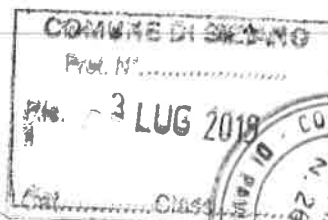


ENRICO GOBETTI
geometra
studio in via Santa Teresa, 6
27010 Siziano



Enrico Gobetti

Progetto

Comune di Siziano (Pavia)
VARIANTE al piano particolareggiato Porte Rosse
ed al piano di Coordinamento della
zona residenziale di espansione

Direzione Lavori

Titolo

Quadro Economico Comparativo

Proprietà

CORTE CASTELLO S.r.l.
Viale Regina Giovanna, 9
20129 MILANO
Partita IVA e C.F. 11717780156

Scala

Data

Giugno 2019

AGG. VARIANTE

PIANO PARTICOLAREGGIATO PORTE ROSSE

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PROGETTO DI VARIANTE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - RIEPILOGO SUB. AMBITO A/2a

RIEPILOGO DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

N°	Destruzione	Importo €
1	STRADE	€ 303.661,39
2	MARCIAPIEDI	€ 186.839,53
3	PARCHEGGI	€ 125.275,02
4	OPERE GIARDINAGGIO	€ 124.925,42
5	PISTA CICLABILE	€ 178.863,75
6	RETE ELETTRICA	€ 75.863,75
7	CABINA ELETTRICA	€ 22.539,47
8	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 109.700,00
9	ILLUMINAZIONE PISTA CICLABILE	€ 19.857,50
10	RETE TELEFONICA	€ 44.456,20
11	GAS METANO	€ 58.636,98
12	ROTONDE	€ 91.737,00
13	PONTE CARRAIO N° 4	€ 226.582,21
14	ACQUE METEORICHE	€ 140.364,05
15	ACQUE NERE	€ 122.326,87
16	ACQUEDOTTO	€ 64.246,46
17	SEGNALETICA	€ 15.549,13
18	RIMODELLAZIONE PORTE ROSSE	€ 4.932,36
19	FATTURA LE CAMELIE	€ 59.053,04
20	MODIFICA ALLE STRADE ESISTENTI A SEGUITO VARIANTE	€ 6.000,00

TOTALE € 1.981.410,13

QUADRO ECONOMICO

	Importo opere Urbanizzazione da computo metrico	Oneri sicurezza	Totale	iva 10%	Oneri professionali	cassa di previdenza 5%	iva 22%	Totale	Totale importo opere	Importo da Tabella OO.UR.PP.	DIFFERENZA
	a	b	a+b	d	e	f	(e+f) g	(e+f+g) h			
A2/a	1.981.410,13	8.700,00	1.990.110,13	199.011,01	97.804,73	4.890,24	22.592,89	125.287,86	2.314.409,00	925.337,70	1.389.071,30

Poiché l'importo delle opere di urbanizzazione primarie realizzate a scomputo sono d'importo superiore alla tariffa comunale nulla è dovuto per tali opere

I) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SUB AMBITO A/2a

N°	C.C.I.A.A. PV 2013	Descrizione	u.m.	misura1	misura2	misura3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA tratto via Bachelet - Ponte 3											
1 STRADE											
C1.4.1b.2a		Scavo di sbancamento di terreno eseguito con mezzi meccanici, per uno spessore non superiore a 20 cm, con il materiale lasciato ai margini dello sbancamento	mq					2.094,85	€ 1,08	€ 2.262,44	
		tratto 6b/7c	mq	65,55	7,00		1,00	458,85			
		tratto 6c/71c	mq	208,00	7,00		1,00	1.456,00			
		tratto 2d/8c	mq	15,00	12,00		1,00	180,00			
C1.4.10b		Formazione di rilevato con materiale granulare, ottenuta da attività di recupero (certificato) stesso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 si spessore.	mc					1.953,58	€ 19,50	€ 38.094,79	
		tratto 6b/7c	mc	65,55	7,00		1,34	614,86			
		tratto 6c/71c	mc	208,00	7,00		0,87	1.266,72			
		tratto 2d/8c	mc	15,00	12,00		0,40	72,00			
C1.3.4 C.4.10.d		fornitura stesa e cilindatura di stabilizzato di cava (misto granulometrico)	mc					628,46	€ 24,90	€ 15.648,53	
		tratto 6b/7c	mc	65,55	7,00		0,30	137,66			
		tratto 6c/71c	mc	208,00	7,00		0,30	436,80			
		tratto 2d/8c	mc	15,00	12,00		0,30	54,00			
C1.4.13.q		Fondazione in conglomerato bituminoso (tout venant) con bitume di penetrazione 80-100 e 120 del C.1,3,7.A, compresi materiali, stendimento e rullatura in spessori medi finiti non inferiori a cm 8 (misurati compresi)? Al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato.	mq					2.612,65	€ 13,50	€ 35.270,78	
		tratto 6b/7c	mq	65,55	7,00		1,00	458,85			
		tratto 6c/8c	mq	110,00	7,00		1,00	770,00			
		tratto 8c/71c	mq	90,00	5,00		1,00	450,00			
		tratto 11c/71c	mq	80,00	7,00		1,00	560,00			
		tratto 2d/8c	mq	15,00	12,00		1,00	180,00			
		tratto 2e/15c	mq	22,80	8,50		1,00	193,80			
C1.4.16 C1.4.14		Emulsione per ancoraggio di tappeti di usura con Kg 0,5/Mq di emulsione bituminosa al 55% tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100 - 180/200 al 5,50/6,50% del peso del pietrisco calcolato confezionato con granglia a massa chiusa con additivi compresi materiali, stendimento e rullatura, sp. finito mm 30.	mq					2.612,65	€ 9,00	€ 23.513,85	
		tratto 6b/7c	mq	65,55	7,00		1,00	458,85			
		tratto 6c/8c	mq	110,00	7,00		1,00	770,00			
		tratto 8c/71c	mq	90,00	5,00		1,00	450,00			
		tratto 11c/71c	mq	80,00	7,00		1,00	560,00			
		tratto 2d/8c	mq	15,00	12,00		1,00	180,00			
		tratto 2e/15c	mq	22,80	8,50		1,00	193,80			
A1.4B.8b		Demolizione di muratura in cls - muratura lungo via borsellino	mc					102,00	€ 130,00	€ 13.260,00	
		tratto 6b/7c	mc	255,00	0,40		1,00	102,00			
A2.2.24.a		Rimozione completa di parapetto in ferro con recupero ed accertamento in cantiere	mc					255,00	€ 19,88	€ 5.069,40	
listino		Posa in opera di parapetto in ferro recuperato con tasselli meccanici	ml					255,00	€ 40,00	€ 4.200,00	
		tratto 6b/7c	ml	105,00	1,00		1,00	105,00			
1/B STRADE DI ACCESSO AL PARCO											
C1.4.1b.2a		Scavo di sbancamento di terreno eseguito con mezzi meccanici, per uno spessore non superiore a 20 cm, con il materiale lasciato ai margini dello sbancamento	mq					300,00	€ 1,08	€ 324,00	
		tratto 6b/7c	mq	150,00	1,00		1,00	300,00			
C1.4.10b		Formazione di rilevato con materiale granulare, ottenuta da attività di recupero (certificato) stesso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 si spessore.	mc					363,00	€ 19,50	€ 7.078,50	
		tratto 6b/7c	mc	150,00	1,00		0,87	261,00			
		tratto 2d/8c	mc	34,00	1,50		1,00	102,00			
C1.3.4 C.4.10.d		fornitura stesa e cilindatura di stabilizzato di cava (misto granulometrico)	mc					90,00	€ 24,90	€ 2.241,00	
		tratto 6b/7c	mc	150,00	1,00		0,30	90,00			
C1.4.13.q		Fondazione in conglomerato bituminoso (tout venant) con bitume di penetrazione 80-100 e 120 del C.1,3,7.A, compresi materiali, stendimento e rullatura in spessori medi finiti non inferiori a cm 8 (misurati compresi)? Al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato.	mq					300,00	€ 13,50	€ 4.050,00	
		tratto 6b/7c	mq	150,00	1,00		1,00	300,00			

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	C1.4.16		Emulsione per ancoraggio di tappeti di usura con Kg 0,5/Mq di emulsione bituminosa al 55%	mq					300,00	€ 9,00	€ 2.700,00	
	C1.4.14		tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100 - 180/200 al 5,50/6,50% del peso del pietrisco calcolato confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi compresi materiali, stendimento e rullatura, sp. fritto mm.30.	mq								
			fornitura e posa di elementi prefabbricati in c/s per scolo acqua piovana (EMBRIC)	mc	150,00	1,00	1,00	2	300,00	€	€	
			listino commerciale	ml					16,00	€ 35,00	€ 560,00	
				ml	8,00	1,00	2,00	2	16,00			
2			MARCIAPIEDI									€ 87.240,75
	C1.4.1b 2a		Scavo di sbancamento di terreno eseguito con mezzi meccanici, per uno spessore non superiore a 20 cm, con il materiale lasciato ai margini dello sbancamento	Mq					1.026,99	€ 1,08	€ 1.109,15	
			tratto M2	mq	103,93	1,50	1,00	1	155,90			
			tratto M3	mq	210,00	1,50	1,00	1	315,00			
			tratto M4	mq	107,00	1,50	1,00	1	160,50			
			tratto M6	mq	15,30	1,50	1,00	1	22,95			
			tratto M8	mq	59,43	1,50	1,00	1	89,15			
			tratto M10	mq	99,00	1,50	1,00	1	148,50			
			tratto M11	mq	90,00	1,50	1,00	1	135,00			
	C1.4.10b		Formazione di rilevato con materiale granulare, ottenuta da attività di recupero (certificato) steso e rullato a strati non inferiori a cm. 40/50 si spessore.	mc					924,29	€ 19,50	€ 18.023,67	
			tratto M2	mc	103,93	1,50	0,90	1	140,31			
			tratto M3	mc	210,00	1,50	0,90	1	283,50			
			tratto M4	mc	107,00	1,50	0,90	1	144,45			
			tratto M6	mc	15,30	1,50	0,90	1	20,66			
			tratto M8	mc	59,43	1,50	0,90	1	80,23			
			tratto M10	mc	99,00	1,50	0,90	1	133,65			
			tratto M11	mc	90,00	1,50	0,90	1	121,50			
	C1.3.4 C.4.10 d		fornitura stesa e cilindatura di stabilizzato di cava (misto granulometrico).	mc					308,10	€ 24,90	€ 7.671,62	
			tratto M2	mc	103,93	1,50	0,30	1	46,77			
			tratto M3	mc	210,00	1,50	0,30	1	94,50			
			tratto M4	mc	107,00	1,50	0,30	1	48,15			
			tratto M6	mc	15,30	1,50	0,30	1	6,89			
			tratto M8	mc	59,43	1,50	0,30	1	26,74			
			tratto M10	mc	99,00	1,50	0,30	1	44,55			
			tratto M11	mc	90,00	1,50	0,30	1	40,50			
	C2.4.23a		Formazione di massetto per marciapiedi in c/s, compreso la sistemazione del piano di posa per uno spessore di cm. 10 a ql.2/mc	Mq					1.026,99	€ 17,00	€ 17.458,83	
			tratto M2	mq	103,93	1,50	1,00	1	155,90			
			tratto M3	mq	210,00	1,50	1,00	1	315,00			
			tratto M4	mq	107,00	1,50	1,00	1	160,50			
			tratto M6	mq	15,30	1,50	1,00	1	22,95			
			tratto M8	mq	59,43	1,50	1,00	1	89,15			
			tratto M10	mq	99,00	1,50	1,00	1	148,50			
			tratto M11	mq	90,00	1,50	1,00	1	135,00			
	C1.4.26		Solo posa di masselli in c/s vibrocompattato, autobloccanti e non di spessore variabile posati a secco, su letto di sabbia di cm4/c escluso inerti.	Mq					1.026,99	€ 11,00	€ 11.296,89	
			tratto M2	mq	103,93	1,50	1,00	1	155,90			
			tratto M3	mq	210,00	1,50	1,00	1	315,00			
			tratto M4	mq	107,00	1,50	1,00	1	160,50			
			tratto M6	mq	15,30	1,50	1,00	1	22,95			
			tratto M8	mq	59,43	1,50	1,00	1	89,15			
			tratto M10	mq	99,00	1,50	1,00	1	148,50			
			tratto M11	mq	90,00	1,50	1,00	1	135,00			
	C1.3.21a		Masselli in c/s vibrocompresi autobloccanti e non, a tutto impasto colore grigio sp. 6 cm	Mq					1.026,99	€ 12,00	€ 12.323,88	
			tratto M2	mq	103,93	1,50	1,00	1	155,90			
			tratto M3	mq	210,00	1,50	1,00	1	315,00			
			tratto M4	mq	107,00	1,50	1,00	1	160,50			
			tratto M6	mq	15,30	1,50	1,00	1	22,95			
			tratto M8	mq	59,43	1,50	1,00	1	89,15			
			tratto M10	mq	99,00	1,50	1,00	1	148,50			
			tratto M11	mq	90,00	1,50	1,00	1	135,00			

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV Descrizione	u. m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	C1.3.1a	sabbia di cava per rilevato	Mc					102,70	€ 18,48	€ 1.897,88	
		tratto M2	mq	103,93	1,50	0,10	1	15,59			
		tratto M3	mq	210,00	1,50	0,10	1	31,50			
		tratto M4	mq	107,00	1,50	0,10	1	16,05			
		tratto M5	mq	15,30	1,50	0,10	1	2,30			
		tratto M6	mq	59,43	1,50	0,10	1	8,91			
		tratto M10	mq	99,00	1,50	0,10	1	14,85			
		tratto M11	mq	90,00	1,50	0,10	1	13,50			
A1.4L.405 b		Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi in cls. del A13 F84 a, con sottofondo e rinfilanci di cls, compreso sigillature e scavo sezione 12x25 e pezzi speciali	MI					684,66	€ 25,50	€ 17.458,83	
		tratto M2	ml	103,93	1,00	1,00	1	103,93			
		tratto M3	ml	210,00	1,00	1,00	1	210,00			
		tratto M4	ml	107,00	1,00	1,00	1	107,00			
		tratto M6	ml	15,30	1,00	1,00	1	15,30			
		tratto M6i	ml	59,43	1,00	1,00	1	59,43			
		tratto M10	ml	99,00	1,00	1,00	1	99,00			
		tratto M10	ml	99,00	1,00	1,00	1	99,00			
		tratto M11	ml	90,00	1,00	1,00	1	90,00			
3		PARCHEGGI								€ 59.387,58	
C1.4.1B2a		Scavo di sbancamento di terreno eseguito con mezzi meccanici, per uns spessore non superiore a 20 cm, con il materiale lasciato ai margini dello sbancamento	mq					1.227,50	€ 1,08	€ 1.325,70	
		P12	mq	35,00	5,00	1,00	1	175,00			
		P13	mq	40,00	5,00	1,00	1	200,00			
		P10	mq	27,50	5,00	1,00	1	137,50			
		P11	mq	25,00	5,00	1,00	1	125,00			
		P14	mq	40,00	5,00	1,00	1	200,00			
		P15	mq	32,50	5,00	1,00	1	162,50			
		P16	mq	27,50	5,00	1,00	1	137,50			
		P17	mq	45,00	2,00	1,00	1	90,00			
C1.4.10b		Formazione di rilevato con materiale granulare, ottenuta da attività di recupero (certificato) stesso e riutilo a strati non inferiori a cm.40/50, si spessore	mc					1.104,75	€ 19,50	€ 21.542,63	
		P12	mc	35,00	5,00	0,90	1	157,50			
		P13	mc	40,00	5,00	0,90	1	180,00			
		P10	mc	27,50	5,00	0,90	1	123,75			
		P11	mc	25,00	5,00	0,90	1	112,50			
		P14	mc	40,00	5,00	0,90	1	180,00			
		P15	mc	32,50	5,00	0,90	1	146,25			
		P16	mc	27,50	5,00	0,90	1	123,75			
		P17	mc	45,00	2,00	0,90	1	81,00			
C1.3.4		fornitura stesa e cilindatura di stabilizzato di cava (misto granulometrico)	mc					357,45	€ 24,90	€ 8.900,51	
C.4.10.d											
		P12	mc	35,00	5,00	0,30	1	52,50			
		P13	mc	40,00	5,00	0,30	1	60,00			
		P10	mc	27,50	5,00	0,30	1	41,25			
		P11	mc	25,00	5,00	0,30	1	37,50			
		P14	mc	40,00	5,00	0,30	1	60,00			
		P15	mc	32,50	5,00	0,30	1	48,75			
		P16	mc	27,50	5,00	0,30	1	41,25			
		P17	mc	27,00	2,00	0,30	1	16,20			
C1.4.13.a		Fondazione in conglomerato bituminoso (tout venant) con bitume di penetrazione 80-100 e 120 200 del C.1.3.A, compresi materiali, stendimento e rullatura in spessori medi finiti non inferiori a cm 8 (misurati compressi?) Al.3.50%-4.50% di bitume sul peso del conglomerato.	mq					1.227,50	€ 13,50	€ 16.571,25	
		P12	mq	35,00	5,00	1,00	1	175,00			
		P13	mq	40,00	5,00	1,00	1	200,00			
		P10	mq	27,50	5,00	1,00	1	137,50			
		P11	mq	25,00	5,00	1,00	1	125,00			
		P14	mq	40,00	5,00	1,00	1	200,00			
		P15	mq	32,50	5,00	1,00	1	162,50			
		P16	mq	27,50	5,00	1,00	1	137,50			
		P17	mq	45,00	2,00	1,00	1	90,00			

N°	codice C.C.I.A.A. PV	Descrizione	u.m.	misura1	misura2	misura3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	2013	Emulsione per ancoraggio di tappeti di usura con Kg 0,5/Mq di emulsione bituminosa al 55% (tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100 - 180/200) al 5,50/6,50% del peso del pietrisco calcolato confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi compresi materiali, stendimento e rullatura, sp. finito mm.30.	m ²					1.227,50	€ 9,00	€ 11.047,50	
		P12	m ²	35,00	5,00	1,00					
		P13	m ²	40,00	5,00	1,00		175,00			
		P10	m ²	27,50	5,00	1,00		200,00			
		P11	m ²	25,00	5,00	1,00		137,50			
		P14	m ²	40,00	5,00	1,00		125,00			
		P15	m ²	32,50	5,00	1,00		200,00			
		P16	m ²	27,50	5,00	1,00		182,50			
		P17	m ²	45,00	2,00	1,00		90,00			
4		OPERE DI GIARDINAGGIO									€ 54.863,80
	C3.4.1.a2	Stesa e modellazione di terra di coltivo, compreso fornitura della terra, meccanica.	mc					633,29	€ 21,00	€ 13.299,17	
		tratto V4	mc	115,26	2,00	0,30	1	69,16			
		tratto V4	mc	32,30	5,00	0,30	1	48,45			
		tratto V5	mc	86,68	2,00	0,30	1	52,01			
		tratto V5	mc	25,67	5,00	0,30	1	38,51			
		tratto V9	mc	105,30	5,50	0,30	1	173,75			
		tratto V11	mc	37,28	3,50	0,30	1	39,14			
		tratto V12	mc	583,62	1,00	0,30	1	175,09			
		tratto V13	mc	45,00	2,00	0,30	1	27,00			
		tratto V13	mc	17,00	2,00	0,30	1	10,20			
	C3.4.2	Formazione prato (fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, rullatura) compresi seme e concimazione, e per superfici minime di mq 500	Mq					2.110,98	€ 2,20	€ 4.644,16	
		tratto V4	Mq	115,26	2,00	1,00	1	230,52			
		tratto V4	Mq	32,30	5,00	1,00	1	161,50			
		tratto V5	Mq	86,68	2,00	1,00	1	173,36			
		tratto V5	Mq	25,67	5,00	1,00	1	128,35			
		tratto V9	Mq	105,30	5,50	1,00	1	579,15			
		tratto V11	Mq	37,28	3,50	1,00	1	130,48			
		tratto V12	Mq	583,62	1,00	1,00	1	583,62			
		tratto V13	Mq	45,00	2,00	1,00	1	90,00			
		tratto V13	Mq	17,00	2,00	1,00	1	34,00			
	C.3.4.19 b	Impianto di irrigazione automatica per tappeti erbosi, composto da due tipologie d'impianto: impianto di irrigazione a pioggia per i prati (tipo "rain bird", con irrigatori e tubazione sotterranea) e di irrigazione "ala gocciolante, per i cespugli e gli alberi (con tubazione forata in superficie), eseguita con tubazioni di adeguata sezione, irrigatori, raccordi, valvole automatiche e centraline di comando. Compresa l'installazione, gli scavi ed il ripristino della superficie. Frazionamenti pari a circa 350 mq, scavo e riporto, fornitura di raccordi, irrigatori, valvole e quant'altro necessario per il funzionamento, compresi gli allacciamenti alla rete idrica ed elettrica	Mq					2.110,98	€ 6,60	€ 13.932,47	
		tratto V4	m ²	115,26	2,00	1,00	1	230,52			
		tratto V4	m ²	32,30	5,00	1,00	1	161,50			
		tratto V5	m ²	86,68	2,00	1,00	1	173,36			
		tratto V5	m ²	25,67	5,00	1,00	1	128,35			
		tratto V9	m ²	105,30	5,50	1,00	1	579,15			
		tratto V11	m ²	37,28	3,50	1,00	1	130,48			
		tratto V12	m ²	583,62	1,00	1,00	1	583,62			
		tratto V13	m ²	45,00	2,00	1,00	1	90,00			
		tratto V13	m ²	17,00	2,00	1,00	1	34,00			
	C3.3.6/7+C3.4.3	Fornitura e messa in dimora di alberi di alto fusto, in zolla, di essenze tipiche della zona: Carpinus betulus, Fagus sylvatica, compresi pali tutori, manutenzione per il primo anno, circonferenza 14/16 cm	cad								
		carpini	cad	1,00	1,00	1,00	27	27,00	€ 190,00	€ 5.130,00	
		faggi	cad	1,00	1,00	1,00	16	16,00	€ 230,00	€ 3.680,00	
	A.1.4.L.105b	Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi e strade in conglomerato del A1,3F, 84a compreso il sottofondo ed i rifinimenti in cls, la sigillatura e lo scavo sez. 12x25 - e pezzi speciali.	ml					556,00	€ 25,50	€ 14.178,00	
			ml	556,00	1,00	1,00	1	556,00			
5		PISTA CICLABILE									€ 110.272,36
	A1.4810a	scavo di fondazione eseguito fino a m. 1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive C.s. ma con trasporto entro l'area del cantiere fino ad una distanza massima di 100 m.	mc					42,44	€ 22,00	€ 933,77	
		tratto PC1	mc	120,34	0,50	0,20	1	12,03			
		tratto PC2	mc	106,10	0,50	0,20	1	10,61			
		tratto PC3	mc	28,00	0,50	0,20	1	2,80			
		tratto zona barco	mc	170,00	0,50	0,20	1	17,00			

N°	codice C.C.I.A.A. PV	Descrizione	U.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
A1.4c13	2013	Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte. A q.li 1,50 di cemento classe 325	mc					31,44	€ 120,20	€ 3.779,57	
		tratto PC1	mc	120,34	0,50	0,20	1	12,03			
		tratto PC2	mc	106,10	0,50	0,20	1	10,61			
		tratto PC3	mc	28,00	0,50	0,20	1	2,80			
		tratto zona parco	mc	60,00	0,50	0,20	1	6,00			
A1.4c16a		Calcestruzzo in opera per fondazioni armate (pilati, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza), confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica (esempio indicativo: 65% inerte fino a 10 mm., 35% inerte da 11 a 35 mm.), ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri contabilizzati a parte. Resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck maggiore uguale 15 N/mmq. SLUMP S2	mc					37,73	€ 131,30	€ 4.954,32	
		tratto PC1	mc	120,34	0,20	0,60	1	14,44			
		tratto PC2	mc	106,10	0,20	0,60	1	12,73			
		tratto PC3	mc	28,00	0,20	0,60	1	3,36			
		tratto zona parco	mc	60,00	0,20	0,60	1	7,20			
A1.4c17a		Calcestruzzo con classe di esposizione xcl1 classe di consistenza S4/S5 Ø massimo dell'aggregato 32 mm. Conforme alle norme UNI EN 206/1 UHI 11104 e D.M. 14.01.2008 in opera per murature di sotterraneo anche armate disposte non inferiore a cm. 30, gettato con l'ausilio di casseri, letto e casseri contabilizzati a parte.	mc					102,19	€ 134,30	€ 13.724,52	
		tratto PC1	mc	120,34	1,30	0,25	1	39,11			
		tratto PC2	mc	106,10	1,30	0,25	1	34,48			
		tratto PC3	mc	28,00	1,30	0,25	1	9,10			
		tratto zona parco	mc	60,00	1,30	0,25	1	19,50			
A1.4c24e		fornitura lavorazione e posa di fondo per cemento armato compreso sifido e legature; in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K controllato in stabilimento. Quantità media Kg 50 a mc.	Kg					6.576,29	€ 1,77	€ 11.640,03	
		fondazione	mc	120,34	0,20	0,60	50	722,04			
		fondazione	mc	106,10	0,20	0,60	50	636,60			
		fondazione	mc	18,00	0,20	0,60	50	108,00			
		muro di sostegno	mc	120,34	1,30	0,25	50	1.955,53			
		muro di sostegno	mc	106,10	1,30	0,25	50	1.724,13			
		muro di sostegno	mc	28,00	1,30	0,25	50	465,00			
		tratto zona parco	mc	60,00	1,30	0,25	50	975,00			
A1.4c25a		Casseroforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m. 3,50; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive.	mc					817,54	€ 24,70	€ 20.193,34	
		tratto PC1	mc	120,34	1,30	2,00	1	312,88			
		tratto PC2	mc	106,10	1,30	2,00	1	275,86			
		tratto PC3	mc	28,00	1,30	2,00	1	72,80			
		tratto zona parco	mc	60,00	1,30	2,00	1	156,00			
C1.410b		Formazione di rilevato con materiale granulare ottenuto dall'attività di recupero (Certificato) steso e rullato a strati non inferiori a cm. 40/50 di spessore per formazione di sottorivato stradale.	mc					424,44	€ 19,50	€ 8.276,58	
		tratto PC1	mc	120,34	2,50	0,40	1	120,34			
		tratto PC2	mc	106,10	2,50	0,40	1	106,10			
		tratto PC3	mc	28,00	2,50	0,40	1	28,00			
		tratto zona parco	mc	170,00	2,50	0,40	1	170,00			
C1.410c+ CL 3.4		Fornitura, stesa e cilindatura di stabilizzato di cava (misto granulometrico)	mc					318,33	€ 24,90	€ 7.926,42	
		tratto PC1	mc	120,34	2,50	0,30	1	90,26			
		tratto PC2	mc	106,10	2,50	0,30	1	79,58			
		tratto PC3	mc	28,00	2,50	0,30	1	21,00			
		tratto zona parco	mc	170,00	2,50	0,30	1	127,50			
C1.4.13a		Fondazione in conglomerato bituminoso sabbioso (tout venant bitumato), con bitume penetrazione 60-100 e 180-200, del 17,3,17/a compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori medi finiti non inferiori a cm. 8 (misurati compressi), per superfici superiori a mq.2000; al 3,50% di bitume sul peso del conglomerato. Spessore cm. 8	mq.					636,10	€ 13,50	€ 8.587,35	
		tratto PC1	mq	120,34	2,50	1,00	1	300,85			
		tratto PC2	mq	106,10	2,50	1,00	1	265,25			
		tratto PC3	mq	28,00	2,50	1,00	1	70,00			
C2.4.23a		Formazione di massetto per marciapiedi in cls, compreso la sistemazione del piano di posa per uno spessore di cm.10 a ql.2/mc	mq					425,00	€ 17,00	€ 7.225,00	
		tratto zona parco	mq	170,00	2,50	1,00	1	425,00			
B4.3.1a		Pavimento in piastrelle di cemento, posato su letto di malta di cemento a q.li 3 e pittura a posa ultimata, pietini di cemento con superficie superiore bugnata, roata, scanalata.	mq					425,00	€ 27,70	€ 11.772,50	
		tratto zona parco	mq	170,00	2,50	1,00	1	425,00			

