



COMPUTO METRICO – QUADRO ECONOMICO – CRONOPROGRAMMA – ELENCO PREZZI

Comune di SIZIANO (PV)

**AGG. VARIANTE AL PIANO DI LOTTIZZAZIONE P.P.
PORTE ROSSE AMBITO "A2"**



Siziano, li 1 Luglio 2019



I) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SUB AMBITO A/2a

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
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA tratto via Bachelet - Ponte 3											
1	STRADE										€ 154.273,28
C1,4,1b,2a		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					2.094,85	€ 1,08	€ 2.262,44	
		tratto 6b/7c	mq	65,55	7,00	1,00	1	458,85			
		tratto 6c/11c	mq	208,00	7,00	1,00	1	1.456,00			
		tratto 2d/8c	mq	15,00	12,00	1,00	1	180,00			
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					1.953,58	€ 19,50	€ 38.094,79	
		tratto 6b/7c	mc	65,55	7,00	1,34	1	614,86			
		tratto 6c/11c	mc	208,00	7,00	0,87	1	1.266,72			
		tratto 2d/8c	mc	15,00	12,00	0,40	1	72,00			
C1,3,4 C,4,10,d		fornitura stesa e cilindratura di stabilizzato di cava (misto granulometrico).	mc					628,46	€ 24,90	€ 15.648,53	
		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 2d/8c	mc	15,00	12,00	0,30	1	54,00			
C1,4,13,q		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 butume sul peso del conglomerato.	mq					2.612,65	€ 13,50	€ 35.270,78	
		tratto 6b/7c	mq	65,55	7,00	1,00	1	458,85			
		tratto 6c/8c	mq	110,00	7,00	1,00	1	770,00			
		tratto 8c/11c	mq	90,00	5,00	1,00	1	450,00			
		tratto 11c/17c	mq	80,00	7,00	1,00	1	560,00			
		tratto 2d/8c	mq	15,00	12,00	1,00	1	180,00			
		tratto 2e/15c	mq	22,80	8,50	1,00	1	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 graniglia 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	1	458,85			
		tratto 6c/8c	mq	110,00	7,00	1,00	1	770,00			
		tratto 8c/11c	mq	90,00	5,00	1,00	1	450,00			
		tratto 11c/17c	mq	80,00	7,00	1,00	1	560,00			
		tratto 2d/8c	mq	15,00	12,00	1,00	1	180,00			
		tratto 2e/15c	mq	22,80	8,50	1,00	1	193,80			
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			
listino		Posa in opera di parapetto in ferro recuperato con tasselli meccanici	ml					105,00	€ 40,00	€ 4.200,00	
			ml	105,00	1,00	1,00	1	105,00			
1/B	STRADE DI ACCESSO AL PARCO										
C1,4,1b,2a		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					300,00	€ 1,08	€ 324,00	
			mq	150,00	1,00	1,00	2	300,00			
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					363,00	€ 19,50	€ 7.078,50	
			mc	150,00	1,00	0,87	2	261,00			
		scarpata	mc	34,00	1,50	1,00	2	102,00			
C1,3,4 C,4,10,d		fornitura stesa e cilindratura di stabilizzato di cava (misto granulometrico).	mc					90,00	€ 24,90	€ 2.241,00	
			mc	150,00	1,00	0,30	2	90,00			
C1,4,13,q		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 butume sul peso del conglomerato.	mc					300,00	€ 13,50	€ 4.050,00	
			mc	150,00	1,00	1,00	2	300,00			

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
	C1,4,16 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 graniglia a massa chiusa con additivi compresi materiali, stendimento e rollatutura, sp. finito mm 30.	m ^q					300,00	€ 9,00	€ 2.700,00	
			mc	150,00	1,00	1,00	2	300,00			
	listino commerciale	fornitura e posa di elementi prefabbricati in cls per scolo acqua piovana (EMBRICI)	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	M ^q					1.026,99	€ 1,08	€ 1.109,15	
		tratto M2	m ^q	103,93	1,50	1,00	1	155,90			
		tratto M3	m ^q	210,00	1,50	1,00	1	315,00			
		tratto M4	m ^q	107,00	1,50	1,00	1	160,50			
		tratto M6	m ^q	15,30	1,50	1,00	1	22,95			
		tratto M8	m ^q	59,43	1,50	1,00	1	89,15			
		tratto M10	m ^q	99,00	1,50	1,00	1	148,50			
		tratto M11	m ^q	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 rollato 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 cls, compreso la sistemazione del piano di posa per uno spessore di cm 10 a ql 2/mc	M ^q					1.026,99	€ 17,00	€ 17.458,83	
		tratto M2	m ^q	103,93	1,50	1,00	1	155,90			
		tratto M3	m ^q	210,00	1,50	1,00	1	315,00			
		tratto M4	m ^q	107,00	1,50	1,00	1	160,50			
		tratto M6	m ^q	15,30	1,50	1,00	1	22,95			
		tratto M8	m ^q	59,43	1,50	1,00	1	89,15			
		tratto M10	m ^q	99,00	1,50	1,00	1	148,50			
		tratto M11	m ^q	90,00	1,50	1,00	1	135,00			
	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.	M ^q					1.026,99	€ 11,00	€ 11.296,89	
		tratto M2	m ^q	103,93	1,50	1,00	1	155,90			
		tratto M3	m ^q	210,00	1,50	1,00	1	315,00			
		tratto M4	m ^q	107,00	1,50	1,00	1	160,50			
		tratto M6	m ^q	15,30	1,50	1,00	1	22,95			
		tratto M8	m ^q	59,43	1,50	1,00	1	89,15			
		tratto M10	m ^q	99,00	1,50	1,00	1	148,50			
		tratto M11	m ^q	90,00	1,50	1,00	1	135,00			
	C1,3,21a	Masselli in cls vibrocompresi autobloccanti e non, a tutto impasto colore grigio sp. 6 cm	M ^q					1.026,99	€ 12,00	€ 12.323,88	
		tratto M2	m ^q	103,93	1,50	1,00	1	155,90			
		tratto M3	m ^q	210,00	1,50	1,00	1	315,00			
		tratto M4	m ^q	107,00	1,50	1,00	1	160,50			
		tratto M6	m ^q	15,30	1,50	1,00	1	22,95			
		tratto M8	m ^q	59,43	1,50	1,00	1	89,15			
		tratto M10	m ^q	99,00	1,50	1,00	1	148,50			
		tratto M11	m ^q	90,00	1,50	1,00	1	135,00			

