVC compatto o strutturato con giunti a bicchiere ed anello UNI EN 1401 calsse rigidità SN8.								
		- DN 400 - bacino 1	m	111,00	€ 55,87	€ 0,90	€ 56,77	€ 6.201,57	€ 99,90	€ 6.301,47
		- DN 500 - bacino 1	m	160,00	€ 84,98	€ 1,37	€ 86,35	€ 13.596,80	€ 219,20	€ 13.816,00
		- DN 500 - bacino 2	m	151,00	€ 84,98	€ 1,37	€ 86,35	€ 12.831,98	€ 206,87	€ 13.038,85
		- DN 400 - bacino 3	m	339,00	€ 55,87	€ 0,90	€ 56,77	€ 18.939,93	€ 305,10	€ 19.245,03
		- DN 500 - bacino 3	m	34,00	€ 84,98	€ 1,37	€ 86,35	€ 2.889,32	€ 46,58	€ 2.935,90
7	1U.01.030.0050.a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm 1,20 x 1,20 x 2,10								
		- ispezione - bacino 1	cad.	11,00	€ 295,27	€ 7,11	€ 302,38	€ 3.247,97	€ 78,21	€ 3.326,18
		- ispezione - bacino 2	cad.	6,00	€ 295,27	€ 7,11	€ 302,38	€ 1.771,62	€ 42,66	€ 1.814,28
		- ispezione - bacino 3	cad.	15,00	€ 295,27	€ 7,11	€ 302,38	€ 4.429,05	€ 106,65	€ 4.535,70

8	U.04.160.0010.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 97 kg, non ventilato								
		- ispezione - bacino 1	cad.	11,00	€ 269,58	€ 4,33	€ 273,91	€ 2.965,38	€ 47,63	€ 3.013,01
		- ispezione - bacino 2	cad.	6,00	€ 269,58	€ 4,33	€ 273,91	€ 1.617,48	€ 25,98	€ 1.643,46
		- ispezione - bacino 3	cad.	15,00	€ 269,58	€ 4,33	€ 273,91	€ 4.043,70	€ 64,95	€ 4.108,65
9	1C.12.010.0040.c	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0								
		- De 160 - bacino 1	m	145,00	€ 11,69	€ 0,19	€ 11,88	€ 1.695,05	€ 27,55	€ 1.722,60
		- De 160 - bacino 2	m	100,00	€ 11,69	€ 0,19	€ 11,88	€ 1.169,00	€ 19,00	€ 1.188,00
		- De 160 - bacino 3	m	212,00	€ 11,69	€ 0,19	€ 11,88	€ 2.478,28	€ 40,28	€ 2.518,56
10	1C.12.610.0010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124								
		- bocche di lupo - bacino 1	cad.	28,00	€ 38,15	€ 0,61	€ 38,76	€ 1.068,20	€ 17,08	€ 1.085,28
		- bocche di lupo - bacino 2	cad.	16,00	€ 38,15	€ 0,61	€ 38,76	€ 610,40	€ 9,76	€ 620,16
		- bocche di lupo - bacino 3	cad.	31,00	€ 38,15	€ 0,61	€ 38,76	€ 1.182,65	€ 18,91	€ 1.201,56
11	1C.12.610.0020.d	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76	2xcad							
		- bocche di lupo - bacino 1	cad.	56,00	€ 13,32	€ 0,21	€ 13,53	€ 745,92	€ 11,76	€ 757,68
		- bocche di lupo - bacino 2	cad.	32,00	€ 13,32	€ 0,21	€ 13,53	€ 426,24	€ 6,72	€ 432,96
		- bocche di lupo - bacino 3	cad.	62,00	€ 13,32	€ 0,21	€ 13,53	€ 825,84	€ 13,02	€ 838,86

12	1C.12.060.0030.f	Fornitura e posa sifoni in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295 parti 1-2-3. Giunto sistema C a bicchiere, con guarnizioni elastiche di poliuretano applicate sulla punta e nel bicchiere, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro interno nominale (DN) e tipo: - DN 150, per pozzetti, tipo Mortara chiuso								
		- bocche di lupo - bacino 1	cad.	28,00	€ 59,41	€ 0,95	€ 60,36	€ 1.663,48	€ 26,60	€ 1.690,08
		- bocche di lupo - bacino 2	cad.	16,00	€ 59,41	€ 0,95	€ 60,36	€ 950,56	€ 15,20	€ 965,76
		- bocche di lupo - bacino 3	cad.	31,00	€ 59,41	€ 0,95	€ 60,36	€ 1.841,71	€ 29,45	€ 1.871,16
13	1U.04.160.0060.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg								
		- bocche di lupo - bacino 1	cad.	28,00	€ 62,59	€ 1,01	€ 63,60	€ 1.752,52	€ 28,28	€ 1.780,80
		- bocche di lupo - bacino 2	cad.	16,00	€ 62,59	€ 1,01	€ 63,60	€ 1.001,44	€ 16,16	€ 1.017,60
		- bocche di lupo - bacino 3	cad.	31,00	€ 62,59	€ 1,01	€ 63,60	€ 1.940,29	€ 31,31	€ 1.971,60
CAP. 2.3 - SISTEMA DI DISPERSIONE										
Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
14	1C.02.050.0010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e								
		- isola rotatoria SS33 per pozzi	mc	1.185,00	€ 10,27	€ 0,04	€ 10,31	€ 12.169,95	€ 47,40	€ 12.217,35
		- isola rotatoria centro per pozzi	mc	345,00	€ 10,27	€ 0,04	€ 10,31	€ 3.543,15	€ 13,80	€ 3.556,95
		- isola rotatoria Sud per pozzi	mc	715,00	€ 10,27	€ 0,04	€ 10,31	€ 7.343,05	€ 28,60	€ 7.371,65
15	1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere								
		- isola rotatoria SS33 per pozzi	mc	711,00	€ 2,77	€ 0,09	€ 2,86	€ 1.969,47	€ 63,99	€ 2.033,46
		- isola rotatoria centro per pozzi	mc	207,00	€ 2,77	€ 0,09	€ 2,86	€ 573,39	€ 18,63	€ 592,02
		- isola rotatoria Sud per pozzi	mc	429,00	€ 2,77	€ 0,09	€ 2,86	€ 1.188,33	€ 38,61	€ 1.226,94