N°	codice C.C.I.A.A. PV 2013	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	C1.414a	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, 180/200 al 5,50%-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionati con graniglia a massa chiusa con additivi: compresi materiali, stendimento e nullatura (misurata compressa), per superfici superiori a mq. 2000. Spessore finito mm.30.	mq					636,10	€ 7,50	€ 4.770,75	
		tratto PC1	mq	120,34	2,50	1,00	1	300,85			
		tratto PC2	mq	106,10	2,50	1,00	1	265,25			
		tratto PC3	mq	28,00	2,50	1,00	1	70,00			
	A,1,4, L,105b	Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi e strade in conglomerato del A1,3F, 84a compreso il sottofondo ed i rifianchi in cls. le sigillature e lo scavo sez. 12x25 - e pezzi speciali.	ml					254,44	€ 25,50	€ 6.488,22	
		tratto PC1	ml	120,34	1,00	1,00	1	120,34			
		tratto PC2	ml	106,10	1,00	1,00	1	106,10			
		tratto PC3	ml	28,00	1,00	1,00	1	28,00			
		tratto zona parco	mc	170,00	0,50	0,20	1	17,00			
6		RETE ELETTRICA									€ 46.289,40
	C2.4.16 b	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per condotto in polietilene conforme alle norme EN 50086/CEI 23-46 doppio strato completi di manicotti, filo passante per tesura cavi, cappa di protezione in sabbia e reinterro, diametro 160. Primo tubo per media tensione della cabina di via Borsellino alla nuova cabina di lottizzazione, compreso nastro monitor.	ml					165,00	€ 22,89	€ 3.776,85	
	N. P.	Come sopra ma solo la fornitura e posa di secondo tubo corrugato diametro 160	ml	165,00	1,00	1,00	1	165,00	€ 9,50	€ 1.567,50	
	C2.4.16 b	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per condotto in polietilene conforme alle norme EN 50086/CEI 23-46 doppio strato completi di manicotti, filo passante per tesura cavi, cappa di protezione in sabbia e reinterro, diametro 200, compreso nastro monitor. Per B T da cabina B T per nuova via e via senso unico	ml					675,00	€ 25,23	€ 17.705,25	
	N. P.	Come sopra ma solo la fornitura e posa di secondo tubo corrugato diametro 200	ml	675,00	1	1,00	1	675,00	€ 9,50	€ 6.412,50	
	C2.4.16 b	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per condotto in polietilene conforme alle norme EN 50086/CEI 23-46 doppio strato completi di manicotti, filo passante per tesura cavi, cappa di protezione in sabbia e reinterro, diametro 200, compreso nastro monitor. Parallelo alla via Borsellino	ml					140,00	€ 26,23	€ 3.672,20	
	C2.4.22	Formazione di pozzetto di ispezione alle canalizzazioni in elementi di cemento prefabbricato con dimensioni interne 70X70X80 scavi e reinterri compresi	cad.	140,00	1	1,00	1	140,00	€ 250,00	€ 5.000,00	
	C2.4.28.2a	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale conformi norma UNI EN 124 del tipo classe E 400. (70x70 cm)	cad.	20				20	€ 224,20	€ 4.484,00	
	C1.49 b d	Fresatura del manto stradale con idonea macchina operatrice compreso lo smaltimento, carico e trasporto. Profondità fino a cm. 12	cad.	20				30,00	€ 62,37	€ 1.871,10	
	Listino commerciale	Ripristino di asfalto composto da toutvenant e tappetino	Mq cad.	10,00	3	1,00	1	30,00	€ 30,00	€ 1.800,00	
8		ILLUMINAZIONE PUBBLICA									€ 55.875,00
	Listino commerciale	Impianto elettrico eseguito secondo la migliore tecnica e l'osservanza delle norme C.E.I. tabelle ENEL e prescrizione di progetto, utilizzo di materiali ammessi al marchio italiano di qualità e rispondenti alle vigenti disposizioni di legge (legge n.186 del 1/3/1986) e DPR n.547 del 27/04/1995) scelti tra quelli di progetto. I prezzi riportati comprendono le forniture dei materiali, eventuali lavorazioni in officina; il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori, le spese generali e utili all'imprenditore, il tutto in osservanza delle regole d'arte e nel pieno rispetto del progetto fornito dal committente.	a corpo						€	€ 46.000,00	
	C2.4.16 b	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per condotto in polietilene conforme alle norme EN 50086/CEI 23-46 doppio strato completi di manicotti, filo passante per tesura cavi, cappa di protezione in sabbia e reinterro, diametro 125, compreso nastro monitor.	ml	500,00	1,00	1,00	1	500,00	€ 19,75	€ 9.875,00	

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV	Descrizione	u m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
9			ILLUMINAZIONE PISTA CICLABILE								€ 19.857,50	
	Listino commerciale		illuminazione piste ciclabili con pali h. 4,50 m., specifici ed. in parte agganciati all'illuminazione stradale. Compreso ogni onere. Per dare l'opera finita a regola d'arte.	n.							€ 19.857,50	
			lampada agganciata	n.					6,00	€ 1.000,00	€ 6.000,00	
			pali specifici	n.					7,00	€ 1.500,00	€ 10.500,00	
	C2.4.16 b		Fornitura e posa in opera di tubo conugato per condotto in polietilene conforme alle norme EN 50086/CEI 23-46 doppio strato completi di manicotti, filo passante per tessura cavi, cappa di protezione in sabbia e reinterro, diametro 125, compreso nastro monitor.	ml	170,00	1,00		1	170,00	€ 19,75	€ 3.357,50	
10			RETE TELEFONICA								€ 21.116,03	
	C2.4.16b		Fornitura e posa in opera di tubo conugato per caviodotto in polietilene conforme alle norme EN50086/CEI 23-46 doppio strato completo di manicotti, filo passante per tessura cavi, scavo e reinterro. Diametro 125	ml					450,34	€ 19,75	€ 8.894,22	
				ml	74,03	1,00		1	74,03			
				ml	66,31	1,00		1	66,31			
				ml	215,00	1,00		1	215,00			
				ml	95,00	1,00		1	95,00			
	N.P.		Come sopra ma solo la fornitura e posa di secondo tubo conugato diametro 125 - Telecom	ml					450,34	€ 7,27	€ 3.273,97	
	C2.4.22		Formazione di pozzetto di ispezione alle canalizzazioni telefoniche, in elementi di cemento prefabbricato, con dimensioni interne 60X60X80 scavi e reinterri compresi.	n.	450,34	1		1	450,34	€ 250,00	€ 4.000,00	
	C2.4.28 2a		Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidate o lamellare perificata del tipo classe E 400	n.	16				16	€ 309,24	€ 4.947,84	
			pozzetto linea TELECOM	n.	16							
11			ESTENSIONE RETE GAS METANO 21 RETE GAS								€ 35.996,98	
	Listino commerciale		mano d'opera, prestazione di terzi, spese generali, materiali	a corpo	830,80	1,00		1	35.996,98	€ 1,00	€ 35.996,98	
				a corpo	830,80	1,00		1	830,80			
				a corpo	24.761,10	1,00		1	24.761,10			
				a corpo	5.999,50	1,00		1	5.999,50			
				a corpo	4.405,58	1,00		1	4.405,58			
12			ROTONDE E INCROCI STRADALI								€ 44.502,84	
	C1.49b		fresatura del manto stradale per qualsiasi larghezza e fino ad una profondità di cm 3, compreso il carico e trasporto del materiale a discarica, compreso onere dello smaltimento per superfici superiori a mq.500, per strade urbane.	mq.					1.997	€ 4,95	€ 9.885,40	
	C1.4.10b		incrocio di via Giovanni XXIII con via Borsellini	mq	181,55	11,00		1	1.997,05			
			stesso e rullato a strati non inferiori a cm. 40/50 di spessore per formazione di sottofondo stradale.	mc					120,58	€ 19,50	€ 2.351,35	
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	14,84	1,00	0,30		4				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	13,66	1,00	0,30		4				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	37,90	1,00	0,30		11				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	6,58	1,00	0,30		2				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	37,19	1,00	0,30		11				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	194,58	1,50	0,30		88				
			Fornitura stessa e cilindratura di stabilizzato di cava (mislo granulometrico)	mc					120,58	€ 24,90	€ 3.002,49	
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	14,84	1,00	0,30		4				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	13,66	1,00	0,30		4				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	37,90	1,00	0,30		11				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	6,58	1,00	0,30		2				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	37,19	1,00	0,30		11				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	194,58	1,50	0,30		88				
	C2.4.23a		Formazione di massetto per marciapiedi in calcestruzzo, compreso la sistemazione del piano di posa, per uno spessore di cm.10, dosato a q il 2	mq.					99,84	€ 17,00	€ 1.697,35	
			via Bachelet	10,00	2,50	1,00		25				
			n° 4	10,95	2,50	1,00		27				
			n° 5	2,89	2,81	1,00		8				
			n° 1	5,00	1,68	1,00		8				
			n° 2	5,08	1,45	1,00		7				
			n° 3	15,15	1,55	1,00		23				

N°	codice C.C.I.A.A. PV	Descrizione	u. m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
C1.4.16+		Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, 180/200 al 5,50%-6,50% del peso del pietrisco calcareo, corfezionatu con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e collatura (misurata compressa), per superfici superiori a mq.2000. Spessore finito mm.30.	mq.					2.087,83	€ 9,00	€ 18.790,43	
A1.4.105b		Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi e strade in conglomerato dei A1.3F-84a con sottofondo e rifianchi di cls. Compresso, sigillature e scavo sez. 12x25 per marciapiedi.	mc.	181,55	11,50	1,00	1	2.087,83			
		incrocio di via Borsellino	m.					344,15	€ 25,50	€ 8.775,83	
		via Bachelet	m.	25,00	1,00	1,00	1,00	25			
		n° 4	m.	26,06	1,00	1,00	1,00	26			
		n° 5	m.	7,21	1,00	1,00	1,00	7			
		n° 1	m.	13,30	1,00	1,00	1,00	13			
		n° 2	m.	12,85	1,00	1,00	1,00	13			
		n° 3	m.	32,63	1,00	1,00	1,00	33			
		biscotto	m.	226,90	1,00	1,00	1,00	227			
14		ACQUE METEORICHE								€ 61.717,83	
C1.4.2a		Scavo in sezione ristretta per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso tonere per la regolizzazione del piano di posa, eseguito a mano, esclusa eventuale presenza d'acqua ed armatura delle parti di scavo.	mc.					282,25	€ 17,20	€ 4.854,70	
		tratto pozzetti A-24	mc.	281,00	0,75	1,00	1	210,75			
		tratto pozzetti 17L	mc.	55,00	1,30	1,00	1	71,50			23.448,55
C2.4.13a		Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per fognatura, conforme alle norme UNI EN 1401-1 con giunzione a bicchiere maschio e femmina con guarnizione incorporata, compreso sottofondo, rifianco in sabbia ed ogni altro accessorio e cls. di zavorramento	ml.								
		Ø 400	ml.		111,00		55,00	166,00	€ 67,06	€ 11.131,96	
		Ø 500	ml.		117,00		1	117,00	€ 105,27	€ 12.316,59	
C1.4.3a		Reintiro di scavo con materiale posto a lato dello scavo	mc.					164,65	€ 2,20	€ 362,23	
		tratto pozzetti A-24	mc.	281,00	0,40	1,00	1	112,40			
		tratto pozzetti 17L	mc.	55,00	0,95	1,00	1	52,25			
C2.4.20 + listino commerciale		Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "Milano" dimensioni interne 40X45X90 compreso il fondo, per formazione caditoie stradali per lo smaltimento delle acque piovane, scavi e reintieri compresi allacciamenti al condotto principale.	n°.					45	€ 368,00	€ 16.560,00	
C2.4.28a		Fornitura e posa di chiusini sferoidale conformi norma UNI EN 124 del tipo classe D 400 Kg. 39, luce ctn. 45	n°.					45	€ 128,75	€ 5.793,75	
C2.4.32		Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione in elementi prefabbricati per condotte di fognatura escluso chiusini in ghisa, dimensioni 120X120, con fondo da cm.120, soletta e anello di sopralz. da cm.30	n°.					10	€ 760,62	€ 7.606,20	
C2.4.28a		Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale conformi norma UNI EN 124 del tipo classe D 400 circolare Ø. 60	n°.					10	€ 309,24	€ 3.092,40	
15		ACQUE NERE								€ 59.197,64	
C1.4.2a		Scavo in sezione ristretta per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso tonere per la regolizzazione del piano di posa, eseguito a mano, esclusa eventuale presenza d'acqua ed armatura delle parti di scavo.	mc.					920,80	€ 17,20	€ 15.837,76	
		tratto pozzetti A-T	mc.	283,00	2,90	1,00	1	762,70			
		tratto pozzetti N-C	mc.	51,00	3,10	1,00	1	158,10			
C2.4.13Ba		Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per fognatura in polietilene AD, coestruso a doppia parte completo di giunzione, a manicotto o bicchiere, guarnizioni comprese per condotte orizzontali, compreso sottofondo e rifianco in cls. e ricoperto da sabbia ed ogni altro accessorio. Ø 315	ml.					314,00	€ 38,21	€ 11.987,94	
		tratto pozzetti A-T	ml.	263,00	1,00	1,00	1	263,00			
		tratto pozzetti N-C	ml.	51,00	1,00	1,00	1	51,00			
C1.4.3a		Reintiro di scavo con materiale posto a lato dello scavo	mc.					638,20	€ 2,20	€ 1.404,04	
		tratto pozzetti A-T	mc.	263,00	1,00	2,00	1	526,00			
		tratto pozzetti N-C	mc.	51,00	1,00	2,20	1	112,20			
listino commerciale		Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione in elementi prefabbricati per condotte di fognatura escluso chiusini in ghisa, dimensioni 120X120, con due ton. in linea completa di cunetta (1/2 di Ø) rivestito internamente in malta polimerica con collegamento a tenuta idraulica, compresi lo scavo, la formazione della base di appoggio in cls. magro con fondo cm.120 soletta e sopralz. da cm.120 e anello di sopralz. da cm. 30.	n°.					10	€ 1.360,00	€ 13.600,00	
C2.4.28a		Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale conformi norma UNI EN 124 del tipo classe D 400 circolare Ø. 80	n°.					10	€ 435,79	€ 4.357,90	
listino commerciale		Predisposizioni di allacciamenti privati in sede stradale mediante posa di condotta in PVC per fognatura serie pesante Ø 160/200 oltre il confine con la proprietà privata, compresi scavo reintieri e ogni altro onere e redazione di monografia descrittiva.	n°.					20	€ 600,00	€ 12.000,00	

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
16			ACQUEDOTTO							€ 17,20	€ 4.171,00	€ 32.442,62
	C1.4.2a		Scavo in sezione ristretta per condotte interrato eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolazione del piano di posa, eseguito a mano, esclusa eventuale presenza d'acqua ed armatura delle parti di scavo.	mc.					242,50	€		
			tratto 6B-7C	mc	70,00			1				
			tratto 6C-8C	mc	150,00	0,50	1,00	1	35,00			
			tratto 8C-15C	mc	90,00	0,50	1,00	1	45,00			
			tratto 15C-17C	mc	65,00	0,50	1,00	1	32,50			
			tratto 8C- via GiovanniXXI	mc	65,00	0,50	1,00	1	32,50			
			tratto 15C-1E	mc	45,00	0,50	1,00	1	22,50			
	C2.4A36		Fornitura di sabbia per sottofondo e rifianco tubazione.	mc.					121,25	€	3.168,26	
			tratto 6B-7C	mc	70,00	0,50	0,50	1	17,50			
			tratto 6C-8C	mc	150,00	0,50	0,50	1	37,50			
			tratto 8C-15C	mc	90,00	0,50	0,50	1	22,50			
			tratto 15C-17C	mc	65,00	0,50	0,50	1	16,25			
			tratto 8C- via GiovanniXXI	mc	65,00	0,50	0,50	1	16,25			
			tratto 15C-1E	mc	45,00	0,50	0,50	1	11,25			
	C1.4.3a		Rimettere di scavi con materiale posto a lato dello scavo; eseguito con mezzi meccanici.	mc					121,25	€	2,20	€ 268,75
			tratto 6B-7C	mc	70,00	0,50	0,50	1	17,50			
			tratto 6C-8C	mc	150,00	0,50	0,50	1	37,50			
			tratto 8C-15C	mc	90,00	0,50	0,50	1	22,50			
			tratto 15C-17C	mc	65,00	0,50	0,50	1	16,25			
			tratto 8C- via GiovanniXXI	mc	65,00	0,50	0,50	1	16,25			
			tratto 15C-1E	mc	45,00	0,50	0,50	1	11,25			
	C2.4A41		Fornitura e posa in opera di tubazioni di polietilene ad alta densità in conformità alla norma UNI-EN 12201 con spessori calcolati per resistere ad una pressione 8,0 Mpa (PE100) rispondenti alle prescrizioni igienico/sanitarie Ministero Sanità (art. n.102 del 2/12/1978 PN10).	ml.					420,00	€	37,55	€ 15.771,00
			diametro 160 tratto 6B-7C	ml	70,00	1,00	1,00	1	70,00			
			diametro 160 tratto 6C-8C	ml	150,00	1,00	1,00	1	150,00			
			diametro 160 tratto 8C-15C	ml	90,00	1,00	1,00	1	90,00			
			diametro 160 tratto 8C- via GiovanniXXI	ml	65,00	1,00	1,00	1	65,00			
			diametro 160 tratto 15C-1E	ml	45,00	1,00	1,00	1	45,00			
	C2.4A41		Fornitura e posa in opera di tubazioni di polietilene ad alta densità in conformità alla norma UNI-EN 12201 con spessori calcolati per resistere ad una pressione 8,0 Mpa (PE100) rispondenti alle prescrizioni igienico/sanitarie Ministero Sanità (art. n.102 del 2/12/1978 PN10).	ml.					65,00	€	26,39	€ 1.715,35
			diametro 125 tratto 15C-17C	ml	65,00	1,00	1,00	1	65,00			
	C2.4.A43		Fornitura e posa in opera di saracinesche per acqua a corpo ovale, PN 10, tipo normale o a vite interna, in ghisa, catrame a caldo per immersione, complete di accessori per la manovra sottosuolo (asta di manovra, tubo proiettore, coperchietto, giunto, cappello, chiusura stradale in ghisa) compresi accessori vari e opere murarie per basamento saracinesche e chiusura.	n°.						€	2.056,76	
			DN 125	n°.				2	€ 302,60	€	605,20	
			DN 150	n°.				4	€ 362,89	€	1.451,56	
	listino commerciale		Fornitura e posa in opera di pezzi speciali (T, curve, riduzioni, ecc.) in ghisa sferoidale.	Kg.					40,00	€	6,00	€ 240,00
	listino commerciale		Idrante scoperto con attacchi UNI 810, chiave di manovra pentagonale, h di reintro mt 1,00 PFA 16 bar dim 80 con uscite 1,70 / 2 x 45. Compreso allacciamento alla rete e opere murarie.	Ni					2,00	€	1.723,00	€ 3.446,00
	listino commerciale		Fornitura e posa in opera di nastro marcatore in PVC colore giallo con la scritta "acquedotto", con pista metallica in acciaio INOX min. 40x0,25, da collocare sulla verticale della tubazione a circa cm 30 sopra la generatrice del tubo.	ml					485,00	€	1,50	€ 727,50
	listino commerciale		Esecuzione di collegamenti di nuove tubazioni alla rete esistente mediante ricerca, isolamento e svuotamento della condotta in esercizio, taglio della tubazione esistente e giunzione delle due estremità al pezzo a T e per il collegamento con la nuova condotta, compresi tutti i pezzi speciali e tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto, escluso solo il pezzo a T e da consegnare a parte.	n°.					2	€	440,00	€ 880,00
17			LAVORI DI RIMODELLAZIONE TRATTO DI VIA BORSELLINO A PONTE N° 3									€ 4.932,36
	listino commerciale		Rimozione con mezzi meccanici di materiale inerte con sovrastante tout venant di cm 6	mc.					108,00	€	17,20	€ 1.857,60
	listino commerciale		Carico su automezzo con mezzo meccanico	mc.	90,00	6,00	0,20	1	108,00	€	4,47	€ 482,76
				mc	90,00	6,00	0,20	1	108,00			

N°	codice C.C.I.A.A. PV	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	listino commerciale	Trasporto con automezzo alle pubbliche discariche	mc					108,00	€ 9,00	€ 972,00	
	listino commerciale	Smaltimento	mc	90,00	6,00	0,20	1	108,00	€ 15,00	€ 1.620,00	
	listino commerciale		mc	90,00	6,00	0,20	1	108,00			
18		RIMBORSO ALLA SOCIETA' LE CAMELIE SRL									€ 59.053,04
listino commerciale		Opere relative agli obblighi di convenzione porte rosse e come da determina n° 89 del 20.10.2016 n° 541	e					59.053,04	€ 1,00	€ 59.053,04	
19		SEGNALETICA		59.053,04	1,00	1,00	1	59.053,04			€ 4.873,66
listino commerciale		Fornitura in opera di segnaletica orizzontale conforme alle norme del nuovo codice della strada, con impiego di vernici speciali rifrangenti di grande resistenza a allusura, secondo le norme UNI 1436 per caratteristiche di visibilità diurna, visibilità notturna sia con strada asciutta che bagnata, di antiscivolo, resistenza all'azione usurante del traffico e coordinate cromatiche dei colori, applicata a mezzo compressore a spruzzo: per linee di colore giallo o bianco o azzurro di spessore cm15.	mi	1.307,00	1,00	1,00	1	1.307,00	€ 0,40	€ 522,80	
		Fascia stop, zebrature pedonali	mq	210,00	1,00	1,00	1	210,00	€ 3,59	€ 753,16	
		Stalili di sosta auto	N	90,00	1,00	1,00	1	90,00	€ 6,90	€ 621,00	
		Stalili di sosta disabili	N	1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 40,00	€ 40,00	
listino commerciale		Fornitura in opera di segnaletica verticale, conforme alle norme del nuovo codice della strada, di divieto, di precedenza, di pericolo, di nome della strada, ecc., realizzata su supporti scatoletti in lamiera di ferro con spessore minimo di 10/10 mm., sottoposti ad operazioni di sgrassaggio, foratazione e verniciatura con polveri polietilene, serigrafati con inchostri serigrafici ed applicazione di pellicola rifrangente ad elevata intensità luminosa con garanzia di 10 anni, muniti di attacchi a collare al palo di sostegno di acciaio verniciato, compreso e compensato con opere (pinto, rapanzzi, sigillature, fissistini, ecc.)	N	8,00	1,00	1,00	1	8,00	€ 25,10	€ 200,83	
		disco di diam. 60 cl. l (fig. varie)	N	6,00	1,00	1,00	1	6,00	€ 48,50	€ 291,00	
		triangolo all. L 90 cl. ll (fig. varie)	N	17,00	1,00	1,00	1	17,00	€ 21,60	€ 367,20	
		targa all. cm. 60x60 cl. l (fig. varie)	N	4,00	1,00	1,00	1	4,00	€ 67,25	€ 269,00	
		targa estruso cm. 100x25 cl. l bif	N	17,00	1,00	1,00	1	17,00	€ 12,70	€ 215,90	
		targa all. cm. 50x25 cl. l (integrativo)	N	10,00	1,00	1,00	1	10,00	€ 11,50	€ 115,00	
		morsetto a T	N	23,00	1,00	1,00	1	23,00	€ 21,42	€ 492,55	
		pali zincati antiruggine diametro 60 h. 3,60 mt.	N	23,00	1,00	1,00	1	23,00	€ 2,76	€ 63,54	
		collari zincati antiruggine diametro 60 mm. doppi	N	23,00	1,00	1,00	1	23,00	€ 28,50	€ 655,53	
		posa in opera di pali	N	52,00	1,00	1,00	1	52,00	€ 5,12	€ 266,13	
		assemblaggio targhe.	N								
		TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA tratto via Bachelet - Ponte 3									€ 911.892,67

OPERE DI URBANIZZAZIONE DA COMPLETARE SULLA VIA BORSELLINO/CASATICO

1	STRADE									€ 20.138,40	
A1,4b,9b		Demolizione di muratura in cls - muratura lungo via borsellino	mc					72,00	€ 130,00	€ 9.360,00	
A2,2,4,a		Rimozione completa di parapetto in ferro con recupero ed accatastato in cantiere	mc	180,00	0,40	1,00	1	72,00	€ 19,88	€ 3.578,40	
listino		Posa in opera di parapetto in ferro di cui sopra mediante l'assemblatura meccanica	ml	180,00	1,00	1,00	1	180,00	€ 40,00	€ 7.200,00	
			ml	180,00	1,00	1,00	1	180,00			
2		MARCIAPIEDI									€ 22.935,96
C1,4,1b,2a		Scavo di sbancamento di terreno eseguito con mezzi meccanici, per uno spessore non superiore a 20 cm, con il materiale lasciato ai margini dello sbancamento	Mq					270,00	€ 1,08	€ 291,60	
C1,4,10b		Formazione di rilevato con materiale granulare, ottenuta da attività di recupero (certificato steso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50) si spessore	mq	180,00	1,50	1,00	1	270,00	€ 19,50	€ 4.738,50	
C1,3,4		fornitura stesa e cilindatura di stabilizzato di cava (misto granulometrico)	mc	180,00	1,50	0,90	1	243,00	€ 24,90	€ 2.016,90	
C,4,10,d			mc	180,00	1,50	0,30	1	81,00			