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
	C1,3,1a	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 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	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 rinfianchi 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 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	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 una 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) steso e rullato 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 C,4,10,d	fornitura stesa e cilindatura di stabilizzato di cava (misto granulometrico).	mc					357,45	€ 24,90	€ 8.900,51	
		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,1,3,7,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					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 2013	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	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.	m ^q					1.227,50	€ 9,00	€ 11.047,50	
		P12	m ^q	35,00	5,00	1,00	1	175,00			
		P13	m ^q	40,00	5,00	1,00	1	200,00			
		P10	m ^q	27,50	5,00	1,00	1	137,50			
		P11	m ^q	25,00	5,00	1,00	1	125,00			
		P14	m ^q	40,00	5,00	1,00	1	200,00			
		P15	m ^q	32,50	5,00	1,00	1	162,50			
		P16	m ^q	27,50	5,00	1,00	1	137,50			
		P17	m ^q	45,00	2,00	1,00	1	90,00			
4	OPERE DI GIARDINAGGIO										€ 54.863,80
	C3,4,1,a2	Stesa e modelazione 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 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 rinterro, fornitura di raccorderie, 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 ^q	115,26	2,00	1,00	1	230,52			
		tratto V4	m ^q	32,30	5,00	1,00	1	161,50			
		tratto V5	m ^q	86,68	2,00	1,00	1	173,36			
		tratto V5	m ^q	25,67	5,00	1,00	1	128,35			
		tratto V9	m ^q	105,30	5,50	1,00	1	579,15			
		tratto V11	m ^q	37,28	3,50	1,00	1	130,48			
		tratto V12	m ^q	583,62	1,00	1,00	1	583,62			
		tratto V13	m ^q	45,00	2,00	1,00	1	90,00			
		tratto V13	m ^q	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 sylvaticus, 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 composto il sottofondo ed i rinfianchi in cls, le sigillature 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
	A1.4B10a	scavo di fondazione eseguito fino a m.1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive. C.s. n 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 parco	mc	170,00	0,50	0,20	1	17,00			

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
	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 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 (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					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 xc1 classe di consistenza S4/S5 Ø massimo dell'aggregato 32 mm. Conforme alle norme UHI 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, getto 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 tondo 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					6.576,29	€ 1,77	€ 11.640,03	
		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	18,00	0,20	0,60	50	108,00			
		muro di sostegno tratto PC1	mc	120,34	1,30	0,25	50	1.955,53			
		muro di sostegno tratto PC2	mc	106,10	1,30	0,25	50	1.724,13			
		muro di sostegno tratto PC3	mc	28,00	1,30	0,25	50	455,00			
		tratto zona parco	mc	60,00	1,30	0,25	50	975,00			
	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'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 sottofondo 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			
	C1.410d+ c1.3.4	Fornitura, stesa e cilindratura 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 sabbigiolioso (tout venant bitumato), con bitume penetrazione 80-100 e 180-200, del 7.3.17/a compresi materiali, sfondamento 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 q.l 2/mc	mq					425,00	€ 17,00	€ 7.225,00	
		tratto zona parco	mc	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 pulitura a posa ultimata: pietrini di cemento con superficie superiore bugnata, rigata, 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	misura2	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, confezionatu con graniglia a massa chiusa con additivi , compresi materiali, stendimento e rullatura (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 rinfianchi 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 parcb	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 dalla cabina di via Borsellino alla nuova cabina di lottizzazione, compreso nastro monitor.	ml					165,00	€ 22,89	€ 3.776,85	
			ml	165,00	1,00	1,00	1	165,00			
	N. P.	Come sopra ma solo la fornitura e posa di secondo tubo corrugato diametro 160	ml					165,00	€ 9,50	€ 1.567,50	
			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. Per B T da cabina B T per nuova via e via senso unico	ml					675,00	€ 26,23	€ 17.705,25	
			ml	675,00	1	1,00	1	675,00			
	N. P.	Come sopra ma solo la fornitura e posa di secondo tubo corrugato diametro 200	ml					675,00	€ 9,50	€ 6.412,50	
			ml	675,00	1	1,00	1	675,00			
	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			
	C2.4.22	Formazione di pozzetto di ispezione alle canalizzazioni in elementi di cemento prefabbricato con dimensioni interne 70X70X80 scavi e reinterri compresi.	cad.					20	€ 250,00	€ 5.000,00	
		tratto PC + viabilità di piano	cad.	20							
	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.					20	€ 224,20	€ 4.484,00	
		tratto PC + viabilità di piano	cad.	20							
	C1 49 b d	Fresatura del manto stradale con idonea macchina operatrice compreso lo smaltimento, carico e trasporto. Profondità fino a cm. 12	cad.					30,00	€ 62,37	€ 1.871,10	
	Listino commerciale	Ripristino di asfalto composto da toutvenant e tappetino	Mq	10,00	3	1,00	1	30,00			
			cad.					60,00	€ 30,00	€ 1.800,00	
			Mq	10,00	6	1,00	1	60,00			
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 1/3/1968) 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 regola d'arte e nel pieno rispetto del progetto fornito dal committente.	a corpo							€ 46.000,00	
		Pali compreso plinto prefabbricato e pozzetto incorporato	cad.					23,00	€ 2.000,00	€ 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. PV 2013	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	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 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 monitoro.	ml	170,00	1,00	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 corrugato per cavidotto 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					450,34	€ 19,75	€ 8.894,22	
			ml	74,03	1,00	1,00	1	74,03			
			ml	66,31	1,00	1,00	1	66,31			
			ml	215,00	1,00	1,00	1	215,00			
			ml	95,00	1,00	1,00	1	95,00			
	N. P.	Come sopra ma solo la fornitura e posa di secondo tubo corrugato diametro 125 - Telecom	ml					450,34	€ 7,27	€ 3.273,97	
			ml	450,34	1	1,00	1	450,34			
	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.					16	€ 250,00	€ 4.000,00	
		pozzetto linea TELECOM	n.	16							
	C2.4.28.2a	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidate o lamellare perlita del tipo classe E 400.	n.					16	€ 309,24	€ 4.947,84	
		pozzetto linea TELECOM	n.	16							
11		ESTENSIONE RETE GAS METANO 2i RETE Gas									€ 35.996,98
	listino commerciale	mano d'opera, prestazione di terzi, spese generali, materiali	a corpo					35.996,98	€ 1,00	€ 35.996,98	
			a corpo	830,80	1,00	1,00	1	830,80			
			a corpo	24.761,10	1,00	1,00	1	24.761,10			
			a corpo	5.999,50	1,00	1,00	1	5.999,50			
			a corpo	4.405,58	1,00	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	
		incrocio di via Giovanni XXIII con via Borsellino	mq.	181,55	11,00	1,00	1	1.997,05			
	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					120,58	€ 19,50	€ 2.351,35	
		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-marciapiedi rotatoria	194,58	1,50	0,30	1,00	88				
		Fornitura, stesa e cilindratura di stabilizzato di cava (misto granulometrico)	mc					120,58	€ 24,90	€ 3.002,49	
		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-marciapiedi rotatoria	194,58	1,50	0,30	1,00	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.li 2	mq.					99,84	€ 17,00	€ 1.697,35	
		via Bachelet	10,00	2,50	1,00	1,00	25				
		n° 4	10,99	2,50	1,00	1,00	27				
		n° 5	2,89	2,81	1,00	1,00	8				
		n° 1	5,00	1,68	1,00	1,00	8				
		n° 2	5,08	1,45	1,00	1,00	7				
		n° 3	15,15	1,55	1,00	1,00	23				

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
	C1.4.16+ 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 calcareo, confezionati con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa), per superfici superiori a mq.2000. Spessore finito mm.30.	mq.					2.087,83	€ 9,00	€ 18.790,43	
		incrocio di via Giovanni XXI con via Borsellino	mc.	181,55	11,50	1,00	1	2.087,83			
	A1.4.105b	Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi e strde in conglomerato del A1.3F84a con sottofondo e rinfianchi di cls. Compreso sigillature e scavo sez. 12x25 per marciapiedi.	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.	32,83	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 interrato 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.					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			
	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, rinfiango in sabbia ed ogni altro accessorio e cls. di zavorramento.	ml.								€ 23.448,55
		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	Reintegro 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 reinterri 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 cm. 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 soprizzo 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 interrato 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.					920,80	€ 17,20	€ 15.837,76	
		tratto pozzetti A-T	mc.	263,00	2,90	1,00	1	762,70			
		tratto pozzetti N-Q	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 rinfiango in cls. e ricoperto da sabbia ed ogni altro accessorio. Ø 315	ml.					314,00	€ 38,21	€ 11.997,94	
		tratto pozzetti A-T	ml.	263,00	1,00	1,00	1	263,00			
		tratto pozzetti N-Q	ml.	51,00	1,00	1,00	1	51,00			
	C1.4.3a	Reintegro 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-Q	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 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 soprizzo da cm.120 e anello di soprizzo 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 reinterri e ogni altro onere e redazione di monografia descrittiva.	n°.					20	€ 600,00	€ 12.000,00	

