

COMUNE di CASTENASO

(Provincia di Bologna)

Piano Urbanistico Attuativo per l'attuazione del Comparto Ans C2.2 "Castenaso Est" sito nel capoluogo **Via dei Mille**

Aggiornamenti

Oggetto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data

**novembre
2013**

N° tavola

Progetto Urbanistico e Infrastrutture

 **ediltecnica s.r.l.**
via mazzini, 227 - 40062 molinella (bologna)
tel. 051/88.01.01 fax 051/88.70.80

Arch. Roberta Ronzani

(timbro e firma)

 **Consorzio Cooperative
Casa e Servizi s.c.a.r.l.**
Via A. Canova 24 - Bologna
tel. 051.3767111 - fax 051.3767199

Ing. Giselda Teti

(timbro e firma)

Studio Vanti & Gigante s.r.l.
Via B. Bottau, 4 - Castenaso (Bo)
tel. 051.787127
e-mail: studiovantigigante@yahoo.it

Arch. Anna Maria Gigante

(timbro e firma)

La Proprietà

Federici Saverio

Coop.va Edif. La Pianorese s.c.a.r.l.

Lorenzetti Carlo

Federici Fabrizio

Federici Lea

Spazio riservato
all'Ufficio Tecnico

Soverini Franca

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Prezzo	COMPARTO EST		COMPARTO OVEST		PARTI COMUNI	
		Unitario	Quantità	TOTALE	Quantità	TOTALE	Quantità	TOTALE
1	ACCANTIERAMENTO ED OPERE PROVVISORIALI Recinzione perimetrale dell'area interessata dalle lavorazioni, eseguita mediante l'infissione di tondini in ferro del diametro di mm 18/20 a interasse di ml 2,00, applicazione di rete elettrosaldata dimensione maglia cm 20x20 spessore mm 5, sovrastante applicazione di rete rossa in pvc altezza cm 200 compreso la controventatura e l'istallazione mediante fornitura e posa di due cancelli carrai posti sui due lati dell'area oggetto delle lavorazioni. Costruzione castello di ponteggio per affissione cartello di cantiere e cartello pubblicitario, montato secondo quanto previsto dalle normative vigenti compreso la controventatura e l'ancoraggio nel terreno mediante tubolari in ferro piantati nel terreno.							
	A corpo	€ 3.000,00	1,00	€ 3.000,00	1,00	€ 3.000,00		
2	Esecuzione di impianto elettrico di cantiere, compreso l'alimentazione dei box mensa, ufficio ecc. e l'istallazione dei quadri elettrici utili allo svolgimento delle lavorazioni, compreso la redazione del collaudo dell'impianto e la consegna di una copia dello stesso alla D.L.							
	a corpo	€ 1.500,00	1,00	€ 1.500,00	1,00	€ 1.500,00		
3	Fornitura e installazione di box prefabbricati quali, mensa, ufficio, spogliatoio, ricovero attrezzature e wc, quest'ultimo collegato alla fognatura esistente se possibile oppure mediante costruzione di apposita fossa di tipo imoff, il tutto istallato secondo normative vigenti.							
	a corpo	€ 1.800,00	1,00	€ 1.800,00	1,00	€ 1.800,00	1,00	€ 1.800,00
4	OPERE PER LA FORMAZIONE DI STRADE Scavo a sezione aperta, eseguito, previa asportazione della cotica erbosa, con l'ausilio di mezzi meccanici, in terreni incoerenti, asciutti, bagnati o melmosi, compreso l'allontanamento di eventuale acqua di falda, di larghezza fino a 25 mt e profondità fino a 1 mt, per formazione di cassonetto stradale. Trasporto a rifiuto di terreno proveniente da scavi o di materiali di risulta, eseguito con autocarro di qualsiasi portata ed in conformità alle norme previste dal vigente codice della strada, sino alla scarica autorizzata							
	sommano mc	€ 5,00	2884,00	€ 14.420,00	1160,00	€ 5.800,00	2870,00	€ 14.350,00
5	Asportazione totale dell'attuale sede stradale di via dei Mille e parziale delle vie Mascherone e Conti Fieschi; con conferimento del materiale di risulta in discarica.							
	sommano mq	€ 13,00					2240,00	€ 29.120,00
6	Compattazione del piano di posa, eseguito mediante l'uso di apposito mezzo compattante di adeguate dimensioni e peso, compreso la profilatura delle banchine e delle scarpate							