N°	codice C.C.I.A.A. PV	Descrizione	u. m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
C2.4.23a		Formazione di massetto per marciapiedi in cls, compreso la sistemazione del piano di posa per uno spessore di cm 10 a q/2/mc	Mq					270,00	€ 17,00	€ 4.590,00	
		tratto M11	mq	180,00	1,50	1,00	1	270,00			
C1.4.26		Solo posa di masselli in cls vibrocompattato, autobloccanti e non di spessore variabile posati a secco, su letto di sabbia di cm4/c escluso inerti.	Mq					270,00	€ 11,00	€ 2.970,00	
		tratto M11	mq	180,00	1,50	1,00	1	270,00			
C1.3.21a		Masselli in cls vibrocompresi autobloccanti e non, a tutto impasto colore grigio sp. 6 cm	Mq					270,00	€ 12,00	€ 3.240,00	
		tratto M11	mq	180,00	1,50	1,00	1	270,00			
C1.3.1a		sabbia di cava per rievato	Mc					27,00	€ 18,48	€ 498,96	
		tratto M11	mq	180,00	1,50	0,10	1	27,00			
A1.4L.405 b		Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi in cls, del A13 FB4 a, con sottofondo e rifianchi di cls, compreso sigillature e scavo sezione 12x25 e pezzi speciali	MI					180,00	€ 25,50	€ 4.590,00	
		tratto M11	ml	180,00	1,00	1,00	1	180,00			
4		OPERE DI GIARDINAGGIO							€ 21,00	€ 5.827,50	€ 19.617,50
C3.4.1.a2		Stesa e modelazione di terra di coltivo, compreso fornitura della terra, meccanica.	mc					277,50	€ 21,00	€ 5.827,50	
		tratto V19	mc	185,00	5,00	0,30	1	277,50			
C3.4.2		Formazione prato (fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, rullatura) compresi seme e concimazione, e per superfici minime di mq 500	Mq					925,00	€ 2,20	€ 2.035,00	
		tratto V19	Mq	185,00	5,00	1,00	1	925,00			
C.3.4.19 b		Impianto di irrigazione automatica per tappeti erbosi, composto da due tipologie d'impianto: impianto di irrigazione a pioggia per i prati (tipo "rain birds", con irrigatori e tubazione sotterranea) e di irrigazione "ala gocciolante, per i cespugli e gli alberi (con tubazione forata in superficie), eseguita con tubazioni di adeguata sezione, irrigatori, raccordi, valvole automatiche e centraline di comando. Compresa l'installazione, gli scavi ed il ripristino della superficie. Frazionamenti pari a circa 350 mq, scavo e riporto, fornitura di raccordi, irrigatori, valvole e quant'altro necessario per il funzionamento, compresi gli allacciamenti alla rete idrica ed elettrica	Mq					925,00	€ 6,60	€ 6.105,00	
		tratto V19	mq	185,00	5,00	1,00	1	925,00			
C3.3.6/7+C3.4.3		Fornitura e messa in dimora di alberi di alto fusto, in zolla, di essenze tipiche della zona: Carpinus betulus, Fagus sylvatica, compresi pali tutori, manutenzione per il primo anno, circonferenza 14/16 cm	cad					14,00	€ 190,00	€ 2.660,00	
		carpini	cad	1,00	1,00	1,00	14	14,00	€ 190,00	€ 2.660,00	
		faggi	cad	1,00	1,00	1,00	13	13,00	€ 230,00	€ 2.990,00	
5		PISTA CICLABILE							€ 22,00	€ 633,60	€ 68.590,98
A1.4B10a		scavo di fondazione eseguito fino a m. 1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive. C s. ma con trasporto entro l'area del cantiere fino ad una distanza massima di 100 m.	mc					28,80	€ 22,00	€ 633,60	
		tratto PC3	mc	180,00	0,80	0,20	1	28,80			
A1.4c13		Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio di cassette, questi contabilizzati a parte. A q.li 1,50 di cemento classe 325.	mc					28,80	€ 120,20	€ 3.461,76	
		tratto PC3	mc	180,00	0,80	0,20	1	28,80			
A1.4c16a		Calcestruzzo in opera per fondazioni armate (pilati, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza), confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica (esempio indicativo: 65% inerte fino a 10 mm.; 35% inerte da 11 a 35 mm.), ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di cassette contabilizzati a parte. Resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck maggiore uguale 15 N/mmq. SLUMP S2.	mc					86,40	€ 131,30	€ 11.344,32	
		tratto PC3	mc	180,00	0,80	0,60	1	86,40			
A1.4c17a		Calcestruzzo con classe di esposizione xcl1 classe di consistenza S4/S5 ϕ massimo dell'aggregato 32 mm. Conforme alle norme UNI EN 206/1 UH1 11104 e D.M. 14.01.2008 in opera per murature di sotterraneo anche armate disposte non inferiore a cm. 30, gettato con l'ausilio di cassette, getto e cassette contabilizzati a parte.	mc					58,50	€ 134,30	€ 7.856,55	
		tratto PC3	mc	180,00	1,30	0,25	1	58,50			
A1.4c24e		fornitura lavorazione e posa di fondo per cemento armato compreso sinfo e legature: in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K controllato in stabilimento. Quantità media Kg 50 al mc	Kg					7.245,00	€ 1,77	€ 12.823,65	
		fondazione	mc	180,00	0,80	0,60	50	4.320,00			
		muro di sostegno	mc	180,00	1,30	0,25	50	2.925,00			

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	A1.4c25a		Cassèforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m. 3,50; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive.	mc					488,00	€ 24,70	€ 11.559,60	
	C1.410b		Formazione di rilevato con materiale granulare ottenuto dall'attività di recupero (certificato) stesso e rullato a strati non inferiori a cm. 40/50 di spessore per formazione di sottofondo stradale.	mc	180,00	1,30	2,00	1	488,00			
	C1.410c		Formazione di rilevato con materiale granulare ottenuto dall'attività di recupero (certificato) stesso e rullato a strati non inferiori a cm. 40/50 di spessore per formazione di sottofondo stradale.	mc					180,00	€ 19,50	€ 3.510,00	
	C1.410d		Formazione di rilevato con materiale granulare ottenuto dall'attività di recupero (certificato) stesso e rullato a strati non inferiori a cm. 40/50 di spessore per formazione di sottofondo stradale.	mc	180,00	2,50	0,40	1	180,00			
	C1.3.4		Fornitura, stesa e cilindatura di stabilizzato di cava (misto granulometrico)	mc					135,00	€ 24,90	€ 3.361,50	
	C1.4.13a		Fondazione in conglomerato bituminoso sabbioso (tout venant bitumato), con blume penetrazione 80-100 e 180-200, del 7,3-17/a compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori medi finiti non inferiori a cm. 8 (misurati compresi), per superfici superiori a mq 2000; al 3,50% di bitume sul peso del conglomerato. Spessore cm 8	mq	180,00	2,50	0,30	1	135,00	€ 13,50	€ 6.075,00	
	C1.414a		Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, 180/200 al 5,50%-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionati con granglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa), per superfici superiori a mq. 2000. Spessore finito mm. 30	mq	180,00	2,50	1,00	1	450,00	€ 7,50	€ 3.375,00	
	A1.4L.105b		Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi e strade in conglomerato del A1.3F84a con sottofondo e infianchi di cls. Compreso stollature e scavo sez. 12x25 e pezzi speciali.	mq	180,00	2,50	1,00	1	450,00	€ 25,50	€ 4.590,00	
			tratto PC3	ml	180,00	1	1,00	1	180,00			
12			ROTONDE E INCROCI STRADALI									€ 47.234,16
	C1.49b		fresatura del manto stradale per qualsiasi larghezza e fino ad una profondità di cm. 3, compreso il carico e trasporto del materiale a discarica, compreso onere dello smaltimento per superfici superiori a mq 500, per strade urbane.	mq.					978,84	€ 4,95	€ 4.845,26	
			incrocio di via Casatico con via Borsellino	mq	16,00	16,00	3,14	1	803,84			
			incrocio di via Casatico con via Borsellino	mq	25,00	7,00	1,00	1	175,00			
	A1.4B10a		scavo di fondazione eseguito fino a m 1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, comprese le occorrenze sbadacchiature. C.s. ma con trasporto entro l'area del cantiere fino ad una distanza massima di 100 m.	mc					50,87	€ 15,00	€ 763,02	
			incrocio di via Casatico con via Borsellino	mq	9,00	9,00	3,14	0,20	50,87			
			Formazione di massetto per marciapiedi in calcestruzzo, compreso la sistemazione del piano di posa, per uno spessore di cm. 10 - dosato a q. 1,2	mq.					284,34	€ 17,00	€ 4.833,78	
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	mq					12,00			
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	mq					6,00			
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	mq					7,50			
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	mq					4,50			
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	mq					254,34			
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-rotatoria	mq.					284,34	€ 11,00	€ 3.127,74	
			Solo posa di masselli in cls. Vibrocompattato autobloccanti e non, di spessore variabile, posati a secco su letto di sabbia di cm. 4-5 (escluso inerti).	mq.								
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	mq					12,00			
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	mq					6,00			
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	mq					7,50			
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	mq					4,50			
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-rotatoria	mq.					254,34			
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-rotatoria	mq.					284,34	€ 2,40	€ 682,42	
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	mq.					12,00			
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	mq.					6,00			
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	mq.					7,50			
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	mq.					4,50			
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-rotatoria	mq.					254,34			
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-rotatoria	mq.					284,34	€ 18,48	€ 525,39	
			Sabbia: di cava per rilevato	mc.					28,43			
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	mq.								
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	mq.								
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	mq.								
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	mq.								
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-rotatoria	mq.								

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	C1.4.13a	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbioso (tout venant bitumato), con bitume penetrazione 80-100 e 180-200, del 7.3-17/a compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori medi finiti non inferiori a cm. 8 (misurati compresi), per superfici superiori a mq 2000; al 3.50% di bitume sul peso del conglomerato. Spessore cm.8 incrocio di via Casatico con via Borsellino	mq.	16,00 9,00 10,00	16,00 9,00 7,00	3,14 3,14 1,00	1 1 4	829,50 803,84 254,34 280,00	€ 13,50	€ 11.198,25	
	C1.4.16+ C1.4.14	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, 180/200 al 5.50%-6.50% del peso del pietrisco calce, confezionato con grangiglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compresa), per superfici superiori a mq 2000. Spessore finito mm.30	mq.				4	829,50	€ 9,00	€ 7.465,50	
	A1.4.105b	Formitura in opera di cordoli per marciapiedi e strade in conglomerato del A1.3F84a con sottofondo e rifianchi di cls. Compreso sigillature e scavo sez. 12x25 per marciapiedi. incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	mc. mc. m. m. m.	16,00 9,00 10,00	16,00 9,00 7,00	3,14 3,14 1,00	1 1 4	803,84 254,34 280,00 54,96 54,96	€ 25,50	€ 1.401,48	
	listino commerc	Fornitura in opera di cordoli per rotatoria tipo provincia con sottofondo e rifianchi di cls	m.					56,55	€ 35,00	€ 1.979,25	
	listino commerc	Rimozione di cordoli in cls dei marciapiedi esistenti, demolizione di massetto in cls sui nuovi marciapiedi e rifacimento di nuovo massetto in cls spessore cm 10 e formazione tappetino in conglomerato bituminoso	m. m.					56,55 1,00	€ 7.000,00	€ 7.000,00	
14		ACQUE METEORICHE	a corpo					1,00			€ 9.935,00
	C2.4.20 + listino commerciale	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "Milano" dimensioni interne 40x45x90 compreso il fondo, per formazione caditoie stradali per lo smaltimento delle acque piovane, scavi e reinterrimenti compresi allacciamenti al condotto principale.	n°.					20	€ 368,00	€ 7.360,00	
	C2.4.28a	Fornitura e posa di chiusini sferoidali conformi norma UNI EN 124 del tipo classe D 400 Kg. 39 luce cm. 45	n°.					20	€ 128,75	€ 2.575,00	
8		ILLUMINAZIONE PUBBLICA									€ 9.580,00
	Listino commerciale	Impianto elettrico eseguito secondo la migliore tecnica e l'osservanza delle norme C.E.I. tabelle ENEL e prescrizione di progetto, utilizzo di materiali ammessi al marchio italiano di qualità e rispondenti alle vigenti disposizioni di legge (legge n.786 del 1/3/1968) e DPR n.547 del 27/04/1965) scelti tra quelli di progetto. I prezzi riportati comprendono le forniture dei materiali, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori, le spese generali e utili all'imprenditore, il tutto in osservanza della regola d'arte e nel pieno rispetto del progetto fornito dal committente. Pali compreso plinto prefabbricato e pozzetto incorporato	a corpo cad.					4,00	€ 2.000,00	€ 8.000,00	
	C2.4.16 b	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per condotto in polietilene conforme alle norme EN 50086/CEI 23-46 doppio strato completi di manicotti, filo passante per tesura cavi, cappa di protezione in sabbia e reinterro, diametro 125, compreso nastro montore.	ml	80,00	1,00	1,00	1	80,00	€ 19,75	€ 1.580,00	
17		SEGNALETICA									€ 4.672,70
	Listino commerciale	Fornitura in opera di segnaletica orizzontale conforme alle norme del nuovo codice della strada con impiego di vernici speciali rifrangenti di grande resistenza a all'usura, secondo le norme UNI 1436 per caratteristiche di visibilità diurna, visibilità notturna sia con strada asciutta che bagnata, di anticorrosione, resistenza all'azione usurante del traffico e coordinate cromatiche dei colori, applicata a mezzo compressore a spruzzo; per linee di colore giallo o bianco e azzurro di spessore cm15. stiscia 12-15 cm Fascia stop zebrastrada pedonali	Ml Mq	86,00 84,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1 1	86,00 84,00	€ 0,40 € 3,59	€ 34,40 € 301,27	

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	Listino commerciale	Fornitura in opera di segnaletica verticale, conforme alle norme del nuovo codice della strada, di divieto, di precedenza, di pericolo, di nome della strada, ecc., realizzata su supporti scatoletti in lamiera di ferro con spessore minimo di 10/10 mm, sottoposti ad operazioni di spruzzaggio fosfatante e verniciatura con polveri poliuretatiche, segretati con incrosti serigrafici ed applicazione di pellicola irraggiante ad elevata intensità luminosa con garanzia di 10 anni, muniti di attacchi a collare al palo di sostegno di acciaio verniciato, compreso e compensato ogni onere (olinto, rappezzi, sigillature, forastini, ecc.)								€ 4.337,04	
		disco di diam. 80 cl. l (fig. varie)	N.	26,00	1,00	1,00	1	26,00	€ 75,00	€ 1.950,00	
		triangolo all. L. 90 cl. l (fig. varie)	N	4,00	1,00	1,00	1	4,00	€ 48,50	€ 194,00	
		moisetto a T	N	52,00	1,00	1,00	1	52,00	€ 11,50	€ 598,00	
		pali zincati antirrot. diametro 60 h. 3,60 mt.	N	26,00	1,00	1,00	1	26,00	€ 21,42	€ 556,80	
		collari zincati antirrot. diametro 60 mm. doppi	N	52,00	1,00	1,00	1	52,00	€ 2,76	€ 143,67	
		posa in opera di pali	N	26,00	1,00	1,00	1	26,00	€ 28,50	€ 741,04	
		assemblaggio targhe.	N.	30,00	1,00	1,00	1	30,00	€ 5,12	€ 153,54	

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE DA COMPLETARE SULLA VIA BORSELLINICASATICO € 202.704,70

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DAL PONTE 4 ALLA VIA BORSELLINO

1	STRADE		mq						€ 1,08	€ 1.385,64	€ 62.862,15
C1.4.1b.2a	Scavo di sbancamento di terreno eseguito con mezzi meccanici, per uns spessore non superiore a 20 cm, con il materiale lasciato ai margini dello sbancamento	tratto 8/10f	89,00	7,00	1,00	1	89,00	€ 1,08	€ 96,12	€ 96,12	
		tratto W-C	110,00	6,00	1,00	1	110,00	€ 19,50	€ 2.145,00	€ 2.145,00	
C1.4.10b	Formazione di riavato con materiale granulare, ottenuta da attività di recupero (certificato) steso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 si spessore.						948,00	€ 19,50	€ 18.486,00	€ 18.486,00	
		tratto 8/10f	89,00	7,00	0,60	1	373,80	€ 24,90	€ 9.504,01	€ 9.504,01	
		tratto W-C	110,00	6,00	0,87	1	574,20				
C1.4.10.d	fornitura stesa e cilindatura di stabilizzato di cava (misto granulometrico).						384,90	€ 24,90	€ 9.504,01	€ 9.504,01	
		tratto 8/10f	89,00	7,00	0,30	1	186,90				
		tratto W-C	110,00	6,00	0,30	1	198,00	€ 13,50	€ 17.320,50	€ 17.320,50	
C1.4.13.q	Fondazione in conglomerato bituminoso (tout venant) con bitume di penetrazione 80-100 e 120 del C.1.3.7.A, compresi materiali, stendimento e rullatura in spesson medi finiti non inferiori a cm 8 (misurati compressi)? Al 3,50%-4,50% di butume sul peso del conglomerato.						1.283,00	€ 9,00	€ 11.547,00	€ 11.547,00	
		tratto 8/10f	89,00	7,00	1,00	1	623,00				
		tratto W-C	110,00	6,00	1,00	1	660,00				
C1.4.16	Emulsione per ancoraggio di tappeti di usura con Kg 0,5/Mq di emulsione bituminosa al 55%						1.283,00	€ 9,00	€ 11.547,00	€ 11.547,00	
C1.4.14	tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100 - 180/200 al 5,50/6,50%, del peso del pietrisco calcolato confezionato con grangiglia a massa chiusa con additivi compresi materiali, stendimento e rullatura, sp. finito mm 30.										
A.1.4.L.105b	Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi e strade in conglomerato del A1.3F.84a compreso il sottofondo ed i rifianchi in cls, le sigillature e lo scavo sez. 12x25 - e pezzi speciali.										
		tratto 8/10f	89,00	7,00	1,00	1	623,00				
		tratto W-C	110,00	6,00	1,00	1	660,00	€ 25,50	€ 4.539,00	€ 4.539,00	
		tratto 8/10f	89,00	2,00	1,00	1	178,00	€ 25,50	€ 4.539,00	€ 4.539,00	
		tratto W-C	110,00	2,00	1,00	1	178,00				
2	MARCIAPIEDI										€ 51.860,75
C1.4.1b.2a	Scavo di sbancamento di terreno eseguito con mezzi meccanici, per uns spessore non superiore a 20 cm, con il materiale lasciato ai margini dello sbancamento						610,50	€ 1,08	€ 659,34	€ 659,34	
		tratto M11	55,00	1,50	1,00	1	82,50				
		tratto M13	90,00	1,50	1,00	1	135,00				
		tratto M14	42,00	1,50	1,00	1	63,00				
		tratto W-C	220,00	1,50	1,00	1	330,00				
C1.4.10b	Formazione di riavato con materiale granulare, ottenuta da attività di recupero (certificato) steso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 si spessore.						548,45	€ 19,50	€ 10.714,28	€ 10.714,28	
		tratto M11	55,00	1,50	0,90	1	74,25				
		tratto M13	90,00	1,50	0,90	1	121,50				
		tratto M14	42,00	1,50	0,90	1	56,70				
		tratto W-C	220,00	1,50	0,90	1	297,00				
C1.3.4	fornitura stesa e cilindatura di stabilizzato di cava (misto granulometrico).						183,15	€ 24,90	€ 4.560,44	€ 4.560,44	
C.4.10.d											
		tratto M11	55,00	1,50	0,30	1	24,75				
		tratto M13	90,00	1,50	0,30	1	40,50				
		tratto M14	42,00	1,50	0,30	1	18,90				
		tratto W-C	220,00	1,50	0,30	1	99,00				

N°	codice C.C.I.A.A. PV	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
C2.4.23a		Formazione di massetto per marciapiedi in cls, compreso la sistemazione del piano di posa per uno spessore di cm 10 a q1/2/mc	Mq					610,50	€ 17,00	€ 10.378,50	
		tratto M11	mq	55,00	1,50	1,00	1	82,50			
		tratto M13	mq	90,00	1,50	1,00	1	135,00			
		tratto M14	mq	42,00	1,50	1,00	1	63,00			
		tratto W-C	mq	220,00	1,50	1,00	1	330,00			
C1.4.26		Solo posa di masselli in cls vibrocompattato, autobloccanti e non di spessore variabile posati a secco, su letto di sabbia di cm4/c escluso inerti.	Mq					610,50	€ 11,00	€ 6.715,50	
		tratto M11	mq	55,00	1,50	1,00	1	82,50			
		tratto M13	mq	90,00	1,50	1,00	1	135,00			
		tratto M14	mq	42,00	1,50	1,00	1	63,00			
		tratto W-C	mq	220,00	1,50	1,00	1	330,00			
C1.3.21a		Masselli in cls vibrocompresi autobloccanti e non, a tutto impasto colore grigio sp. 6 cm	Mq					610,50	€ 12,00	€ 7.326,00	
		tratto M11	mq	55,00	1,50	1,00	1	82,50			
		tratto M13	mq	90,00	1,50	1,00	1	135,00			
		tratto M14	mq	42,00	1,50	1,00	1	63,00			
		tratto W-C	mq	220,00	1,50	1,00	1	330,00			
C1.3.1a		sabbia di cava per rilevato	Mc					61,05	€ 18,48	€ 1.128,20	
		tratto M11	mq	55,00	1,50	0,10	1	8,25			
		tratto M13	mq	90,00	1,50	0,10	1	13,50			
		tratto M14	mq	42,00	1,50	0,10	1	6,30			
		tratto W-C	mq	220,00	1,50	0,10	1	33,00			
A1.4L.405 b		Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi in cls, del A13 F84 a, con sottofondo e rifianchi di cls, compreso sigillature e scavo sezione 12x25 e pezzi speciali	MI					407,00	€ 25,50	€ 10.378,50	
		tratto M11	ml	55,00	1,00	1,00	1	55,00			
		tratto M13	ml	90,00	1,00	1,00	1	90,00			
		tratto M14	ml	42,00	1,00	1,00	1	42,00			
		tratto W-C	ml	220,00	1,00	1,00	1	220,00			
3		PARCHEGGI								€ 26.730,00	
C1.4.1B2a		Scavo di sbancamento di terreno eseguito con mezzi meccanici, per uns spessore non superiore a 20 cm, con il materiale lasciato ai margini dello sbancamento	mq					550,00	€ 1,08	€ 594,00	
		P23	mq	45,00	5,00	1,00	1	225,00			
		P24	mq	65,00	5,00	1,00	1	325,00			
C1.4.10b		Formazione di rilevato con materiale granulare, ottenuta da attività di recupero (certificato) stesso e riutilato a strati non inferiori a cm.40/50, si spessore	mc					495,00	€ 19,50	€ 9.652,50	
		P23	mc	45,00	5,00	0,90	1	202,50			
		P24	mc	65,00	5,00	0,90	1	292,50			
C1.3.4 C.4.10.d		fornitura stesa e cilindatura di stabilizzato di cava (misto granulometrico)	mc					165,00	€ 24,90	€ 4.108,50	
		P23	mc	45,00	5,00	0,90	1	87,50			
		P24	mc	65,00	5,00	0,90	1	97,50			
C1.4.13.a		Fondazione in conglomerato bituminoso (tout venant) con bitume di penetrazione 80-100 e 120 200 del C,1,3,7.A, compresi materiali, stendimento e rullatura in spessori medi finiti non inferiori a cm 8 (misurati compressi?) Al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato.	mq					550,00	€ 13,50	€ 7.425,00	
		P23	mq	45,00	5,00	1,00	1	225,00			
		P24	mq	65,00	5,00	1,00	1	325,00			
listino commerciale		Emulsione per ancoraggio di tappeti di usura con Kg 0,5/Mq di emulsione bituminosa al 55% tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100 - 180/200 al 5,50/6,50% del peso del pietrisco calcolato confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi compresi materiali, stendimento e rullatura, sp. finito mm 30.	mq					550,00	€ 9,00	€ 4.950,00	
		P23	mq	45,00	5,00	1,00	1	225,00			
		P24	mq	65,00	5,00	1,00	1	325,00			
4		OPERE DI GIARDINAGGIO								€ 30.211,50	
C3.4.1.3z		Stesa e modellazione di terra di coltivo, compreso fornitura della terra, meccanica	mc					499,50	€ 21,00	€ 10.489,50	
		tratto V22	mc	60,00	2,00	0,30	1	36,00			
		tratto V23	mc	80,00	2,00	0,30	1	48,00			
		tratto V24	mc	1.385,00	1,00	0,30	1	415,50			
C3.4.2		Formazione prato (fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, rullatura) compresi seme e concimazione, e per superfici minime di mq.500	Mq					1.665,00	€ 2,20	€ 3.663,00	
		tratto V22	Mq	60,00	2,00	1,00	1	120,00			
		tratto V23	Mq	80,00	2,00	1,00	1	160,00			
		tratto V24	Mq	1.385,00	1,00	1,00	1	1.385,00			

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	P.V. Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	C.3.4.19 b	Impianto di irrigazione automatica per tappeti erbosi, composto da due tipologie d'impianto: impianto di irrigazione a pioggia per prati (tipo "rain bird", con irrigatori e tubazione sotterranea) e di irrigazione "ala gocciolante, per i cespugli e gli alberi (con tubazione forata in superficie), eseguita con tubazioni di adeguata sezione, irrigatori, raccordi, valvole automatiche e centraline di comando. Compresa l'installazione, gli scavi ed il ripristino della superficie. Frazionamenti pari a circa 350 mq. scavo e riporto, fornitura di raccorderie, irrigatori, valvole e quant'altro necessario per il funzionamento, compresi gli allacciamenti alla rete idrica ed elettrica.	Mq					1.665,00	€ 6,60	€ 10.985,00	
		tratto V22	mq	60,00	2,00	1,00	1	120,00			
		tratto V23	mq	80,00	2,00	1,00	1	160,00			
		tratto V24	mq	1.385,00	1,00	1,00	1	1.385,00			
	C3.3.6/7+ C3.4.3	Fornitura e messa in dimora di alberi di alto fusto, in zolla, di essenze tipiche della zona: Carpinus betulus, Fagus sylvatica, compresi pali tutori, manutenzione per il primo anno, circonferenza 14/16 cm	cad								
		carpini	cad	1,00	1,00	1,00	17	17,00	€ 190,00	€ 3.230,00	
		faggi	cad	1,00	1,00	1,00	8	8,00	€ 230,00	€ 1.840,00	
6		RETE ELETTRICA									€ 19.877,50
	C2.4.16 b	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per condotto in polietilene conforme alle norme EN 50086/CEI 23-46 doppio strato completi di manicotti, filo passante per tesura cavi, cappa di protezione in sabbia e riporto, diametro 160. Primo tubo per media tensione dalla cabina di via Borsellino alla nuova cabina di lottizzazione, compreso nastro monitor.	ml					120,00	€ 22,89	€ 2.746,80	
	N. P.	Come sopra ma solo la fornitura e posa di secondo tubo corrugato diametro 160	ml	120,00	1	1,00	1	120,00	€ 9,50	€ 1.140,00	
	C2.4.16 b	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per condotto in polietilene conforme alle norme EN 50086/CEI 23-46 doppio strato completi di manicotti, filo passante per tesura cavi, cappa di protezione in sabbia e riporto, diametro 200, compreso nastro monitor. Per B T da cabina B T per nuova via e via senso unico	ml	120,00	1	1,00	1	120,00	€ 26,23	€ 7.213,25	
	N. P.	Come sopra ma solo la fornitura e posa di secondo tubo corrugato diametro 200	ml	275,00	1,00	1,00	1	275,00	€ 12,95	€ 3.561,25	
	C2.4.22	Formazione di pozzetto di ispezione alle canalizzazioni in elementi di cemento prefabbricato con dimensioni interne 70x70x80 scavi e reinterrati con reperi.	cad.	275,00	1	1,00	1	275,00	€ 250,00	€ 2.750,00	
	C2.4.28.2a	viabilità di piano Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidate conformi norma UNI EN 124 del tipo classe E 400. (70x70 cm)	cad.	11				11	€ 224,20	€ 2.466,20	
		viabilità di piano	cad.	11							
7		CABINA ELETTRICA									€ 22.539,47
	C1.41B.2a	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici per scotticamento profondità non superiore a cm. 20 con materiale lasciato a margine dello scotticamento.	mq					20,00	€ 1,08	€ 21,60	
	A3.4.110a	Esecuzione di platea di fondazione alla quota definita dal committente in funzione di indagini geotecniche ed in funzione di tutti i carichi verticali e orizzontali o comunque di tetti in c/c. Leggermente armato con l'ausilio di adeguati casseri, compresa la formazione di curucoli passa cavi e la posa di guaina in PVC secondo prescrizioni ENEL, compresa inoltre la formazione del pavimento interno cabina in c/c spessore cm. 8 finitura superficie rustica a staggia.							€	€ 3.600,00	

