



Comune di Canosa di Puglia

Provincia di Barletta Andria Trani

AMBITO PEREQUATIVO AP.AS/R12 DEL P.U.G.

PIANO URBANISTICO ESECUTIVO

COMMITTENTI:

CIVITAS s.r.l.
SINESI Leonarda

PROGETTAZIONE:



Arch. Giuseppe BILENCHI

OGGETTO:

RELAZIONE FINANZIARIA

DATA: aprile 2022

Commessa	Livello Progetto	Specialistica	Progressivo	File

Rev	Data	Descrizione	Autore

RELAZIONE FINANZIARIA

PREMESSA

Oggetto della presente relazione è la descrizione delle opere di urbanizzazione previste dal progetto di PUE con le opere e gli interventi di urbanizzazione primaria e secondaria necessari per assicurare l'autonomia funzionale del nuovo insediamento residenziale a realizzarsi.

Il progetto riguarda opere di urbanizzazione a scomputo da realizzarsi sulle aree per servizi oggetto di cessione gratuita da parte del soggetto attuatore.

In tali aree saranno collocati gli interventi per l'urbanizzazione e la sistemazione superficiale delle opere pubbliche: strade e marciapiedi, parcheggi pubblici in linea lungo le strade, nonché la rete di pubblica illuminazione ed i vari servizi a rete.

Il computo metrico è stato redatto con riferimento al Prezzario Regione Puglia, anno 2019.

CRONOPROGRAMMA

La tempistica relativa alla realizzazione delle urbanizzazioni sopra descritta è meglio precisata nella bozza di convenzione allegata al progetto di PUE.

I lavori dovranno essere iniziati prima del rilascio dei titoli abilitativi alla realizzazione dei lotti residenziali.

Le opere saranno realizzate secondo un programma coordinato con la realizzazione degli interventi edilizi residenziali.

Il termine per l'ultimazione dei lavori corrisponde al termine di validità della convenzione pari a 10 anni.

STIMA DEL COSTO DELLE URBANIZZAZIONI

Segue computo metrico estimativo con la descrizione e la quantificazione di massima delle opere di urbanizzazione da eseguire. Le voci del computo metrico sono indicative ed utili ad una quantificazione di massima dei costi. Il computo definitivo sarà redatto contestualmente alla consegna del progetto esecutivo delle urbanizzazioni.

IMPORTO STIMATO COSTO TOTALE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

€ 183.539,21

CALCOLO CONTRIBUTO SUL COSTO DELLE URBANIZZAZIONI

Calcolo superficie ragguagliata

Alloggio tipo

Sr = mq. 100,79 + 24,06 x 0,50 mq. 112,82

Superficie totale dei 16 alloggi mq. 1.805,12

Contributo sulle urbanizzazioni primarie

mq. 1.805,12 x 43,47 €/mq. € 78.468,57

Contributo sulle urbanizzazioni secondarie

mq. 1.805,12 x 25,14 €/mq. € 45.380,72

Sommano i contributi sulle urbanizzazioni € 123.849,29

Come si può osservare da quanto sopra riportato, la stima riveniente dal computo metrico supera l'ammontare del Contributo totale sulle urbanizzazioni.

Pertanto, ai sensi di quanto previsto dallo schema di Convenzione allegato, ed in particolare a quanto sancito all'art. 6 comma 3, le opere previste saranno comunque realizzate dai proprietari e non si procederà ad alcun conguaglio in favore degli stessi.

Comune di CANOSA DI PUGLIA
Provincia di BARLETTA ANDRIA TRANI

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PUE Comparto perequativo AP.AS/R12

COMMITTENTE: Civitas s.r.l. - Sinesi Leonarda

Canosa di Puglia, 22/04/2022



IL TECNICO

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Giuseppe Bilenchi".