	sommano mq	€ 1,00	4120,00	€ 4.120,00	4640,00	€ 4.640,00	5062,00	€ 5.062,00
7	Fondazione per strade a media ed elevata intensità di traffico, di spessore correlato all'entità del carico stradale, realizzata con misto inerte C e DW avente requisiti preventivamente accertati mediante prove di laboratorio. Eseguita per strati successivi di materiale sciolto di altezza non superiore a cm 30 opportunamente umidificati e costipati con adeguati mezzi per conseguire lo spessore di progetto pari a cm 45							
	sommano mc	€ 20,00	1030,00	€ 20.600,00	1323,00	€ 26.460,00	1854,00	€ 37.080,00
8	Fondazione per strade a media ed elevata intensità di traffico, realizzata con misto cementato, costituito da aggregati di pezzatura media, teneri e tenaci (ghiaie, inerti provenienti da frantumazione di pietrame, materiale sabbioso e simili) con requisiti preventivamente accertati mediante prove di laboratorio. Spessore di progetto pari a cm 15.							
	sommano mc	€ 110,00	343,00	€ 37.730,00	441,00	€ 48.510,00	618,00	€ 67.980,00
9	Conglomerato bituminoso per strato di base (binder) costituito da materiale litoide assortito a granulometria mista 0/220mm e da bitume puro, compreso confezione a caldo in apposito impianto, trasporto e stendimento eseguito mediante macchina vibrofinitrice, rullatura a caldo con rullo tandem da 7 a 9 t, compreso riquadratura di botole e caditoie per spessore minimo reso pari a cm 8. Per superfici di larghezza da 2 fino 15 metri, per sede stradale							
	sommano mq	€ 15,00	2290,00	€ 34.350,00	2940,00	€ 44.100,00	4121,00	€ 61.815,00
10	Manto di usura in microtappeto tipo Slurry Seal a freddo compreso la riquadratura di botole e caditoie, per uno spessore minimo reso di 1 cm. Per sede stradale di larghezza oltre 2 mt							
	sommano mq	€ 9,00	2290,00	€ 20.610,00	2940,00	€ 26.460,00	4121,00	€ 37.089,00
11	Fornitura in opera di ciglio prefabbricato in granito con bordo smussato compreso la stuccatura con malta di cemento ed il massetto di fondazione. Per delimitazione della sede stradale. Dimensioni 15/25. Il prezzo comprende anche il maggior onere per le rampe di raccordo dei passi carrai realizzate con lastre e voltate.							
	sommano ml	€ 70,00	675,00	€ 47.250,00	625,00	€ 43.750,00	320,00	€ 22.400,00
12	Verniciatura per segnaletica orizzontale secondo norme regolamentari con vernice del tipo rifrangente. Per la vernice bianca il pigmento colorato sarà costituito da biossido di titanio con o senza l'aggiunta di zinco, per quella gialla da cromato di piombo. La vernice dovrà essere conforme al bianco o al giallo richiesto dalle normative in materia.							
	a corpo	€ 1,00	1800,00	€ 1.800,00	2200,00	€ 2.200,00	2800,00	€ 2.800,00
13	Segnaletica verticale come da specifiche di progetto, eseguita mediante fornitura e posa dei segnali, applicati a relativi pali in ferro zincato sfilabili di diametro e altezza così come previsto da normativa regolamentare, compreso plinto di sostentamento in cls e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tutti i segnali devono essere rigorosamente conformi a tipi e dimensioni prescritti dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. 16/12/1992, n.495 "Regolamento di esecuzione e attuazione del nuovo Codice della Strada" e a quanto richiesto dalle relative circolari del Ministero Lavori Pubblici.							
	a corpo	€ 1,00	5400,00	€ 5.400,00	4700,00	€ 4.700,00	3200,00	€ 3.200,00
14	Fondazione per piste pedonali e ciclo-pedonali, di spessore cm 30 realizzata con materiale inerte C e DW con requisiti preventivamente accertati mediante prove di laboratorio.							