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV	Descrizione	u. m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale	
	A3.4.81		Cabina prefabbricata in c.a.v. box tipo ENEL DG10061 Rev 6 a un locale con vasca di fondazione interno h. cm. 60, pavimento sp. Cm. 12, sporto di gronda cm. 4 pannelli esterno grigio cemento fondo cassero metallico, interno, stagiato a manomisure interno 2,30X5,53 h m. 2,30 sp. cm. 9 completa di: - n.2 porte in vetroresina da m. 1,20 X 2,15 - n.2 griglie in vetroresina da m. 0,50 X 1,20 - piange ingresso tubi a frattura presalabitata mm.200 - n.1 pletta passo uomo per ispezione vasca fondazione da m. 1,00 X 0,60 - n.1 pletta passo uomo per ispezione vasca fondazione da m. 0,50 X 0,60 - n.6 passante stagno HRD Ø mm. 80 pressa cavi entrata uscita ENEL - n.1 passante stagno HRD Ø mm. 80 pressa cavi entrata uscita antenna Rack - impianto di messa a terra, con connettori in acciaio inox sez. 40 X 20 UNI EU-58 annegati nel getto della vasca di fondazione per il collegamento dell'impianto di messa a terra esterno alla rete interna - n.3 punto luce con plafoniera a gabbietta - n.1 quadro servizi ausiliari tabella ENEL DV 3016/1 tinteggiatura interno con tempera trasparente bianco, tinteggiatura esterno con pitture al quarzo idrorepellente colore giallo Siena - n.2 aspiratore solico Ø cm. 25 in acciaio inox a S3 304 - n.1 impianto di linea di messa a terra interno - n.1 impianto di linea di messa a terra esterno - n.1 passaggio cavo provvisorio con scatoletta in PVC e tappi a vite di chiusura.	mq	5,71	2,48	1,10	1	15,58	€ 19,70	€ 306,86	€ 17.123,06	
	A1.4G.99.T		Muricci grigliati in laterizio forato da cm. 12, per la voce di cui sopra.	mq	15,58	1,00	1,00	1	15,58	€ 31,62	€ 492,64		
	A1.4G.80		Copertura in tegole di cemento colorate, compreso pezzi speciali	mq	15,58	1,00	1,00	1	15,58	€ 25,09	€ 390,90		
	A1.4L.97		Fornitura e posa di tubi in materia plastica, serie normale per esalazioni a sezione circolare d. 240, compreso ogni onere per collegamento all'esalatore.	ml	2,00	1,00	1,00	1	2,00	€ 24,80	€ 49,60		
	B2.3.2.		Fornitura in opera di canali, scossaline per esterno gronda, escluso cicogne, tiranti ad occhiali con giunti chiodati e saldatura a stagno in lamiera preverniciata a fuoco 8/10sp. Cm 50	ml	16,50	1,00	1,00	1	16,50	€ 25,20	€ 415,80		
	B2.3.4.		Fornitura in opera di tubi pluviali d. 100 in lamiera verniciata preverniciata 6/100	cad	2,00	1,00	1,00	1	2,00	€ 30,00	€ 60,00		
	A1.4L.101-102		Fornitura di pozzetto prefabbricato per scarico acque piovane sez. 25x25x25 cm.	cad	2,00	1,00	1,00	1	2,00	€ 39,50	€ 79,00		
8			ILLUMINAZIONE PUBBLICA									€ 28.492,50	
	Listino commerciale		impianto elettrico eseguito secondo la migliore tecnica e l'osservanza delle norme C.E.I., tabelle ENEL e prescrizione di progetto, utilizzo di materiali ammessi al marchio italiano di qualità e rispondenti alle vigenti disposizioni di legge (legge n.186 del 1/3/1968) e DPR n.547 del 27/04/1955) scelti tra quelli di progetto. I prezzi riportati comprendono le forniture dei materiali, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori, le spese generali e utili all'imprenditore, il tutto in osservanza delle regole d'arte e nel pieno rispetto del progetto fornito dal committente	a corpo							€ 20.000,00		
	C2.4.16 b		Pali compreso pilino prefabbricato e pozzetto incorporato	cad					10,00	€ 2.000,00	€ 20.000,00		
	C2.4.16 b		Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per condotto in polietilene conforme alle norme EN 50066/CEI 23-46 doppio strato completi di manicotti, filo passante per tesura cavi, cappa di protezione in sabbia e reinterro, diametro 125, compreso nastro monitor.	ml	430,00	1,00	1,00	1	430,00	€ 19,75	€ 8.492,50		
10			RETE TELEFONICA									€ 15.134,90	
	C2.4.16b		Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per caviddito in polietilene conforme alle norme EN50066/CEI 23-46 doppio strato compreso di manicotti, filo passante per tesura cavi, scavo e reinterro. Diametro 125	ml					250,00	€ 19,75	€ 4.937,50		
			tratto M-C	ml	110,00	1,00	1,00	1	110,00				
			tratto C-E	ml	80,00	1,00	1,00	1	80,00				
			tratto E-C	ml	80,00	1,00	1,00	1	80,00				
	N. P.		Come sopra ma solo la fornitura e posa di secondo tubo corrugato diametro 125 - Telecom	ml					250,00	€ 7,27	€ 1.817,50		
	C2.4.22		Formazione di pozzetto di ispezione alle canalizzazioni telefoniche, in elementi di cemento prefabbricato, con dimensioni interne 60X60X80 scavi e reinterri compresi.	ml	250,00	1	1,00	1	250,00	€ 250,00	€ 2.500,00		
			pozzetto linea TELECOM	n.					10				

N°	codice C.C.I.A.A.	PV	Descrizione	U.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
C2.4.28.2a	2013		Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidate o lamellare peritica del tipo classe E 400.	n.					10	€ 309,24	€ 3.092,40	
C2.4.21			Formazione di pozzetto di ispezione alle canalizzazioni in elementi di cemento prefabbricato con dimensioni interne 45x45x80 scavi e reinterri compresi. pozzetto linea TELECOM	cad	10				10	€ 150,00	€ 1.500,00	
C2.4.28.2e			Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidate conformi norma UNI EN 124 del tipo classe E 400. (45x45 cm) pozzetto linea TELECOM - allacci	cad.	10				10	€ 128,75	€ 1.287,50	
11			RETE GAS METANO	n.	10							€ 10.746,00
C1.4.2a			Scavo in sezione ristretta per condotte interrante eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di posa, eseguito a mano, esclusa eventuale presenza d'acqua, l'allontanamento dei materiali di risulta e le sbadacchiature profondità di scavo fino a m. 1,50. tratto BF/10F tratto W-C	mc					99,50	€ 17,20	€ 1.711,40	
C2.4.A.40			Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene, compreso raccordi in PVC od ottone escluso l'onere per la formazione di sottofondo, rifinito e copertura con sabbia cm 15. Prezzo inteso in mm misurato esternamente per pressioni interne PN 10 atmosfere, diametro 160. tratto BF/10F tratto W-C	mc	89,00	0,50	1,00	1	44,50			
C1.4.3a			Rinverso di scavi con materiale posto a lato dello scavo; eseguito con mezzi meccanici. tratto BF/10F tratto W-C	mc	110,00	0,50	1,00	1	55,00			
13			PONTE CARRAIO n° 4 - SULCAVO LORINI									€ 226.582,21
A1.4B.7C			Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia o i trovanti, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e per una profondità non superiore a 3 metri, eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e la loro sistemazione nell'ambito del cantiere. E' esclusa l'armatura eventualmente necessaria per le pareti di scavo, e il pompaggio delle acque di falda.	mc					1.000,00	€ 5,70	€ 5.700,00	
A1.4c13			Calcestruzzo non strutturale, con classe di resistenza Rck > 15 N/mmq classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di sottofondazione (magrime) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua.	mc	1.000,00	1,00	1,00	1	1.000,00	€ 120,20	€ 656,29	
A1.4c.18a			Fornitura e posa di calcestruzzo durevole per fondazioni armate, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di C25/30, esposizione XC1, consistenza S4, gettato con o senza l'ausilio di casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte).	mc	5,46	1,00	1,00	1	5,46	€ 131,30	€ 3.810,33	
A1.4c18are			Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm. Conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per murature in elevazione, fuori terra, anche armate, di spessore uguale superiore a cm 20, gettato con ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte.	mc	29,02	1,00	1,00	1	29,02	€ 144,37	€ 6.528,41	
A1.4c24e			fornitura lavorazione e posa di fondo per cemento armato compreso sfido e legature; in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K del 1.3.67/b	Kg	45,22	1,00	1,00	1	45,22	€ 1,77	€ 10.885,50	
A1.4c25a			Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m. 3,50; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Per opere di fondazione (pilati, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato) del 1.4C.15/16/17.	mq	6.150,00	1,00	1,00	1	6.150,00	€ 24,70	€ 968,24	
			fondazioni	mq	39,20	1,00	1,00	1	39,20	€ 46,80	€ 1.834,56	
			mulini in elevazione e cordoli	mq	301,00	1,00	1,00	1	301,00	€ 4,80	€ 1.444,80	

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV	Descrizione	U.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
		commerciale	Formazione di puntellatura delle due testate della condotta durante il getto del muro in cemento amato	corpo	1,00	1,00		1	1,00	€ 1.600,00	€ 1.600,00	
	C1.4.10A		Formazione di letto di posa della condotta, composto da materiale granulare compatto. Il materiale dovrà essere steso in modo uniforme, omogeneo e stabile. Di cui alla voce C1.3.19	Mc					175,00	€ 21,50	€ 3.762,50	
	Commerciale		Fornitura e posa di condotta portante tipo Tubosider T200 TC/11 a sezione polidentrica per formazione del ponte n. 4, in acciaio ondulato e zincato, a piastre multiple spessore 4 mm, interasse 1,20 m, bullonate con 10 bulloni al metro. Piastre acciaio S235JR, bulloneria M12 e M20 classe 8.8 zincata. Le estremità dovranno essere tagliate a 45° (questo compreso).	Kg	175,00	1,00	1,00	1	175,00	€ 2,54	€ 44.726,86	
	Commerciale		Formazione di rilevato laterale di tenuta, eseguito con materiale da rilevato stradale classificato secondo CNR UNI 10006 del gruppo A1-A2-A3, senza impurezze organiche e inorganiche, realizzato per strati successivi di 20-30 cm massimo, adeguatamente costipati. Contemporaneamente intorno alla condotta dovrà essere fornito e posato uno strato di sabbia di 20 cm spessore, inerti diametro massimo 5 mm (contabilizzato a parte).	Kg	17.609,00	1,00	1,00	1	17.609,00	€ 70,00	€ 1.044.400,00	
	Commerciale		Fornitura e posa, intorno alla condotta, di strato di sabbia di 20 cm spessore, inerti diametro massimo 5 mm, posato per strati successivi e fino a totale ricoprimento dell'estradosso del tubo	Mc	1.492,00	1,00	1,00	1	1.492,00	€ 45,00	€ 2.475,00	
	C1.4.9 a		Fornitura e posa in opera di gabbioni metallici a scatola con filo di ferro del diam. Di mm 3 a doppia zincatura, maglia a doppia torsione compreso il riempimento sia di torrette che di cava disposto a regola d'arte, inclusa la fornitura del pietrame stesso, le cuciture necessarie e la formazione dei tiranti ai gabbioni stessi, nonché ogni altro onere	Mc	55,00	1,00	1,00	1	55,00	€ 135,00	€ 1.620,00	
	C1.2.13a+c		Impianto di abbassamento acque di falda	Mc	12,00	1,00	1,00	1	12,00	€ 3.800,00	€ 3.800,00	
			Costo fisso per la posa di impianto per il drenaggio temporaneo di acque di falda freatiche in condizioni di piena efficienza completo di pompa, tubazione perimetrale collegata alle punte fisse (circa 50) per un perimetro di mt. 50,00, profondità di iniezione delle punte drenanti da mt. 4,00 a mt. 6,00, compreso l'espianto a fine lavoro ed il canico di tutto l'impianto.	a corpo	1	1	1,00	1	1	€ 3.800,00	€ 3.800,00	
			Noleggio di impianto come al punto b) completo e attrezzato con pompa a scoppio diesel escluso la guardia dell'impianto, la fornitura di gasolio e la cura e manutenzione di tutta l'attrezzatura	al giorno	1	1	1,00	1	10	€ 120,00	€ 1.200,00	
	C1.2.13d		nolo di pompa per riduzione acqua di falda (tipo Wellpoint) compreso carburante e lubrificante.	ora	24,00	10,00	1,00	1	240,00	€ 25,00	€ 6.000,00	
	C2.4.23a		formazione di massetto per marciapiedi in cls., compreso la sistemazione del piano di posa sp Cm.10 o ql2/mc. di cemento	mq	26,60	1,50	1,00	1	39,90	€ 17,00	€ 678,30	
	C1.4.26		solo posa di masselli in cls. Vibrocompattato autobloccanti e non di sp. Variabile, posati a secco su letto di sabbia di cm. 4/5 escluso inerti.	mq	39,90	1,00	1,00	1	39,90	€ 11,00	€ 438,90	
	C1.3.21a		masselli in cls. Vibrocompatti autobloccanti e non, a tutto impasto colore grigio sp. Cm 6	mq	39,90	1,00	1,00	1	39,90	€ 12,00	€ 478,80	
	C1.3.1a		fornitura e posa di sabbia di cava per sottofondo sp. Cm.10	mq	39,90	1,00	1,00	1	39,90	€ 18,48	€ 73,74	
	A1.4.105b		fornitura in opera di cordoli per marciapiedi e strade in conglomerato del 13F64 con sottofondo e rinforchi di cls. Compreso sigillatura scavo e pezzi speciali sez. 12x25.	mq	39,90	0,10	1,00	1	3,99	€ 25,50	€ 678,30	
	C1.4.13a		fondazione in conglomerato bituminoso (tout-venant) con bitume di penetrazione 80/100 e 160/200 del C1.37a compresi materiali, stendimento e rullatura in sp. finiti non inferiori a cm.8 al 3.50% - 4.50% di bitume sul peso del conglomerato.	mq	26,60	1,00	1,00	1	26,60	€ 13,50	€ 2.416,50	
	C1.4.16+		emulsione per ancoraggio di tappeti di usura con Kg.0,500/mq. Di emulsione bituminosa al 55%, tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80-100/160-200 al 5.50%-6.50% del peso del pietrisco calcareo confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi i materiali, stendimento, rullatura sp. mm.30 finito.	mq	179,00	1,00	1,00	1	179,00	€ 9,00	€ 1.611,00	
	C1.4.15c			mq	179,00	1,00	1,00	1	179,00			

N°	codice C.C.I.A.A.	P.V. Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	listino commerciale	fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza, prodotta con materiali di pregio, certificata CE classe H2, destinazione B012D0, ponte in conformità alla norma armonizzata EN1317-5, livello di contenimento LC=288KJ, indice ASL minore uguale alla classe W6, campo strada elementi in legno lamellare di conifera e da elementin acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica	ml	26,60	1,00	1,00	1	26,60	€ 298,75	€ 7.946,75	
14		ACQUE METEORICHE									€ 36.286,15
C1.4.2a	listino commerciale	Scavo in sezione ristretta per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di posa, eseguito a mano esclusa eventuale presenza d'acqua ed armatura delle parti di scavo.	mc.					151,50	€ 17,20	€ 2.605,80	
		tratto pozzetti A-SF1	mc.	170,00	0,75	1,00	1	127,50			
		tratto pozzetti D - E	mc.	32,00	0,75	1,00	1	24,00			
C2.4.13a	listino commerciale	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per fognatura, conforme alle norme UNI EN 1401-1 con giunzione a bicchiere maschio e femmina con guarnizione incorporata, compreso sottofondo, rifianco in sabbia ed ogni altro accessorio e cls. di zavorramento.	ml	98,00				98,00	€ 39,38	€ 3.859,24	
		Ø 315	ml	98,00				98,00	€ 67,06	€ 6.571,88	
		Ø 400	ml	6,00				6,00	€ 105,27	€ 631,62	
		Ø 500	ml					101,00	€ 2,20	€ 222,20	
C1.4.3a	listino commerciale	Reinterrimento di scavo con materiale posto a lato dello scavo	mc.	170,00	0,50	1,00	1	85,00			
		tratto pozzetti A-SF1	mc.	32,00	0,50	1,00	1	16,00			
		tratto pozzetti D - E	mc.								
C2.4.20 + listino commerciale		Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "Milano" dimensioni interne 40X45X80 compreso il fondo, per formazione cadute stradali per lo smaltimento delle acque piovane, scavi e reinterri compresi allacciamenti al condotto principale.	n°					27	€ 368,00	€ 9.936,00	
C2.4.28a	listino commerciale	Fornitura e posa di chiusini sferoidali conformi norma UNI EN 124 del tipo classe D 400 Kg. 39, lucia cm. 45	n°					27	€ 128,75	€ 3.476,25	
C2.4.32	listino commerciale	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione in elementi prefabbricati per condotte di fognatura escluso chiusini in ghisa, dimensioni 120X120, con fondo da cm. 120, soletta e anello di sopraizo da cm. 30	n°					6	€ 760,62	€ 4.563,72	
C2.4.28a	listino commerciale	Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale conformi norma UNI EN 124 del tipo classe D 400 circolare Ø. 60	n°					6	€ 309,24	€ 1.855,44	
C1.4.9	listino commerciale	Formazione di rivestimento con pietrame tipo rezzato di dimensioni varie da posizionare sul letto e sulle sponde del cavo Lorini per un tratto di ml. 3.00 + 3.00 + 3.00	Mc	25,00	1,00	1,00	1	25,00	€ 55,60	€ 1.390,00	
C.2.4.32 c 1+5	listino commerciale	Fornitura e posa in opera di cameretta per formazione terminale del collettore acque meteoriche in elementi prefabbricati da cm. 160 x 160 completati di soletta	n°	1,00				1	€ 674,00	€ 674,00	
listino commerciale		Formazione di limitatore di portata per le acque meteoriche, con elemento prefabbricato	n°	1,00				1	€ 500,00	€ 500,00	
15		ACQUE NERE									€ 36.553,08
C1.4.2a	listino commerciale	Scavo in sezione ristretta per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di posa, eseguito a mano esclusa eventuale presenza d'acqua ed armatura delle parti di scavo.	mc.					361,20	€ 17,20	€ 6.212,64	
		tratto pozzetti SF-15	mc.	58,00	1,40	1,00	1	81,20			
		tratto pozzetti 15-10	mc.	117,00	1,40	1,00	1	163,80			
		tratto pozzetti 11-10	mc.	29,00	1,40	1,00	1	40,60			
		tratto pozzetti 10-E	mc.	54,00	1,40	1,00	1	75,60			
C2.4.13Ba	listino commerciale	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per fognatura in polietilene AD, coestruso a doppia parte completo di giunzione a manicotto o bicchiere, guarnizioni comprese per condotti orizzontali compreso sottofondo e rifianco in cls e ricoperto da sabbia ed ogni altro accessorio Ø 315	ml					288,00	€ 38,21	€ 9.858,18	
		tratto pozzetti	ml	258,00	1,00	1,00	1	258,00			
C1.4.3a	listino commerciale	Reinterrimento di scavo con materiale posto a lato dello scavo	mc.	258,00	1,10	1,00	1	283,80	€ 2,20	€ 624,36	
		tratto pozzetti	mc.	258,00	1,10	1,00	1	283,80			
listino commerciale		Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione in elementi prefabbricati per condotte di fognatura escluso chiusini in ghisa, dimensioni 120X120, con due fori in linea completa di cunetta (1/2 di Ø) rivestito internamente in malta polimerica con collegamento a tenuta idraulica, compresi lo scavo, la formazione della base di appoggio in cls, magro con fondo cm.120, soletta e sopraizo da cm.120 e anello di sopraizo da cm. 30.	n°					10	€ 1.360,00	€ 13.600,00	
C2.4.28a	listino commerciale	Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale conformi norma UNI EN 124 del tipo classe D 400 circolare Ø. 60	n°					10	€ 435,79	€ 4.357,90	
listino commerciale		Predisposizione di allacciamenti privati in sede stradale mediante posa di condotta in PVC per fognatura serie pesante Ø 160/200 oltre il confine con la proprietà privata, compresi scavi reinterri e ogni altro onere e redazione di monocarografia descrittiva.	n°					2	€ 600,00	€ 1.200,00	

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	listino commerciale		Formazione di pozzetto di lavaggio per acque nere in ds prefabbricato, compreso scavo, reinterro, chiusura in ghisa sferoidale Ø 600, completo di allaccio alla caditoia stradale.	n°					1	€ 700,00	€ 700,00	
16			ACQUEDOTTO									€ 16.382,46
	C1.4.2a		Scavo in sezione ristretta per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso tonere per la regolamentazione del piano di posa, eseguito a mano, esclusa eventuale presenza d'acqua ed armatura delle parti di scavo.	mc.					100,00	€ 17,20	€ 1.720,00	
			tratto 10F-8F	mc	90,00	0,50	1,00	1	45,00			
			tratto W-C	mc	110,00	0,50	1,00	1	55,00			
	C2.4A36		Fornitura di sabbia per sottofondo e infilaccio tubazione	mc	90,00	0,50	0,50	1	22,50	€ 26,13	€ 1.306,50	
			tratto 10F-8F	mc	110,00	0,50	0,50	1	27,50			
	C1.4.3a		Rinterro di scavi con materiale posto a lato dello scavo; eseguito con mezzi meccanici.	mc	90,00	0,50	0,50	1	22,50	€ 2,20	€ 110,00	
			tratto 10F-8F	mc	110,00	0,50	0,50	1	27,50			
	C2.4A41		Fornitura e posa in opera di tubazioni di polietilene ad alta densità in conformità alla norma UNI-EN 12201 con spessori calcolati per resistere ad una pressione 8,0 Mpa (PE100) rispondenti alle prescrizioni igienico/sanitarie Ministero Sanità (art. n.102 del 2/12/1978 PN10).	ml					200,00	€ 26,39	€ 5.279,00	
			diametro 125	ml	200,00	1,00	1,00	1	200,00			
	C2.4.4-3		Fornitura e posa in opera di saracinesche per acqua a corpo ovale, PN 10, tipo normale o a vite interna, in ghisa, calrame a caldo per immersione, complete di accessori per la manovra sottosuolo (asta di manovra, tubo prolottore, coperpilotta, giunto, cappellotto, chiusura stradale in ghisa) compresi accessori vari e opere murarie per basamento saracinesche e chiusura.	n°							€ 2.661,96	
			DN 125	n°				4	€ 302,60	€ 1.210,40		
			DN 150	n°				4	€ 362,89	€ 1.451,56		
	listino commerciale		Fornitura e posa in opera di pezzi speciali (T, curve, riduzioni, ecc.) in ghisa sferoidale.	Kg					40,00	€ 6,00	€ 240,00	
	listino commerciale		Istante scoperto con attacchi UNI 810, chiave di manovra pentagonale, h di reinterro mt 1,00 PFA 16 bar dm 80 con uscite 1,70 / 2 x 45. Compreso allacciamento alla rete e opere murarie.	N,					2,00	€ 1.723,00	€ 3.446,00	
	listino commerciale		Fornitura e posa in opera di nastro marcatore in PVC colore giallo con la scritta "acquedotto" con pista metallica in acciaio INOX mm. 40x0,25; da collocare sulla verticale della tubazione a circa cm 30 sopra la generatrice del tubo.	ml					200,00	€ 1,50	€ 300,00	
	listino commerciale		Esecuzione di collegamenti di nuove tubazioni alla rete esistente mediante ricerca, isolamento e svuotamento della condotta in esercizio, taglio della tubazione esistente e giunzione delle due estremità al pezzo a T e per il collegamento con la nuova condotta, compresi tutti i pezzi speciali e tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto, escluso solo il pezzo a T e da conteggiare a parte.	n°					3	€ 440,00	€ 1.320,00	
17			SEGNALETICA									€ 3.500,02
	listino commerciale		Fornitura in opera di segnaletica orizzontale conforme alle norme del nuovo codice della strada, con impiego di vernici speciali rifrangenti di grande resistenza all'usura, secondo le norme UNI 1436 per caratteristiche di visibilità diurna, visibilità notturna sia con strada asciutta che bagnata, di anticorrosività, resistenza all'azione usurante del traffico e coordinate cromatiche dei colori, applicata a mezzo compressore a spruzzo, per linee di colore giallo o bianco o azzurro di spessore cm15.	ml	490,00	1,00	1,00	1	490,00	€ 0,40	€ 196,00	
			stiscia 12-15 cm	Mq	96,00	1,00	1,00	1	96,00	€ 3,59	€ 308,44	
			Fascia stop, zebrature pedonali	N	40,00	1,00	1,00	1	40,00	€ 6,90	€ 276,00	
			Stalli di sosta auto	N	1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 40,00	€ 40,00	
			Stalli di sosta disabili	N	1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 40,00	€ 40,00	

N°	codice C.C.I.A.A.	P.V	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	Lisino commerciale		Fornitura in opera di segnaletica verticale, conforme alle norme del nuovo codice della strada, di divieto, di precedenza di pericolo, di nome della strada, ecc., realizzata su supporti scatoati in lamiera di ferro con spessore minimo di 10/10 mm., sottoposti ad operazioni di sgrassaggio fosforazione e verniciatura con polveri poliuretaniche, serigrafati con inchiostri serigrafici ed applicazione di pellicola rifrangente ad elevata intensità luminosa con garanzia di 10 anni, muniti di attacchi a collare al palo di sostegno di acciaio verniciato, compreso e compensato con opere (rinite, rappezzi, stigliature, fibristini, ecc.)								€ 2.679,59	
			disco di diam. 80 cl. l (fig. varie)	N.	6,00	1,00	1,00	1	6,00	€ 75,00	€ 450,00	
			triangolo all. L. 90 cl. ll (fig. varie)	N.	1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 48,50	€ 48,50	
			tarqa all. cm. 60x60 cl. l (fig. varie)	N.	12,00	1,00	1,00	1	12,00	€ 21,60	€ 259,20	
			morsetto a T	N.	46,00	1,00	1,00	1	46,00	€ 11,50	€ 529,00	
			pali zincati antirrot. diametro 60 h. 3,60 mt	N.	23,00	1,00	1,00	1	23,00	€ 21,42	€ 492,55	
			collari zincati antirrot. diametro 60 mm. dopp.	N.	46,00	1,00	1,00	1	46,00	€ 2,76	€ 127,09	
			posa in opera di pali	N.	23,00	1,00	1,00	1	23,00	€ 28,50	€ 655,53	
			assemblaggio larghe	N.	23,00	1,00	1,00	1	23,00	€ 5,12	€ 117,71	
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DAL PONTE 3 ALLA VIA BORSSELLINO € 597.758,70												