16	NP.2	Fornitura e posa in opera di Pozzo perdente compreso di coperchio carrabile, torrino, geotessuto e strato drenante. Diametro esterno 200cm								
		bacino 1 - sud	cad.	4,00	€ 3.000,00			€ 12.000,00	€ 0,00	€ 12.000,00
		bacino 2 - centro	cad.	3,00	€ 3.000,00			€ 9.000,00	€ 0,00	€ 9.000,00
		bacino 3 - nord SS33	cad.	5,00	€ 3.000,00			€ 15.000,00	€ 0,00	€ 15.000,00
17	NP.3	Fornitura e posa in opera di manufatto Disoleatore.Fornitura e posa in opera di fossa desoleatrice prefabbricata in calcestruzzo di due diverse dimensioni, con filtro a gravità. Provvista di botola nell'elemento di copertura, nella quale vengono trattiene oli, grassi e benzine; le sabbie si raccolgono sul fondo per effetto della sedimentazione. L'installazione deve essere effettuata su sottofondo in cls perfettamente in piano ed i vari anelli devono essere perfettamente sigillati. Compreso ogni onere e collegamenti alla rete fognaria, chiusino in ghisa DN 400 diametro 60 e altri interventi per una corretta esecuzione:								
		bacino 1 - sud	cad.	4,00	€ 2.500,00			€ 10.000,00	€ 0,00	€ 10.000,00
		bacino 2 - centro	cad.	3,00	€ 2.500,00			€ 7.500,00	€ 0,00	€ 7.500,00
		bacino 3 - nord SS33	cad.	5,00	€ 2.500,00			€ 12.500,00	€ 0,00	€ 12.500,00
18	NP.4	Fornitura e posa in opera di manufatto Partitore per separazione acque prima e seconda pioggia. Composto da elementi prefabbricati in cls. di sezione circolare, diametro cm110, altezza cm. 88 completo di elementi in cls per la formazione delle camere di ingresso e deflusso, completo di soletta carrabile e chiusino in ghisa DN 400, escluso scavo, la formazione di una platea in cls ben livellata (spessore cm. 10), la corretta posa di tutti gli elementi e la successiva sigillatura degli stessi.E' inoltre compresa la formazione di fori sull'elemento prefabbricato per l'ingresso e l'uscita delle tubazioni, la sigillatura delle stesse ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
		bacino 1 - sud	cad.	4,00	€ 1.500,00			€ 6.000,00	€ 0,00	€ 6.000,00
		bacino 2 - centro	cad.	3,00	€ 1.500,00			€ 4.500,00	€ 0,00	€ 4.500,00
		bacino 3 - nord SS33	cad.	5,00	€ 1.500,00			€ 7.500,00	€ 0,00	€ 7.500,00

Tot. Drenaggio stradale

€344.207,00

3. FOGNATURA -ACQUE NERE/MISTE

CAP. 3.1 - SCAVI-REINTERRI-RIPRISTINI										
Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
1	1C.02.100.0050.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere ipotesi scavo h.4m								
		-per rimozione condotta esistente L=93m	mc	744,00	€ 14,10	€ 0,45	€ 14,55	€ 10.490,40	€ 334,80	€ 10.825,20
		-per nuova condotta L=83m	mc	664,00	€ 14,10	€ 0,45	€ 14,55	€ 9.362,40	€ 298,80	€ 9.661,20
		-per allacci aree private L=115m	mc	920,00	€ 14,10	€ 0,45	€ 14,55	€ 12.972,00	€ 414,00	€ 13.386,00
2	1C.01.030.0040.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, ed il carico e trasporto alle discariche autorizzate, esclusi gli oneri di smaltimento.								
		Tubazione in ca esistente - D1x3,14x0,03=0,09 mq	mc	8,37	€ 185,15	€ 5,94	€ 191,09	€ 1.549,71	€ 49,72	€ 1.599,42
3	1C.02.300.0020.a	Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo: 4 x 2 =8m								
		-per rimozione condotta esistente L=93m	mq	744,00	€ 31,12	€ 1,00	€ 32,12	€ 23.153,28	€ 744,00	€ 23.897,28
		-per nuova condotta L=83m	mq	664,00	€ 31,12	€ 1,00	€ 32,12	€ 20.663,68	€ 664,00	€ 21.327,68
		-per esten. SUD e allacci aree private L=115m	mq	920,00	€ 31,12	€ 1,00	€ 32,12	€ 28.630,40	€ 920,00	€ 29.550,40
4	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea incidenza 0,66 mc/m								
		-per nuova condotta L=83m	mc	59,76	€ 90,35	€ 2,18	€ 92,53	€ 5.399,32	€ 130,28	€ 5.529,59
		-per esten. SUD e allacci aree private L=115m	mc	400,00	€ 90,35	€ 2,18	€ 92,53	€ 36.140,00	€ 872,00	€ 37.012,00

Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
5	1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere								
		-per rimozione condotta esistente L=93m	mc	744,00	€ 2,77	€ 0,09	€ 2,86	€ 2.060,88	€ 66,96	€ 2.127,84
		-per nuova condotta L=83m	mc	664,00	€ 2,77	€ 0,09	€ 2,86	€ 1.839,28	€ 59,76	€ 1.899,04
		-per esten. SUD e allacci aree private L=115m	mc	920,00	€ 2,77	€ 0,09	€ 2,86	€ 2.548,40	€ 82,80	€ 2.631,20
CAP. 3.2 - CONDOTTE-CAMERETTE										
Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
6	1C.12.080.0010.g	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspide conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 1000 - p = 1050 kg/m								
		-per nuova condotta L=83m	m	83,00	€ 130,22	€ 2,09	€ 132,31	€ 10.808,26	€ 173,47	€ 10.981,73
7	1C.12.010.0050	Fornitura e posa tubi circolari per fognatura in PVC compatto o strutturato con giunti a bicchiere ed anello UNI EN 1401 calssse rigidità SN8.								
		De 110	m	20,00	€ 9,17	€ 0,15	€ 9,32	€ 183,40	€ 3,00	€ 186,40
		De 125	m	40,00	€ 10,31	€ 0,17	€ 10,48	€ 412,40	€ 6,80	€ 419,20
		De160	m	60,00	€ 12,77	€ 0,21	€ 12,98	€ 766,20	€ 12,60	€ 778,80
8	1C.12.080.0070.h	Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con rivestimento di tipo epossidico dello spessore di 300 µm.								
		-per nuova condotta DN 1000 L=83m	m	83,00	€ 19,79	€ 0,32	€ 20,11	€ 1.642,57	€ 26,56	€ 1.669,13

Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
9	1U.01.110.0040	Sigillatura dei giunti a bicchiere dei tubi in cemento armato prefabbricati realizzata mediante stuccatura con malta reoplastica a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati, additivi, applicazione di fondo tricomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, applicazione di due mani di finitura di impermeabilizzazione autovulcanizzante a base di elastomeri poliuretani e catrame. Larghezza minima della sigillatura di 20 cm e spessore del rivestimento non inferiore a 2 mm. Incidenza 1/ml								
		-per nuova condotta DN 1000 L=83m	m	83,00	€ 18,60	€ 0,30	€ 18,90	€ 1.543,80	€ 24,90	€ 1.568,70
10	1U.01.030.0050.b	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno oltre 1000 mm 2,30 x 2,10 x 2,85								
		-7 camerette (13mc/cad)	mc	91,00	€ 264,14	€ 5,93	€ 270,07	€ 24.036,74	€ 539,63	€ 24.576,37
11	U.01.030.0080	Torrino d'ispezione, dimensione interne DN 800 mm altezza cm 150, realizzato in conglomerato cementizio armato con muri dello spessore di cm 25, con l'impiego di anelli prefabbricati in calcestruzzo spess. cm 10 come cassero interno, e getto di unaparete in calcestruzzo Rck 20 N/mm² spess.cm 15 di contorno, armata sui due lati con rete Ø 6 mm maglia cm 15x15. Compresi: cassetta esterna, intonaco di cemento liscio all'interno, il ferro tondino di armatura e quanto altro necessario a dare l'opera finita.								
		-torrino h 1,5 X7 camerette	mc	10,50	€ 522,81	€ 16,69	€ 539,50	€ 5.489,51	€ 175,25	€ 5.664,75

Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
12	1U.04.160.0010.h	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 131 kg, non ventilato								
		-cameretta	cad.	7,00	€ 482,22	€ 7,75	€ 489,97	€ 3.375,54	€ 54,25	€ 3.429,79
13	1U.01.400.0040	Fornitura e posa scala di accesso ai manufatti dei condotti e tombature costituita da piatto 40 x 12 mm ricavato da nastro laminato a caldo in acciaio AISI A 240 e da tubi, Ø 21,3 mm, sp. 3 mm, in acciaio inox secondo ASTM A 312 TP 316 L. Compresi trasporti, adattamenti, fissaggi con tasselli ad espansione o con tiranti filettati in acciaio inox e fialetta chimica.								
		-scaletta 3m	cad.	7,00	€ 142,56	€ 3,19	€ 145,75	€ 997,92	€ 22,33	€ 1.020,25
14	1U.01.250.0010.c	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggrottamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna da 0,551 a 0,95 m²								
		-cameretta	cad.	2,00	€ 704,54	€ 11,32	€ 715,86	€ 1.409,08	€ 22,64	€ 1.431,72