		sommano mq	€	20,00	798,00	€	15.960,00	317,00	€	6.340,00	1243,00	€	24.860,00
15	Fornitura in opera di ciglio prefabbricato, curvo o rettilineo finitura al quarzo di colore grigio, in conglomerato cementizio vibrocompresso di classe non inferiore a Rbk=250 kg/cm2, con bordo smussato o arrotondato nello spigolo a vista, compreso la stuccatura con malta di cemento ed il massetto di fondazione. Per delimitazione percorsi pedonali e ciclo-pedonali verso le zone verdi. Dimensioni 8/10/20												
		sommano ml	€	25,00	128,00	€	3.200,00	201,00	€	5.025,00	457,00	€	11.425,00
16	Fornitura in opera di bordatura prefabbricata in pvc riciclato per le piste ciclopedonali ad andamento sinuoso di collegamento tra il verde pubblico esistente e le nuove zone urbanizzate												
		sommano ml	€	18,00	378,00	€	6.804,00						
17	Fornitura in opera di cassaforma in legno completa di armatura di sostegno e controventatura. Altezza 40/70 cm dal piano di appoggio, per contenimento getto di sottofondo per percorsi pedonali e ciclo-pedonali confinanti coi lotti ancora privi di recinzione												
		sommano ml	€	22,00	470,00	€	10.340,00	296,00	€	6.512,00			
18	Fornitura in opera di massetto eseguito con conglomerato cementizio di tipo Rck 250 livellato avente spessore cm 10, per sottofondo di pavimentazioni ciclopedonali e rampe carraie di accesso ai lotti, compreso interposta rete elettrosaldata poggiata su appositi spessori da cm 5, delle dimensioni di cm 20x20 diametro mm 6												
		sommano mq	€	16,00	2376,00	€	38.016,00	1548,00	€	24.768,00	1305,00	€	20.880,00
19	Pavimentazioni per marciapiedi e piste ciclopedonali in tappeto di asfalto spessore cm 3; sono compresi la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina ed emulsione bituminosa e quanto altro occorre per dare l'opera finita.												
		sommano mq	€	6,00	2376,00	€	14.256,00	1225,00	€	7.350,00	1490,00	€	8.940,00
20	Realizzazione di strato finale di calpestio per le piste ciclopedonali ad andamento sinuoso realizzato con misto granulometricamente stabilizzato di inerti di piccole dimensioni dello spessore di cm 6; finitura superficiale con polvere di frantoio.												
		sommano mq	€	4,00	283,00	€	1.132,00						
21	OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE Tubazione in PVC rigido interrata mediante scavo a sezione obbligata, compreso l'allontanamento di eventuale acqua di falda, serie NS4 SDR41 per traffico pesante, conforme alle norme UNI EN 1401-1, per scarichi non in pressione con giunti a banchiere con anello elastomerico, in opera, su massetto di fondazione dello spessore minimo di 10 cm, il rinfilo ed il ricoprimento, di spessore minimo 10 cm, eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 300 kg, compreso la sigillatura dei giunti ed il trasporto in discarica dei materiali derivati dagli scavi, compreso pezzi speciali contabilizzati come un ml di tubazione dello stesso diametro												
		sommano ml											
		diametro mm 200	€	38,00	110,00	€	4.180,00	70,00	€	2.660,00			
		diametro mm 315	€	75,00	106,00	€	7.950,00	90,00	€	6.750,00	270,00	€	20.250,00