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
16		ACQUEDOTTO									€ 32.442,62
	C1.4.2a	Scavo in sezione ristretta per condotte interrata 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.					242,50	€ 17,20	€ 4.171,00	
		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 15C-1E	mc	45,00	0,50	1,00	1	22,50			
	C2.4A36	Fornitura di sabbia per sottofondo e rinfiacco tubazione.	mc.					121,25	€ 26,13	€ 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	Rinterro di scavi con materiale posto a lato dello scavo: eseguito con mezzi meccanici.	mc					121,25	€ 2,20	€ 266,75	
		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 protettore, coperchietto, giunto, cappello, chiusura stradale in ghisa) compresi accessori vari e opere murarie per basamento saracinesche e chiuso.	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 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.					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 conteggiare a parte.	n°.					2	€ 440,00	€ 880,00	
17		LAVORI DI RIMODELLAZIONE TRATTO DI VIA PORTE ROSSE DA VIA BORSELLINO A PONTE N° 3									€ 4.932,36
	listino commerciale	Rimozione con mezzi meccanici di materiale inerte con sovrastante tout venant di cm 8	mc.					108,00	€ 17,20	€ 1.857,60	
			mc	90,00	6,00	0,20	1	108,00			
	listino commerciale	Carico su automezzo con mezzo meccanico	mc.					108,00	€ 4,47	€ 482,76	
			mc	90,00	6,00	0,20	1	108,00			

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
	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	
			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	
			e	59.053,04	1,00	1,00	1	59.053,04			
19	SEGNALETICA										€ 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 resistenz a all'usura, secondo le norme UNI 1436 per caratteristiche di visibilità diurna, visibilità notturna sia con strada asciutta che bagnata, di antiscivolosità, 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.								€ 1.936,96	
		stiscia 12-15 cm	ml	1.307,00	1,00	1,00	1	1.307,00	€ 0,40	€ 522,80	
		Fascia stop, zebraure pedonali	mq.	210,00	1,00	1,00	1	210,00	€ 3,59	€ 753,16	
		Stalli di sosta auto	N.	90,00	1,00	1,00	1	90,00	€ 6,90	€ 621,00	
		Stalli 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 scatolati in lamiera di ferro con spessore minimo di 10/10 mm., sottoposti ad operazioni di sgrassaggio, fosfatazione e verniciatura con polveri poliuretatiche, 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 ogni onere (plinto, rappezzi, sigillature, ripristini, ecc.)								€ 2.936,69	
		disco di diam. 60 cl. I (fig. varie)	N.	8,00	1,00	1,00	1	8,00	€ 25,10	€ 200,83	
		triangolo all. L 90 cl. II (fig. varie)	N.	6,00	1,00	1,00	1	6,00	€ 48,50	€ 291,00	
		targa all. cm. 60x60 cl. I (fig. varie)	N.	17,00	1,00	1,00	1	17,00	€ 21,60	€ 367,20	
		targa estruso cm. 100x25 cl. I bif	N.	4,00	1,00	1,00	1	4,00	€ 67,25	€ 269,00	
		targa all. cm. 50x25 cl. I (integrativo)	N.	17,00	1,00	1,00	1	17,00	€ 12,70	€ 215,90	
		morsetto a T	N.	10,00	1,00	1,00	1	10,00	€ 11,50	€ 115,00	
		pali zincati antirot. diametro 60 h. 3,60 mt	N.	23,00	1,00	1,00	1	23,00	€ 21,42	€ 492,55	
		collari zincati antirot. diametro 60 mm. doppi	N.	23,00	1,00	1,00	1	23,00	€ 2,76	€ 63,54	
		posa in opera di pali	N.	23,00	1,00	1,00	1	23,00	€ 28,50	€ 655,53	
		assemblaggio targhe	N.	52,00	1,00	1,00	1	52,00	€ 5,12	€ 266,13	
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,8b	Demolizione di muratura in cls - muratura lungo via borsellino	mc					72,00	€ 130,00	€ 9.360,00	
			mc	180,00	0,40	1,00	1	72,00			
	A2,2,24,a	Rimozione completa di parapetto in ferro con recupero ed accatastato in cantiere.	mc					180,00	€ 19,88	€ 3.578,40	
			mc	180,00	1,00	1,00	1	180,00			
	listino	Posa in opera di parapetto in ferro di cui sopra mediante tassellatura meccanica	ml					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 una spessore non superiore a 20 cm, con il materiale lasciato ai margini dello sbancamento	Mq					270,00	€ 1,08	€ 291,60	
			mq	180,00	1,50	1,00	1	270,00			
	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					243,00	€ 19,50	€ 4.738,50	
			mc	180,00	1,50	0,90	1	243,00			
	C1,3,4 C,4,10,d	fornitura stesa e cilindratura di stabilizzato di cava (misto granulometrico).	mc					81,00	€ 24,90	€ 2.016,90	
			mc	180,00	1,50	0,30	1	81,00			

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
	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					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 vibrocompressi 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 rilevato	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 F84 a, con sottofondo e rinfianchi 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										€ 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 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 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 rinterro, fornitura di raccorderie, 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 sylvaticus, compresi pali tutori, manutenzione per il primo anno, circonferenza 14/16 cm	cad								
		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										€ 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. n 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 casseri, 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 (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					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 xc1 classe di consistenza S4/S5 Ø massimo dell'aggregato 32 mm. Conforme alle norme UHI 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, getto e casseri 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 tondo 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					7.245,00	€ 1,77	€ 12.823,65	
		fondazione	tratto PC3	mc	180,00	0,80	0,60	50	4.320,00		
		muro di sostegno	tratto PC3	mc	180,00	1,30	0,25	50	2.925,00		

