



## Zone residenziali di completamento in Piani urbanistici attuativi

### ESTIMATIVO DI SPESA

Committente:

**CAMIA COSTRUZIONI SRL**  
Via A. Volta n.7  
Pontenure (PC)

Progetto:

**Dott. Ing. RICCARDO CAMIA**

**CAMIA COSTRUZIONI S.R.L.**  
Via Volta, 7  
29010 PONTENURE (PC)  
P.IVA e C.F.: 01780980338  
R.E.A. PC 190869 - SDI: W7YVJK9



N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>STRADA, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI</b>				
C01.001	1	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:				
C01.001.005.a		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Strada, marciapiede e parcheggio	mc	955,82		
			mc	955,82	5,24	5.008,52
C01.019.030	2	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Strada, marciapiede e parcheggio	mc	159,30		
			mc	159,30	35,39	5.637,77
C01.016.020	3	Formazione di massicciata stradale con ghiaia in sorta, fornita, stesa e rullata in strati di spessore non superiore a cm 30.				
C01.016.020.d		ghiaia in sorte di fiume Strada, marciapiede e parcheggio Quota marciapiede	mc	796,52		
			mc	21,22		
			mc	817,74	27,30	22.324,27
C01.019.025	4	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante fornitura e posa di stabilizzato, spessore medio cm 10, dopo rullatura, eventuale scarifica meccanica, fino ad una altezza massima di cm 10.				
C01.019.025.a		misurato in opera dopo costipamento Strada, marciapiede e parcheggio	mc			
			mc	159,30		
			mc	159,30	48,62	7.745,36
C01.022.010	5	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale:				
C01.022.010.b		miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm				

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
C01.022.005 C01.022.005.a		a - spessore cm 9 Strada e parcheggio	mq	1451,58	25,89	37.581,41
			mq	1451,58		
C01.022.020 C01.022.020.a	6	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) Strada e parcheggio	mq	1451,58	1,43	2.075,76
			mq	1451,58		
C01.022.020 C01.022.020.a	7	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm a - spessore finito 30 mm. Strada e parcheggio	mq	1451,58	10,71	15.546,42
			mq	1451,58		
C01.037.045 C01.037.045.c	8	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm Marciapiedi	cad	99,00	21,77	2.155,23
			cad	99,00		
C01.034.015	9	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura Marciapiedi	mq	127,31	15,14	1.927,53
			mq	127,31		
<b>Totale importo STRADA, MARCIAPIEDI E PARCHEGGIO U1</b>					€	<b>100.002,27</b>

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>RETE FOGNARIA</b>				
C02.001.005	10	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
C02.001.005.a		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
		Fognatura fi 500	mc	129,28		
		Fognatura fi 315	mc	37,24		
		Fognatura fi 160 -collegamento caditoie	mc	21,60		
			mc	188,12	6,80	1.279,22
C02.016.120	11	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:				
C02.016.120.h		per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):				
C02.016.120.f		diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm	ml	101,00	173,79	17.552,79
C02.016.120.c		diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	ml	38,00	76,38	2.902,44
		diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm	ml	36,00	27,31	983,16
C02.001.015	12	Sottofondo e rinterro eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia				
		Fognatura fi 500	mc	44,82		
		Fognatura fi 315	mc	14,33		
		Fognatura fi 160	mc	5,76		
			mc	64,91	35,25	2.287,92
C02.001.020	13	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi				
		Fognatura fi 500	mc	40,40		
		Fognatura fi 315	mc	13,30		
		Fognatura fi 160	mc	7,20		
			mc	60,90	2,07	126,06

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
C02.019.045 C02.019.045.b	14	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm a - caditoie stradali o da marciapiede Rete fognaria	n n	15,00 15,00	95,30	1.429,50
C02.019.055 C02.019.055.b	15	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm a - caditoie stradali o da marciapiede Rete fognaria	n n	15,00 15,00	40,50	607,50
C02.019.070 C02.019.070.c	16	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg Rete fognaria-pozzetti d'ispezione	n n	4,00 4,00	309,61	1.238,44
C02.019.160 C02.019.160.b	17	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg				