	Importo nominale fogna comparto ovest	diametro mm 315	€	75,00				90,00	€	6.750,00			
		diametro mm 400	€	95,00	135,00	€	12.825,00						
	Importo nominale fogna comparto ovest	diametro mm 400	€	95,00									
		diametro mm 500	€	110,00	56,00	€	6.160,00	107,00	€	10.165,00			
		diametro mm 630	€	135,00							83,00	€	9.130,00
		diametro mm 800	€	220,00							13,00	€	1.755,00
	Maggior onere linea interno comparto ovest da diam. mm 315 a mm 800 (€220-€75)	€	145,00								255,00	€	56.100,00
	Maggior onere linea interno comparto ovest da diam. mm 400 a mm 800 (€220-€95)	€	125,00								90,00	€	13.050,00
	Maggior onere linea interno comparto ovest da diam. mm 400 a mm 630 (€135-€95)	€	40,00								47,00	€	5.875,00
											60,00	€	2.400,00
22	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia sifonato, in calcestruzzo con telaio integrato e completo di griglia ad asole, in ghisa classe D400 (DIN 19580) su massetto di fondazione e rinfilo di spessore minimo 15 cm, eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 300 kg, compreso il raccordo alle linee dorsali e relativa stuccatura tra il perimetro del tubo ed il pozzetto. Dimensioni interne cm 50x50												
		sommano n°	€	180,00	50,00	€	9.000,00	30,00	€	5.400,00	42,00	€	7.560,00
23	Fornitura e posa in opera di pozzetto per ispezione condotta tipo "Pont a Mousson", in calcestruzzo su massetto di fondazione e rinfilo di spessore minimo 15 cm, eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 300 kg, compreso il raccordo alle tubazioni e relativa stuccatura tra il perimetro del tubo ed il pozzetto, compreso botola in ghisa traffico pesante, dimensioni interne cm 100x100												
		sommano n°	€	420,00				8,00	€	3.360,00	1,00	€	420,00
24	Fornitura e posa in opera di pozzetto per ispezione condotta tipo "Pont a Mousson", in calcestruzzo su massetto di fondazione e rinfilo di spessore minimo 15 cm, eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 300 kg, compreso il raccordo alle tubazioni e relativa stuccatura tra il perimetro del tubo ed il pozzetto, compreso botola in ghisa traffico pesante, dimensioni interne cm 70x70												
		sommano n°	€	360,00	8,00	€	2.880,00	8,00	€	2.880,00	8,00	€	2.880,00
25	OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI RETE FOGNARIA ACQUE NERE Tubazione in PVC rigido interrata mediante scavo a sezione obbligata, compreso l'allontanamento di eventuale acqua di falda, serie NS4 SDR41 per traffico pesante, conforme alle norme UNI EN 1401-1, per scarichi non in pressione con giunti a banchiere con anello elastomerico, in opera, su massetto di fondazione dello spessore minimo di 10 cm, il rinfilo ed il ricoprimento, di spessore minimo 10 cm, eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 300 kg, compreso la sigillatura dei giunti ed il trasporto in discarica dei materiali derivati dagli scavi, compreso pezzi speciali contabilizzati come un ml di tubazione dello stesso diametro												
		sommano ml											
		diametro mm 160	€	30,00	110,00	€	3.300,00	70,00	€	2.100,00			
		diametro mm 250	€	46,00	88,00	€	4.048,00	51,00	€	2.346,00	50,00	€	2.300,00