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA variante strada dal ponte 3 al ponte 4												
1	STRADE											
C1.4.1b.2a			Scavo di sbancamento di terreno eseguito con mezzi meccanici, per uns spessore non superiore a 20 cm, con il materiale lasciato ai margini dello sbancamento	mq					1.020,00	€ 1,08	€ 1.101,60	
C1.4.10b			Formazione di rilevato con materiale granulare, ottenuta da attività di recupero (certificato) stesso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 si spessore.	mq mc	170,00	6,00	1,00	1	1.020,00 1.519,80	€ 19,50	€ 29.636,10	
C1.3.4 C.4.10.d			fornitura stesa e cilindatura di stabilizzato di cava (misto granulometrico).	mc	170,00	6,00	1,49	1	1.519,80	€ 24,90	€ 7.619,40	
C1.4.13.q			Fondazione in conglomerato bituminoso (tout venant) con bitume di penetrazione 80-100 e 120 del C.1,3,7.A, compresi materiali; stendimento e rullatura in spessori medi finiti non inferiori a cm 8 (misurati compressi)? Al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato.	mc	170,00	6,00	0,30	1	306,00	€ 13,50	€ 13.770,00	
C1.4.16 C1.4.14			Emulsione per ancoraggio di tappeti di usura con Kg 0,5/Mc di emulsione bituminosa al 55% tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100 - 180/200 al 5,50/6,50% del peso del pietrisco calcolato confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi compresi materiali, stendimento e rullatura, sp. finito mm 30.	mc mq	170,00	6,00	1,00	1	1.020,00 1.020,00	€ 9,00	€ 9.180,00	
A1.4L.405 b			Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi in cls, del A13 F84 a, con sottofondo e rifianchi di cls, compreso sigillature e scavo sezione 12x25 e pezzi speciali	mq MI	170,00	6,00	1,00	1	1.020,00 170,00	€ 25,50	€ 4.335,00	
				ml	170,00	1,00	1,00	1	170,00			
2	MARCIAPIEDI											
C1.4.1b.2a			Scavo di sbancamento di terreno eseguito con mezzi meccanici, per uns spessore non superiore a 20 cm, con il materiale lasciato ai margini dello sbancamento	Mq					255,00	€ 1,08	€ 275,40	
C1.4.10b			Formazione di rilevato con materiale granulare, ottenuta da attività di recupero (certificato) stesso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 si spessore	mq mc	170,00	1,50	1,00	1	255,00 379,95	€ 19,50	€ 7.409,03	
C1.3.4 C.4.10.d			fornitura stesa e cilindatura di stabilizzato di cava (misto granulometrico).	mc	170,00	1,50	1,49	1	379,95	€ 24,90	€ 2.857,28	
C2.4.23a			Formazione di massetto per marciapiedi in cls, compreso la sistemazione del piano di posa per uno spessore di cm 10 a ql 2/mc	mc Mq	170,00	1,50	0,45	1	114,75 255,00	€ 17,00	€ 4.335,00	
C1.4.26			Solo posa di masselli in cls vibrocompattato, autobloccanti e non di spessore variabile posati a secco, su letto di sabbia di cm 4/c escluso inerti	mq Mq	170,00	1,50	1,00	1	255,00 255,00	€ 11,00	€ 2.805,00	
C1.3.21a			Masselli in cls vibrocompresi autobloccanti e non, a tutto impasto colore grigio sp. 6 cm	mq Mq	170,00	1,50	1,00	1	255,00 255,00	€ 12,00	€ 3.060,00	
C1.3.1a			sabbia di cava per rilevato	mq Mc	170,00	1,50	1,00	1	255,00 25,50	€ 18,48	€ 471,24	
A1.4L.405 b			Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi in cls, del A13 F84 a, con sottofondo e rifianchi di cls, compreso sigillature e scavo sezione 12x25 e pezzi speciali	mq MI	170,00	1,50	0,10	1	25,50 170,00	€ 25,50	€ 4.335,00	
				ml	170,00	1,00	1,00	1	170,00			
€ 25.547,94												

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
3		PARCHEGGI									€ 39.157,44
	A1.4B10a	scavo di fondazione eseguito fino a m. 1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive C.s. ma con trasporto entro l'area del cantiere fino ad una distanza massima di 100 m.	mc					10,50	€ 22,00	€ 231,00	
			mc	37,00	0,50	0,20	1	3,70			
			mc	47,00	0,50	0,20	1	4,70			
			mc	21,00	0,50	0,20	1	2,10			
	A1.4c13	Calcestruzzo in opera per opere di sottifondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte. A q.li 1,50 di cemento classe 325.	mc					10,50	€ 120,20	€ 1.262,10	
			mc	37,00	0,50	0,20	1	3,70			
			mc	47,00	0,50	0,20	1	4,70			
			mc	21,00	0,50	0,20	1	2,10			
	A1.4c16a	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate (pilati, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza), confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica (esempio indicativo: 65% inerte fino a 10 mm.; 35% inerte da 11 a 35 mm.), ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri contabilizzati a parte. Resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck maggiore uguale 15 N/mmq. SLUMP S2.	mc					10,50	€ 131,30	€ 1.378,65	
			mc	37,00	0,50	0,20	1	3,70			
			mc	47,00	0,50	0,20	1	4,70			
			mc	21,00	0,50	0,20	1	2,10			
	A1.4c17a	Calcestruzzo con classe di esposizione xc1 classe di consistenza S4/S5 Ø massimo dell'aggregato 32 mm. Conforme alle norme UNI EN 206/1 UH1 11104 e D.M. 14.01.2008 in opera per murature di sotterraneo anche armate disposte non inferiore a cm. 30, gettato con l'ausilio di casseri, getto e casseri contabilizzati a parte.	mc					34,13	€ 134,30	€ 4.582,99	
			mc	37,00	1,30	0,25	1	12,03			
			mc	47,00	1,30	0,25	1	15,28			
			mc	21,00	1,30	0,25	1	6,83			
	A1.4c24e	fornitura lavorazione e posa di fondo per cemento armato compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K controllato in stabilimento. Quantità media Kg 50 al mc.	Kg					3.570,40	€ 1,77	€ 6.319,61	
			mc	34,13	1,00	1,00	80	2.730,40			
			mc	10,50	1,00	1,00	80	840,00			
	A1.4c25a	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m. 3,50; per altezza superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive.	mq					273,00	€ 24,70	€ 6.743,10	
			mq	37,00	1,30	2,00	1	36,20			
			mq	47,00	1,30	2,00	1	122,20			
			mc	21,00	1,30	2,00	1	54,60			
	C1.4.1B2a	Scavo di sbancamento di terreno eseguito con mezzi meccanici, per una spessore non superiore a 20 cm. con il materiale lasciato ai margini dello sbancamento	mq					306,00	€ 1,08	€ 330,48	
			mq	18,00	10,00	2,00	18	252,00			
			mq	18,00	6,00	2,00	1	54,00			
	C1.4.10b	Formazione di rilevato con materiale granulare, ottenuta da attività di recupero (certificato) stesso e riutilizzato a strati non inferiori a cm. 40/50 si spessore.	mc					410,04	€ 19,50	€ 7.995,78	
			mc	252,00	1,00	1,34	1	337,68			
			mc	54,00	1,00	1,34	1	72,36			
			mc	252,00	1,00	0,45	1	113,40			
			mc	54,00	1,00	0,45	1	24,30			
	C1.4.13.a	Fondazione in conglomerato bituminoso (tout venant) con bitume di penetrazione 60-100. e 120/200 del C.1.3.7.A, compresi materiali, stendimento e rullatura in spessori medi finiti non inferiori a cm 8 (misurati compresi?) A 3.30%-4.50% di bitume sul peso del conglomerato	mq					306,00	€ 13,50	€ 4.131,00	
			mq	18,00	10,00	2,00	18	252,00			
			mq	18,00	6,00	2,00	1	54,00			
	listino commerciale	Emulsione per ancoraggio di tappeti di usura con Kg 0,5/Mq di emulsione bituminosa al 55% tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100 - 180/200 al 5-50/6,50% del peso del pietrisco calcinato confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi compresi materiali, stendimento e rullatura, sp. finito mm 30.	mq					306,00	€ 9,00	€ 2.754,00	
			mq	18,00	10,00	2,00	18	252,00			
			mq	18,00	6,00	2,00	1	54,00			
4		OPERE DI GIARDINAGGIO									€ 20.232,62
	C3.4.1.a2	Stesa e modellazione di terra di coltivo, compreso fornitura della terra, meccanica	mc					505,39	€ 21,00	€ 10.613,11	
			mc	187,50	1,00	0,30	1	56,25			
			mc	175,00	1,00	0,30	1	52,50			
			mc	95,00	1,00	0,30	1	28,50			
			mc	153,39	8,00	0,30	1	368,14			

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	Descrizione	u. m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
C3.4.2		Formazione prato (fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, rullatura) compresi seme e concimazione, e per superfici minime di mq 500	Mq					610,89	€ 2,20	€ 1.343,96	
			WNX	187,50	1,00	1,00	1	187,50			
			WNY	175,00	1,00	1,00	1	175,00			
			WNK	95,00	1,00	1,00	1	95,00			
			WT8	153,39	1,00	1,00	1	153,39			
C.3.4.19 b		Impianto di irrigazione automatico per tappeti erbosi, composto da due tipologie d'impianto: impianto di irrigazione a pioggia per i prati (tipo "rain bird", con irrigatori e tubazione sotterranea) e di irrigazione "ala gocciolante, per i cespugli e gli alberi (con tubazione forata in superficie), eseguita con tubazioni di adeguata sezione, irrigatori, raccordi, valvole automatiche e centraline di comando. Compresa l'installazione, gli scavi ed il ripristino della superficie. Frazionamenti pari a circa 350 mq, scavo e riporto, fornitura di raccorderie, irrigatori, valvole e quant'altro necessario per il funzionamento, compresi gli allacciamenti alla rete idrica ed elettrica	Mq					610,89	€ 6,60	€ 4.031,87	
			WNX	187,50	1,00	1,00	1	187,50			
			WNY	175,00	1,00	1,00	1	175,00			
			WNK	95,00	1,00	1,00	1	95,00			
			WT8	153,39	1,00	1,00	1	153,39			
C3.3.67+C3.4.3		Fornitura e messa in dimora di alberi di alto fusto, in zolla, di essenze tipiche della zona: Carpinus betulus, Fagus sylvatica, compresi pali tutori, manutenzione per il primo anno, circonferenza 14/16 cm	cad								
			carpini	1,00	1,00	1,00	10	10,00	€ 190,00	€ 1.900,00	
			faggi	1,00	1,00	1,00	10	10,00	€ 230,00	€ 2.300,00	
C.3.10.1a		Fornitura e messa a dimora di arbusti a fogliame persistente, n. 50/60 cm, compreso lo scavo ed il riporto,	N					4,00	€ 10,92	€ 43,68	
C3.43			N	1,00	1,00	1,00	4	4,00			
6		RETE ELETTRICA									€ 9.696,85
C2.4.16 b		Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per condotto in polietilene conforme alle norme EN 50086/CEI 23-46 doppio strato completi di manicotti, filo passante per tesura cavi, cappa di protezione in sabbia e riporto, diametro 200, compreso nastro monitor. Per B T da cabina El T per nuova via e via senso unico	ml					190,00	€ 26,23	€ 4.983,70	
C2.4.22		Formazione di pozzetto di ispezione alle canalizzazioni in elementi di cemento prefabbricati con dimensioni interne 70X70X80 scavi e reinterri compresi	cad.	190,00	1	1,00	1	190,00	€ 250,00	€ 1.750,00	
			cad.	42				7			
C2.4.28.2a		Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidate conformi norma UNI EN 124 del tipo classe E 400. (70X70 cm)	cad.					7	€ 234,20	€ 1.569,40	
C2.4.21		Formazione di pozzetto di ispezione alle canalizzazioni in elementi di cemento prefabbricati con dimensioni interne 45X45X80 scavi e reinterri compresi.	cad.					5	€ 150,00	€ 750,00	
C2.4.28.2e		Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidate conformi norma UNI EN 124 del tipo classe E 400. (45X45 cm)	n.					5	€ 128,75	€ 643,75	
			cad.	5							
8		ILLUMINAZIONE PUBBLICA									€ 15.752,50
Listino commerciale		Impianto elettrico eseguito secondo la migliore tecnica e l'osservanza delle norme C.E.I. tabelle ENEL e prescrizione di progetto, utilizzo di materiali ammessi al marchio italiano di qualità ed rispondenti alle vigenti disposizioni di legge (legge n.186 del 1/3/1968) e DPR n.547 del 27/04/1955) scelti tra quelli di progetto. I prezzi riportati comprendono le forniture dei materiali, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori, le spese generali e utili all'imprenditore, il tutto in osservanza delle regole d'arte e nel pieno rispetto del progetto fornito dal committente	a corpo						€	€ 12.000,00	
		Pali compreso plinto prefabbricato e pozzetto incorporato	cad.					6,00	€ 2.000,00	€ 12.000,00	
C2.4.16 b		Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per condotto in polietilene conforme alle norme EN 50086/CEI 23-46 doppio strato completi di manicotti, filo passante per tesura cavi, cappa di protezione in sabbia e riporto, diametro 110, compreso nastro monitor.	ml	190,00	1,00	1,00	1	190,00	€ 19,75	€ 3.752,50	
10		RETE TELEFONICA									€ 8.205,27
C2.4.16b		Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per caviodotto in polietilene conforme alle norme EN50086/CEI 23-46 doppio strato compreso di manicotti, filo passante per tesura cavi, scavo e riporto. Diametro 125	ml					190,00	€ 19,75	€ 3.752,50	
			ml	190,00	1,00	1,00	1	190,00			

N°	codice C.C.I.A.A. 2013 N. P.	PV Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
		Come sopra ma solo la fornitura e posa di secondo tubo corrugato diametro 125 - Fibra Ottica	ml					190,00	€ 7,27	€ 1.381,30	
C2.4.22		Formazione di pozzetto di ispezione alle canalizzazioni telefoniche, in elementi di cemento prefabbricato, con dimensioni interne 60X60X80 scavi e reinterri compresi.	ml	190,00	1	1,00	1	190,00	€ 250,00	€ 750,00	
C2.4.28.2a		Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale o lamellare peritica del tipo classe E 400.	n.	3				3	€ 309,24	€ 927,72	
C2.4.21		Formazione di pozzetto di ispezione alle canalizzazioni in elementi di cemento prefabbricato con dimensioni interne 45X45X80 scavi e reinterri compresi.	n.	3				5	€ 150,00	€ 750,00	
C2.4.28.2e		Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale conformi norma UNI EN 124 del tipo classe E 400 (45x45 cm)	n.	5				5	€ 128,75	€ 643,75	
11		RETE GAS METANO	n.	5						€ 11.894,00	
C1.4.2a		Scavo in sezione ristretta per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolazione del piano di posa, eseguito a mano, esclusa eventuale presenza d'acqua, l'allontanamento dei materiali di risulta e le sbadacchiature profondità di scavo fino a m. 1,50.	mc					190,00	€ 17,20	€ 3.268,00	
C2.4.A.40		Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene, compreso raccordi in PVC od ottone escluso l'onere per la formazione di sottofondo, rifianco e copertura con sabbia cm 15. Prezzo inteso in mm misurato esternamente per pressioni interne PN 10 atmosfere, diametro 160.	ml	190,00	1,00	1,00	1	190,00	€ 44,80	€ 8.512,00	
C1.4.3a		Rientro di scavi con materiale posto a lato dello scavo; eseguito con mezzi meccanici.	ml	190,00	1,00	1,00	1	190,00	€ 2,00	€ 114,00	
14		ACQUE METEORICHE	ml	190,00	0,60	0,50	1	57,00			€ 32.425,07
C1.4.2a		Scavo in sezione ristretta per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolazione del piano di posa, eseguito a mano, esclusa eventuale presenza d'acqua ed armatura delle parti di scavo.	mc.					167,00	€ 17,20	€ 2.872,40	
C2.4.13a		Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per fognatura, conforme alle norme UNI EN 1401-1 con giunzione a banchiere maschio e femmina con guarnizione incorporata, compresi sottofondo, rifianco in sabbia ed ogni altro accessorio e dis. di zavorramento.	ml.	167,00	1,00	1,00	1	167,00			€ 9.673,91
			ml.	62,00				62,00	€ 39,38	€ 2.441,56	
			ml.	100,00				100,00	€ 67,06	€ 6.706,00	
			ml.	5,00				5,00	€ 105,27	€ 526,35	
C1.4.3a		Reintegro di scavo con materiale posto a lato dello scavo	mc.					66,80	€ 2,20	€ 146,96	
C2.4.20 + commerciale		Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "Milano" dimensioni interne 40X45X90 compreso il fondo, per formazione caditoie stradali per lo smaltimento delle acque piovane, scavi e reinterri compresi allacciamenti al condotto principale.	n°.					22	€ 368,00	€ 8.096,00	
C2.4.28a		Fornitura e posa di chiusini sferoidale conformi norma UNI EN 124 del tipo classe D 400 Kg. 39 luce cm. 45	n°.					22	€ 128,75	€ 2.832,50	
C2.4.32		Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione in elementi prefabbricati per condotte di fognatura escluso chiusini in ghisa, dimensioni 120X120, con fondo da cm 120, soletta e anelli di sovrapposizione da cm.30	n°.					5	€ 760,62	€ 3.803,10	
C2.4.28a		Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale conformi norma UNI EN 124 del tipo classe D 400 circolare Ø 60	n°.					5	€ 309,24	€ 1.546,20	
C1.4.9		Formazione di rivestimento con pietrame tipo rezzato di dimensioni varie da posizionare sul letto a sussistenza del cavo Lonna per un tratto di ml 3,00 + 3,00	Mc	50,00	1,00	1,00	1	50,00	€ 55,60	€ 2.780,00	
C.2.4.32 c 1+5		Fornitura e posa in opera di cameretta per formazione terminale del collettore acque meteoriche in elementi prefabbricati da cm. 160 x 160 completi di soletta	n°.	1,00				1	€ 674,00	€ 674,00	
15		ACQUE NERE								€ 26.576,15	
C1.4.2a		Scavo in sezione ristretta per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolazione del piano di posa, eseguito a mano, esclusa eventuale presenza d'acqua ed armatura delle parti di scavo.	mc.					194,00	€ 17,20	€ 3.336,80	
C2.4.13Ba		Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per fognatura in polietilene A.D. coestruso a doppia parete completo di giunzione a manico o bicchiere, guarnizioni comprese per condotti orizzontali compreso sottofondo e rifianco in dis. e ricoperto da sabbia ed ogni altro accessorio Ø 315	ml.	194,00	1,00	1,00	1	194,00	€ 38,21	€ 7.412,74	
C1.4.3a		Reintegro di scavo con materiale posto a lato dello scavo	ml.	194,00	1,00	1,00	1	194,00	€ 2,20	€ 256,08	
			mc.	194,00	1,00	0,60	1	116,40			

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	P.V. Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	listino commerciale	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione in elementi prefabbricati per condotte di fognatura escluso chiusini in ghisa, dimensioni 120X120, con due fori in linea completa di cunetta (1/2 di Ø) investito internamente in malta polimerica con collegamento a tenuta idraulica, compresi lo scavo, la formazione della base di appoggio in cls. magro con fondo cm.120, soletta e soprizzo da cm.120 e anello di soprizzo da cm. 30.	n°					7	€ 1.360,00	€ 9.520,00	
	C2.4.28a	Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale conformi norma UNI EN 124 del tipo classe D 400 circolare Ø 80	n°					7	€ 435,79	€ 3.050,53	
	listino commerciale	Predisposizioni di allacciamenti privati in sede stradale mediante posa di condotta in PVC per fognatura serie pesante Ø 160/200 oltre il confine con la proprietà privata, compresi scavo reinterri e ogni altro onere e redazione di monografia descrittiva	n°					5	€ 600,00	€ 3.000,00	
16	ACQUEDOTTO										
	C1.4.2a	Scavo in sezione ristretta per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di posa, eseguito a mano, esclusa eventuale presenza d'acqua ed armatura delle parti di scavo.	mc.					190,00	€ 17,20	€ 3.268,00	
	C2.4A36	Fornitura di sabbia per sottofondo e innaffio tubazione.	mc.	190,00	1,00	1,00	1	190,00			
	C1.4.3a	Rientro di scavi con materiale posto a lato dello scavo: eseguito con mezzi meccanici.	mc.	190,00	0,50	0,50	1	47,50	€ 26,13	€ 1.241,18	
	C2.4A41	Fornitura e posa in opera di tubazioni di polietilene ad alta densità in conformità alla norma UNI-EN 12201 con spessori calcolati per resistere ad una pressione di 8,0 Mpa (PE100) rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie Ministero Sanità (art. n.102 del 2/12/1978 PN10 - diametro 160)	ml.	190,00	0,50	0,50	1	47,50	€ 2,20	€ 104,50	
	C2.4.A43	Fornitura e posa in opera di saracinesche per acqua a corpo ovale, PN 10, tipo normale o a vite interna, in ghisa, catrame a caldo per immersione, complete di accessori per la manovra sottosuolo (asta di manovra, tubo protettore, coperchietto, giunto, cappellotto, chiusino stradale) in ghisa) compresi accessori vari e opere murarie per basamento saracinesche e chiusino.	ml.	190,00	1,00	1,00	1	190,00	€ 37,55	€ 7.134,50	
	listino commerciale	DN 125	n°					2	€ 302,60	€ 605,20	
	listino commerciale	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali (T, curve, riduzioni, ecc.) in ghisa sferoidale.	Kg.					30,00	€ 6,00	€ 180,00	
	listino commerciale	Idrante scoperto con attacchi UNI 810, chiave di manovra pentagonale, h di reintro mt 1,00 PFA, 16 bar dm 80 con uscite 1,70 / 2 x 45. Compreso allacciamento alla rete e opere murarie,	N.					1,00	€ 1.723,00	€ 1.723,00	
	listino commerciale	Fornitura e posa in opera di nastro marcatore in PVC colore giallo con la scritta "acquedotto" e piastrina metallica in acciaio INOX mm. 40x0,25, da collocare sulla verticale della tubazione a circa cm.30 sopra la generatrice del tubo.	ml.					190,00	€ 1,50	€ 285,00	
	listino commerciale	Esecuzione di collegamenti di nuove tubazioni alla rete esistente mediante ricerca, isolamento e svuotamento della condotta in esercizio, taglio della tubazione esistente e giunzione delle due estremità al pezzo a T e per il collegamento con la nuova condotta, compresi tutti i pezzi speciali e tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto, escluso solo il pezzo a T e da conteggiare a parte.	n°					2	€ 440,00	€ 880,00	
17	SEGNALETICA										
	listino commerciale	Fornitura in opera di segnaletica orizzontale conforme alle norme del nuovo codice della strada con impiego di vernici speciali rifrangenti di grande resistenza a all'usura, secondo le norme UNI 1436 per caratteristiche di visibilità diurna, visibilità notturna sia con strada asciutta che bagnata, di antiscivolo, resistenza all'azione usurante del traffico e coordinate cromatiche dei colori, applicata a mezzo compressore a spruzzo; per linee di colore giallo o bianco o azzurro di spessore cm15.	Ml	390,00	1,00	1,00	1	390,00	€ 0,40	€ 156,00	
			Mq	80,00	1,00	1,00	1	80,00	€ 3,59	€ 286,92	
			N	7,00	1,00	1,00	1	7,00	€ 6,90	€ 48,30	
									€	2.011,53	
	listino commerciale	Fornitura in opera di segnaletica verticale, conforme alle norme del nuovo codice della strada, di divieto, di precedenza, di pericolo, di nome della strada, ecc., realizzata su supporti scolati in lamiera di ferro con spessore minimo di 10/10 mm., sottoposti ad operazioni di sgrassaggio, fosforatura e verniciatura con polveri poliuretatiche, serigrafati con inchostri serigrafici ed applicazione di pellicola rifrangente ad elevata intensità luminosa con garanzia di 10 anni, muniti di attacchi a collare al paio di sostegno di acciaio verniciato, compreso e compensato ogni onere (alito, rasoio, sigillatura, ribattitura, ecc.)	N.	9,00	1,00	1,00	1	9,00	€ 75,00	€ 675,00	
			N	1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 48,50	€ 48,50	
			N	3,00	1,00	1,00	1	3,00	€ 67,25	€ 201,75	
			N	26,00	1,00	1,00	1	26,00	€ 11,50	€ 299,00	
			N	13,00	1,00	1,00	1	13,00	€ 21,42	€ 278,40	
			N	26,00	1,00	1,00	1	26,00	€ 2,76	€ 71,83	
			N	13,00	1,00	1,00	1	13,00	€ 28,50	€ 370,52	
			N	13,00	1,00	1,00	1	13,00	€ 5,12	€ 66,53	
									€	2.502,75	

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV/Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
18		INTERVENTI DI MODIFICA DI OPERE RELATIVE ALLA NUOVA VIABILITA'									€ 6.000,00
	Listino commerciale	Rimozione palo illuminazione pubblica sulla via Borsellino in corrispondenza dell'innesto della nuova via di lottizzazione a senso unico e formazione di nuova fondazione con plinto per posa del palo traslato, e rimozione di marciapiedi esistenti con relativi cordoli								€ 3.500,00	
	Listino commerciale	Intervento di modifica al marciapiede in corrispondenza del ponte 3 mediante demolizione di muretto in dis di contenimento e rimozione di cordoli del marciapiede per formazione di accesso alla nuova via di lottizzazione	a corpo	1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 3.500,00	€ 3.500,00	
			a corpo	1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00	
		TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA variante strada dal ponte 3 al ponte 4								€ 2.500,00	€ 279.054,06

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA tratto via Bachelet - Ponte 3	€ 011.882,07
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE DA COMPLETARE SULLA VIA BORSELLINOCASATICO	€ 202.704,70
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DAL PONTE 4 ALLA VIA BORSELLINO	€ 587.758,70
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA variante strada dal ponte 3 al ponte 4	€ 279.054,06
TOTALE COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE	€ 1.981.410,13

PIANO PARTICOLAREGGIATO PORTE ROSSE

Opere di urbanizzazione primaria e secondaria

Progetto definitivo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - RIEPILOGO

SUB AMBITO A/2a

RIEPILOGO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

N°	descrizione	importo
1	STRADE	€ 288.380,28
2	MARCIAPIEDI	€ 184.795,98
3	PARCHEGGI	€ 91.246,50
4	OPERE DI GIARDINAGGIO	€ 111.149,49
5	PISTA CICLABILE	€ 181.294,07
6	RETE ELETTRICA	€ 70.890,50
7	CABINA ELETTRICA	€ 22.539,47
8	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 119.651,25
9	ILLUMINAZIONE PISTA CICLABILE	€ 19.857,50
10	RETE TELEFONICA	€ 55.989,26
11	RETE GAS METANO	€ 39.749,94
12	ROTONDE E INCROCI STRADALI	€ 100.914,75
13	PONTE CARRAIO N°4 - CAVO LORINI	€ 226.582,21
14	ACQUE METEORICHE	€ 169.007,56
15	ACQUE NERE	€ 156.020,56
16	ACQUEDOTTO	€ 56.347,21
17	SEGNALETICA	€ 23.323,23
TOTALE		€ 1.917.739,76

OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

N°	descrizione	importo
1	AREE VERDI	€ 1.852,80
TOTALE		€ 1.852,80

QUADRO ECONOMICO SUB AMBITO A/2a

SUB AMBITO	IMPORTO OO.UR.PP. DA COMPUTO METRICO	IMPORTO OO.UR.PP. SCONTATE DEL 15%	ONERI SICUREZZA	TOTALE	IVA 10% SU (b+c)	ONERI -PROFESS.	IVA 22% DI (c)	TOTALE DI (c+f)	TOTALE IMPORTO OO.UR.PP. (b+c)+d+g	IMPORTO OO.UR.PP. DA TABELLA	DIFFERENZA
	a	b	c	b+c	d	e	f	g			
A/2a	1.917.739,76	1.630.078,80	44.012,13	1.674.090,92	167.409,09	97.804,73	21.517,04	119.321,77	1.960.821,78	925.337,70	1.035.484,08

Poiché l'importo delle opere di urbanizzazione primarie realizzate a scomputo sono d'importo superiore alla tariffa comunale nulla è dovuto per tali opere.

I) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SUB AMBITO A/2a

N°	C.C.I.A.A. PV 2013	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA											
1	STRADE							4.925,85	€ 1,08	€ 5.319,92	€ 288.380,28
C/1.4.1b.2a		Scavo di sbancamento di terreno eseguito con mezzi meccanici, per uno spessore non superiore a 20 cm, con il materiale lasciato ai margini dello sbancamento	mq	65,55	7,00	1,00	1	458,85			
		tratto 6b/7c	mq	208,00	7,00	1,00	1	1.456,00			
		tratto 6c/11c	mq	89,00	7,00	1,00	1	623,00			
		tratto 8f/10f	mq	15,00	12,00	1,00	1	180,00			
		tratto 2d/8c	mq	78,00	6,00	1,00	1	468,00			
		tratto A-X	mq	50,00	6,00	1,00	1	300,00			
		tratto X-E	mq	70,00	6,00	1,00	1	420,00			
		tratto Y-B	mq	60,00	6,00	1,00	1	360,00			
		tratto Y-W	mq	110,00	6,00	1,00	1	660,00			
		tratto W-C	mq								
C/1.4.10b		Formazione di rilevato con materiale granulare, ottenuta da attività di recupero (certificato) stesso e rollato a strati non inferiori a cm 40/50 si spessore.	mc	65,55	7,00	1,34	1	614,86			
		tratto 6b/7c	mc	208,00	7,00	0,87	1	1.286,72			
		tratto 6c/11c	mc	89,00	7,00	0,60	1	373,80			
		tratto 8f/10f	mc	15,00	12,00	0,40	1	72,00			
		tratto 2d/8c	mc	78,00	6,00	0,87	1	407,16			
		tratto A-X	mc	50,00	6,00	0,87	1	261,00			
		tratto X-E	mc	70,00	6,00	0,87	1	365,40			
		tratto Y-B	mc	60,00	6,00	0,87	1	313,20			
		tratto Y-W	mc	110,00	6,00	0,87	1	574,20			
		tratto W-C	mc								
C/1.4.3.4		fornitura stesa e cilindrata di stabilizzato di cava (misto granulometrico).	mc					1.477,76	€ 24,90	€ 36.796,10	
C.4.10.d											
		tratto 6b/7c	mc	65,55	7,00	0,30	1	137,66			
		tratto 6c/11c	mc	208,00	7,00	0,30	1	436,80			
		tratto 8f/10f	mc	89,00	7,00	0,30	1	186,90			
		tratto 2d/8c	mc	15,00	12,00	0,30	1	54,00			
		tratto A-X	mc	78,00	6,00	0,30	1	140,40			
		tratto X-E	mc	50,00	6,00	0,30	1	90,00			
		tratto Y-B	mc	70,00	6,00	0,30	1	126,00			
		tratto Y-W	mc	60,00	6,00	0,30	1	108,00			
		tratto W-C	mc	110,00	6,00	0,30	1	198,00			
C/1.4.13.q		Fondazione in conglomerato bituminoso (fou venant) con bitume di penetrazione 80-100 e 120-200 del C 1,3,7.A, compresi materiali, stendimento e rollatura in spessori medi finiti non inferiori a cm 8 (misurati compressi)? Al 3,50%-4,50% di butume sul peso del conglomerato.	mc					4.925,85	€ 13,50	€ 66.498,98	
		tratto 6b/7c	mc	65,55	7,00	1,00	1	458,85			
		tratto 6c/11c	mc	208,00	7,00	1,00	1	1.456,00			
		tratto 8f/10f	mc	89,00	7,00	1,00	1	623,00			
		tratto 2d/8c	mc	15,00	12,00	1,00	1	180,00			
		tratto A-X	mc	78,00	6,00	1,00	1	468,00			
		tratto X-E	mc	50,00	6,00	1,00	1	300,00			
		tratto Y-B	mc	70,00	6,00	1,00	1	420,00			
		tratto Y-W	mc	60,00	6,00	1,00	1	360,00			
		tratto W-C	mc	110,00	6,00	1,00	1	660,00			

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV	Descrizione	U.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
C1,4,16			Emulsione per ancoraggio di tappeti di usura con Kg 0,5/Mq di emulsione bituminosa al 55%	mq					5.752,94	€ 9,00	€ 51.776,46	
C1,4,14			tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100 - 180/200 al 5,50/6,50% del peso del pietrisco calcinato con grani a massa chiusa con additivi compresi materiali, stendimento e rullatura, sp. finito mm 30.	mq	65,55	7,00	1,00	1	458,85			
				mq	298,47	7,00	1,00	1	2.089,29			
				mq	22,80	8,50	1,00	1	193,80			
				mq	89,00	7,00	1,00	1	623,00			
				mq	15,00	12,00	1,00	1	180,00			
			NUOVI TRATTI									
				mq	78,00	6,00	1,00	1	468,00			
				mq	50,00	6,00	1,00	1	300,00			
				mq	70,00	6,00	1,00	1	420,00			
				mq	60,00	6,00	1,00	1	360,00			
				mq	110,00	6,00	1,00	1	660,00			
A,1,4,L,105b			Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi e strade in conglomerato del A1,3F,84a compreso il sottofondo ed i rifianchi in cls, le sigillature e lo scavo sez. 12x25 - e pezzi speciali.	ml					1.051,84	€ 25,50	€ 26.816,82	
				ml	65,55	2,00	1,00	1	131,10			
				ml	298,47	2,00	1,00	1	596,94			
				ml	22,80	2,00	1,00	1	45,60			
				ml	89,00	2,00	1,00	1	178,00			
				ml	15,00	2,00	1,00	1	30,00			
				ml	70,00	1,00	1,00	1	70,00			
A1,4B,8b			Demolizione di muratura in cls - muratura lungo via borsellino	mc					102,00	€ 130,00	€ 13.260,00	
				mc	255,00	0,40	1,00	1	102,00			
A2,2,24,a			Rimozione completa di parapetto in ferro con recupero ed accertamento in cantiere.	mc					255,00	€ 19,88	€ 5.069,40	
				mc	255,00	1,00	1,00	1	255,00			
2			MARCIAPIEDI								€ 184.795,98	
C1,4,1b,2a			Scavo di sbancamento di terreno eseguito con mezzi meccanici, per uns spessore non superiore a 20 cm, con il materiale lasciato ai margini dello sbancamento	Mq					2.171,49	€ 1,08	€ 2.345,21	
				mq	103,93	1,50	1,00	1	155,90			
				mq	105,00	1,50	1,00	1	157,50			
				mq	107,00	1,50	1,00	1	160,50			
				mq	15,30	1,50	1,00	1	22,95			
				mq	59,43	1,50	1,00	1	89,15			
				mq	99,00	1,50	1,00	1	148,50			
				mq	314,00	1,50	1,00	1	471,00			
				mq	90,00	1,50	1,00	1	135,00			
				mq	42,00	1,50	1,00	1	63,00			
			NUOVA VIABILITA									
				mq	68,00	1,50	1,00	1	102,00			
				mq	80,00	1,50	1,00	1	120,00			
				mq	60,00	1,50	2,00	1	180,00			
				mq	60,00	1,50	1,00	1	90,00			
				mq	184,00	1,50	1,00	1	276,00			

N°	C.C.I.A.A. PV	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
C1,4,10b		Formazione di rilevato con materiale granulare, ottenuta da attività di recupero (certificato) stesso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 si spessore.	mc					1.954,34	€ 19,50	€ 38.109,65	
		tratto M2	mc	103,93	1,50	0,90	1	140,31			
		tratto M3	mc	105,00	1,50	0,90	1	141,75			
		tratto M4	mc	107,00	1,50	0,90	1	144,45			
		tratto M5	mc	15,30	1,50	0,90	1	20,66			
		tratto M6	mc	59,43	1,50	0,90	1	80,23			
		tratto M7	mc	99,00	1,50	0,90	1	133,65			
		tratto M8	mc	314,00	1,50	0,90	1	423,90			
		tratto M9	mc	90,00	1,50	0,90	1	121,50			
		tratto M10	mc	42,00	1,50	0,90	1	56,70			
		tratto M11	mc	68,00	1,50	0,90	1	91,80			
		tratto M12	mc	80,00	1,50	0,90	1	108,00			
		tratto M13	mc	60,00	1,50	0,90	2	162,00			
		tratto M14	mc	60,00	1,50	0,90	1	81,00			
		tratto W-C	mc	184,00	1,50	0,90	1	248,40			
		tratto W-C	mc					628,95	€ 24,90	€ 15.660,78	
C1,3,4 C,4,10 d		fornitura stesa e cilindatura di stabilizzato di cava (misto granulometrico)	mc								
		tratto M2	mc	103,93	1,50	0,30	1	46,77			
		tratto M3	mc	105,00	1,50	0,30	1	47,25			
		tratto M4	mc	107,00	1,50	0,30	1	48,15			
		tratto M5	mc	15,30	1,50	0,30	1	6,89			
		tratto M6	mc	59,43	1,50	0,30	1	26,74			
		tratto M7	mc	99,00	1,50	0,30	1	44,55			
		tratto M8	mc	314,00	1,50	0,30	1	141,30			
		tratto M9	mc	90,00	1,50	0,30	1	40,50			
		tratto M10	mc	42,00	1,50	0,30	1	18,90			
		tratto M11	mc	68,00	1,50	0,30	1	30,60			
		tratto M12	mc	80,00	1,50	0,30	1	33,50			
		tratto M13	mc	60,00	1,50	0,30	2	54,00			
		tratto M14	mc	60,00	1,50	0,30	1	27,00			
		tratto W-C	mc	184,00	1,50	0,30	1	82,80			
		tratto W-C	Mq					2.171,49	€ 17,00	€ 36.915,33	
C2,4,23a		Formazione di massetto per marciapiedi in cls, compreso la sistemazione del piano di posa per uno spessore di cm 10 a ql/2/mc	Mq								
		tratto M2	mq	103,93	1,50	1,00	1	155,90			
		tratto M3	mq	105,00	1,50	1,00	1	157,50			
		tratto M4	mq	107,00	1,50	1,00	1	160,50			
		tratto M5	mq	15,30	1,50	1,00	1	22,95			
		tratto M6	mq	59,43	1,50	1,00	1	89,15			
		tratto M7	mq	99,00	1,50	1,00	1	148,50			
		tratto M8	mq	314,00	1,50	1,00	1	471,00			
		tratto M9	mq	90,00	1,50	1,00	1	135,00			
		tratto M10	mq	42,00	1,50	1,00	1	63,00			

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV/Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
		NUOVA VIABILITA'									
		tratto A-X	mq	68,00	1,50	1,00	1	102,00			
		tratto X-B	mq	80,00	1,50	1,00	1	120,00			
		tratto Y-B	mq	60,00	1,50	2,00	1	180,00			
		tratto Y-W	mq	60,00	1,50	1,00	1	90,00			
		tratto W-C	mq	184,00	1,50	1,00	1	276,00			
C1,4,26		Solo posa di masselli in cls vibrocompattato, autobloccanti e non di spessore variabile posati a secco, su letto di sabbia di cm4/c escluso inerti.	Mq					2.171,49	€ 11,00	€ 23.886,39	
		tratto M2	mq	103,93	1,50	1,00	1	155,90			
		tratto M3	mq	105,00	1,50	1,00	1	157,50			
		tratto M4	mq	107,00	1,50	1,00	1	160,50			
		tratto M6	mq	15,30	1,50	1,00	1	22,95			
		tratto M8	mq	59,43	1,50	1,00	1	89,15			
		tratto M10	mq	99,00	1,50	1,00	1	148,50			
		tratto M11	mq	314,00	1,50	1,00	1	471,00			
		tratto M13	mq	90,00	1,50	1,00	1	135,00			
		tratto M14	mq	42,00	1,50	1,00	1	63,00			
		NUOVA VIABILITA'									
		tratto A-X	mq	68,00	1,50	1,00	1	102,00			
		tratto X-B	mq	80,00	1,50	1,00	1	120,00			
		tratto Y-B	mq	60,00	1,50	2,00	1	180,00			
		tratto Y-W	mq	60,00	1,50	1,00	1	90,00			
		tratto W-C	mq	184,00	1,50	1,00	1	276,00			
C1,3,21a		Masselli in cls vibrocompresi autobloccanti e non, a tutto impasto colore grigio sp. 6 cm	Mq					2.171,49	€ 12,00	€ 26.057,88	
		tratto M2	mq	103,93	1,50	1,00	1	155,90			
		tratto M3	mq	105,00	1,50	1,00	1	157,50			
		tratto M4	mq	107,00	1,50	1,00	1	160,50			
		tratto M6	mq	15,30	1,50	1,00	1	22,95			
		tratto M8	mq	59,43	1,50	1,00	1	89,15			
		tratto M10	mq	99,00	1,50	1,00	1	148,50			
		tratto M11	mq	314,00	1,50	1,00	1	471,00			
		tratto M13	mq	90,00	1,50	1,00	1	135,00			
		tratto M14	mq	42,00	1,50	1,00	1	63,00			
		NUOVA VIABILITA'									
		tratto A-X	mq	68,00	1,50	1,00	1	102,00			
		tratto X-B	mq	80,00	1,50	1,00	1	120,00			
		tratto Y-B	mq	60,00	1,50	2,00	1	180,00			
		tratto Y-W	mq	60,00	1,50	1,00	1	90,00			
		tratto W-C	mq	184,00	1,50	1,00	1	276,00			
C1,3,1a		sabbia di cava per rilevato	Mc					217,15	€ 18,48	€ 4.012,91	
		tratto M2	mq	103,93	1,50	0,10	1	15,59			
		tratto M3	mq	105,00	1,50	0,10	1	15,75			
		tratto M4	mq	107,00	1,50	0,10	1	16,05			
		tratto M6	mq	15,30	1,50	0,10	1	2,30			
		tratto M8	mq	59,43	1,50	0,10	1	8,91			
		tratto M10	mq	99,00	1,50	0,10	1	14,85			
		tratto M11	mq	314,00	1,50	0,10	1	47,10			
		tratto M13	mq	90,00	1,50	0,10	1	13,50			
		tratto M14	mq	42,00	1,50	0,10	1	6,30			
		NUOVA VIABILITA'									
		tratto A-X	mq	68,00	1,50	0,10	1	10,20			

N°	codice C.C./A.A. 2013	PV/Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
		tratto X-B	mq	80,00	1,50	0,10	1	12,00			
		tratto Y-B	mq	60,00	1,50	0,10	2	18,00			
		tratto Y-W	mq	60,00	1,50	0,10	1	9,00			
		tratto W-C	mq	184,00	1,50	0,10	1	27,60			
A1.4L.405 b		Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi in cls, del A13 F84 a, con sottofondo e infianchi di cls, compreso sigillature e scavo sezione 12x25 e pezzi speciali	MI					1.482,66	€ 25,50	€ 37.807,83	
		tratto M2	ml	103,93	1,00	1,00	1	103,93			
		tratto M3	ml	105,00	1,00	1,00	1	105,00			
		tratto M4	ml	107,00	1,00	1,00	1	107,00			
		tratto M5	ml	15,30	1,00	1,00	1	15,30			
		tratto M8	ml	59,43	1,00	1,00	1	59,43			
		tratto M10	ml	99,00	1,00	1,00	1	99,00			
		tratto M11	ml	314,00	1,00	1,00	1	314,00			
		tratto M13	ml	90,00	1,00	1,00	1	90,00			
		tratto M14	ml	42,00	1,00	1,00	1	42,00			
		NUOVA VIABILITA'									
		tratto A-X	ml	68,00	1,00	1,00	1	68,00			
		tratto X-B	ml	115,00	1,00	1,00	1	115,00			
		tratto Y-B	ml	60,00	1,00	1,00	2	120,00			
		tratto Y-W	ml	60,00	1,00	1,00	1	60,00			
		tratto W-C	ml	184,00	1,00	1,00	1	184,00			
3		PARCHEGGI									€ 91.246,50
C1.4.1B2a		Scavo di sbancamento di terreno eseguito con mezzi meccanici, per una spessore non superiore a 20 cm, con il materiale lasciato ai margini dello sbancamento	mq					1.877,50	€ 1,08	€ 2.027,70	
		P12	mq	35,00	5,00	1,00	1	175,00			
		P13	mq	40,00	5,00	1,00	1	200,00			
		P10	mq	27,50	5,00	1,00	1	137,50			
		P11	mq	25,00	5,00	1,00	1	125,00			
		P14	mq	40,00	5,00	1,00	1	200,00			
		P15	mq	32,50	5,00	1,00	1	162,50			
		P16	mq	27,50	5,00	1,00	1	137,50			
		P17	mq	95,00	2,00	1,00	1	190,00			
		P23	mq	45,00	5,00	1,00	1	225,00			
		P24	mq	65,00	5,00	1,00	1	325,00			
C1.4.10b		Formazione di rilevato con materiale granulare, ottenuta da attività di recupero (certificato) stesso e rollato a strati non inferiori a cm 40/50 si spessore.	mc					1.689,75	€ 19,50	€ 32.950,13	
		P12	mc	35,00	5,00	0,90	1	157,50			
		P13	mc	40,00	5,00	0,90	1	180,00			
		P10	mc	27,50	5,00	0,90	1	123,75			
		P11	mc	25,00	5,00	0,90	1	112,50			
		P14	mc	40,00	5,00	0,90	1	180,00			
		P15	mc	32,50	5,00	0,90	1	146,25			
		P16	mc	27,50	5,00	0,90	1	123,75			
		P17	mc	95,00	2,00	0,90	1	171,00			
		P23	mc	45,00	5,00	0,90	1	202,50			
		P24	mc	65,00	5,00	0,90	1	292,50			
C1.3.4 C.4.10.d		fornitura stessa e cilindratura di stabilizzato di cava (misto granulometrico)	mc					563,25	€ 24,90	€ 14.024,93	
		P12	mc	35,00	5,00	0,30	1	52,50			
		P13	mc	40,00	5,00	0,30	1	60,00			
		P10	mc	27,50	5,00	0,30	1	41,25			
		P11	mc	25,00	5,00	0,30	1	37,50			
		P14	mc	40,00	5,00	0,30	1	60,00			
		P15	mc	32,50	5,00	0,30	1	48,75			
		P16	mc	27,50	5,00	0,30	1	41,25			
		P17	mc	95,00	2,00	0,30	1	57,00			
		P23	mc	45,00	5,00	0,30	1	67,50			
		P24	mc	65,00	5,00	0,30	1	97,50			

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV/Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	C1,4,13,a	Fondazione in conglomerato bituminoso (tout venant) con bitume di penetrazione 80-100 e 120-200 del C.1,3,7 A, compresi materiali, stendimento e rullatura in spessori medi finiti non inferiori a cm 8 (misurati compresi?). Al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato.	mq					1.877,50	€ 13,50	€ 25.346,25	
			P12	35,00	5,00	1,00	1	175,00			
			P13	40,00	5,00	1,00	1	200,00			
			P10	27,50	5,00	1,00	1	137,50			
			P11	25,00	5,00	1,00	1	125,00			
			P14	40,00	5,00	1,00	1	200,00			
			P15	32,50	5,00	1,00	1	162,50			
			P16	27,50	5,00	1,00	1	137,50			
			P17	95,00	2,00	1,00	1	190,00			
			P23	45,00	5,00	1,00	1	225,00			
			P24	65,00	5,00	1,00	1	325,00			
	listino commerciale	Emulsione per ancoraggio di tappeti di usura con Kg 0,5/Mq di emulsione bituminosa al 55% tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100 - 180/200 al 5,50/6,50% del peso del pietrisco calcolato confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi compresi materiali, stendimento e rullatura, sp. finito mm 30.	mq					1.877,50	€ 9,00	€ 16.897,50	
4		OPERE DI GIARDINAGGIO									€ 111.149,49
C3,4,1,a2		Stesa e modellazione di terra di coltivo, compreso fornitura della terra, meccanica	mc					1.926,11	€ 21,00	€ 40.448,21	
		tratto V4	mc	115,26	2,00	0,30	1	69,16			
		tratto V4	mc	32,30	5,00	0,30	1	48,45			
		tratto V5	mc	86,68	2,00	0,30	1	52,01			
		tratto V5	mc	25,67	5,00	0,30	1	38,51			
		tratto V8	mc	38,80	8,00	0,30	1	93,12			
		tratto V9	mc	105,30	5,50	0,30	1	173,75			
		tratto V11	mc	37,28	3,50	0,30	1	39,14			
		tratto V12	mc	844,08	1,00	0,30	1	253,22			
		tratto V13	mc	18,10	1,90	0,30	1	10,32			
		tratto V18	mc	153,89	8,00	0,30	1	369,34			
		tratto V19	mc	85,00	8,00	0,30	1	204,00			
		tratto V21	mc	21,00	7,00	0,30	1	44,10			
		tratto V22	mc	60,00	2,00	0,30	1	36,00			
		tratto V23	mc	80,00	2,00	0,30	1	48,00			
		tratto V24	mc	1.385,00	1,00	0,30	1	415,50			
		striscia paesaggistica	mc	70,00	1,50	0,30	1	31,50			
C3,4,2		Formazione prato (fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, rullatura) compresi seme e concimazione, e per superfici minime di mq 500	Mq					6.420,35	€ 2,20	€ 14.124,77	

N°	C.C.I.A.A. 2013	PV/Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
		tratto V4	Mq	115,26	2,00	1,00	1	230,52			
		tratto V4	Mq	32,30	5,00	1,00	1	161,50			
		tratto V5	Mq	86,68	2,00	1,00	1	173,36			
		tratto V5	Mq	25,67	5,00	1,00	1	128,35			
		tratto V8	Mq	38,80	8,00	1,00	1	310,40			
		tratto V9	Mq	105,30	5,50	1,00	1	579,15			
		tratto V11	Mq	37,28	3,50	1,00	1	130,48			
		tratto V12	Mq	844,08	1,00	1,00	1	844,08			
		tratto V13	Mq	18,10	1,90	1,00	1	34,39			
		tratto V18	Mq	153,89	8,00	1,00	1	1.231,12			
		tratto V19	Mq	85,00	8,00	1,00	1	680,00			
		tratto V21	Mq	21,00	7,00	1,00	1	147,00			
		tratto V22	Mq	60,00	2,00	1,00	1	120,00			
		tratto V23	Mq	80,00	2,00	1,00	1	160,00			
		tratto V24	Mq	1.385,00	1,00	1,00	1	1.385,00			
		striscia paesaggistica	Mq	70,00	1,50	1,00	1	105,00			
C.3.4.19 b		Impianto di irrigazione automatica per tappeti erbosi, composto da due tipologie d'impianto: impianto di irrigazione a pioggia per i prati (tipo "rain bird", con irrigatori e tubazione sotterranea) e di irrigazione "ala gocciolante, per i cespugli e gli alberi (con tubazione forata in superficie), eseguita con tubazioni di adeguata sezione, irrigatori, raccordi, valvole automatiche e centraline di comando. Compresa l'installazione, gli scavi ed il ripristino della superficie. Frazionamenti pari a circa 350 mq, scavo e riporto, fornitura di raccordi, irrigatori, valvole e quant'altro necessario per il funzionamento, compresi gli allacciamenti alla rete idrica ed elettrica.	Mq					6.420,35	€ 6,60	€ 42.374,31	
		tratto V4	mq	115,26	2,00	1,00	1	230,52			
		tratto V4	mq	32,30	5,00	1,00	1	161,50			
		tratto V5	mq	86,68	2,00	1,00	1	173,36			
		tratto V5	mq	25,67	5,00	1,00	1	128,35			
		tratto V8	mq	38,80	8,00	1,00	1	310,40			
		tratto V9	mq	105,30	5,50	1,00	1	579,15			
		tratto V11	mq	37,28	3,50	1,00	1	130,48			
		tratto V12	mq	844,08	1,00	1,00	1	844,08			
		tratto V13	mq	18,10	1,90	1,00	1	34,39			
		tratto V18	mq	153,89	8,00	1,00	1	1.231,12			
		tratto V19	mq	85,00	8,00	1,00	1	680,00			
		tratto V21	mq	21,00	7,00	1,00	1	147,00			
		tratto V22	mq	60,00	2,00	1,00	1	120,00			
		tratto V23	mq	80,00	2,00	1,00	1	160,00			
		tratto V24	mq	1.385,00	1,00	1,00	1	1.385,00			
		striscia paesaggistica	mq	70,00	1,50	1,00	1	105,00			
C3.3.67+C3.4		Fornitura e messa in dimora di alberi di alto fusto, in zolla, di essenze tipiche della zona: Carpinus betulus, Fagus sylvatica, compresi pali tutori, manutenzione per il primo anno, circonferenza 14/16 cm	cad								
		carpini	cad	1,00	1,00	1,00	57	57,00	€ 190,00	€ 10.830,00	
		faggi	cad	1,00	1,00	1,00	13	13,00	€ 230,00	€ 2.990,00	
C.3.10.1a		Fornitura e messa a dimora di arbusti a fogliame persistente, h 50/60 cm, compreso lo scavo ed il riporto,	N					35,00	€ 10,92	€ 382,20	
C3,43			N	35,00	1,00	1,00	1	35,00			€ 181.294,07
5		PISTA CICLABILE									
A1.4B10a		scavo di fondazione eseguito fino a m.1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive. C.s. ma con trasporto entro l'area del cantiere fino ad una distanza massima di 100 m.	mc					61,64	€ 22,00	€ 1.356,17	
		tratto PC1	mc	120,34	0,50	0,20	1	12,03			
		tratto PC2	mc	106,10	0,50	0,20	1	10,61			
		tratto PC3	mc	220,00	0,50	0,20	1	22,00			
		tratto zona parco	mc	170,00	0,50	0,20	1	17,00			
A1.4c13		Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio di cassette, questi contabilizzati a parte. A q il 1,50 di cemento classe 325.	mc					50,64	€ 120,20	€ 6.087,41	

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
			tratto PC1	mc	120,34	0,50	0,20	1	12,03			
			tratto PC2	mc	106,10	0,50	0,20	1	10,61			
			tratto PC3	mc	220,00	0,50	0,20	1	22,00			
			tratto zona parco	mc	60,00	0,50	0,20	1	6,00			
A1.4c16a			Calcestruzzo in opera per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza), confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica (esempio indicativo: 65% inerte fino a 10 mm.; 35% inerte da 11 a 35 mm.), ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri contabilizzati a parte. Resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck maggiore uguale 15 N/mmq. SLUMP S2.	mc					60,77	€ 131,30	€ 7.979,47	
			tratto PC1	mc	120,34	0,20	0,60	1	14,44			
			tratto PC2	mc	106,10	0,20	0,60	1	12,73			
			tratto PC3	mc	220,00	0,20	0,60	1	26,40			
			tratto zona parco	mc	60,00	0,20	0,60	1	7,20			
A1.4c17a			Calcestruzzo con classe di esposizione xct1 classe di consistenza S4/S5 Ø massimo dell'aggregato 32 mm. Conforme alle norme UNI EN 206/1 UHI 11104 e D.M. 14.03.2008 in opera per murature di sotterraneo anche armate disposte non inferiori a cm. 30, gettato con l'ausilio di casseri, getto e casseri contabilizzati a parte.	mc					164,59	€ 134,30	€ 22.104,84	
			tratto PC1	mc	120,34	1,30	0,25	1	39,11			
			tratto PC2	mc	106,10	1,30	0,25	1	34,48			
			tratto PC3	mc	220,00	1,30	0,25	1	71,50			
			tratto zona parco	mc	60,00	1,30	0,25	1	19,50			
A1.4c24e			fornitura lavorazione e posa di fondo per cemento armato compreso sfido e legature, in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K controllato in stabilimento. Quantità media Kg 50 al mc.	Kg					11.268,29	€ 1,77	€ 19.944,87	
			fondazione tratto PC1	mc	120,34	0,20	0,60	50	722,04			
			fondazione tratto PC2	mc	106,10	0,20	0,60	50	636,60			
			fondazione tratto PC3	mc	220,00	0,20	0,60	50	1.320,00			
			fondazione tratto zona parco	mc	60,00	0,20	0,60	50	360,00			
			muro di sostegno tratto PC1	mc	120,34	1,30	0,25	50	1.955,63			
			muro di sostegno tratto PC2	mc	106,10	1,30	0,25	50	1.724,13			
			muro di sostegno tratto PC3	mc	220,00	1,30	0,25	50	3.575,00			
A1.4c25a			Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m. 3,50; per altezze superiori l'impaletatura di sostegno viene compiuta separatamente per le sue dimensioni effettive.	mc	60,00	1,30	0,25	50	975,00	€ 24,70	€ 32.523,58	
			tratto PC1	mc	120,34	1,30	2,00	1	312,88			
			tratto PC2	mc	106,10	1,30	2,00	1	275,86			
			tratto PC3	mc	220,00	1,30	2,00	1	572,00			
			tratto zona parco	mc	60,00	1,30	2,00	1	156,00			
C1.410b			Formazione di rilevato con materiale granulare ottenuto dall'attività di recupero (certificato) stesso e rullato a strati non inferiori a cm. 40/50 di spessore per formazione di sottofondo stradale.	mc					616,44	€ 19,50	€ 12.020,58	
			tratto PC1	mc	120,34	2,50	0,40	1	120,34			
			tratto PC2	mc	106,10	2,50	0,40	1	106,10			
			tratto PC3	mc	220,00	2,50	0,40	1	220,00			
			tratto zona parco	mc	170,00	2,50	0,40	1	170,00			
C1.410d+ C1.3.4			Fornitura, stesa e cilindatura di stabilizzato di cava (misto granulometrico)	mc					462,33	€ 24,90	€ 11.512,02	
			tratto PC1	mc	120,34	2,50	0,30	1	90,26			
			tratto PC2	mc	106,10	2,50	0,30	1	79,58			
			tratto PC3	mc	220,00	2,50	0,30	1	165,00			
			tratto zona parco	mc	170,00	2,50	0,30	1	127,50			