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Rete fognaria-pozzetti d'ispezione	cad	4,00		
			cad	4,00	316,71	1.266,84
C02.019.225	18	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rilievo antidrucciolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente telaio 540 x 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 41 kg circa				
C02.019.225.a		Rete fognaria-caditoie	cad	15,00		
			cad	15,00	252,70	3.790,50
		<b>Totale importo RETE FOGNARIA</b>			€	<b>33.464,36</b>
		<b>RETE ACQUEDOTTO</b>				
C02.001.005	19	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
C02.001.005.a		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	68,90		
		Rete idrica stradale	mc	5,85		
		Allaccio area verde	mc	74,75	6,80	508,30
C02.001.015	20	Sottofondo e rinterro eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia				
		Rete idrica stradale	mc	21,20		
		Allaccio area verde	mc	1,80		
			mc	23,00	35,25	810,75

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
C02.001.020	21	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi				
		Rete idrica stradale	mc	37,10		
		Allaccio area verde	mc	3,15		
			mc	40,25	2,07	83,32
C02.004.035 C02.004.035.d	22	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 125 mm Rete idrica stradale in tubo PE fi 125	ml	106,00	41,04	4.350,24
C02.004.050 C02.004.050.a	23	elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale di 32 mm, spessore 3 mm Allaccio area verde	ml	9,00	5,88	52,92
C02.007.005 C02.007.005.a	24	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volante: diametro 50 mm	cad	1,00	215,37	215,37
C02.007.005.e		Allaccio area verde diametro 125 mm Rete idrica stradale	cad	1,00	408,02	408,02

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	25	FPO di pozzetti per fognature e reti tecnologiche di qualsiasi tipo, compresi lo scavo e il carico, su automezzi, del terreno di risulta e il suo trasporto alle PP.DD. Compresi pure il massetto di fondazione e il rinfianco per uno spessore totale, compreso pozzetto, di cm 15 almeno, l'imbocco dei tubi, la loro sigillatura, il rinterro, il chiusino in cemento o in ghisa, come specificato ed ogni onere. a - pozzetti piramidali per saracinesche	n	25,00	155,00	3.875,00
			n	25,00		
C02.019.045 C02.019.045.c	26	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm Scarico in fognatura	n	1,00	119,70	119,70
			n	1,00		
C02.019.055 C02.019.055.c	27	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm Scarico in fognatura	n	1,00	53,00	53,00
			n	1,00		
C02.019.150 C02.019.150.c	28	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg Scarico in fognatura	n	1,00	220,48	220,48
			n	1,00		
		<b>Totale importo RETE ACQUEDOTTO</b>			€	<b>10.697,10</b>

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>RETE GAS METANO</b>				
C02.001.005 C02.001.005.a	29	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Rete gas metano	mc mc	50,40 50,40	6,80	342,72
C02.001.015	30	Sottofondo e rinterro eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Rete gas metano	mc mc	16,80 16,80	35,25	592,20
C02.001.020	31	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Rete gas metano	mc mc	25,20 25,20	2,07	52,16
	32	FPO di tubo in acciaio DN 100, compreso distribuzione verghe, doppia saldatura, eventuali tubi guaina, materiale di consumo, spese generali, D.L., Rete gas metano	ml	105,00	35,00	3.675,00
		<b>Totale importo RETE GAS METANO</b>			€	<b>4.662,08</b>
		<b>RETE TELEFONICA</b>				
C02.001.005	33	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
C02.001.005.a		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Rete telefonica	mc mc	48,96 48,96	6,80	332,93
C02.001.015	34	Sottofondo e rinterro eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Rete telefonica	mc mc	10,20 10,20	34,76	354,55
C02.001.020	35	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Rete telefonica	mc mc	30,60 30,60	2,07	63,34
D02.019.005 D02.019.005.g	36	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm Rete telefonica	ml ml	102,00 102,00	10,79	1.100,58
C02.019.045 C02.019.045.e	37	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm Rete telefonica	n n	3,00 3,00	328,20	984,60
C02.019.045.f		dimensioni interne 100x100x100 cm Rete telefonica	n n	1,00 1,00	480,00	480,00