		diametro mm 315	€	75,00				68,00	€	5.100,00	404,00	€	30.300,00
26	Fornitura e posa in opera di pozzetto per ispezione condotta tipo "Pont a Mousson", in calcestruzzo su massetto di fondazione e rinfianchi di spessore minimo 15 cm, eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 300 kg, compreso il raccordo alle tubazioni e relativa stuccatura tra il perimetro del tubo ed il pozzetto, compreso botola in ghisa traffico pesante, dimensioni interne cm 70x70												
		sommano n°	€	420,00	5,00	€	2.100,00	5,00	€	2.100,00	10,00	€	4.200,00
27	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo in cls per prolungamento verticale del pozzetto di raccordo, dimensione 70x70 dove la profondità della posa della condotta in pvc lo richiede												
		sommano ml	€	105,00	10,50	€	1.102,50	3,50	€	367,50	21,00	€	2.205,00
28	Fornitura e posa in opera di pozzetto di cacciata in testa alle linee per pulizia periodica, dimensione cm 70x70 completo di botola di ispezione in ghisa per traffico pesante												
		sommano n°	€	750,00	2,00	€	1.500,00						
29	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso formata da telaio e battente in acciaio inox completa di tutti gli accessori per il corretto funzionamento												
		a corpo	€	2.500,00							1,00	€	2.500,00
30	OPERE PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI TELEFONICI Tubazioni in PE rigido per canalizzazioni di linee telefoniche, posato in opera in scavo predisposto compreso nell'opera con filo superiore del tubo ad una profondità non inferiore a 100 cm dal piano stradale. Compreso l'allontanamento di eventuale acqua di falda, i manicotti di giunzione, il riempimento dello scavo con apposito materiale sabbioso, la posa del nastro segnalatore a mezzaria dell'altezza dello scavo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.												
		linea con due tubi affiancati diametro mm 125	€	20,00	150,00	€	3.000,00	160,00	€	3.200,00	440,00	€	8.800,00
		linea con due tubi affiancati diametro mm 63	€	17,00	7,00	€	119,00	7,00	€	119,00			
		linea con un tubo diametro mm 63	€	13,00	183,00	€	2.379,00	66,00	€	858,00			
31	Fornitura e posa in opera di pozzetto per derivazione linea, in calcestruzzo su massetto di fondazione e rinfianchi di spessore minimo 15 cm, eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 300 kg, compreso il raccordo alle tubazioni e relativa stuccatura tra il perimetro del tubo ed il pozzetto; compreso botola in ghisa in due o più pezzi												
		dimensione interna cm 90x70 n°	€	350,00	4,00	€	1.400,00	2,00	€	700,00	5,00	€	1.750,00
		dimensione interna cm 47x47 n°	€	280,00	10,00	€	2.800,00	5,00	€	1.400,00			
		dimensione interna cm 125x80 n°	€	650,00	1,00	€	650,00	2,00	€	1.300,00	2,00	€	1.300,00
32	Fornitura e posa in opera di colonnine in resina grigia Telecom, come da indicazione di progetto, compreso scavo ed esecuzione di plinto in cls per l'annegamento del telaio in ferro, posa in opera della colonnina, collegamento della polifera ai pozzetti e ripristino delle zone interessate dalle lavorazioni												
		n°	€	260,00	3,00	€	780,00	2,00	€	520,00			
33	OPERE PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI DI ELETTRIFICAZIONE Tubazioni in PE rigido per canalizzazioni di linee elettriche, posato in opera in scavo predisposto compreso nell'opera con filo superiore del tubo ad una profondità non inferiore a 100 cm dal piano stradale. Compreso l'allontanamento di eventuale acqua di falda, il riempimento dello scavo con apposito materiale sabbioso, la posa del nastro segnalatore a mezzaria dell'altezza dello scavo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.												
		sommano ml											
		cavidotto con due tubi diametro mm 160 per linea media tensione	€	28,00	450,00	€	12.600,00						
		cavidotto con due tubi diametro mm 125 per linea bassa tensione	€	24,00	213,00	€	5.112,00	165,00	€	3.960,00	40,00	€	960,00
		cavidotto con un tubo diametro mm 125	€	19,00	185,00	€	3.515,00	160,00	€	3.040,00			
34	Fornitura e posa in opera di pozzetto per derivazione linea, in calcestruzzo su massetto di fondazione e rinfianchi di spessore minimo 15 cm, eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 300 kg, compreso il raccordo alle tubazioni e relativa stuccatura tra il perimetro del tubo ed il pozzetto. Compreso chiusino in ghisa o cemento completo di telaio e controtelaio.												
		sommano n°											
		dimensione cm 60x120 n°	€	650,00							1,00	€	650,00
		dimensione cm 70x70 n°	€	320,00	4,00	€	1.280,00	2,00	€	640,00	1,00	€	320,00
35	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata dimensione mt 4 x 4, come da particolare di progetto, idonea a contenere gruppi di trasformazione media-bassa tensione compreso di basamento e platea in cls come da indicazioni della D.L., completa di porta dotata di regolari griglie di areazione e serratura come da specifica Enel.												
		a corpo	€	19.000,00							1,00	€	19.000,00
36	Fornitura e posa in opera di armadietto in resina grigia, per sezionatori Enel composto da basamento e colonnina, posati in opera su plinto in cls compreso il collegamento delle polifere al pozzetto di derivazione.												
		sommano n°	€	360,00	2,00	€	720,00	2,00	€	720,00			
37	Onere da corrispondere all'ENEL per eseguire l'elettificazione del Comparto pari a 250,00 €/utenza (quota "distanza")												
			€	250,00	57,00	€	14.250,00	46,00	€	11.500,00	2,00	€	500,00