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
C1.413b			Fondazione in conglomerato bituminoso, sabbioso (tout venant blumato), con bitume penetrazione 80-100 e 180-200, del 7-3-17/ra compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori medi finiti non inferiori a cm. 8 (misurati compresi), per superfici superiori a mq. 2000. al 3.50%-4.50% di bitume sul peso del conglomerato. Spessore cm. 10.	mq					1.116,10	€ 14,50	€ 16.183,45	
			tratto PC1	mq	120,34	2,50	1,00	1	300,85			
			tratto PC2	mq	106,10	2,50	1,00	1	265,25			
			tratto PC3	mq	220,00	2,50	1,00	1	550,00			
C1.414a			Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, 180/200 al 5,50%-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionati con granglia a massa chiusa con additivi compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa), per superfici superiori a mq. 2000. Spessore finito mm.30.	mq					1.116,10	€ 7,50	€ 8.370,75	
			tratto PC1	mq	120,34	2,50	1,00	1	300,85			
			tratto PC2	mq	106,10	2,50	1,00	1	265,25			
			tratto PC3	mq	220,00	2,50	1,00	1	550,00			
B4.3.1a			Pavimento in piastrelle di cemento, posato su letto di malta di cemento a q.li. 3 e pulitura a posa ultimata: pietrini di cemento con superficie superiore buognata, rigata, scanalata.	mq					425,00	€ 27,70	€ 11.772,50	
A1.4L.105b			Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi e strade in conglomerato del A1.3F84a con sottofondo e fmlanchi di cls. Compreso sigillature e scavo sez. 12x25 e pezzi speciali.	mq	170,00	2,50	1,00	1	425,00			
				ml					1.232,88	€ 25,50	€ 31.438,44	
			tratto PC1	ml	120,34	2	1,00	1	240,68			
			tratto PC2	ml	106,10	2	1,00	1	212,20			
			tratto PC3	ml	220,00	2	1,00	1	440,00			
			tratto zona parco	ml	170,00	2	1,00	1	340,00			
6	RETE ELETTRICA											€ 70.890,50
C2.4.16 b			Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per condotto in polietilene conforme alle norme EN 50086/CEI 23-46 doppio strato completi di manicotti, filo passante per tesura cavi, cappa di protezione in sabbia e reinterro, diametro 160. Primo tubo per media tensione dalla cabina di via Borsellino alla nuova cabina di lottizzazione, compreso nastro monitor.	ml					285,00	€ 22,89	€ 6.523,65	
				ml	25,00	1	1,00	1	25,00			
				ml	140,00	1,00	1,00	1	140,00			
				ml	120,00	1,00	1,00	1	120,00			
N. P.			Come sopra ma solo la fornitura e posa di secondo tubo corrugato diametro 160	ml					285,00	€ 9,50	€ 2.707,50	
				ml	285,00	1	1,00	1	285,00			
C2.4.16 b			Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per condotto in polietilene conforme alle norme EN 50086/CEI 23-46 doppio strato completi di manicotti, filo passante per tesura cavi, cappa di protezione in sabbia e reinterro, diametro 200, compreso nastro monitor. Per B T da cabina B T per nuova via e via senso unico	ml					275,00	€ 26,23	€ 7.213,25	
				ml	50,00	1	1,00	1	50,00			
				ml	25,00	1,00	1,00	1	25,00			
				ml	85,00	1,00	1,00	1	85,00			
				ml	115,00	1,00	1,00	1	115,00			
N. P.			Come sopra ma solo la fornitura e posa di secondo tubo corrugato diametro 200	ml					165,00	€ 12,95	€ 2.136,75	
				ml	165,00	1	1,00	1	165,00			
C2.4.16 b			Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per condotto in polietilene conforme alle norme EN 50086/CEI 23-46 doppio strato completi di manicotti, filo passante per tesura cavi, cappa di protezione in sabbia e reinterro, diametro 200, compreso nastro monitor. Parallelo alla via Borsellino	ml					140,00	€ 26,23	€ 3.672,20	
				ml	140,00	1	1,00	1	140,00			

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
C2.4.16 b			Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per condotto in polietilene conforme alle norme EN 50086/CEI 23-46 doppio strato completi di manicotti, filo passante per tesura cavi, cappa di protezione in sabbia e reinterro, diametro 200, compreso nastro monitor. Vie interne a senso unico	ml					315,00	€ 26,23	€ 8.262,45	
				ml	200,00	1	1,00	1	200,00			
				ml	115,00	1	1,00	1	115,00			
C2.4.16 b			Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per condotto in polietilene conforme alle norme EN 50086/CEI 23-46 doppio strato completi di manicotti, filo passante per tesura cavi, cappa di protezione in sabbia e reinterro, diametro 200, compreso nastro monitor. Dalla cabina di via Borsellino fino alla via ambito 1 compreso la via sul parco.	ml					640,00	€ 26,23	€ 16.787,20	
C2.4.22			Formazione di pozzetto di ispezione alle canalizzazioni in elementi di cemento prefabbricato con dimensioni interne 70X70X80 scavi e reinterri compresi	cad.	640,00	1	1,00	1	640,00	€ 250,00	€ 10.500,00	
			tratto PC + viabilità di piano	cad.	42				42	€ 224,20	€ 9.416,40	
C2.4.28 2a			Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale conformi norma UNI EN 124 del tipo classe E 400. (70x70 cm)	cad.	42				42	€ 62,37	€ 1.871,10	
C1.49 b d			Fresatura del manto stradale con idonea macchina operatrice compreso lo smaltimento, carico e trasporto. Profondità fiano a cm. 12	Mq	10,00	3	1,00	1	30,00	€ 30,00	€ 1.800,00	
Listino commerciale			Ripristino di asfalto composto da toutvenant e tappetino	Mq	10,00	6	1,00	1	60,00			
7			CABINA ELETTRICA								€ 22.539,47	
C1.41B.2a			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici per scotticamento profondità non superiore a cm. 20 con materiale lasciato a margine dello scotticamento.	mq					20,00	€ 1,08	€ 21,60	
A3.4.110a			Esecuzione di platea di fondazione alla quota definita dal committente in funzione di indagini geotecniche ed in funzione di tutti i carichi verticali li e orizzontali o comunque di tetti in cls. Leggermente armato con l'ausilio di adeguati casseri, compresa la formazione di cunicoli, passa cavi e la posa di guaina in PVC secondo prescrizioni ENEL, compresa inoltre la formazione del pavimento interno cabina in cls spessore cm. 8 finitura superficiale rustica a staggia.								€ 3.600,00	
A3.4.81			Cabina prefabbricata in c.a.v. box tipo ENEL DG10061 Rev 6 a un locale con vasca di fondazione interno h. cm. 60, pavimento sp. Cm. 12, sporto di gronda cm. 4 pannelli esterno grigio cemento fondo cassero metallico, interno staggia a manomisure interno 2,30X5,53 h. m. 2,30 sp. cm. 9 completa di: - n.2 porte in vetroresina da m. 1,20 X 2,15 - n.2 griglie in vetroresina da m. 0,50 X 1,20 - piange ingresso tubi a frattura prestabilita mm.200 - n.1 plotta passo uomo per ispezione vasca fondazione da m.1,00 X 0,60 - n.1 plotta passo uomoper ispezione vasca fondazione da m.0,50 X 0,60 - n.6 passante stagno HRD Ø mm.200 pressa cavi entrata uscita ENEL - n.1 passante stagno HRD Ø mm. 80 pressa cavi entrata uscita antenna Rack - impianto di messa a terra con connettori in acciaio inox sez. 40 X 20 UNI EU-58 annegati nel getto della vasca di fondazione per il collegamento dell'impianto di messa a terra esterno alla rete interna - n.3 punto luce con plafoniera a gabbietta - n.1 quadro servizi ausiliari tabella ENEL DY 3016/1 tinteggiatura interno con tempera trasparente bianco, tinteggiatura esterno con pittura al quarzo idrorepellente colore giallo Siena - n.2 aspiratore eolico Ø cm.25 in acciaio inox a Si 304 - n.1 impianto di linea di messa a terra interno - n.1 impianto di linea di messa a terra esterno - n.1 passaggio cavo provvisorio con scatoletta in PVC e tappi a vite di chiusura.							€	€ 17.123,06	

N°	codice C.C.I.A.A. PV	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	A1.4G.59.B	Copertura formata da tavelloni in cotto da cm 80/120 sp. Cm 6, in opera accostati su muricci di laterizio (esclusi) compreso la formazione delle livelle richieste, colmi compluvi, dispiuvi, sigliatura superiore caldaia in sabbia e cemento sp. Cm 4	mq	5,71	2,48	1,10	1	15,58	€ 19,70	€ 306,86	
	A1.4G.59.T	Muricci grigliati in laterizio forato da cm. 12, per la voce di cui sopra,	mq	15,58	1,00	1,00	1	15,58	€ 31,62	€ 492,64	
	A1.4G.60	Copertura in tegole di cemento colorate, compreso pezzi speciali	mq	15,58	1,00	1,00	1	15,58	€ 25,09	€ 390,90	
	A1.4L.97	Fornitura e posa di tubi in materia plastica, serie normale per esalazioni a sezione circolare d. 240, compreso ogni onere per collegamento all'esalatore,	ml	2,00	1,00	1,00	1	2,00	€ 24,80	€ 49,60	
	B2.3.2.	Fornitura in opera di canali, scossaline per esterno gronda, escluso cicogne, tiranti ed occhiali con giunti chiodati e saldatura a stagno in lamiera verniciata a fuoco 8/10sp. Cm 50	ml	16,50	1,00	1,00	1	16,50	€ 25,20	€ 415,80	
	B2.3.4.	Fornitura in opera di tubi pluviali d. 100 in lamiera verniciata preventriata 6/100	cad	2,00	1,00	1,00	1	2,00	€ 30,00	€ 60,00	
	A1.4L.101-102	Fornitura di pozzetto prefabbricato per scanco acque piovane sez. 25x25x25 cm.	cad	2,00	1,00	1,00	1	2,00	€ 39,50	€ 79,00	
8		ILLUMINAZIONE PUBBLICA									€ 119.651,25
	Listino commerciale	Impianto elettrico eseguito secondo la migliore tecnica e l'osservanza delle norme C.E.I. tabelle ENEL e prescrizione di progetto, utilizzo di materiali ammessi al marchio italiano di qualità e rispondenti alle vigenti disposizioni di legge (legge n.186 del 1/3/1968) e DPR n.547 del 27/04/1965) scelti tra quelli di progetto. I prezzi riportati comprendono le forniture dei materiali, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la manovalenza tecnica in aiuto ai montatori, le spese generale e utili all'imprenditore, il tutto in osservanza delle regola d'arte e nel pieno rispetto del progetto fornito dal committente.	a corpo							€ 100.000,00	
	C2.4.16 b	Pali compreso plinto prefabbricato e pozzetto incorporato	cad					50,00	€ 2.000,00	€ 100.000,00	
		Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per condotto in polietilene conforme alla norme EN 50086/CEI 23-46 doppio strato completi di manicotti, filo passante per tesura cavi, cappa di protezione in sabbia e reinterro, diametro 125, compreso nastro monitor	ml	995,00	1,00	1,00	1	995,00	€ 19,75	€ 19.651,25	
9		ILLUMINAZIONE PISTA CICLABILE									€ 19.857,50
	Listino commerciale	illuminazione piste ciclabili con pali h. 4,50 m., specifici ed in parte agganciati all'illuminazione stradale. Compreso ogni onere. Per dare l'opera finita a regola d'arte.	n.							€ 19.857,50	
		lampada agganciata	n.					6,00	€ 1.000,00	€ 6.000,00	
		pali specifici	n.					7,00	€ 1.500,00	€ 10.500,00	
	C2.4.16 b	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per condotto in polietilene conforme alle norme EN 50086/CEI 23-46 doppio strato completi di manicotti, filo passante per tesura cavi, cappa di protezione in sabbia e reinterro, diametro 125, compreso nastro monitor.	ml	170,00	1,00	1,00	1	170,00	€ 19,75	€ 3.357,50	
10		RETE TELEFONICA									€ 55.989,26
	C2.4.16b	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per caviodotto in polietilene conforme alle norme EN50086/CEI 23-46 doppio strato compreso di manicotti, filo passante per tesura cavi, scavo e reinterro. Diametro 125	ml					948,34	€ 19,75	€ 18.729,72	
		nuova viabilità: tratto A-X	ml	74,03	1,00	1,00	1	74,03			
		tratto X-B	ml	66,31	1,00	1,00	1	66,31			
		tratto Y-B	ml	215,00	1,00	1,00	1	215,00			
		tratto Y-W	ml	95,00	1,00	1,00	1	95,00			
		tratto W-C	ml	78,00	1,00	1,00	1	78,00			
		tratto C-D	ml	50,00	1,00	1,00	1	50,00			
		tratto C-E	ml	60,00	1,00	1,00	1	60,00			
		tratto E-C	ml	110,00	1,00	1,00	1	110,00			
			ml	30,00	1,00	1,00	1	30,00			
			ml	50,00	1,00	1,00	1	50,00			
			ml	50,00	1,00	1,00	1	50,00			

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	P.V. Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	N. P.	Come sopra ma solo la fornitura e posa di secondo tubo corrugato diametro 125 - Telecom	ml					948,34	€ 7,27	€ 6.894,43	
	N. P.	Come sopra ma solo la fornitura e posa di secondo tubo corrugato diametro 125 - Fibra Ottica	ml	948,34	1	1,00	1	948,34	€ 7,27	€ 6.894,43	
	C2.4.22	Formazione di pozzetto di ispezione alle canalizzazioni telefoniche, in elementi di cemento prefabbricato, con dimensioni interne 60X60X80 scavi e reinterri compresi.	n.	948,34	1	1,00	1	948,34	€ 250,00	€ 8.000,00	
	C2.4.28.2a	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidate o lamellare perifica del tipo classe E 400.	n.	32				32	€ 309,24	€ 9.895,68	
	C2.4.21	Formazione di pozzetto di ispezione alle canalizzazioni in elementi di cemento prefabbricato con dimensioni interne 45X45X80 scavi e reinterri compresi.	cad.	32				20	€ 150,00	€ 3.000,00	
	C2.4.28.2e	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidate conformi norma UNI EN 124 del tipo classe E 400. (45x45 cm)	cad.	20				20	€ 128,75	€ 2.575,00	
11		RETE GAS METANO	n.	20							€ 39.749,94
	C1.4.2a	Scavo in sezione ristretta per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolazione del piano di posa, eseguito a mano, esclusa eventuale presenza d'acqua, l'allontanamento dei materiali di risulta e le sbadacchiature profondità di scavo fino a m. 1,50.	mc					368,06	€ 17,20	€ 6.330,55	
		tratto 6B/7C	mc	56,11	0,50	1,00	1	28,06			
		tratto 6C/11C	mc	208,00	0,50	1,00	1	104,00			
		tratto 8F/10F	mc	89,00	0,50	1,00	1	44,50			
		tratto BC/2D	mc	15,00	0,50	1,00	1	7,50			
		nuova viabilità: tratto A-X	mc	78,00	0,50	1,00	1	39,00			
		tratto X-B	mc	50,00	0,50	1,00	1	25,00			
		tratto Y-B	mc	70,00	0,50	1,00	1	35,00			
		tratto Y-W	mc	60,00	0,50	1,00	1	30,00			
		tratto W-C	mc	110,00	0,50	1,00	1	55,00			
	C2.4.A.40	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene, compreso raccordi in PVC od ottone escluso l'onere per la formazione di sottofondo, rifianco e copertura con sabbia cm 15, Prezzo inteso in mm misurato esternamente per pressioni interne PN 10 atmosfere, diametro 160.	ml					736,11	€ 44,80	€ 32.977,73	
		tratto 6B/7C	ml	56,11	1,00	1,00	1	56,11			
		tratto 6C/11C	ml	208,00	1,00	1,00	1	208,00			
		tratto 8F/10F	ml	89,00	1,00	1,00	1	89,00			
		tratto BC/2D	ml	15,00	1,00	1,00	1	15,00			
		nuova viabilità: tratto A-X	ml	78,00	1,00	1,00	1	78,00			
		tratto X-B	ml	50,00	1,00	1,00	1	50,00			
		tratto Y-B	ml	70,00	1,00	1,00	1	70,00			
		tratto Y-W	ml	60,00	1,00	1,00	1	60,00			
		tratto W-C	ml	110,00	1,00	1,00	1	110,00			
	C1.4.3a	Rinterrimento di scavi con materiale posto a lato dello scavo: eseguito con mezzi meccanici.	mc					220,83	€ 2,00	€ 441,67	
		tratto 6B/7C	ml	56,11	0,60	0,50	1	16,83			
		tratto 6C/11C	ml	208,00	0,60	0,50	1	62,40			
		tratto 8F/10F	ml	89,00	0,60	0,50	1	26,70			
		tratto BC/2D	ml	15,00	0,60	0,50	1	4,50			
		nuova viabilità: tratto A-X	ml	78,00	0,60	0,50	1	23,40			
		tratto X-B	ml	50,00	0,60	0,50	1	15,00			
		tratto Y-B	ml	70,00	0,60	0,50	1	21,00			
		tratto Y-W	ml	60,00	0,60	0,50	1	18,00			
		tratto W-C	ml	110,00	0,60	0,50	1	33,00			

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
12		ROTONDE E INCROCI STRADALI									€ 100.914,75
	C1_49b	fresatura del manto stradale per qualsiasi larghezza e fino ad una profondità di cm.3, compreso il carico e trasporto del materiale a discarica, compreso onere dello smaltimento per superfici superiori a mq.500, per strade urbane.	mq.					2.695	€ 4,95	€ 13.342,08	
	A1.4.7 b9	incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino incrocio di via Casatico con via Borsellino	mq.	181,55	11,00	1,00	1	1.997,05			
		Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti od i relitti di muratura di volume superiore a mc. 0,200 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore ai 3 m, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti sbadacchiature, esclusa l'armatura eventualmente necessaria, delle pareti di scavo (minimo di mc.500). Con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale alle discariche fino alla distanza di km 5.	mc.	87,29	8,00	1,00	1	699,32			
	A1.4B10a	incrocio di via Casatico con via Borsellino	mc.	38,52	7,00	0,76	1	204,93			
		scavo di fondazione eseguito fino a m.1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, comprese le occorrenti sbadacchiature C.s. ma con trasporto entro l'area del cantiere fino ad una distanza massima di 100 m.	mc					60,09	€ 15,00	€ 901,37	
	A1.4c13	incrocio di via Casatico con via Borsellino	mc.	38,52	0,50	0,20	2	7,70			
		Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio di cassette, questi contabilizzati a parte. A q.li 1,50 di cemento classe 325	mc					44,68	€ 120,20	€ 5.370,92	
	A1.4c16a	incrocio di via Casatico con via Borsellino	mc.	38,52	0,50	0,20	2	7,70			
		Calcestruzzo in opera per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza), confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica (esempio indicativo: 65% inerte fino a 10 mm.; 35% inerte da 11 a 35 mm.), ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di cassette contabilizzati a parte. Resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck maggiore uguale 15 N/mmq. SLUMP S2.	mc					27,73	€ 131,30	€ 3.641,53	
	A1.4c24e	incrocio di via Casatico con via Borsellino	mc.	38,52	0,20	0,60	2	9,24			
		fornitura lavorazione e posa di fondo per cemento armato compreso sifido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K controllato in stabilimento.	Kg.					9,24	€ 1,77	€ 16,36	
	A1.4c25a	incrocio di via Casatico con via Borsellino	mq.	38,52	0,20	0,60	2	9,24			
		Casseroforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo con altezza netta del piano di appoggio fino a m. 3,50, per altezze superiori l'impaletatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato).	mq.					123,26	€ 24,70	€ 3.044,62	
	C1.4.10b	incrocio di via Casatico con via Borsellino	mq	38,52	0,80	1,00	4	123,26			
		Formazione di rilevato con materiale misto naturale ottenuto dall'attività di recupero (certificato steso e rullato a strati non inferiori a cm. 40/50 di spessore per formazione di sottofondo stradale	mc					158,83	€ 19,50	€ 3.097,19	
		incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	14,84	1,00	0,30	1,00	4				
		incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	13,66	1,00	0,30	1,00	4				
		incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	37,80	1,00	0,30	1,00	11				
		incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	6,58	1,00	0,30	1,00	2				
		incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	37,19	1,00	0,30	1,00	11				
		incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-marciaiedi rotatoria	194,58	1,50	0,30	1,00	88				
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	5,90	1,00	0,30	1,00	2				
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	11,54	1,00	0,30	1,00	3				
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	9,19	1,00	0,30	1,00	3				
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	16,04	1,00	0,30	1,00	5				
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-rotatoria	56,55	1,50	0,30	1,00	25				
		Fornitura, stesa e cilindatura di stabilizzato di cava (misto granulometrico)	mc					158,83	€ 24,90	€ 3.954,88	
		incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	14,84	1,00	0,30	1,00	4				
		incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	13,66	1,00	0,30	1,00	4				
		incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	37,80	1,00	0,30	1,00	11				
		incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	6,58	1,00	0,30	1,00	2				
		incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	37,19	1,00	0,30	1,00	11				
		incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-marciaiedi rotatoria	194,58	1,50	0,30	1,00	88				
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	5,90	1,00	0,30	1,00	2				
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	11,54	1,00	0,30	1,00	3				
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	9,19	1,00	0,30	1,00	3				
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	11,54	1,00	0,30	1,00	3				
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	9,19	1,00	0,30	1,00	3				
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	16,04	1,00	0,30	1,00	5				
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-rotatoria	56,55	1,50	0,30	1,00	25				

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	C2.4.23a		Formazione di massetto per marciapiedi in calcestruzzo, compreso la sistemazione del piano di posa, per uno spessore di cm. 10, dosato a ql 2	mq.					529,44	€ 17,00	€ 9.000,40	
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	14,84	1,00	1,00		15				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	13,66	1,00	1,00		14				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	37,80	1,00	1,00		38				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	6,58	1,00	1,00		7				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	37,19	1,00	1,00		37				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	194,58	1,00	1,00		292				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	5,90	1,00	1,00		6				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	11,54	1,00	1,00		12				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	9,19	1,00	1,00		9				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	16,04	1,00	1,00		16				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	56,55	1,50	1,00		85				
	C1.4.26		Solo posa di masselli in cls Vibrocompatt autobloccanti e non, di spessore variabile, posati a secco su letto di sabbia di cm 4-5 (escluso inerti)	mq.					529,44	€ 11,00	€ 5.823,79	
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	14,84	1,00	1,00		15				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	13,66	1,00	1,00		14				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	37,80	1,00	1,00		38				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	6,58	1,00	1,00		7				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	37,19	1,00	1,00		37				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	5,90	1,00	1,00		6				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	11,54	1,00	1,00		12				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	9,19	1,00	1,00		9				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	16,04	1,00	1,00		16				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	56,55	1,50	1,00		85				
	C1.3.21a		Masselli in cls vibrocompatt, autobloccanti e non, a tutto impatto, colore grigio; Spessore cm 6	mq.					529,44	€ 12,00	€ 6.353,22	
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	14,84	1,00	1,00		15				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	13,66	1,00	1,00		14				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	37,80	1,00	1,00		38				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	6,58	1,00	1,00		7				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	37,19	1,00	1,00		37				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	194,58	1,50	1,00		292				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	5,90	1,00	1,00		6				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	11,54	1,00	1,00		12				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	9,19	1,00	1,00		9				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	16,04	1,00	1,00		16				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	56,55	1,50	1,00		85				
	C1.3.21f		Masselli in cls vibrocompatt, autobloccanti e non, a tutto impatto, colore grigio; alle voci di cui sopra, per impasti colorati, maggioranza del 20%	mq.					106,89	€ 14,40	€ 1.524,77	
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	14,84	1,00	0,20		3				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	13,66	1,00	0,20		3				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	37,80	1,00	0,20		8				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	6,58	1,00	0,20		1				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	37,19	1,00	0,20		7				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	194,58	1,50	0,20		58				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	5,90	1,00	0,20		1				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	11,54	1,00	0,20		2				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	9,19	1,00	0,20		2				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	16,04	1,00	0,20		3				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	56,55	1,50	0,20		17				
	C1.3.1a		Sabbia; di cava per rilevato	mtc.					52,84	€ 18,48	€ 978,40	
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	14,84	1,00	0,10		1				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	13,66	1,00	0,10		1				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	37,80	1,00	0,10		4				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	6,58	1,00	0,10		1				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	37,19	1,00	0,10		4				
			incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	194,58	1,50	0,10		29				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	5,90	1,00	0,10		1				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	11,54	1,00	0,10		1				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	9,19	1,00	0,10		1				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	16,04	1,00	0,10		2				
			incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	56,55	1,50	0,10		8				