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
C02.019.170	38	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio articolato di ingombro diametro 650 mm, con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile ergonomicamente in posizione aperta (120°) con luce netta diametro 600 mm, munito di una guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:				
C02.019.170.b		telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 96,7 kg circa				
		Rete telefonica	cad	3,00		
			cad	3,00	523,53	1.570,59
C02.019.170.c		telaio quadrato di lato 950 mm, peso totale 118 kg				
		Rete telefonica	cad	1,00		
			cad	1,00	523,53	523,53
		<b>Totale importo RETE TELEFONICA</b>			€	<b>5.410,12</b>
		<b>RETE FIBRA OTTICA</b>				
C02.001.005	39	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
C02.001.005.a		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
		Rete fibra ottica	mc	48,96		
			mc	48,96	6,80	332,93
C02.001.015	40	Sottofondo e rinterro eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia				
		Rete fibra ottica	mc	10,20		
			mc	10,20	34,76	354,55

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
C02.001.020	41	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Rete fibra ottica	mc	30,60	2,07	63,34
			mc	30,60		
D02.019.005 D02.019.005.g	42	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm Rete fibra ottica	ml	102,00	10,79	1.100,58
			ml	102,00		
C02.019.045 C02.019.045.e	43	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm Rete fibra ottica	n	3,00	328,20	984,60
			n	3,00		
C02.019.045.f		dimensioni interne 100x100x100 cm Rete fibra ottica	n	1,00	480,00	480,00
			n	1,00		

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
C02.019.170	44	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio articolato di ingombro diametro 650 mm, con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile ergonomicamente in posizione aperta (120°) con luce netta diametro 600 mm, munito di una guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:				
C02.019.170.b		telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 96,7 kg circa				
		Rete fibra ottica	cad	3,00		
			cad	3,00	523,53	1.570,59
C02.019.170.c		telaio quadrato di lato 950 mm, peso totale 118 kg				
		Rete fibra ottica	cad	1,00		
			cad	1,00	523,53	523,53
		<b>Totale importo RETE FIBRA OTTICA</b>			€	<b>5.410,12</b>
		<b>RETE ELETTRICA</b>				
C02.001.005	45	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
C02.001.005.a		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
		Elettrificazione bt	mc	74,64		
			mc	74,64	6,80	507,55
C02.001.015	46	Sottofondo e rinterro eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia				
		Elettrificazione bt	mc	15,55		
			mc	15,55	34,76	540,52

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
C02.001.020	47	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa ricalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Elettrificazione bt	mc	46,65	2,07	96,57
			mc	46,65		
D02.019.005 D02.019.005.g	48	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm Elettrificazione bt	ml	19,00	10,79	205,01
			ml	19,00		
D02.019.005.h		160 mm Elettrificazione bt	ml	156,00	14,43	2.251,08
			ml	156,00		
C02.019.045 C02.019.045.b	49	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Elettrificazione bt	n	3,00	95,30	285,90
			n	3,00		
C02.019.045.e		dimensioni interne 80x80x80 cm Elettrificazione bt	n	2,00	328,20	656,40
			n	2,00		