38	OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI RETE PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA									
	Tubazioni in PE rigido per canalizzazioni di linee per illuminazione pubblica, posato in opera in scavo predisposto compreso nell'opera con filo superiore del tubo ad una profondità non inferiore a100cm dal piano stradale. Compreso l'allontanamento di eventuale acqua di falda, il riempimento dello scavo con apposito materiale sabbioso, la posa del nastro segnalatore a mezzaria dell'altezza dello scavo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.Polifera con 2 tubi di diametro 100 mm									
	sommano ml	€	21,00	290,00	€	6.090,00	470,00	€	9.870,00	695,00 € 14.595,00
39	Fornitura e posa in opera di manufatto in calcestruzzo avente funzione di pozzetto per derivazione linea e plinto di fissaggio per pali di illuminazione su massetto di fondazione, con rinfianchi di calcestruzzo, eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 300 kg, compreso il raccordo alle tubazioni e relativa stuccatura tra il perimetro del tubo ed il pozzetto. Compreso botola con stampigliatura "illuminazione pubblica, dimensioni interne cm 40X40									
	per pali stradali H mt 8 n°	€	450,00	13,00	€	5.850,00	11,00	€	4.950,00	23,00 € 10.350,00
	per pali per piste ciclopedonali H mt 4 circa n°	€	390,00	1,00	€	390,00				4,00 € 1.560,00
40	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per raccordo tratti di linea. Di dimensioni 40x40 cm compreso botola di chiusura con stampigliatura "illuminazione pubblica".									
	sommano n°	€	200,00				3,00	€	600,00	3,00 € 600,00
41	Fornitura e posa in opera di: Palo tubolare diritto a forma conica, in acciaio Fe42, per illuminazione stradale, zincato a caldo verniciatura satinata colore ral a scelta della D.L.. Interrato fino ad 80 cm, di diametro in base non inferiore a 127 mm, spessore non inferiore a 3,6 mm, altezza fuori terra 8 m completo di portella e morsettiera. Apparecchio illuminante per illuminazione stradale, in opera secondo quanto indicato dagli schemi di progetto e relazione tecnica									
	Ditta AEC - Serie Lunoide - sommano n°	€	600,00							15,00 € 9.000,00
	Ditta AEC - Serie Ecoevo 2TP - sommano n°	€	780,00	13,00	€	10.140,00	11,00	€	8.580,00	
42	Fornitura e posa in opera di: Palo tubolare dritto a forma conica, in acciaio Fe42, per illuminazione zone pedonali e parcheggi, zincato a caldo verniciatura satinata colore ral a scelta della D.L.. Interrato fino ad 80 cm, di diametro in base non inferiore a 89 mm, spessore non inferiore a 3,2 mm., di altezza fuori terra 4 m completo di portella e morsettiera. Apparecchio illuminante per illuminazione zone parcheggi e pedonali, serie Ecoevo 2TP della ditta AEC, in opera secondo quanto indicato dagli schemi di progetto e relazione tecnica.									
	sommano	€	650,00	1,00	€	650,00	4,00	€	2.600,00	4,00 € 2.600,00
43	Fornitura e posa in opera di: Palo tubolare dritto a forma conica, in acciaio Fe42, per illuminazione zone pedonali e parcheggi, zincato a caldo verniciatura satinata colore ral a scelta della D.L.. Interrato fino ad 80 cm, di diametro in base non inferiore a 89 mm, spessore non inferiore a 3,2 mm., di altezza fuori terra 4 m completo di portella e morsettiera. Apparecchio illuminante per illuminazione zone parcheggi e pedonali, serie Ecoevo 2ST+ Ecoevo 20C della ditta AEC, in opera secondo quanto indicato dagli schemi di progetto e relazione tecnica.									