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
	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.	mc					468,00	€ 24,70	€ 11.559,60	
		tratto PC3	mc	180,00	1,30	2,00	1	468,00			
	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 sottofondo stradale.	mc					180,00	€ 19,50	€ 3.510,00	
		tratto PC3	mc	180,00	2,50	0,40	1	180,00			
	C1.410d+ C1.3.4	Fornitura, stesa e cilindratura di stabilizzato di cava (misto granulometrico)	mc					135,00	€ 24,90	€ 3.361,50	
		tratto PC3	mc	180,00	2,50	0,30	1	135,00			
	C1.4.13a	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbigialioso (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 compressi), per superfici superiori a mq.2000: al 3,50% di bitume sul peso del conglomerato. Spessore cm.8	mq.					450,00	€ 13,50	€ 6.075,00	
		tratto PC3	mq	180,00	2,50	1,00	1	450,00			
	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 graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa), per superfici superiori a mq. 2000. Spessore finito mm.30.	mq					450,00	€ 7,50	€ 3.375,00	
		tratto PC3	mq	180,00	2,50	1,00	1	450,00			
	A1.4L.105b	Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi e strde in conglomerato del A1.3F84a con sottofondo e rinfilanchi di cls. Compreso sigillature e scavo sez. 12x25 e pezzi speciali.	ml					180,00	€ 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 occorrenti 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	mc.	9,00	9,00	3,14	0,20	50,87			
	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.li 2	mq.					284,34	€ 17,00	€ 4.833,78	
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico						12,00			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico						6,00			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico						7,50			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico						4,50			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-rotatoria						254,34			
	C1.4.26	Solo posa di masselli in cls. Vibrocompatto autobloccanti e non, di spessore variabile, posati a secco su letto di sabbia di cm.4-5 (escluso inerti).	mq.					284,34	€ 11,00	€ 3.127,74	
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico						12,00			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico						6,00			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico						7,50			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico						4,50			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-rotatoria						254,34			
	C1.3.21a	Masselli in cls.vibrocompatto, autobloccanti e non, a tutto impasto, colore grigio: Spessore cm.6	mq.					284,34	€ 12,00	€ 3.412,08	
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico						12,00			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico						6,00			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico						7,50			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico						4,50			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-rotatoria						254,34			
	C1.3.21f	Masselli in cls.vibrocompatto, autobloccanti e non, a tutto impasto, colore grigio: alle voci di cui sopra per impasti colorati, maggiorazione del 20%	mq.					284,34	€ 2,40	€ 682,42	
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico						12,00			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico						6,00			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico						7,50			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico						4,50			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-rotatoria						254,34			
	C1.3.1a	Sabbia: di cava per rilevato	mc.					28,43	€ 18,48	€ 525,39	
		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									
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-rotatoria									

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
	C1.4.13a	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbioghiaioso (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 compressi), per superfici superiori a mq.2000: al 3,50% di bitume sul peso del conglomerato. Spessore cm.8	mq.					829,50	€ 13,50	€ 11.198,25	
		incrocio di via Casatico con via Borsellino	mc.	16,00	16,00	3,14	1	803,84			
		deduzioni	mc.	9,00	9,00	3,14	1	254,34			
		raccordi	mc.	10,00	7,00	1,00	4	280,00			
	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 calcareo, confezionatu con graniglia a massa chiusa con additivi , compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa),per superfici superiori a mq.2000. Spessore finito mm.30.	mq.					829,50	€ 9,00	€ 7.465,50	
		incrocio di via Casatico con via Borsellino	mc.	16,00	16,00	3,14	1	803,84			
		deduzioni	mc.	9,00	9,00	3,14	1	254,34			
		raccordi	mc.	10,00	7,00	1,00	4	280,00			
	A1.4.105b	Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi e strde in conglomerato del A1.3F84a con sottofondo e rinfianchi di cls. Compreso sigillature e scavo sez. 12x25 per marciapiedi.	m.					54,96	€ 25,50	€ 1.401,48	
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	m.					54,96			
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	m.								
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	m.								
		incrocio di via Casatico con via Borsellino-spartitraffico	m.								
	listino commerci	Fornitura in opera di cordoli per rotatoria tipo provincia con sottofondo e rinfianchi di cls. compreso sigillature	m.					56,55	€ 35,00	€ 1.979,25	
			m.					56,55			
	listino commerci	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.					1,00	€ 7.000,00	€ 7.000,00	
			a corpo					1,00			
14	ACQUE METEORICHE										€ 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 reinterri compresi allacciamenti al condotto principale.	n°.					20	€ 368,00	€ 7.360,00	
	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°.					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.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 regola d'arte e nel pieno rispetto del progetto fornito dal committente.	a corpo							€ 8.000,00	
		Pali compreso plinto prefabbricato e pozzetto incorporato	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 monitor.	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 resistenz a all'usura, secondo le norme UNI 1436 per caratteristiche di visibilità diurna, visibilità notturna sia con strada asciutta che bagnata, di antiscivolosità, 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.								€ 335,67	
		stiscia 12-15 cm	Ml.	86,00	1,00	1,00	1	86,00	€ 0,40	€ 34,40	
		Fascia stop, zebraure pedonali	Mq.	84,00	1,00	1,00	1	84,00	€ 3,59	€ 301,27	

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
	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 scatorlati in lamiera di ferro con spessore minimo di 10/10 mm., sottoposti ad operazioni di sgrassaggio, fosfatazione e verniciatura con polveri poliuretatiche, 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 ogni onere (plinto, rappezz, sigillature, ripristini, ecc.)								€ 4.337,04	
		disco di diam. 60 cl. I (fig. varie)	N.	26,00	1,00	1,00	1	26,00	€ 75,00	€ 1.950,00	
		triangolo all. L 90 cl. II (fig. varie)	N.	4,00	1,00	1,00	1	4,00	€ 48,50	€ 194,00	
		morsetto a T	N.	52,00	1,00	1,00	1	52,00	€ 11,50	€ 598,00	
104		pali zincati antirot. diametro 60 h. 3,60 mt	N.	26,00	1,00	1,00	1	26,00	€ 21,42	€ 556,80	
		collari zincati antirot. 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 BORSELLINO/CASATICO

€ 202.704,70

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DAL PONTE 4 ALLA VIA BORSELLINO

€ 62.862,15

1 STRADE

C1,4,1b,2a	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						1.283,00	€ 1,08	€ 1.385,64	
	tratto 8f/10f	mq	89,00	7,00	1,00	1	623,00				
	tratto W-C	mq	110,00	6,00	1,00	1	660,00				
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						948,00	€ 19,50	€ 18.486,00	
	tratto 8f/10f	mc	89,00	7,00	0,60	1	373,80				
	tratto W-C	mc	110,00	6,00	0,87	1	574,20				
C1,3,4 C,4,10,d	fornitura stesa e cilindratura di stabilizzato di cava (misto granulometrico).	mc						384,90	€ 24,90	€ 9.584,01	
	tratto 8f/10f	mc	89,00	7,00	0,30	1	186,90				
	tratto W-C	mc	110,00	6,00	0,30	1	198,00				
C1,4,13,q	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 butume sul peso del conglomerato.	mc						1.283,00	€ 13,50	€ 17.320,50	
	tratto 8f/10f	mc	89,00	7,00	1,00	1	623,00				
	tratto W-C	mc	110,00	6,00	1,00	1	660,00				
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 graniglia a massa chiusa con additivi compresi materiali, stendimento e rullatura, sp. finito mm 30.	mq						1.283,00	€ 9,00	€ 11.547,00	
	tratto 8f/10f	mq	89,00	7,00	1,00	1	623,00				
	tratto W-C	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 composto il sottofondo ed i rinfianchi in cls, le sigillature e lo scavo sez. 12x25 - e pezzi speciali.	ml						178,00	€ 25,50	€ 4.539,00	
	tratto 8f/10f	ml	89,00	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 una spessore non superiore a 20 cm, con il materiale lasciato ai margini dello sbancamento	Mq						610,50	€ 1,08	€ 659,34	
	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				
C1,4,10b	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						549,45	€ 19,50	€ 10.714,28	
	tratto M11	mc	55,00	1,50	0,90	1	74,25				
	tratto M13	mc	90,00	1,50	0,90	1	121,50				
	tratto M14	mc	42,00	1,50	0,90	1	56,70				
	tratto W-C	mc	220,00	1,50	0,90	1	297,00				
C1,3,4 C,4,10,d	fornitura stesa e cilindratura di stabilizzato di cava (misto granulometrico).	mc						183,15	€ 24,90	€ 4.560,44	
	tratto M11	mc	55,00	1,50	0,30	1	24,75				
	tratto M13	mc	90,00	1,50	0,30	1	40,50				
	tratto M14	mc	42,00	1,50	0,30	1	18,90				
	tratto W-C	mc	220,00	1,50	0,30	1	99,00				