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
C02.019.135	50	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi). Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 12 kg circa Elettrificazione bt	n	2,00		
C02.019.135.b			n	2,00	92,49	184,98
	51	Cabina prefabbricata monoblocco tipo box, omologata ENEL, eseguita secondo il capitolato ENEL DG2061 REV 07.1, completa di: - n. 7 porte in vetroresina a due ante da m 1,20 x 2,15 omologata ENEL - n. 8 griglie di areazione in vetroresina da m 1,20 x 0,50 omologate ENEL - tinteggiatura bianca interna a tempera - rivestimento murale plastico esterno ai pigmenti di quarzo - impianto luce interna comprensivo di n° 5 plafoniere e quadro servizi ausiliari DY3016 - impianto di terra interno - vasca di fondazione prefabbricata completa di fori per cavi a frattura prestabilita diam. mm 200 - n° 5 torrini eolici (aspiratore autoventilante) in acciaio inox diam. mm 250 passante cavi per alimentazione temporanea di cantiere - botola removibile in vetroresina per accesso alla vasca di fondazione - passanti stagni - copricunicoli in vetroresina misura cm 80x25 - carpenteria supporto QBT-impermeabilizzazione della soletta di copertura, ottenuta con l'impiego di manto plastico bituminoso armato con fibre poliestere, posato con preriscaldamento alla fiamma, spessore 4 mm rivestito superiormente con scaglie di ardesia.	cad	1,00		20.000,00
			cad	1,00		24.728,01
		<b>Totale importo RETE ELETTRICA</b>			€	<b>24.728,01</b>
		<b>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>				

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
C02.001.005 C02.001.005.a	52	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Pubblica illuminazione	mc	75,36	5,23	394,13
			mc	75,36		
C02.001.015	53	Sottofondo e rinterro eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Pubblica illuminazione	mc	15,70	34,76	545,73
			mc	15,70		
C02.001.020	54	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Pubblica illuminazione	mc	47,10	2,07	97,50
			mc	47,10		
D02.019.005 D02.019.005.g	55	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm Pubblica illuminazione	ml	157,00	10,79	1.694,03
			ml	157,00		
D04.013.020	56	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:				

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo																																								
D04.013.020.g		lunghezza 8.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 148 mm, spessore 3 mm Pubblica illuminazione	cad	7,00	818,69	5.730,83																																								
			cad	7,00			D04.013.020.b		lunghezza 4.000 mm, altezza fuori terra 3.500 mm, diametro base 100 mm, spessore 3 mm Area verde	cad	2,00	452,58	905,16	cad	2,00	D04.016.005.b	57	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm Pubblica illuminazione	cad	10,00	176,43	1.764,30	cad	10,00	D04.025.005.a	58	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A Pubblica illuminazione	cad	12,00	29,56	354,72	cad	12,00	D04.007.001 D04.007.001.d		Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica $\geq 70$ vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo fisso ON/OFF: 100 W, flusso iniziale 13.000 lumen Pubblica illuminazione	cad	10,00	436,13	4.361,30	cad	10,00	D04.007.001.b		50 W, flusso iniziale 7.000 lumen Area verde	cad
D04.013.020.b		lunghezza 4.000 mm, altezza fuori terra 3.500 mm, diametro base 100 mm, spessore 3 mm Area verde	cad	2,00	452,58	905,16																																								
			cad	2,00			D04.016.005.b	57	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm Pubblica illuminazione	cad	10,00	176,43	1.764,30	cad	10,00	D04.025.005.a	58	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A Pubblica illuminazione	cad	12,00	29,56	354,72	cad	12,00	D04.007.001 D04.007.001.d		Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica $\geq 70$ vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo fisso ON/OFF: 100 W, flusso iniziale 13.000 lumen Pubblica illuminazione	cad	10,00	436,13	4.361,30	cad	10,00	D04.007.001.b		50 W, flusso iniziale 7.000 lumen Area verde	cad	2,00	329,95	659,90	cad	2,00				
D04.016.005.b	57	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm Pubblica illuminazione	cad	10,00	176,43	1.764,30																																								
			cad	10,00			D04.025.005.a	58	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A Pubblica illuminazione	cad	12,00	29,56	354,72	cad	12,00	D04.007.001 D04.007.001.d		Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica $\geq 70$ vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo fisso ON/OFF: 100 W, flusso iniziale 13.000 lumen Pubblica illuminazione	cad	10,00	436,13	4.361,30	cad	10,00	D04.007.001.b		50 W, flusso iniziale 7.000 lumen Area verde	cad	2,00	329,95	659,90	cad	2,00													
D04.025.005.a	58	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A Pubblica illuminazione	cad	12,00	29,56	354,72																																								
			cad	12,00			D04.007.001 D04.007.001.d		Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica $\geq 70$ vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo fisso ON/OFF: 100 W, flusso iniziale 13.000 lumen Pubblica illuminazione	cad	10,00	436,13	4.361,30	cad	10,00	D04.007.001.b		50 W, flusso iniziale 7.000 lumen Area verde	cad	2,00	329,95	659,90	cad	2,00																						
D04.007.001 D04.007.001.d		Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica $\geq 70$ vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo fisso ON/OFF: 100 W, flusso iniziale 13.000 lumen Pubblica illuminazione	cad	10,00	436,13	4.361,30																																								
			cad	10,00			D04.007.001.b		50 W, flusso iniziale 7.000 lumen Area verde	cad	2,00	329,95	659,90	cad	2,00																															
D04.007.001.b		50 W, flusso iniziale 7.000 lumen Area verde	cad	2,00	329,95	659,90																																								
			cad	2,00																																										