	sommano n°	€	1.120,00							8,00 € 8.960,00
44	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per percorsi pedonali nelle zone verdi costituito da palo in ferro verniciato di h cm 110 con corpo illuminante in testa resistente agli urti; in opera secondo quanto indicato dagli schemi di progetto e relazione tecnica									
	sommano n°	€	480,00				4,00	€	1.920,00	6,00 € 2.880,00
45	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica equipaggiato con controllore elettronico di potenza per la stabilizzazione, la regolazione della tensione di alimentazione e la compensazione del fattore di potenza, in esecuzione trifase con controllo indipendente su singola fase installato all'interno di un armadio stradale IP44 e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante, caratteristiche tecniche e accessori così come meglio riportato nell'allegato progetto e relazione tecnica.									
	a corpo	€	7.500,00							1,00 € 7.500,00
46	OPERE PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO ACQUEDOTTO									
	Fornitura e posa in opera di linea in polietilene PE80 ad alta densità, diametro nominale mm 110. Sono compresi lo scavo, il bauletto in sabbia con sovrastante cordella segnaletica "acquedotto" e reinterro fino alla quota del piano d'intervento. Sono altresì compresi i pezzi speciale per giunti, curve, stacchi e valvolame.									
	ml.	€	21,49	270,00	€	5.802,30	180,00	€	3.868,20	440,00 € 9.455,60
47	OPERE PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO GAS METANO									
	Fornitura e posa in opera di linea in polietilene PE100 ad alta densità, diametro nominale mm 110. Sono compresi lo scavo, il bauletto in sabbia con sovrastante cordella segnaletica "tubi gas metano" e reinterro fino alla quota del piano d'intervento. Sono altresì compresi i pezzi speciale per giunti, curve, stacchi e valvolame.									
	ml.	€	29,39	250,00	€	7.347,50	180,00	€	5.290,20	260,00 € 7.641,40
48	OPERE PER LA FORMAZIONE DI AREE VERDI									
	Reinterro delle zone verdi contenute da cordoli con terreno vegetale scevro da detriti di cantiere e pronto per la semina del mantoerboso									
	sommano mq	€	8,00	272,00	€	2.176,00	411,00	€	3.288,00	
49	Semina di manto erboso nelle aiuole stradali e nelle zone verdi esistenti previa pulitura dei detriti in queste ultime, livellatura e lavorazione manuale o meccanica									
	sommano mq	€	1,00	4200,00	€	4.200,00	2000,00	€	2.000,00	
50	Fornitura e messa a dimora di alberi (circonferenza fusto cm 16-20), compreso lo scavo della buca, la fornitura e posa di palo tutore, il rinalzo, la concimazione e l'innaffiamento fino a completo attecchimento, e comunque a garanzia di un intero ciclo vegetativo. Come da indicazioni progettuali:									
	Tilia			Platyphillos	€	135,00	7,00	€	945,00	9,00 € 1.215,00
	Carpinus	Betulus		Pyramidalis	€	160,00	6,00	€	960,00	9,00 € 1.440,00
	Faxinus			Ornus	€	150,00	3,00	€	450,00	2,00 € 300,00
	Quercus	Robur		Pedunculata	€	135,00		€	270,00	2,00 € 270,00