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
	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					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 rinfranchi 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 uno 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) steso e rullato 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 cilindratura di stabilizzato di cava (misto granulometrico).	mc					165,00	€ 24,90	€ 4.108,50	
		P23	mc	45,00	5,00	0,30	1	67,50			
		P24	mc	65,00	5,00	0,30	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 butume 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,a2	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. PV 2013	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	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 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 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 reinterrò, 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	€ 10.989,00	
		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 sylvatico, 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 reinterrò, 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	
			ml	120,00	1	1,00	1	120,00			
	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 reinterrò, diametro 200, compreso nastro monitor. Per B T da cabina B T per nuova via e via senso unico	ml	275,00	1,00	1,00	1	275,00	€ 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	1,00	1	275,00	€ 12,95	€ 3.561,25	
			ml	275,00	1	1,00	1	275,00			
	C2.4.22	Formazione di pozzetto di ispezione alle canalizzazioni in elementi di cemento prefabbricato con dimensioni interne 70X70X80 scavi e reinterri compresi.	cad.					11	€ 250,00	€ 2.750,00	
		viabilità di piano	cad.	11							
	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.					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 scoticamento profondità non superiore a cm. 20 con materiale lasciato a margine dello scoticamento.	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 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 superficie rustica a staggia.								€ 3.600,00	

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
	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 staggiato 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 - plange 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 gabietta - n.1 quadretto servizi ausiliari tabella ENEL DY 3016/1 tinteggiatura interno con tempera traspirante 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	
	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 livellette richieste, colmi compluvi, displuvi, sigillatura superiore caldana 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 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 regola d'arte e nel pieno rispetto del progetto fornito dal committente.	a corpo							€ 20.000,00	
		Pali compreso plinto 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 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	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 cavidotto 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					250,00	€ 19,75	€ 4.937,50	
		tratto W-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	60,00	1,00	1,00	1	60,00			
	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.	n.	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 2013	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	C2.4.28.2a	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidate o lamellare perlitica del tipo classe E 400.	n.					10	€ 309,24	€ 3.092,40	
		pozzetto linea TELECOM	n.	10							
	C2.4.21	Formazione di pozzetto di ispezione alle canalizzazioni in elementi di cemento prefabbricato con dimensioni interne 45X45X80 scavi e reinterri compresi.	cad.					10	€ 150,00	€ 1.500,00	
		pozzetto linea TELECOM - allacc	n.	10							
	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.					10	€ 128,75	€ 1.287,50	
		pozzetto linea TELECOM - allacc	n.	10							
11	RETE GAS METANO										€ 10.746,00
	C1.4.2a	Scavo in sezione ristretta per condotte interrato 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.	mc					99,50	€ 17,20	€ 1.711,40	
		tratto 8F/10F	mc	89,00	0,50	1,00	1	44,50			
		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, rinfilanco e copertura con sabbia cm.15. Prezzo inteso in mm misurato esternamente per pressioni interne PN 10 atmosfere, diametro 160,	ml					199,00	€ 44,80	€ 8.915,20	
		tratto 8F/10F	ml	89,00	1,00	1,00	1	89,00			
		tratto W-C	ml	110,00	1,00	1,00	1	110,00			
	C1.4.3a	Rinterro di scavi con materiale posto a lato dello scavo: eseguito con mezzi meccanici.	mc					59,70	€ 2,00	€ 119,40	
		tratto 8F/10F	ml	89,00	0,60	0,50	1	26,70			
		tratto W-C	ml	110,00	0,60	0,50	1	33,00			
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	
			mc	1.000,00	1,00	1,00	1	1.000,00			
	A1.4c13	Calcestruzzo non strutturale, con classe di resistenza Rck > 15 N/mm ² 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					5,46	€ 120,20	€ 656,29	
			mc	5,46	1,00	1,00	1	5,46			
	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					29,02	€ 131,30	€ 3.810,33	
			mc	29,02	1,00	1,00	1	29,02			
	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	
			mc	45,22	1,00	1,00	1	45,22			
	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.	Kg					6.150,00	€ 1,77	€ 10.885,50	
			Kg	6.150,00	1,00	1,00	1	6.150,00			
	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'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato) dei 1.4.C.15/16/17.	m ²					39,20	€ 24,70	€ 968,24	
		fondazioni	m ²	39,20	1,00	1,00	1	39,20			
								301,00	€ 46,80	€ 14.086,80	
	I+h	m ² in elevazione e cordoli	m ²	301,00	1,00	1,00	1	301,00			

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
	listino commerciale	Formazione di puntellatura delle due testate della condotta durante il getto del muro in cemento armato.	corpo					1,00	€ 1.600,00	€ 1.600,00	
	C1.410A	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	1,00 175,00	€ 21,50	€ 3.762,50	
	Commerciale	Fornitura e posa di condotta portante tipo Tubosider T200 TC/11 a sezione policentrica 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	
	a	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 infissione delle punte drenanti da ml.4,00 a ml.6,00, compreso l'espianto a fine lavoro ed il carico di tutto l'impianto.	a corpo	1	1	1,00	1	1	€ 3.800,00		
	c	Noleggio di impianto come al punto b) completo e attrezzato con pompa a scoppio diesel escluso guardiania 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 ql.2/mc. di cemento	ml	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.	ml	39,90	1,00	1,00	1	39,90	€ 11,00	€ 438,90	
	C1.3.21a	masselli in cls. Vibrocompattati 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.	mc	39,90	0,10	1,00	1	3,99	€ 18,48	€ 73,74	
	A1.4l.105b	fornitura in opera di cordoli per marciapiedi e strade in conglomerato del 13F84 con sottofondo e rinfianchi di cls. Compreso sigillatura ,scavo e pezzi speciali sez.12x25.	ml	26,60	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.	mq	179,00	1,00	1,00	1	179,00	€ 13,50	€ 2.416,50	
	C1.4.16+ C1.4.15c	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 80-100/180-200 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.	mq mq	179,00	1,00	1,00	1	179,00	€ 9,00	€ 1.611,00	
			mq	179,00	1,00	1,00	1	179,00			