N°	codice C.C.I.A.A. PV 2013	Descrizione	U.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
C1.4.10b		Formazione di rilevato con materiale misto naturale ottenuto dall'attività di recupero (certificato) steso e rullato a strati non inferiori a cm. 40/50 di spessore per formazione di sottofondo stradale	mc					107,86	€ 19,50	€ 2.103,19	
		incrocio di via Casatico con via Borsellino									
C1.410d+		Fornitura, stesa e cilindatura di stabilizzato di cava (misto granulometrico)	mc	38,52	7,00	0,40	1	107,86	€ 24,30	€ 2.014,21	
C1.3.4											
C1.4.13a		Fondazione in conglomerato bituminoso sabbiglioso (tout venant bitumato), con bitume penetrazione 80-100 e 180-200, del 7,3-17/a compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori medi finiti non inferiori a cm. 8 (misurati compresi), per superfici superiori a mq.2000: al 3,50% di bitume sul peso del conglomerato. Spessore cm.8.	mq.	38,52	7,00	0,30	1	269,64	€ 13,50	€ 3.640,14	
C1.4.16+		Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, 180/200 al 5,50%-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionati con grangilla a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa), per superfici superiori a mq.2000. Spessore finito mm.30.	mq.	38,52	7,00	1,00	1	259,64	€ 9,00	€ 25.075,31	
C1.4.14								2.786,15			
		incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino	mc	181,55	11,50	1,00	1	2.087,83			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino	mc	87,29	8,00	1,00	1	698,32			
C3.41a2		Stesa e modellazione terra di coltivo: compresa la fornitura della terra del 7C.3.1: meccanica	mc.					76,34	€ 21,00	€ 1.603,16	
C3.4.2		Formazione di prato (fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, rullatura) compresi seme e concimazione, a per superfici minime di mq.500	mc.	254,47	1,00	0,30	1	76,34	€ 2,20	€ 559,83	
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-rotatoria						254,47			
C3.4.1b		Impianto di irrigazione automatica per tappeti erbosi, composto da tubazioni sotterranee di adeguata sezione, irrigatori, raccordi, valvole automatiche e centralina di comando. Compresa l'installazione, gli scavi e il ripristino della superficie. (Esclusa semina) Escluse opere da muratore (attraversamento di muri, passaggi pavimentati, ecc.) e da fabbro; esclusi allacciamenti alla rete idrica ed elettrica: da 1000 a 2000 mq.	mq.	254,47	1,00	1,00	1	254,47	€ 6,60	€ 1.679,50	
A1.4.105b		Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi e strade in conglomerato del A1.3F544 con sottofondo e infianchi di cls. Compreso sigillature e scavo sez. 12x25 per marciapiedi	mc.	254,47	1,00	1,00	1	254,47	€ 25,50	€ 5.632,44	
		incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	m.	16,73	1,00	1,00	1	16,73			
		incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	m.	16,25	1,00	1,00	1	16,25			
		incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	m.	36,26	1,00	1,00	1	36,26			
		incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	m.	10,50	1,00	1,00	1	10,50			
		incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino-spartitraffico	m.	29,63	1,00	1,00	1	29,63			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	m.	9,70	1,00	1,00	1	9,70			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	m.	14,85	1,00	1,00	1	14,85			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	m.	12,66	1,00	1,00	1	12,66			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	m.	17,75	1,00	1,00	1	17,75			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-rotatoria	m.	56,95	1,00	1,00	1	56,95			
13		PONTE CARRAIO n° 4 - SULCAVO LORINI								€ 226.582,21	
A1.4B.7C		Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia o i trovanti, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e per una profondità non superiore a 3 metri, eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e la loro sistemazione nell'ambito del cantiere. E' esclusa l'armatura eventualmente necessaria per le pareti di scavo, e il pompaggio delle acque di falda.	mc					1.000,00	€ 5,70	€ 5.700,00	
A1.4c13		Calcestruzzo non strutturale, con classe di resistenza Rck > 15 N/mmq classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di sottofondazione (magrine) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua.	mc	1.000,00	1,00	1,00	1	1.000,00	€ 120,20	€ 656,29	
A1.4c.16a		Fornitura e posa di calcestruzzo durevole per fondazioni armate, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di C25/30, esposizione XC1, consistenza S4, gettato con o senza l'ausilio di casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte).	mc	5,46	1,00	1,00	1	5,46	€ 131,30	€ 3.810,33	
			mc	29,02	1,00	1,00	1	29,02			

N°	C.C.I.A.A. PV	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
A1.4c18a+e		Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm. Conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per murature in elevazione, fuori terra, anche armate, di spessore uguale superiore a cm 20, gettato con ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte.	mc					45,22	€ 144,37	€ 6.528,41	
A1.4c24e		fornitura lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature. in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K del 1.3.67/b.	mc Kg	45,22	1,00	1,00	1	45,22 6.150,00	€ 1,77	€ 10.885,50	
A1.4c25a		Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m. 3,50; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Per opere di fondazione (pilati, travi rovesce, murature di solettranco e di cantinaggio) dei 1.4C-15/16/17.	Kg mq	€ 150,00	1,00	1,00	1	6.150,00 39,20	€ 24,70	€ 968,24	
listino commerciale		fondazioni muri in elevazione e cordoli	mq	39,20	1,00	1,00	1	39,20			
C1.410A		Formazione di puntellatura delle due testate della condotta durante il getto del muro in cemento armato.	mq corpo	301,00	1,00	1,00	1	301,00	€ 46,80	€ 14.086,80	
		Formazione di letto di posa della condotta, composto da materiale granulare compatto il materiale dovrà essere steso in modo uniforme, omogeneo e stabile. Di cui alla voce C1.3.19	corpo Mc	1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 21,50	€ 3.762,50	
Commerciale		Fornitura e posa di condotta portante tipo Tubosider T200 TC/11 a sezione policontrica per formazione del ponte n. 4, in acciaio ondulato e zincato, a piastre multiple spessore 4 mm, interasse 1,20 m, bullonate con 10 bulloni al metro. Piastre acciaio S235JR, bulloneria M12 e M20 classe 8,8 zincata. Le estremità dovranno essere tagliate a 45° (questo compreso).	mc Kg	175,00	1,00	1,00	1	175,00 17.609,00	€ 2,54	€ 44.726,86	
Commerciale		Formazione di rilevato laterale di tenuta, eseguito con materiale da rilevato stradale classificato secondo CNR UNI 10006 del gruppo A1-A2-A3, senza impurezze organiche e inorganiche, realizzato per strati successivi di 20-30 cm massimo, adeguatamente costipati. Contemporaneamente intorno alla condotta dovrà essere fornito e posato uno strato di sabbia di 20 cm spessore, inerti diametro massimo 5 mm (contabilizzato a parte).	Kg Mc	17.609,00	1,00	1,00	1	17.609,00 1.492,00	€ 70,00	€ 104.440,00	
Commerciale		Fornitura e posa, intorno alla condotta, di strato di sabbia di 20 cm spessore, inerti diametro massimo 5 mm, posato per strati successivi e fino a totale ricoprimento dell'estradosso del tubo.	mc Mc	1.492,00	1,00	1,00	1	1.492,00 55,00	€ 45,00	€ 2.475,00	
C1.4.9 a		Fornitura e posa in opera di gabbioni metallici a scatola con filo di ferro del diam. Di mm.3 a doppia zincatura, maglia a doppia torsione compreso il riempimento sia di torrente che di cava disposto a regola d'arte, inclusa la fornitura del pietrame stesso, le cuciture necessarie e la formazione dei tiranti ai gabbioni stessi, nonché ogni altro onere	mc Mc	55,00	1,00	1,00	1	55,00 12,00	€ 135,00	€ 1.620,00	
C1.2.13a+c		Impianto di abbassamento acque di falda	mc	12,00	1,00	1,00	1	12,00	€ 3.800,00	€ 3.800,00	
		Costo fisso per la posa di impianto per il drenaggio temporaneo di acque di falda freatiche in condizioni di piena efficienza completo di pompa, tubazione perimetrale collegata alle punte fisse (circa 50) per un perimetro di ml. 50,00, profondità di irruzione delle punte drenanti da ml.4,00 a ml.6,00, compreso l'espianto a fine lavoro ed il canco di tutto l'impianto.	a corpo	1	1	1,00	1	1	€ 3.800,00		
		Noleggio di impianto come al punto b) completo e attrezzato con pompa a scoppio diesel escluso la guardiana dell'impianto, la fornitura di gasolio e la cura e manutenzione di tutta l'attrezzatura	al giorno ora	1	1	1,00	1	10 240,00	€ 120,00 € 25,00	€ 1.200,00 € 6.000,00	
C1.2.13d		nolo di pompa per riduzione acqua di falda (tipo Wellpoint) compreso carburante e lubrificante.									

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	PV	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
C2.4.23a			formazione di massetto per marciapiedi in cls., compreso la sistemazione del piano di posa sp. Cm.10 o ql.2/mc. di cemento	ora	24,00	10,00	1,00	1	240,00	€ 17,00	€ 678,30	
				ml					39,90			
C1.4.26			solo posa di masselli in cls. Vibrocompattato autobloccanti e non di sp. Variabile, posati a secco su letto di sabbia di cm.4/5 escluso inerti.	ml	26,60	1,50	1,00	1	39,90	€ 11,00	€ 438,90	
				ml					39,90			
C1.3.21a			masselli in cls. Vibrocompresi autobloccanti e non, a tutto impasto colore grigio sp. Cm. 6.	m ²	39,90	1,00	1,00	1	39,90	€ 12,00	€ 478,80	
				m ²	39,90	1,00	1,00	1	39,90			
C1.3.1a			fornitura e posa di sabbia di cava per sottofondo sp. Cm.10.	mc	39,90	0,10	1,00	1	3,99	€ 18,48	€ 73,74	
A1.4.105b			fornitura in opera di cordoli per marciapiedi e strade in conglomerato del 13F84 con sottofondo e rinforchi di cls. Compreso sigillatura, scavo e pezzi speciali sez. 12x25.	ml	39,90	1,00	1,00	1	26,60	€ 25,50	€ 678,30	
C1.4.13a			fondazione in conglomerato bituminoso (tout-venant) con bitume di penetrazione 80/100 e 180/200 del C1.37a compresi materiali, stendimento e rullatura in sp. finiti non inferiori a cm.8 al 3.50% - 4.50% di bitume sul peso del conglomerato.	ml	26,60	1,00	1,00	1	26,60	€ 13,50	€ 2.416,50	
				m ²	179,00	1,00	1,00	1	179,00			
C1.4.16+			emulsione per ancoraggio di tappeti di usura con Kg.0,500/m ² . Di emulsione bituminosa al 55%.	m ²					179,00	€ 9,00	€ 1.611,00	
C1.4.15c			tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80-100/180-200 al 5,50% - 6,50% del peso del pietrisco calcareo confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi i materiali, stendimento, rullatura sp. mm.30 finito.	m ²	179,00	1,00	1,00	1	179,00	€ 296,75	€ 7.946,75	
listino commerciale			fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza, prodotta con materiali di pregio, certificata CE classe H2 destinazione BO12DO, ponte in conformità alla norma armonizzata EH1317-S, livello di contenimento LC=288KJ, indice ASL minore uguale alla classe W6, campi strada elementi in legno lamellare di confera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica	m ²	179,00	1,00	1,00	1	179,00			
				ml	26,60	1,00	1,00	1	26,60			
14			ACQUE METEORICHE									€ 169.007,56
C1.4.2a			Scavo in sezione ristretta per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolazione del piano di posa, eseguito a mano esclusa eventuale presenza d'acqua ed armatura delle parti di scavo.	mc.					974,70	€ 17,20	€ 16.764,84	
				mc.	281,00	0,75	1,00	1	210,75			
				mc.	390,00	1,40	1,00	1	546,00			
				mc.	30,00	1,10	1,00	1	33,00			
				mc.	81,00	1,45	1,00	1	117,45			
				mc.	50,00	1,35	1,00	1	67,50			
C2.4.13a			Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per fognatura, conforme alle norme UNI EN.1401-1 con giunzione a bicchiere maschio e femmina con guarnizione incorporata, compreso sottofondo, rifianco in sabbia ed ogni altro accessorio e cls. di zavorramento.	ml.								€ 74.407,75
				ml.	52,00	30,00	50,00	1	132,00	€ 39,38	€ 5.198,16	
				ml.	113,00	111,00	81,00	55,00	360,00	€ 67,06	€ 24.141,60	
				ml.	225,00	117,00		1	342,00	€ 105,27	€ 36.002,34	
				ml.	53,00			1	53,00	€ 171,05	€ 9.065,65	
C1.4.3a			Reintiro di scavo con materiale posto a lato dello scavo	mc.					571,30	€ 2,20	€ 1.256,86	
				mc.	281,00	0,40	1,00	1	112,40			
				mc.	390,00	0,90	1,00	1	351,00			
				mc.	30,00	0,50	1,00	1	15,00			
				mc.	81,00	0,90	1,00	1	72,90			
				mc.	50,00	0,40	1,00	1	20,00			
C2.4.20 + listino commerciale			Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "Milano" dimensioni interne 40X45X90 compreso il fondo, per formazione caditoie stradali per lo smaltimento delle acque piovane, scavi e reinterm compresi allacciamenti al condotto principale.	n°.					93	€ 366,00	€ 34.224,00	
C2.4.28a			Fornitura e posa di chiusini sferoidali conformi norma UNI EN 124 del tipo classe D 400 Kg. 39 luce cm. 45	n°.					93	€ 128,75	€ 11.973,75	

N°	Codice C.C.I.A.A. PV	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
C2.4.32		Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione in elementi prefabbricati per condotte di fognatura escluso chiusini in ghisa, dimensioni 120X120, con fondo da cm.120, soletta e anello di soprizzo da cm.30	n°					26	€ 760,62	€ 19.776,12	
C2.4.28a		Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale conformi norma UNI EN 124 del tipo classe D 400 circolare Ø 60	n°					26	€ 309,24	€ 8.040,24	
C1.4.9		Formazione di rivestimento con pietrame tipo rezzato di dimensioni varie da posizionare sul letto e sull'espande del cavo Lorini per un tratto di ml.3,00 + 3,00 + 3,00	Mc	25,00	1,00	1,00	1	25,00	€ 55,60	€ 1.390,00	
C.2.4.32 c 1+5		Fornitura e posa in opera di cameretta per formazione terminale del collettore acque meteoriche in elementi prefabbricati da cm. 160 x 160 completi di soletta	n°	1,00				1	€ 674,00	€ 674,00	
listino commerciale		Formazione di limitatore di portata per le acque meteoriche, con elemento prefabbricato	n°	1,00				1	€ 500,00	€ 500,00	
15		ACQUE NERE									€ 156.020,56
C1.4.2a		Scavo in sezione ristretta per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di posa, eseguito a mano esclusa eventuale presenza d'acqua ed armatura delle parti di scavo.	mc.					1.684,90	€ 17,20	€ 28.980,28	
		tratto pozzetti A-T	mc.	263,00	2,90	1,00	1	762,70			
		tratto pozzetti N-CI	mc.	51,00	3,10	1,00	1	158,10			
		tratto pozzetti 1-SF	mc.	223,00	1,60	1,00	1	356,80			
		tratto pozzetti 11-22	mc.	167,00	1,40	1,00	1	233,80			
		tratto pozzetti 5-8	mc.	67,00	1,30	1,00	1	87,10			
		tratto pozzetti 18-21	mc.	54,00	1,60	1,00	1	86,40			
C2.4.13Ba		Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per fognatura in polietilene AD, coestruso a doppia parte completo di giunzione a manicotto o bicchiere, guarnizioni compresse per condotte orizzontali compreso sottofondo e rifianco in cls. e ricoperto da sabbia ed ogni altro accessorio Ø 315	ml.					825,00	€ 38,21	€ 31.523,25	
		tratto pozzetti A-T	ml.	263,00	1,00	1,00	1	263,00			
		tratto pozzetti N-CI	ml.	51,00	1,00	1,00	1	51,00			
		tratto pozzetti 1-SF	ml.	223,00	1,00	1,00	1	223,00			
		tratto pozzetti 11-22	ml.	167,00	1,00	1,00	1	167,00			
		tratto pozzetti 5-8	ml.	67,00	1,00	1,00	1	67,00			
		tratto pozzetti 18-21	ml.	54,00	1,00	1,00	1	54,00			
C1.4.3a		Reinterrimento di scavo con materiale posto a lato dello scavo	mc.					1.124,00	€ 2,20	€ 2.472,80	
		tratto pozzetti A-T	mc.	263,00	1,00	2,00	1	526,00			
		tratto pozzetti N-CI	mc.	51,00	1,00	2,20	1	112,20			
		tratto pozzetti 1-SF	mc.	223,00	1,00	1,00	1	223,00			
		tratto pozzetti 11-22	mc.	167,00	1,00	0,80	1	133,60			
		tratto pozzetti 5-8	mc.	67,00	1,00	0,80	1	53,60			
		tratto pozzetti 18-21	mc.	54,00	1,40	1,00	1	75,60			
listino commerciale		Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione in elementi prefabbricati per condotte di fognatura escluso chiusini in ghisa, dimensioni 120X120, con due fori in linea completa di cunetta (1/2 di Ø) rivestito interamente in malta polimerica con collegamento a tenuta idraulica, compresi lo scavo, la formazione della base di appoggio in cls. magro con fondo cm.120, soletta e soprizzo da cm.120 e anello di soprizzo da cm. 30.	n°					37	€ 1.360,00	€ 50.320,00	
C2.4.28a		Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale conformi norma UNI EN 124 del tipo classe D 400 circolare Ø 80	n°					37	€ 435,79	€ 16.124,23	
listino commerciale		Predisposizioni di allacciamenti privati in sede stradale mediante posa di condotta in PVC per fognatura serie pesante Ø 160/200 oltre il confine con la proprietà privata, compresi scavo, reinterri e ogni altro onere e redazione di monografia descrittiva.	n°					42	€ 600,00	€ 25.200,00	
listino commerciale		Formazione di pozzetto di lavaggio per acque nere in cls. prefabbricato, compreso scavo, reinterro, chiusino in ghisa sferoidale Ø 600, completo di allaccio alla caditoia stradale.	n°					2	€ 700,00	€ 1.400,00	

N°	C.C.I.A.A. 2013	PV	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
16			ACQUEDOTTO						467,50	€ 17,20	€ 8.041,00	€ 56.347,21
C1 4.2a			Scavo in sezione ristretta per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolamentazione del piano di posa, eseguito a mano, esclusa eventuale presenza d'acqua ed armatura delle parti di scavo	mc.								
			tratto 6B-7C	mc	70,00	0,50	1,00	1	35,00			
			tratto 6C-8C	mc	150,00	0,50	1,00	1	75,00			
			tratto 8C-15C	mc	90,00	0,50	1,00	1	45,00			
			tratto 15C-17C	mc	65,00	0,50	1,00	1	32,50			
			tratto 8C- via GiovanniXXI	mc	65,00	0,50	1,00	1	32,50			
			tratto 10F-8F	mc	90,00	0,50	1,00	1	45,00			
			tratto 15C-1E	mc	45,00	0,50	1,00	1	22,50			
			tratto A-X	mc	70,00	0,50	1,00	1	35,00			
			tratto X-B	mc	50,00	0,50	1,00	1	25,00			
			tratto B-Y	mc	70,00	0,50	1,00	1	35,00			
			tratto Y-W	mc	60,00	0,50	1,00	1	30,00			
			tratto W-C	mc	110,00	0,50	1,00	1	55,00			
C2.4A36			Fornitura di sabbia per sottofondo e infranco tubazione.	mc.					233,75	€ 26,13	€ 6.107,89	
			tratto 6B-7C	mc	70,00	0,50	0,50	1	17,50			
			tratto 6C-8C	mc	150,00	0,50	0,50	1	37,50			
			tratto 8C-15C	mc	90,00	0,50	0,50	1	22,50			
			tratto 15C-17C	mc	65,00	0,50	0,50	1	16,25			
			tratto 8C- via GiovanniXXI	mc	65,00	0,50	0,50	1	16,25			
			tratto 10F-8F	mc	90,00	0,50	0,50	1	22,50			
			tratto 15C-1E	mc	45,00	0,50	0,50	1	11,25			
			tratto A-X	mc	70,00	0,50	0,50	1	17,50			
			tratto X-B	mc	50,00	0,50	0,50	1	12,50			
			tratto B-Y	mc	70,00	0,50	0,50	1	17,50			
			tratto Y-W	mc	60,00	0,50	0,50	1	15,00			
			tratto W-C	mc	110,00	0,50	0,50	1	27,50			
C1 4.3a			Rinverso di scavi con materiale posto a lato dello scavo; eseguito con mezzi meccanici.	mc					233,75	€ 2,20	€ 514,25	
			tratto 6B-7C	mc	70,00	0,50	0,50	1	17,50			
			tratto 6C-8C	mc	150,00	0,50	0,50	1	37,50			
			tratto 8C-15C	mc	90,00	0,50	0,50	1	22,50			
			tratto 15C-17C	mc	65,00	0,50	0,50	1	16,25			
			tratto 8C- via GiovanniXXI	mc	65,00	0,50	0,50	1	16,25			
			tratto 10F-8F	mc	90,00	0,50	0,50	1	22,50			
			tratto 15C-1E	mc	45,00	0,50	0,50	1	11,25			
			tratto A-X	mc	70,00	0,50	0,50	1	17,50			
			tratto X-B	mc	50,00	0,50	0,50	1	12,50			
			tratto B-Y	mc	70,00	0,50	0,50	1	17,50			
			tratto Y-W	mc	60,00	0,50	0,50	1	15,00			
			tratto W-C	mc	110,00	0,50	0,50	1	27,50			
C2.4A41			Fornitura e posa in opera di tubazioni di polietilene ad alta densità in conformità alla norma UNI-EN 12201 con spessori calcolati per resistere ad una pressione 8,0 Mpa (PE100) rispondenti alle prescrizioni Igienico/sanitarie Ministero Sanità (art. n.102 del 2/12/1978 PN10)	ml.					420,00	€ 37,55	€ 15.771,00	
			diametro 160 tratto 6B-7C	ml	70,00	1,00	1,00	1	70,00			
			diametro 160 tratto 6C-8C	ml	150,00	1,00	1,00	1	150,00			
			diametro 160 tratto 8C-15C	ml	90,00	1,00	1,00	1	90,00			
			diametro 160 tratto 8C- via GiovanniXXI	ml	65,00	1,00	1,00	1	65,00			
			diametro 160 tratto 15C-1E	ml	45,00	1,00	1,00	1	45,00			
C2.4A41			Fornitura e posa in opera di tubazioni di polietilene ad alta densità in conformità alla norma UNI-EN 12201 con spessori calcolati per resistere ad una pressione 8,0 Mpa (PE100) rispondenti alle prescrizioni Igienico/sanitarie Ministero Sanità (art. n.102 del 2/12/1978 PN10)	ml.					515,00	€ 26,39	€ 13.590,85	
			diametro 125 tratto 15C-17C	ml	65,00	1,00	1,00	1	65,00			
			diametro 125 tratto 10F-1E	ml	90,00	1,00	1,00	1	90,00			
			NUOVA VIABILITÀ	ml	360,00	1,00	1,00	1	360,00			
C2.4.A43			Fornitura e posa in opera di saracinesche per acqua a corpo ovale, PN 10, tipo normale o a vite interna, in ghisa, catrame a caldo per immersione, complete di accessori per la manovra sottosuolo (asta di manovra, tubo proiettile, coperchietto, giunto, cappello, chiusura stradale in ghisa) compresi accessori vari e opere murarie per basamento saracinesche e chiusura.	n°							€ 4.718,72	
			DN 125	n°				6	€	302,60	€	1.815,60
			DN 150	n°				8	€	362,89	€	2.903,12

N°	codice C.C.I.A.A. 2013	P.V. Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	listino commerciale	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali (T, curve, riduzioni, ecc.) in ghisa sferoidale.	Kg.					80,00	€ 6,00	€ 480,00	
	listino commerciale	Idrante scoperto con attacchi UNI 810, chiave di manovra pentagonale, h di reintro mt 1,00 PFA 16 bar dm 80 con uscite 1,70 / 2 x 45. Compreso allacciamento alla rete e opere murarie.	N.					2,00	€ 1.723,00	€ 3.446,00	
	listino commerciale	Fornitura e posa in opera di nastro marcatore in PVC colore giallo con la scritta "acquedotto", con pista metallica in acciaio INOX mm. 40x0,25, da collocare sulla verticale della tubazione a circa cm.30 sopra la generatrice del tubo.	ml.					985,00	€ 1,50	€ 1.477,50	
	listino commerciale	Esecuzione di collegamenti di nuove tubazioni alla rete esistente mediante ricerca, isolamento e svuotamento della condotta in esercizio, taglio della tubazione esistente e giunzione delle due estremità al pezzo a T e per il collegamento con la nuova condotta, compresi tutti i pezzi speciali e tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto, escluso solo il pezzo a T e da conteggiare a parte.	n°.				5		€ 440,00	€ 2.200,00	
17		SEGNALETICA									€ 23.323,23
listino commerciale		Fornitura in opera di segnaletica orizzontale conforme alle norme del nuovo codice della strada, con impiego di vernici speciali, rifrangenti di grande resistenza a all'usura, secondo le norme UNI 1436 per caratteristiche di visibilità diurna, visibilità notturna sia con strada asciutta che bagnata, di antiscivolo, resistenza all'azione usurante del traffico e coordinate cromatiche dei colori, applicata a mezzo compressore a spruzzo: per linee di colore giallo o bianco o azzurro di spessore cm15.	Ml.	4.000,00	1,00	1,00	1	4.000,00	€ 0,40	€ 1.600,00	
		Fascia stop, zebraature pedonali	Mq.	948,00	1,00	1,00	1	948,00	€ 3,59	€ 3.400,00	
		Stalli di sosta auto	N.	200,00	1,00	1,00	1	200,00	€ 6,90	€ 1.380,00	
		Stalli di sosta disabili	N.	4,00	1,00	1,00	1	4,00	€ 40,00	€ 160,00	
listino commerciale		Fornitura in opera di segnaletica verticale, conforme alle norme del nuovo codice della strada, di divieto, di precedenza, di pericolo, di nome della strada, ecc., realizzata su supporti scatolati in lamiera di ferro con spessore minimo di 10/10 mm, sottoposti ad operazioni di spruzzaggio, fosfatazione e verniciatura con polveri poliuretatiche, serigrafati con inchiostrati serigrafici ed applicazione di pellicola rifrangente ad elevata intensità luminosa con garanzia di 10 anni, muniti di attacchi a collare al palo di sostegno di acciaio verniciato, compreso e compensato ogni onere (pinto, rappezzi, sigillature, ribonisti, ecc.)							€	€ 16.783,23	
		disco di diam. 60 cl. I (fig. varie)	N.	75,00	1,00	1,00	1	75,00	€ 25,10	€ 1.882,80	
		disco di diam. 60 cl. II (fig. varie)	N.	9,00	1,00	1,00	1	9,00	€ 46,35	€ 417,15	
		triangolo all. L 90 cl. II (fig. varie)	N.	10,00	1,00	1,00	1	10,00	€ 48,50	€ 485,00	
		targa all. cm. 60x60 cl. I (fig. varie)	N.	100,00	1,00	1,00	1	100,00	€ 21,60	€ 2.160,00	
		targa all. cm. 40x60 cl. I (fig. varie)	N.	20,00	1,00	1,00	1	20,00	€ 23,15	€ 463,00	
		targa estruso cm. 100x25 cl. I (con stemma) bif	N.	9,00	1,00	1,00	1	9,00	€ 82,00	€ 738,00	
		targa estruso cm. 100x25 cl. I bif	N.	5,00	1,00	1,00	1	5,00	€ 67,25	€ 336,25	
		ottagono all. diam. 60 cl. II (fig.37)	N.	1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 47,00	€ 47,00	
		targa all. cm. 50x25 cl. I (integrativo)	N.	12,00	1,00	1,00	1	12,00	€ 12,70	€ 152,40	
		targa all. cm. 15x35 cl. I	N.	12,00	1,00	1,00	1	12,00	€ 8,59	€ 103,08	
		visual bombato cm. 50x44 cl. I giallo	N.	49,00	1,00	1,00	1	49,00	€ 16,81	€ 823,60	
		palo zincato antiriot. diametro 60 h. 2,00 mt.	N.	40,00	1,00	1,00	1	40,00	€ 14,20	€ 568,00	
		morsetto a T	N.	10,00	1,00	1,00	1	10,00	€ 11,50	€ 115,00	
		pali zincati antiriot. diametro 60 h. 3,60 mt.	N.	101,00	1,00	1,00	1	104,00	€ 21,42	€ 2.227,20	
		collari zincati antiriot. diametro 60 mm. dopp.	N.	86,00	1,00	1,00	1	86,00	€ 2,76	€ 237,60	
		collari zincati antiriot. diametro 60 mm. Semplici	N.	321,00	1,00	1,00	1	321,00	€ 1,14	€ 365,70	
		posa in opera di pali	N.	148,00	1,00	1,00	1	148,00	€ 28,50	€ 4.218,20	
		assemblaggio targhe.	N.	282,00	1,00	1,00	1	282,00	€ 5,12	€ 1.443,25	
		TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA								€ 1.917.739,76	
II)		OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA									
18		AREE VERDI									€ 1.852,80
		Pulizia, livellamento e riapertura di aree libere esistenti, eseguita con mezzi meccanici per dare il tutto adatto alla coltivazione S1.	mq	7.719,99	0,10	1,00	1	772,00	€ 2,40	€ 1.852,80	