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
C02.019.045 C02.019.045.c	60	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm Pubblica illuminazione	n	13,00	119,70	1.556,10
			n	13,00		
C02.019.055 C02.019.055.c	61	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm Pubblica illuminazione	n	11,00	53,00	583,00
			n	11,00		
A03.007.015.a	62	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Pubblica illuminazione	mc	7,00	187,63	1.313,41
			mc	7,00		
A03.010.005.b	63	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il per plinti di fondazione Pubblica illuminazione	mq	28,00	33,84	947,52
			mq	28,00		

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A03.013.005.d	64	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Pubblica illuminazione	kg	800,00	1,87	1.496,00
			kg	800,00		
<b>Totale importo RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>					€	<b>22.403,63</b>
<b>SEGNALETICA - TOPONOMASTICA</b>						
C01.052.005 C01.052.005.b	65	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm - delimitazione stalli parcheggi e in carreggiata, linea di arresto	ml	256,00	1,25	320,00
C01.052.015 C01.052.015.a	66	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 - formazione di linea di arresto-strada e parcheggio	mq	8,25	6,93	57,17
	67	Formazione di toponomastica e di segnaletica verticale composta da segnali di divieto, di segnalazione e di direzione, completi di palo, cartello e relativa fornitura e posa in opera su fondazione in calcestruzzo	cad	9,00	250,00	2.250,00
<b>Totale importo SEGNALETICA - TOPONOMASTICA</b>					€	<b>2.627,17</b>
<b>SISTEMAZIONE AREE VERDI</b>						

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
C01.001 C01.001.005.a	68	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) - vialetto	mc mc	63,70 63,70	5,24	333,79
C01.037.040 C01.037.040.b	69	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilo e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm - vialetto e aiuola	ml ml	45,00 45,00	17,52	788,40
C01.019.030	70	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte - vialetto	mc mc	5,50 5,50	35,39	194,65
C01.019.035 C01.019.035.a	71	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica $\geq 200$ g/mq, resistenza a trazione $\geq 12$ kN/m - vialetto	mq mq	55,00 55,00	3,13	172,15

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
C03.001 C03.001.005 C03.001.005.b	72	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione ( $\leq 22$ mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm: colorata - vialetto	mq	55,00	35,09	1.929,95
C03.013.025	73	Panchina interamente in pino massiccio trattato, senza braccioli, con seduta in listoni sezione 4,5 x 11 cm e struttura portante in morali sezione 9 x 9 cm e listelli sezione 4,5 x 7 cm, dimensioni 189 x 65 cm; altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad	2,00	530,86	1.061,72
C03.016 C03.016.005 C03.016.005.a	74	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata: senza coperchio	cad	2,00	132,09	264,18
C03.016.025 C03.016.025.a	75	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto in acciaio zincato: altezza totale 850 mm, con flangia	cad	1,00	36,26	36,26
A21.001 A21.001.005 A21.001.005.b	76	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica - area verde	mq	263,50	14,52	3.826,02
A21.001.015	77	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:				