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
	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 ammonizzata EH1317-5, livello di contenimento LC=288KJ, indice ASL minore uguale alla classe W6, campo strada elementi in legno lamellare di confera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica	ml					26,60	€ 298,75	€ 7.946,75	
			ml	26,60	1,00	1,00	1	26,60			
14		ACQUE METEORICHE									€ 36.286,15
	C1.4.2a	Scavo in sezione ristretta per condotte interrato 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	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, rinfianco in sabbia ed ogni altro accessorio e cls. di zavorramento.	ml.								
		Ø 315	ml.	98,00				98,00	€ 39,38	€ 3.859,24	
		Ø 400	ml.	98,00				98,00	€ 67,06	€ 6.571,88	
		Ø 500	ml.	6,00				6,00	€ 105,27	€ 631,62	
	C1.4.3a	Reinterrato di scavo con materiale posto a lato dello scavo	mc.					101,00	€ 2,20	€ 222,20	
		tratto pozzetti A-SF1	mc.	170,00	0,50	1,00	1	85,00			
		tratto pozzetti D - E	mc.	32,00	0,50	1,00	1	16,00			
	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 reinterri compresi allacciamenti al condotto principale.	n°.					27	€ 368,00	€ 9.936,00	
	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°.					27	€ 128,75	€ 3.476,25	
	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 sopraizzo da cm.30	n°.					6	€ 760,62	€ 4.563,72	
	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°.					6	€ 309,24	€ 1.855,44	
	C1 4 9	Formazione di rivestimento con pietrame tipo rezzato di dimensioni varie da posizionare sul letto e sulle spalle 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									€ 36.553,08
	C1.4.2a	Scavo in sezione ristretta per condotte interrato 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 10-8	mc.	54,00	1,40	1,00	1	75,60			
	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 rinfianco in cls. e ricoperto da sabbia ed ogni altro accessorio. Ø 315	ml.					258,00	€ 38,21	€ 9.858,18	
		tratto pozzetti	ml.	258,00	1,00	1,00	1	258,00			
	C1.4.3a	Reinterrato di scavo con materiale posto a lato dello scavo	mc.					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 sopraizzo da cm.120 e anello di sopraizzo 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 reinterri e ogni altro onere e redazione di monografia descrittiva.	n°.					2	€ 600,00	€ 1.200,00	

N°	codice C.C.I.A.A. PV	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	costo parziale	costo Totale
	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°.					1	€ 700,00	€ 700,00	
16	ACQUEDOTTO										€ 16.382,46
	C1.4.2a	Scavo in sezione ristretta per condotte interrato 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.					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 rinfiacco tubazione.	mc.					50,00	€ 26,13	€ 1.306,50	
		tratto 10F-8F	mc	90,00	0,50	0,50	1	22,50			
		tratto W-C	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					50,00	€ 2,20	€ 110,00	
		tratto 10F-8F	mc	90,00	0,50	0,50	1	22,50			
		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.					200,00	€ 26,39	€ 5.278,00	
		di diametro 125	ml	200,00	1,00	1,00	1	200,00			
	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 protettore, coperchietto, giunto, cappellotto, chiusino stradale in ghisa) compresi accessori vari e opere murarie per basamento saracinesche e chiusino.	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	Idrante 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 resistenz 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.								€ 820,44	
		stiscia 12-15 cm	MI.	490,00	1,00	1,00	1	490,00	€ 0,40	€ 196,00	
		Fascia stop, zebrature pedonali	Mq.	86,00	1,00	1,00	1	86,00	€ 3,59	€ 308,44	
		Stalli di sosta auto	N.	40,00	1,00	1,00	1	40,00	€ 6,90	€ 276,00	
		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. PV 2013	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 scatolati in lamiera di ferro con spessore minimo di 10/10 mm., sottoposti ad operazioni di sgrassaggio, fosfatazione e verniciatura con polveri poliuretatiche, 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 ogni onere (plinto, rappezzi, sigillature, ripristini, ecc.)								€ 2.679,59	
		disco di diam. 60 cl. I (fig. varie)	N.	6,00	1,00	1,00	1	6,00	€ 75,00	€ 450,00	
		triangolo all. L 90 cl. II (fig. varie)	N.	1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 48,50	€ 48,50	
		targa all. cm. 60x60 cl. I (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 antirot. diametro 60 h. 3,60 mt	N.	23,00	1,00	1,00	1	23,00	€ 21,42	€ 492,55	
		collari zincati antirot. diametro 60 mm. doppi	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 targhe	N.	23,00	1,00	1,00	1	23,00	€ 5,12	€ 117,71	
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DAL PONTE 4 ALLA VIA BORSELLINO										€	587.758,70

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA variante strada dal ponte 3 al ponte 4

1 STRADE											€	65.642,10
C1,4,1b.2a	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						1.020,00	€ 1,08	€ 1.101,60		
		mq	170,00	6,00	1,00	1	1.020,00					
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					1.519,80	€ 19,50	€ 29.636,10			
		mc	170,00	6,00	1,49	1	1.519,80					
C1,3,4 C,4,10,d	fornitura stesa e cilindratura di stabilizzato di cava (misto granulometrico).	mc					306,00	€ 24,90	€ 7.619,40			
		mc	170,00	6,00	0,30	1	306,00					
C1,4,13,q	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.	mc					1.020,00	€ 13,50	€ 13.770,00			
		mc	170,00	6,00	1,00	1	1.020,00					
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 graniglia a massa chiusa con additivi compresi materiali, stendimento e rullatura, sp. finito mm 30.	mq					1.020,00	€ 9,00	€ 9.180,00			
		mq	170,00	6,00	1,00	1	1.020,00					
A1 4L 405 b	Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi in cls, del A13 F84 a, con sottofondo e rinfianchi di cls, compreso sigillature e scavo sezione 12x25 e pezzi speciali	MI					170,00	€ 25,50	€ 4.335,00			
		ml	170,00	1,00	1,00	1	170,00					
2 MARCIAPIEDI											€	25.547,94
C1,4,1b.2a	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					255,00	€ 1,08	€ 275,40			
		mq	170,00	1,50	1,00	1	255,00					
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					379,95	€ 19,50	€ 7.409,03			
		mc	170,00	1,50	1,49	1	379,95					
C1,3,4 C,4,10,d	fornitura stesa e cilindratura di stabilizzato di cava (misto granulometrico).	mc					114,75	€ 24,90	€ 2.857,28			
		mc	170,00	1,50	0,45	1	114,75					
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					255,00	€ 17,00	€ 4.335,00			
		mq	170,00	1,50	1,00	1	255,00					
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					255,00	€ 11,00	€ 2.805,00			
		mq	170,00	1,50	1,00	1	255,00					
C1,3,21a	Masselli in cls vibrocompresi autobloccanti e non, a tutto impasto colore grigio sp. 6 cm	Mq					255,00	€ 12,00	€ 3.060,00			
		mq	170,00	1,50	1,00	1	255,00					
C1,3,1a	sabbia di cava per rilevato	Mc					25,50	€ 18,48	€ 471,24			
		mq	170,00	1,50	0,10	1	25,50					
A1 4L 405 b	Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi in cls, del A13 F84 a, con sottofondo e rinfianchi di cls, compreso sigillature e scavo sezione 12x25 e pezzi speciali	MI					170,00	€ 25,50	€ 4.335,00			
		ml	170,00	1,00	1,00	1	170,00					

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
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. n 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 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					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 (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					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 UHI 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, 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 tondo 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 altezze 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	96,20			
			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) steso e rullato 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			
	C1,3,4 C,4,10,d	fornitura stesa e cilindratura di stabilizzato di cava (misto granulometrico).	mc					137,70	€ 24,90	€ 3.428,73	
			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 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 butume 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 calcolato 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 modelazione di terra di coltivo, compreso fornitura della terra, meccanica.	mc					505,39	€ 21,00	€ 10.613,11	
			WNX	mc	187,50	1,00	0,30	1	56,25		
			WNY	mc	175,00	1,00	0,30	1	52,50		
			WNK	mc	95,00	1,00	0,30	1	28,50		
			W18	mc	153,39	8,00	0,30	1	368,14		