Tot.Fognatura

€211.173,70

4. ACQUEDOTTO

CAP. 4.1 - SCAVI-REINTERRI-RIPRISTINI										
Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
1	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.								
		-via Brodolini L=120m	ml	240,00	€ 1,26	€ 0,02	€ 1,28	€ 302,40	€ 4,80	€ 307,20
		-strada nuova L=495m	ml	495,00	€ 1,26	€ 0,02	€ 1,28	€ 623,70	€ 9,90	€ 633,60
		-via Mattei L=7m	ml	14,00	€ 1,26	€ 0,02	€ 1,28	€ 17,64	€ 0,28	€ 17,92
2	1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.								
		-via Brodolini 120x1x0,1	mc	12,00	€ 11,55	€ 0,19	€ 11,74	€ 138,60	€ 2,28	€ 140,88
		-via Mattei 7x1x0,1	mc	0,70	€ 11,24	€ 0,19	€ 11,43	€ 7,87	€ 0,13	€ 8,00
3	1U.04.010.0030.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.								
		-via Brodolini 120x1x0,3	mc	36,00	€ 11,56	€ 0,19	€ 11,75	€ 416,16	€ 6,84	€ 423,00
		-via Mattei 7x1x0,3	mc	2,10	€ 11,56	€ 0,19	€ 11,75	€ 24,28	€ 0,40	€ 24,68
4	1C.02.100.0030.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.								
		-via Brodolini 120x1x1	mc	120,00	€ 8,05	€ 0,26	€ 8,31	€ 966,00	€ 31,20	€ 997,20
		-strada nuova 495x1x1	mc	495,00	€ 8,05	€ 0,26	€ 8,31	€ 3.984,75	€ 128,70	€ 4.113,45
		-via Mattei 7x1x1	mc	7,00	€ 8,05	€ 0,26	€ 8,31	€ 56,35	€ 1,82	€ 58,17
		-per allacci aree private L=200mX1X1,5	mc	400,00	€ 8,05	€ 0,26	€ 8,31	€ 3.220,00	€ 104,00	€ 3.324,00

Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
5	1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere								
		-via Brodolini 120x1x0,5	mc	60,00	€ 2,77	€ 0,09	€ 2,86	€ 166,20	€ 5,40	€ 171,60
		-strada nuova 495x1x1	mc	247,50	€ 2,77	€ 0,09	€ 2,86	€ 685,58	€ 22,28	€ 707,85
		-via Mattei 7x1x0,5	mc	3,50	€ 2,77	€ 0,09	€ 2,86	€ 9,70	€ 0,32	€ 10,01
		-per allacci aree private L=200mX1X1,5	mc	100,00	€ 2,77	€ 0,09	€ 2,86	€ 277,00	€ 9,00	€ 286,00
6	1U.04.110.0150	Misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresi lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento- per riempimenti vari e preparazione piano di posa.								
		-via Brodolini 120x1x0,3	mc	36,00	€ 22,12	€ 0,36	€ 22,48	€ 796,32	€ 12,96	€ 809,28
		-via Mattei 7x1x0,3	mc	2,10	€ 22,12	€ 0,36	€ 22,48	€ 46,45	€ 0,76	€ 47,21
7	1U.04.120.0010.d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 15 cm, in due strati								
		-via Brodolini 120x1	mq	120,00	€ 28,00	€ 0,11	€ 28,11	€ 3.360,00	€ 13,20	€ 3.373,20
		-via Mattei 7x1	mq	7,00	€ 28,00	€ 0,11	€ 28,11	€ 196,00	€ 0,77	€ 196,77

Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
8	1U.04.120.0050.e	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: 60 mm								
		-via Brodolini 120x1	mq	120,00	€ 10,60	€ 0,04	€ 10,64	€ 1.272,00	€ 4,80	€ 1.276,80
		-via Mattei 7x1	mq	7,00	€ 10,60	€ 0,04	€ 10,64	€ 74,20	€ 0,28	€ 74,48
9	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei rifiuti:								
		- macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni , scavi	t.	76,20	€ 10,57	€ 0,00	€ 10,57	€ 805,43	€ 0,00	€ 805,43
CAP. 4.2 - CONDOTTE-SARACINESCHE										
Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
10	PREVENTIVO AMIACQUE	Fornitura e posa in opera di tubazioni D 150 in acciaio - tratta Nord								
		preventivo 1/10/2014	cad							€ 42.732,73
11	PREVENTIVO AMIACQUE	Fornitura e posa in opera di tubazioni D 150 in acciaio - tratta Sud								
		preventivo 12/2014	cad							€ 30.038,14

Tot. Acquedotto

€ 90.577,60

5. GAS

CAP. 5.1 - SCAVI-REINTERRI-RIPRISTINI										
Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
1	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.								
		-via Brodolini L=40	ml	80,00	€ 1,26	€ 0,02	€ 1,28	€ 100,80	€ 1,60	€ 102,40
		-via Mattei L=20	ml	40,00	€ 1,26	€ 0,02	€ 1,28	€ 50,40	€ 0,80	€ 51,20
2	1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.								
		-via Brodolini 40x1x0,1	mc	4,00	€ 11,55	€ 0,19	€ 11,74	€ 46,20	€ 0,76	€ 46,96
		-via Mattei 20x1x0,1	mc	2,00	€ 11,55	€ 0,19	€ 11,74	€ 23,10	€ 0,38	€ 23,48
3	1U.04.010.0030.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.								
		-via Brodolini 40x1x0,3	mc	12,00	€ 11,56	€ 0,19	€ 11,75	€ 138,72	€ 2,28	€ 141,00
		-via Mattei 20x1x0,3	mc	6,00	€ 11,56	€ 0,19	€ 11,75	€ 69,36	€ 1,14	€ 70,50
4	1C.02.100.0030.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.								
		-via Brodolini 40x1x1	mc	40,00	€ 8,05	€ 0,26	€ 8,31	€ 322,00	€ 10,40	€ 332,40
		-via Mattei 20x1x1	mc	20,00	€ 8,05	€ 0,26	€ 8,31	€ 161,00	€ 5,20	€ 166,20
		-per allacci aree private L=200mX1X1,5	mc	400,00	€ 8,05	€ 0,26	€ 8,31	€ 3.220,00	€ 104,00	€ 3.324,00
		-per rimozione condotta SNAM	mc	420,00	€ 8,05	€ 0,26	€ 8,31	€ 3.381,00	€ 109,20	€ 3.490,20
		-per nuova condotta SNAM	mc	405,00	€ 8,05	€ 0,26	€ 8,31	€ 3.260,25	€ 105,30	€ 3.365,55

Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
5	1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere								
		-via Brodolini 40x1x0,5	mc	20,00	€ 2,77	€ 0,09	€ 2,86	€ 55,40	€ 1,80	€ 57,20
		-via Mattei 20x1x0,5	mc	10,00	€ 2,77	€ 0,09	€ 2,86	€ 27,70	€ 0,90	€ 28,60
		-per allacci aree private L=200mX1X1,5	mc	100,00	€ 2,77	€ 0,09	€ 2,86	€ 277,00	€ 9,00	€ 286,00
		-per rimozione condotta SNAM	mc	420,00	€ 2,77	€ 0,09	€ 2,86	€ 1.163,40	€ 37,80	€ 1.201,20
		-per nuova condotta SNAM	mc	405,00	€ 2,77	€ 0,09	€ 2,86	€ 1.121,85	€ 36,45	€ 1.158,30
6	1U.04.110.0150	Misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresi lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento- per riempimenti vari e preparazione piano di posa.								
		-via Brodolini 40x1x0,3	mc	12,00	€ 22,12	€ 0,36	€ 22,48	€ 265,44	€ 4,32	€ 269,76
		-via Mattei 20x1x0,3	mc	6,00	€ 22,12	€ 0,36	€ 22,48	€ 132,72	€ 2,16	€ 134,88
7	1U.04.120.0010.d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 15 cm, in due strati								
		-via Brodolini 40x1	mq	40,00	€ 28,00	€ 0,11	€ 28,11	€ 1.120,00	€ 4,40	€ 1.124,40
		-via Mattei 20x1	mq	20,00	€ 28,00	€ 0,11	€ 28,11	€ 560,00	€ 2,20	€ 562,20

Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
8	1U.04.120.0050.e	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: 60 mm								
		-via Brodolini 40x1	mq	40,00	€ 10,60	€ 0,04	€ 10,64	€ 424,00	€ 1,60	€ 425,60
		-via Mattei 20x1	mq	20,00	€ 10,60	€ 0,04	€ 10,64	€ 212,00	€ 0,80	€ 212,80
		- macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni , scavi	t.	36,00	€ 10,57	€ 0,00	€ 10,57	€ 380,52	€ 0,00	€ 380,52
CAP. 5.2 - CONDOTTE										
Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
9	PREZZI INDICATIVI IN ATTESA DI PREVENTIVO SNAM RETE GAS	Fornitura e posa in opera di tubazioni GAS								
		-condotta GAS SNAM Diametro 250mm	m	135,00	€ 500,00	€ 0,29	€ 500,29	€ 67.500,00	€ 39,15	€ 67.539,15
10	PREVENTIVO ITALGAS	Fornitura e posa in opera di tubazioni GAS								
		preventivo 29/10/2014	m							€ 37.962,37

Tot. Gas

€122.456,87

6. POLIFORA

CAP. 6.1 - SCAVI-REINTERRI-RIPRISTINI										
Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
1	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.								
		-via Brodolini L=10	ml	20,00	€ 1,26	€ 0,02	€ 1,28	€ 25,20	€ 0,40	€ 25,60
		-via Mattei L=10	ml	20,00	€ 1,26	€ 0,02	€ 1,28	€ 25,20	€ 0,40	€ 25,60
2	1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.								
		-via Brodolini 10x1x0,1	mc	1,00	€ 11,55	€ 0,19	€ 11,74	€ 11,55	€ 0,19	€ 11,74
		-via Mattei 10x1x0,1	mc	1,00	€ 11,55	€ 0,19	€ 11,74	€ 11,55	€ 0,19	€ 11,74
3	1U.04.010.0030.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.								
		-via Brodolini 10x1x0,3	mc	3,00	€ 11,56	€ 0,19	€ 11,75	€ 34,68	€ 0,57	€ 35,25
		-via Mattei 10x1x0,3	mc	3,00	€ 11,56	€ 0,19	€ 11,75	€ 34,68	€ 0,57	€ 35,25
4	1C.02.100.0030.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.								
		-via Brodolini 10x1x1	mc	10,00	€ 8,05	€ 0,26	€ 8,31	€ 80,50	€ 2,60	€ 83,10
		-via Mattei 10x1x1	mc	10,00	€ 8,05	€ 0,26	€ 8,31	€ 80,50	€ 2,60	€ 83,10
		-per allacci aree private L=438mX1X1,5	mc	400,00	€ 8,05	€ 0,26	€ 8,31	€ 3.220,00	€ 104,00	€ 3.324,00
5	1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere								
		-via Brodolini 10x1x0,5	mc	5,00	€ 2,77	€ 0,09	€ 2,86	€ 13,85	€ 0,45	€ 14,30
		-via Mattei 10x1x0,5	mc	5,00	€ 2,77	€ 0,09	€ 2,86	€ 13,85	€ 0,45	€ 14,30
		-per allacci aree private L=438mX1X1,5	mc	219,00	€ 2,77	€ 0,09	€ 2,86	€ 606,63	€ 19,71	€ 626,34

Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
6	1U.04.110.0150	Misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresi lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento- per riempimenti vari e preparazione piano di posa.								
		-via Brodolini 10x1x0,3	mc	3,00	€ 22,12	€ 0,36	€ 22,48	€ 66,36	€ 1,08	€ 67,44
		-via Mattei 10x1x0,3	mc	3,00	€ 22,12	€ 0,36	€ 22,48	€ 66,36	€ 1,08	€ 67,44
7	1U.04.120.0010.d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 15 cm, in due strati								
		-via Brodolini 10x1	mq	10,00	€ 28,00	€ 0,11	€ 28,11	€ 280,00	€ 1,10	€ 281,10
		-via Mattei 10x1	mq	10,00	€ 28,00	€ 0,11	€ 28,11	€ 280,00	€ 1,10	€ 281,10
8	1U.04.120.0050.e	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: 60 mm								
		-via Brodolini 10x1	mq	10,00	€ 10,60	€ 0,04	€ 10,64	€ 106,00	€ 0,40	€ 106,40
		-via Mattei 10x1	mq	10,00	€ 10,60	€ 0,04	€ 10,64	€ 106,00	€ 0,40	€ 106,40

Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
9	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei rifiuti:								
		- macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni , scavi	t.	12,00	€ 10,57	€ 0,00	€ 10,57	€ 126,84	€ 0,00	€ 126,84
CAP. 6.2 - POLIFORA Tritubo - POZZETTI										
Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
10	1E.02.010.0030.i	Cavidotti corrugati a doppia parete per passaggio cavi alta densità - doppia parete - interno liscio - col. rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton: diametro esterno mm 160								
		-via Brodolini L=10	m	30,00	€ 11,85	€ 0,10	€ 11,95	€ 355,50	€ 3,00	€ 358,50
		-via Mattei L=10	m	30,00	€ 11,85	€ 0,10	€ 11,95	€ 355,50	€ 3,00	€ 358,50
		-per allacci aree private L=438m	m	1.314,00	€ 11,85	€ 0,10	€ 11,95	€ 15.570,90	€ 131,40	€ 15.702,30
10bis	B.7.1.15	Operaio qualificato								
			ore/ml	229,00	€ 34,40	€ 5,66	€ 40,06	€ 7.877,60	€ 1.296,14	€ 9.173,74
11	B.7.4.411	Calcestruzzo Rck 15 N/mm² gettato in opera in presenza di casseri ed eventuale armatura leggera per sottofondi o murature in elevazione da quota - 3,5 m a quota + 1 m sopra il piano di campagna, casseri ed eventuale ferro d' armatura misurati e contabilizzati a parte								
			mc	146,46	€ 138,10	€ 0,82	€ 138,92	€ 20.226,58	€ 120,10	€ 20.346,68
12	B.7.4.420	Casseforme in legno o in ferro per getti in calcestruzzo semplice o armato da - 3,5 m a + 1 m sopra il piano di campagna per opere di fognatura compreso disarmo								
			mq	549,60	€ 34,12	€ 18,30	€ 52,42	€ 18.752,35	€ 10.057,68	€ 28.810,03
13	1C.12.610.0010.g	Fornitura in opera di pozzetti di ispezione per cavidotti misure interne cm 60x120x120 di altezza. Compreso chiusino in ghisa sferoidale classe D400. Si trascura lo scavo ritenendolo compreso in quello dei condotti dai quali non viene detratto.								
		Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400								
			cad	12,00	€ 382,45	€ 6,14	€ 388,59	€ 4.589,40	€ 73,68	€ 4.663,08

Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
14	1C.12.610.0020.k	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:interno 100x120 cm, h = 50 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 550	cad	12,00						
					€ 122,99	€ 1,98	€ 124,97	€ 1.475,88	€ 23,76	€ 1.499,64
15	1U.04.160.0100	Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera	cad	12,00						
					€ 227,44	€ 3,65	€ 231,09	€ 2.729,28	€ 43,80	€ 2.773,08
46										