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A21.001.020.b		per aiuola di superfici da 200 a 1.000 mq - area verde	mq	263,50	1,73	455,33
	78	Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario e di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso - area verde	mq	263,50	2,50	658,75
	79	Piantumazione con arbusti di media altezza amygdalus, cydonia, cytistus, laburnum, forsythia , hibiscus, malus ecc. - area verde	cad	4,00	9,00	36,00
	80	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: Carpinus betulus fastigiata 3 - 3,5 mt. altezza essenza in zolla - area verde	cad	6,00	120,00	720,00
	81	Impianto di irrigazione completo, per nuove aree sistemate a verde, sistemi di irrigazione ad aspersione o ad ala gocciolante - area verde	mq	263,50	3,90	1.027,65
		<b>Totale importo SISTEMAZIONE AREE VERDI</b>			€	<b>11.504,84</b>
<b><u>RIEPILOGO COSTI DI URBANIZZAZIONE</u></b>						
	<b>A</b>	<b>STRADA, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI</b>			€	<b>100.002,27</b>
	<b>B</b>	<b>RETE FOGNARIA</b>			€	<b>33.464,36</b>
	<b>C</b>	<b>RETE ACQUEDOTTO</b>			€	<b>10.697,10</b>
	<b>D</b>	<b>RETE GAS METANO</b>			€	<b>4.662,08</b>
	<b>E</b>	<b>RETE TELEFONICA</b>			€	<b>5.410,12</b>
	<b>F</b>	<b>RETE FIBRA OTTICA</b>			€	<b>5.410,12</b>
	<b>G</b>	<b>RETE ELETTRICA</b>			€	<b>24.728,01</b>
	<b>H</b>	<b>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>			€	<b>22.403,63</b>
	<b>I</b>	<b>SEGNALETICA - TOPONOMASTICA</b>			€	<b>2.627,17</b>

N. Elenco Codice Listino REG. ER 2022	N. ord	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	L	SISTEMAZIONE AREA VERDE			€	11.504,84
		TOTALE COSTI OPERE DI URBANIZZAZIONE			€	220.909,71

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETÀ  
(articoli 47, 75 e 76 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000)

Asseverazione

Il sottoscritto: Riccardo Camia, nato a: Piacenza (prov.PC) il 09/02/1990, codice fiscale: CMARCR90B09G535E, residente a: Pontenure, CAP: 29010, (prov. PC), in: Via Castello Sforza n.11, con studio in: Pontenure, CAP: 29010, (prov. PC), in: Via Castello Sforza n.11 iscritto all'ordine degli Ingegneri della Provincia di Piacenza, numero iscrizione: 1667, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni mendaci, formazione e uso di atti falsi, e della decadenza dai benefici conseguenti a provvedimenti emanati sulla base di dichiarazioni non veritiere ai sensi degli articoli 75 e 76 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000

PREMESSO

- che lo scrivente ing. Riccardo Camia ha redatto il computo metrico delle spese da sostenere relativamente all'intervento di urbanizzazione previsto nel piano particolareggiato denominato "PUA VALCONASSO" nel comune di Pontenure;
- che il suddetto intervento edilizio, tenuto conto delle finalità della presente dichiarazione sostitutiva, è classificabile come segue:
- Opere di urbanizzazione previste in PUA in fase di approvazione

Quanto sopra premesso lo scrivente

ASSEVERA

- che i costi dell'intervento sono congrui e sono stati determinati facendo riferimento ai prezzi riportati nei prezziari predisposti dalla Regione EMILIA ROMAGNA, mentre per i nuovi prezzi è stata svolta idonea analisi prezzo;
- che l'importo complessivo delle spese oggetto della presente asseverazione ammonta ad Euro **220.909,71** (duecentoventimilanovecentonove/71 euro).

Pontenure (PC) li, 01/06/2023

In fede  
(Firma e timbro)  
Dott. Riccardo CAMIA  
degli INGEGNERI  
Prov. PIACENZA  
M° 1667  
Sez. A sett. a  
Prov. PIACENZA