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
	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	Mq	187,50	1,00	1,00	1	187,50		
			WNY	Mq	175,00	1,00	1,00	1	175,00		
			WNK	Mq	95,00	1,00	1,00	1	95,00		
			W18	Mq	153,39	1,00	1,00	1	153,39		
	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 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 rinterro, 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	Mq	187,50	1,00	1,00	1	187,50		
			WNY	Mq	175,00	1,00	1,00	1	175,00		
			WNK	Mq	95,00	1,00	1,00	1	95,00		
			W18	Mq	153,39	1,00	1,00	1	153,39		
	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 sylvaticus, compresi pali tutori, manutenzione per il primo anno, circonferenza 14/16 cm	cad								
			carpini	cad	1,00	1,00	1,00	10	10,00	€ 190,00	€ 1.900,00
			faggi	cad	1,00	1,00	1,00	10	10,00	€ 230,00	€ 2.300,00
	C.3.10.1a + C3.43	Fornitura e messa a dimora di arbusti a fogliame persistente, h 50/60 cm, compreso lo scavo ed il rinterro,	N					4,00	€ 10,92	€ 43,68	
			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 rinterro, diametro 200, compreso nastro monitor. Per B T da cabina B 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 prefabbricato con dimensioni interne 70X70X80 scavi e reinterri compresi.	cad.	190,00	1	1,00	1	190,00	€ 250,00	€ 1.750,00	
			cad.	42							
	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	€ 224,20	€ 1.569,40	
			cad.	42							
	C2.4.21	Formazione di pozzetto di ispezione alle canalizzazioni in elementi di cemento prefabbricato 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				5	€ 128,75	€ 643,75	
			n.	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 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'impreditore, il tutto in osservanza delle regola 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 rinterro, 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 cavidotto in polietilene conforme alle norme EN50086/CEI 23-46 doppio strato compreso di manicotti, filo passante per tesura cavi, scavo e rinterro. 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. PV 2013	Descrizione	u.m.	misura 1	misura2	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 - 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.	n.	190,00	1	1,00	1	190,00	€ 250,00	€ 750,00	
	C2.4.28.2a	pozzetto linea TELECOM Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidate o lamellare perlitica del tipo classe E 400.	n.	3				3	€ 309,24	€ 927,72	
	C2.4.21	pozzetto linea TELECOM 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	pozzetto linea TELECOM - allacc Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidate conformi norma UNI EN 124 del tipo classe E 400. (45x45 cm)	cad.	5				5	€ 128,75	€ 643,75	
		pozzetto linea TELECOM - allacc	n.	5							
11	RETE GAS METANO										€ 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 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.	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, rinfianco 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	Rinterro 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	
			ml	190,00	0,60	0,50	1	57,00			
14	ACQUE METEORICHE										€ 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 regolarizzazione 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 bicchiere maschio e femmina con guarnizione incorporata, compreso sottofondo, rinfianco in sabbia ed ogni altro accessorio e cls. di zavorramento.	ml.	167,00	1,00	1,00	1	167,00			€ 9.673,91
		Ø 315	ml.	62,00				62,00	€ 39,38	€ 2.441,56	
		Ø 400	ml.	100,00				100,00	€ 67,06	€ 6.706,00	
		Ø 500	ml.	5,00				5,00	€ 105,27	€ 526,35	
	C1.4.3a	Rinterro di scavo con materiale posto a lato dello scavo	mc.					66,80	€ 2,20	€ 146,96	
			mc.	167,00	0,40	1,00	1	66,80			
	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 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 anello di soprailzo 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 e sulleponde del cavo Lorini per un tratto di ml 3,00 + 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 regolarizzazione 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	
		tratto pozzetti A-T	mc.	194,00	1,00	1,00	1	194,00			
	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 rinfianco in cls. e ricoperto da sabbia ed ogni altro accessorio. Ø 315	ml.					194,00	€ 38,21	€ 7.412,74	
			ml.	194,00	1,00	1,00	1	194,00			
	C1.4.3a	Rinterro di scavo con materiale posto a lato dello scavo	mc.					116,40	€ 2,20	€ 256,08	
			mc.	194,00	1,00	0,60	1	116,40			

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
	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 sopralzo da cm.120 e anello di sopralzo 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										€ 15.421,38
	C1.4.2a	Scavo in sezione ristretta per condotte interrata 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	
			mc	190,00	1,00	1,00	1	190,00			
	C2.4A36	Fornitura di sabbia per sottofondo e rinfianco tubazione.	mc.					47,50	€ 26,13	€ 1.241,18	
			mc	190,00	0,50	0,50	1	47,50			
	C1.4.3a	Rinterro di scavi con materiale posto a lato dello scavo: eseguito con mezzi meccanici.	mc					47,50	€ 2,20	€ 104,50	
			mc	190,00	0,50	0,50	1	47,50			
	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 Igenico/sanitarie Ministero Sanità (art. n.102 del 2/12/1978 PN10.	ml.					190,00	€ 37,55	€ 7.134,50	
		diametro 160	ml	190,00	1,00	1,00	1	190,00			
	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 protettore, coperchietto, giunto, cappellotto, chiusino stradale in ghisa) compresi accessori vari e opere murarie per basamento saracinesche e chiusino.	n°.							€ 605,20	
		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 reinterro 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", 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.					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										€ 2.502,75
	Listino commerciale	Fornitura in opera di segnaletica orizzontale conforme alle norme del nuovo codice della strada, con impiego di vernici speciali rifrangenti di grande resistenz a all'usura, secondo le norme UNI 1436 per caratteristiche di visibilità diurna, visibilità notturna sia con strada asciutta che bagnata, di antiscivolosità, 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.								€ 491,22	
		stiscia 12-15 cm	Ml.	390,00	1,00	1,00	1	390,00	€ 0,40	€ 156,00	
		Fascia stop, zebrature pedonali	Mq.	80,00	1,00	1,00	1	80,00	€ 3,59	€ 286,92	
		Stalli di sosta auto	N.	7,00	1,00	1,00	1	7,00	€ 6,90	€ 48,30	
	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 scatorlati in lamiera di ferro con spessore minimo di 10/10 mm., sottoposti ad operazioni di sgrassaggio, fosfatazione e verniciatura con polveri poliuretatiche, 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 ogni onere (pinto, rappezzi, sigillature, ripristini, ecc.)								€ 2.011,53	
		disco di diam. 60 cl. I (fig. varie)	N.	9,00	1,00	1,00	1	9,00	€ 75,00	€ 675,00	
		triangolo all. L 90 cl. II (fig. varie)	N.	1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 48,50	€ 48,50	
		targa estruso cm. 100x25 cl. I bif	N.	3,00	1,00	1,00	1	3,00	€ 67,25	€ 201,75	
		morsetto a T	N.	26,00	1,00	1,00	1	26,00	€ 11,50	€ 299,00	
		pali zincati antirot. diametro 60 h. 3.60 mt.	N.	13,00	1,00	1,00	1	13,00	€ 21,42	€ 278,40	
		collari zincati antirot. diametro 60 mm. doppi	N.	26,00	1,00	1,00	1	26,00	€ 2,76	€ 71,83	
		posa in opera di pali	N.	13,00	1,00	1,00	1	13,00	€ 28,50	€ 370,52	
		assemblaggio targhe	N.	13,00	1,00	1,00	1	13,00	€ 5,12	€ 66,53	

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
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 esistente con relativi cordoli								€ 3.500,00	
			a corpo	1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 3.500,00	€ 3.500,00	
	Listino commerciale	Intervento di modifica al marciapiede in corrispondenza del ponte 3 mediante demolizione di muretto in cls di contenimento e rimozione di cordoli del marciapiede per formazione di accesso alla nuova via di lottizzazione								€ 2.500,00	
			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										€ 279.054,06	