	Quercus								Pubescens	€	140,00				2,00	€	280,00			
	Acer								Platanoides	€	125,00	5,00	€	625,00	3,00	€	375,00			
	Populus								Alba	€	160,00	5,00	€	800,00						
	Acer			Platanoides					Globusum	€	155,00				9,00	€	1.395,00			
	Prunus								Avium	€	150,00	2,00	€	300,00						
	Malus									€	130,00	3,00	€	390,00						
	Macchia	Mista:	Evonimo,	Nocciolo,	Viburno	Opalus,	Cornus,	compreso	pacciamatura	€	60,00	41,00	€	2.460,00	11,00	€	660,00			
	Macchia	Mista:	Lavanda,	Rosmarino,	Iperico,	Salula	Splendeus,	compreso	pacciamatura	€	55,00				30,00	€	1.650,00			
	Juglans								Regia	€	145,00							1,00	€	145,00
	Acer								Campestre	€	160,00	6,00	€	960,00						
	Carpinus								Betulus	€	135,00	35,00	€	4.725,00						
	Fraxinus Excelsior									€	150,00	6,00	€	900,00						
	Hipericum Hidcote									€	80,00	13,00	€	1.040,00	28,00	€	2.240,00			
	Siepe di arbusti: Elaeagnus Ebbingei, Photinia Red robin, Osmanthus Aquifolium									€	85,00	3,00	€	255,00						
51	OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTI D'IRRIGAZIONE A GOCCIA																			
	Impianto costituito da tubazione in polietilene ad alta densità PEAD/PN 16, incamiciato con apposito corrugato a doppia parete diam 80 mm, per condotte d'acqua in pressione con giunzioni eseguite mediante manicotti in polipropilene o saldatura di testa effettuata per polifusione con apposita attrezzatura, in opera, su un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza d'acqua, dello spessore minimo di 15 cm +1/10 del diametro del tubo, con rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del letto di posa, compreso la suggellatura dei giunti. Vari diametri a seconda della localizzazione con spinotti gocciolatoi di adeguate dimensioni; completo di centralina per comando irrigazione, alimentazione a batterie, a tenuta stagna e posizionata nei pozzetti già predisposti, dotata di comando per 4 stazioni, pompa sommersa.																			
									a corpo				€	3.500,00		€	1.650,00			
52	Fornitura e posa in opera di pozzetto in pvc per collegamento tubi e dimora delle centraline, a chiusura ermetica completo di coperchio, guarnizioni e viti in acciaio inox. Su sottofondo e rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg. Dimensioni 30X40X30 cm, classe di carrabilità idonea per il passaggio dei mezzi tosa erba																			
									a corpo	€	1.200,00	1,00	€	1.200,00	1,00	€	1.200,00			
53	Realizzazione di pozzo artesiano (fruibile da entrambi i comparti, di dimesione sufficiente ad ospitare N°2 pompe sommerse) compreso il raccordo con le due linee d'irrigazione.																			
									a corpo	€	4.800,00	0,50	€	2.400,00	0,50	€	2.400,00			
54	OPERE E ACCESSORI PER ARREDO URBANO																			
	Fornitura e posa in opera di arredo urbano costituito dai seguenti manufatti della Ditta METALCO:																			
	Cestini portarifiuti SPENCER									€	370,00							1,00	€	370,00
	Fontanella FLUENTE									€	550,00							1,00	€	550,00
	Panchina rettilinea cm 200 LIBRE									€	750,00							2,00	€	1.500,00
	Portabicicletta SPYRA									€	370,00							1,00	€	370,00
	Panchina circolare completa LIBRE									€	5.300,00							1,00	€	5.300,00
	Bacheca informativa TARGA									€	950,00							1,00	€	950,00
	Bussola di ingresso HARLEM costituita da tre pezzi da mm. 982 di larghezza									€	750,00							1,00	€	750,00
	Fornitura e posa in opera di arredo urbano costituito dai seguenti manufatti della Ditta PROLUDIC:																			
	Altalena Mod. J473 completa di antitrauma in ghiaia tipo tondo e lavato									€	2.500,00							1,00	€	2.500,00
	Gioco multifunzione Mod. J38104 completo di antitrauma in ghiaia tipo tondo e lavato									€	15.700,00							1,00	€	15.700,00
55	Fornitura e posa in opera di particolari a servizio e protezione delle zone ciclopedonali, quali barriere parapetonali, passi pedonali rialzati, staccionate in legno a																			
									a corpo				€	2.800,00		€	3.200,00			
													€	453.294,30		€	402.091,90			€ 646.283,00