Tot. Polifora

€89.012,59

7. ILLUMINAZIONE PUBBLICA

CAP. 7.1 - OPERE CIVILI-SCAVI-CORRUGATI-POZZETTI-PLINTI										
Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
1	1U.04.010.0030.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.								
		-SS33 123x1x0,3	mc	36,90	€ 11,56	€ 0,19	€ 11,75	€ 426,56	€ 7,01	€ 433,58
		-via Mattei 30x1x0,3	mc	9,00	€ 11,56	€ 0,19	€ 11,75	€ 104,04	€ 1,71	€ 105,75
2	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m 1,20 0,5x0,8x1=0,40								
		-SS33 123x1x0,8	mc	98,40	€ 5,58	€ 0,18	€ 5,76	€ 549,07	€ 17,71	€ 566,78
		-via Mattei 30x1x0,8	mc	24,00	€ 5,58	€ 0,18	€ 5,76	€ 133,92	€ 4,32	€ 138,24
		-strada comparto 528 x1x1,2	mc	633,60	€ 5,58	€ 0,18	€ 5,76	€ 3.535,49	€ 114,05	€ 3.649,54
3	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea 0,5x0,1x1=0,05								
		-SS33 123	mc	6,15	€ 90,35	€ 2,18	€ 92,53	€ 555,65	€ 13,41	€ 569,06
		-via Mattei 30	mc	1,50	€ 90,35	€ 2,18	€ 92,53	€ 135,53	€ 3,27	€ 138,80
		-strada comparto 528	mc	26,40	€ 90,35	€ 2,18	€ 92,53	€ 2.385,24	€ 57,55	€ 2.442,79
4	1U.04.110.0150	Misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. -sotto ai marciapiedi								
		-SS33 123x1x0,6	mc	400,00	€ 22,12	€ 0,36	€ 22,48	€ 8.848,00	€ 144,00	€ 8.992,00
		-via Mattei 30x1x0,6	mc	18,00	€ 22,12	€ 0,36	€ 22,48	€ 398,16	€ 6,48	€ 404,64
		-strada comparto 528 x1x1	mc	528,00	€ 22,12	€ 0,36	€ 22,48	€ 11.679,36	€ 190,08	€ 11.869,44
5	NP.5	Plinto di fondazione armato per pali h. 10/12 m, compreso scavo, casseforme ed ogni onere.								
		-SS33 N. Pali	cad	98,40	€ 250,00	€ 0,00	€ 250,00	€ 24.600,00	€ 0,00	€ 24.600,00
		-via Mattei N. Pali	cad	24,00	€ 250,00	€ 0,00	€ 250,00	€ 6.000,00	€ 0,00	€ 6.000,00
		-strada comparto N. Pali (6+11)	cad	17,00	€ 250,00	€ 0,00	€ 250,00	€ 4.250,00	€ 0,00	€ 4.250,00
6	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni scavi								
			t.	68,85	€ 10,57	€ 0,00	€ 10,57	€ 727,74	€ 0,00	€ 727,74

7	1E.02.010.0030.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mmx2								
		-SS33 123	ml	246,00	€ 8,44	€ 0,07	€ 8,51	€ 2.076,24	€ 17,22	€ 2.093,46
		-via Mattei 30	ml	60,00	€ 8,44	€ 0,07	€ 8,51	€ 506,40	€ 4,20	€ 510,60
		-strada comparto 528	ml	1.056,00	€ 8,44	€ 0,07	€ 8,51	€ 8.912,64	€ 73,92	€ 8.986,56
8	1C.12.010.0030.c	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a borchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1446, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 4,9 da annegare nei plinti per sede pali								
		-SS33 N. Pali	cad	8,00	€ 18,55	€ 0,30	€ 18,85	€ 148,40	€ 2,40	€ 150,80
		-via Mattei N. Pali	cad	5,00	€ 18,55	€ 0,30	€ 18,85	€ 92,75	€ 1,50	€ 94,25
		-strada comparto N. Pali (6 singoli 11 doppi)	cad	28,00	€ 18,55	€ 0,30	€ 18,85	€ 519,40	€ 8,40	€ 527,80
9	1E.02.010.0030.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm da annegare nei plinti per alimentazione apparecchi illuminanti e per collegamenti plinti / pozzetti - 3mlxcad								
		-SS33 N. Pali	cad	24,00	€ 8,44	€ 0,07	€ 8,51	€ 202,56	€ 1,68	€ 204,24
		-via Mattei N. Pali	cad	15,00	€ 8,44	€ 0,07	€ 8,51	€ 126,60	€ 1,05	€ 127,65
		-strada comparto N. Pali (6 singoli 11 doppi)	cad	84,00	€ 8,44	€ 0,07	€ 8,51	€ 708,96	€ 5,88	€ 714,84
10	1C.12.610.0010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124								
		-SS33 N. Pali	cad	8,00	€ 38,15	€ 0,61	€ 38,76	€ 305,20	€ 4,88	€ 310,08
		-via Mattei N. Pali	cad	5,00	€ 38,15	€ 0,61	€ 38,76	€ 190,75	€ 3,05	€ 193,80
		-strada comparto N. Pali	cad	28,00	€ 38,15	€ 0,61	€ 38,76	€ 1.068,20	€ 17,08	€ 1.085,28