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA tratto via Bachelet - Ponte 3	€ 911.892,67
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE DA COMPLETARE SULLA VIA BORSELLINO/CASATICO	€ 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

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) ELENCO PREZZI

N°	codice C.C.I.A.A. PV 2016	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario
VARIANTE AL P.P. PORTE ROSSE AMBITO A2/a				
C1,3,4	C,4,10,d	fornitura stesa e cilindratura di stabilizzato di cava (misto granulometrico).	mc	€ 24,90
C3,4,1,a2		Stesa e modelazione di terra di coltivo, compreso fornitura della terra, meccanica.	mc	€ 21,00
C3,4,2		Formazione prato (fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, rullatura) compresi seme e concimazione, e per superfici minime di mq.500	Mq	€ 2,20
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 rinterro, fornitura di raccorderie, irrigatori, valvole e quant'altro necessario per il funzionamento, compresi gli allacciamenti alla rete idrica ed elettrica.	Mq	€ 6,60
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 sylvaticum, compresi pali tutori, manutenzione per il primo anno, circonferenza 14/16 cm		
		CARPINO	cad	€ 190,00
		FAGGIO	cad	€ 230,00
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 casseri, questi contabilizzati a parte. A q.li 1,50 di cemento classe 325.	mc	€ 120,20
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	€ 131,30
A1.4c17a		Calcestruzzo con classe di esposizione xc1 classe di consistenza S4/S5 Ø massimo dell'aggregato 32 mm. Conforme alle norme UHI EN 206/1 UHI 11104 e D.M. 14.01.2008 in opera per murature di sottoterraneo anche armate disposte non inferiori a cm. 30, gettato con l'ausilio di casseri, getto e casseri contabilizzati a parte.	mc	€ 134,30
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 controllato in stabilimento. Quantità media Kg 50 al mc.	Kg	€ 1,77
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.	mc	€ 24,70
C2.4.10B		Fornitura e posa materiale frantumato e certificato per rinterro alla tubazione di tombinatura.	mc	€ 19,50
C1.4.10.A		Fornitura e posa di rilevato di materiale di cui alla voce C1.3.1A steso e rullato	mc	€ 21,50
C1.4.1B.2a		Scavo di sbancamento di terreno eseguito con mezzi meccanici e materiale lasciato ai margini dello sbancamento.	mc	€ 1,08
C2.4.23a		Formazione di massetto in cls. sp. cm.10 a ql. 2.00 di cemento, compreso la sistemazione del piano di posa.	mq	€ 17,00
C1.4.26 + C1.3.21A		Fornitura e posa di masselli in cls. vibro compattato autobloccanti sp. cm.6 posato a secco su letto di sabbia, compreso la sabbia per intasamento.	mq	€ 23,00
C2.4.29.b		Fornitura e posa di cordoli per marciapiedi in cls. 12 x 15 x 25 compresi di pezzi speciali, anche per formazione passi carrai, compreso cls. di fondazione e di rinfilanco.	ml	€ 26,00
C1.4.13A		Fondazione in conglomerato bituminoso (toutvenant) sp. cm.8 steso e rullato.	mq	€ 13,80
C1.4.14		Formazione di tappeto d'usura steso e rullato sp. mm.30	mq	€ 7,75
LIST- COMM.		Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale vernice tipo premiscelata conforme alla normativa del codice della strada		
		striscia bianca continua + tratteggiata	ml	€ 0,45
		stalli	n.	€ 0,45
LIST- COMM.		Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale conforme alla normativa del codice della strada		
		fig. 76+49+mod,ant83 fig.136	n.	€ 46,35
		collari e morsetti	n.	€ 79,50
C1.4.2A		Scavo di sezione ristretta per condotte interrato eseguito con mezzi meccanici per collegamento caditoie stradali.	mc	€ 17,20
C2.4.20		Fornitura e posa di pozzetto in cls. Prefabbricato 45 x 45 x 60 compreso il fondo, per formazione caditoie compresi gli allacci.	n.	€ 190,00
C2.4.28A	2e	Fornitura e posa di chiusini in ghisa diam. 40 x 45 x 45 per le caditoie.	n.	€ 128,75
C2.4.32b		Fornitura e posa di camerette d'ispezione in elementi prefabbricati 120x120	n.	€ 1.261,09
C2.4.28.2b		Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 124 diametro 85	n.	€ 191,48
LIST- COMM.		Fornitura e posa di palo H. 9.00 m a led completo di plinto, pozzetto e chiusino in ghisa.	n.	€ 2.000,00
C1.4.9b		Fresatura per rimodellazione pendenza strada	mq	€ 7,46
LIST- COMM.		Formazione di segnaletica orizzontale conforme alle norme del nuovo codice stradale.		
		striscia ml	ml	€ 0,45
		stop, dare precedenza, zebrature pedonali, bicicletta	mq	€ 5,12

LIST- COMM.	Fornitura e posa di segnaletica verticale conforme alle norme del nuovo codice stradale.			
	disco, targa, triangolo	n.	€	51,35
	pali h=2,00 mt	n.	€	14,20
	pali h=3,00 mt	n.	€	25,60
	morsetti	n.	€	11,50
	collari doppi	n.	€	3,30
	collari semplici	n.	€	1,15
	posa palo	n.	€	32,20
	assemblaggio targhe	n.	€	5,75
LIST. COMM.	Formazione di segnaletica orizzontale conforme alle norme del nuovo codice stradale.			
	simboli pista ciclabile	n.	€	5,00
	zebrature per passaggi piste ciclabili, pedonali. Stop arresto	mq	€	5,12
	linea bianca + gialla	ml	€	0,45
LIST. COMM.	Formazione di segnaletica orizzontale conforme alle norme del nuovo codice stradale.			
	cartelli	n.	€	46,35
	collari	n.	€	3,30
	pali	n.	€	25,60
	posa pali	n.	€	32,20
	morsetti	n.	€	11,50
	assemblaggio targhe	n.	€	5,71
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	€	22,89
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	€	26,23
C2.4.22	Formazione di pozzetto di ispezione alle canalizzazioni in elementi di cemento prefabbricato con dimensioni interne 70X70X80 scavi e reinterri compresi.	cad.	€	250,00
C1 49 b d	Fresatura del manto stradale con idonea macchina operatrice compreso lo smaltimento, carico e trasporto. Profondità fino a cm. 12	cad.	€	62,37
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	€	2.000,00
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	€	19,75
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.			
	lampada agganciata	n.	€	1.000,00
	pali specifici	n.	€	1.500,00
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	€	19,75
C2.4.22	Formazione di pozzetto di ispezione alle canalizzazioni telefoniche, in elementi di cemento prefabbricato, con dimensioni interne 60X60X80 scavi e reinterri compresi.			
	pozzetto linea TELECOM	n.	€	250,00
C2.4.28.2a	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidate o lamellare perlitica del tipo classe E 400.			
	pozzetto linea TELECOM	n.	€	309,24
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, rinfianco in sabbia ed ogni altro accessorio e cls. di zavorramento.			
	Ø 400	ml.	€	67,06
	Ø 500	ml.	€	105,27
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 rinfianco in cls. e ricoperto da sabbia ed ogni altro accessorio. Ø 315	ml.	€	38,31
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).			
	DN 125		€	26,39
	DN 150		€	37,55
listino commerciale	Idrante 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,	€	1.723,00
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.	€	1,50