11	1C.12.610.0020.d	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76								
		-SS33 N. Pali	cad	8,00	€ 13,32	€ 0,21	€ 13,53	€ 106,56	€ 1,68	€ 108,24
		-via Mattei N. Pali	cad	5,00	€ 13,32	€ 0,21	€ 13,53	€ 66,60	€ 1,05	€ 67,65
		-strada comparto N. Pali	cad	28,00	€ 13,32	€ 0,21	€ 13,53	€ 372,96	€ 5,88	€ 378,84
12	1U.04.160.0060.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: -luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg								
		-SS33 N. Pali	cad	8,00	€ 62,59	€ 1,01	€ 63,60	€ 500,72	€ 8,08	€ 508,80
		-via Mattei N. Pali	cad	5,00	€ 62,59	€ 1,01	€ 63,60	€ 312,95	€ 5,05	€ 318,00
		-strada comparto N. Pali	cad	28,00	€ 62,59	€ 1,01	€ 63,60	€ 1.752,52	€ 28,28	€ 1.780,80
CAP. 7.2 - LINEA ELETTRICA - PALI-APPARECCHI										
Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
7	1E.02.040.0020.f	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 16 mmq								
		-SS33 123	ml	492,00	€ 2,68	€ 0,02	€ 2,70	€ 1.318,56	€ 9,84	€ 1.328,40
		-via Mattei 30	ml	120,00	€ 2,68	€ 0,02	€ 2,70	€ 321,60	€ 2,40	€ 324,00
		-strada comparto 528	ml	2.112,00	€ 2,68	€ 0,02	€ 2,70	€ 5.660,16	€ 42,24	€ 5.702,40
8	CM 2002 49.20.20	Kit di giunzione 4x1x16 mmq passante / 4x1x16 mmq derivato (derivazione dorsali, considerati 2 kit per ogni derivazione dorsale)								
		-SS33 N. Pali	cad	8,00	€ 46,48	€ 0,00	€ 46,48	€ 371,84	€ 0,00	€ 371,84
		-via Mattei N. Pali	cad	5,00	€ 46,48	€ 0,00	€ 46,48	€ 232,40	€ 0,00	€ 232,40
		-strada comparto N. Pali	cad	28,00	€ 46,48	€ 0,00	€ 46,48	€ 1.301,44	€ 0,00	€ 1.301,44
15	NP	armadio elettrico	cad							€ 2.000,00
16	PREVENTIVO ENEL SOLE	Fornitura e posa in opera di apparecchi LED, SAP e pali braccio singolo e doppio - in comune di Pogliano n. 41 apparecchi								
		preventivo N 20011857 sett/2014	cad							€ 35.180,00
17	PREVENTIVO ENEL SOLE	Adeguamento pali in comune di Lainate - n. 2 preventivo N 10095579 sett/2014	cad							€ 3.680,00

Tot. Illuminazione

€133.170,53

8. VERDE E IRRIGAZIONE

CAP. 8.1 - TERRENO										
Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
1	1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo (proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe e semi infestanti, di ciottoli, sassi e sostanze tossiche per le piante) con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: - meccanica,								
		- isole rotatorie	mc	134,70	€ 23,98	€ 0,10	€ 24,08	€ 3.230,11	€ 13,47	€ 3.243,58
		- aree verdi a prato	mc	114,90	€ 23,98	€ 0,10	€ 24,08	€ 2.755,30	€ 11,49	€ 2.766,79
		- aree verdi alberate	mc	495,60	€ 23,98	€ 0,10	€ 24,08	€ 11.884,49	€ 49,56	€ 11.934,05
2	MU.06.010.0050	Terricciato, contenuto di sostanza organica superiore al 50%, composto da terricci vegetali vagliati e concimati, ph neutro, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti. 10 cm		400,00						
		- isole rotatorie	mc	44,90	€ 56,81	€ 0,00	€ 56,81	€ 2.550,77	€ 0,00	€ 2.550,77
		- aree verdi a prato	mc	38,30	€ 56,81	€ 0,00	€ 56,81	€ 2.175,82	€ 0,00	€ 2.175,82
		- aree verdi alberate	mc	35,40	€ 56,81	€ 0,00	€ 56,81	€ 2.011,07	€ 0,00	€ 2.011,07
3	1U.06.010.0010.a	Stesa e rullatura dei terricciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10.; meccanica, con i necessari complementi a mano - spartitraffico escluse aree cordoli	mq	1.186,00	€ 2,01	€ 0,01	€ 2,01	€ 2.379,83	€ 9,61	€ 2.389,43
4	1U.06.180.0040.a	Formazione tappeto erboso inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15cm..	mq	1.186,00	€ 1,55	€ 0,62	€ 2,17	€ 1.838,30	€ 735,32	€ 2.573,62

CAP. 8.2 - ALBERATURE										
Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
5	1U.06.210.0030.d	Fornitura e messa a dimora albero Acer Campestre (prezzo medio) 17-18 cm.	cad	63,00	€ 150,93	€ 0,61	€ 151,54	€ 9.508,59	€ 38,43	€ 9.547,02
6	1U.06.200.0110.b	Opere complementari richieste dal Comune - 1mc di terra di coltivo.	cad	63,00	€ 25,83	€ 0,10	€ 25,93	€ 1.627,29	€ 6,30	€ 1.633,59
7	1U.06.200.0110.a	Opere complementari richieste dal Comune - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm .	cad	63,00	€ 24,03	€ 0,10	€ 24,13	€ 1.513,89	€ 6,30	€ 1.520,19
8	1U.06.200.0110.d	Fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 10 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e traverso superiore; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante.	cad	63,00	€ 51,82	€ 0,21	€ 52,03	€ 3.264,66	€ 13,23	€ 3.277,89
CAP. 8.3- IMPIANTO DI IRRIGAZIONE										
Nr.	Art.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	C./U.	Sicurezza	C./U. Tot	C. Opera	C. Sicurezza	C. Tot
9	NP.6	Allacciamento acquedotto comunale in attesa di pervenire dettagliato rilasciato da Gestore Comunale, comprensivo di armadietto e programmatore .	cad	1			€ 3.500,00			€ 3.500,00
10	1U.06.700.0490.c	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso								
		- prato dei filari alberati	mq	354,00	€ 21,35	€ 0,35	€ 21,70	€ 7.557,90	€ 123,90	€ 7.681,80
11	1U.06.700.0570.a	Sistema di irrigazione localizzata per alberi.	cad	63	€ 103,46	€ 2,01	€ 105,47	€ 6.517,98	€ 126,63	€ 6.644,61
12	1C.12.040.0030.b	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità								
		- aiuole alberate	ml	270,00	€ 11,00	€ 0,18	€ 11,18	€ 2.970,00	€ 48,60	€ 3.018,60

Tot. Verde

€66.468,84