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
LAVORI A MISURA								
1 E.001.001.a 13/04/2022	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Scavo a sezione ampia per formazione corpo stradale: Realizzazione strada di PUE Allargamento via Roosvelt Formazione parcheggi e marciapiedi realizzazione strada di PUG (50%) Realizzazione Strada di Pue Allargamento via Roosvelt		190,00 120,00 2,00 125,00 190,00 120,00	6,00 4,00 3,00 3,00 4,00	0,80 0,80 0,15 0,15 0,15	912,00 384,00 56,25 171,00 72,00		
							1'595,25	
	SOMMANO mc							8,10
								12'921,53
2 E.001.010 13/04/2022	Esecuzione di rinterri con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1) ovvero con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1, con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1) provenienti da siti o impianti situati entro un raggio di 10 km dal sito di impiego. Compresa ogni fornitura, il carico, lo scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, la bagnatura e la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30. Fondazione corpo stradale con materiale inerte, idoneo, riveniente dagni scavi Allargamento via Roosvelt		120,00	4,00	0,30	144,00		
							144,00	
	SOMMANO mc							24,70
								3'556,80
3 Inf.001.008 13/04/2022	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Misto stabilizzato riveniente da cave di prestito Realizzazione strada di PUE Allargamento via Roosvelt		190,00 120,00	6,00 4,00	0,30 0,30	342,00 144,00		
							486,00	
	SOMMANO mc							17,00
								8'262,00
4 Inf.001.009 13/04/2022	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Realizzazione strada di PUE Allargamento via Rosvelt		190,00 120,00	3,00 3,00		570,00 360,00		
							930,00	
	SOMMANO mq							1,10
								1'023,00
5 Inf.001.011 13/04/2022	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrifici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Realizzazione strada di PUE Allargamento via Roosvelt Parcheggi		190,00 120,00 250,00	3,00 3,00 2,00	5,00 5,00 5,00	2'850,00 1'800,00 2'500,00		
							7'150,00	
	SOMMANO mq/cm							1,87
								13'370,50
	A R I P O R T A R E							39'133,83

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		RIPORTO						39'133,83
6 Inf.001.015 13/04/2022	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Realizzazione strada di PUE Allargamento via Roosevelt Parcheggio		190,00 120,00 250,00	3,00 3,00 2,00	3,00 3,00 3,00	1'710,00 1'080,00 1'500,00		
	SOMMANO mq/cm					4'290,00	1,94	8'322,60
7 Inf.001.046 13/04/2022	Marcia piede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32,5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura. realizzazione strada di PUG Realizzazione strada di PUE Allargamento via Roosevelt	2,00	125,00 190,00 120,00	2,00 2,00 2,00		250,00 760,00 240,00		
	SOMMANO mq					1'250,00	9,75	12'187,50
8 Inf.001.041.a 01 13/04/2022	Fornitura e posa in opera di cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura provenienti dalle cave di Soleto, della lunghezza non inferiore a cm 50 ed altezza di cm 15 - 18, lavorati come di seguito specificato, a spigoli arrotondati, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compresi però, la suggellatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Larghezza cm 20 Liscio realizzazione strada di PUG Realizzazione strada di PUE Allargamento via Roosevelt		125,00 190,00 120,00			125,00 190,00 120,00		
	SOMMANO ml					435,00	59,50	25'882,50
9 E.012.010 13/04/2022	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfidri ed ogni altro onere e magistero. realizzazione strada di PUG Realizzazione strada di PUE Allargamento via Roosevelt	2,00	125,00 190,00 120,00	1,50 1,50 1,50		187,50 570,00 180,00		
	SOMMANO mq					937,50	24,68	23'137,50
10 EL.005.028.e 13/04/2022	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 ($\pm 10\%$) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 5400 zincato (Hi=600). Fornitura e posa Palo per illuminazione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	147,86	1'478,60
11 EL.005.025a 13/04/2022	Lampioncino solare stradale a LED, composto da Armatura stradale con corpo illuminante a Led, regolatore di carica per batterie, batterie in AGM senza manutenzione, Stabilizzatore Led Driver, struttura testa palo per modulo fotovoltaico, con regolazione azimuth e tilt: 15°/30°/45° con attacco per palo, certificazione CE, composta da: Armatura stradale con telaio portante e calotta in pressofusione di alluminio, entrambi in seguito al processo di fisiatizzazione vengono verniciati con polvere poliestere							
	A RIPORTARE							110'142,53

Num. Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'142,53
12 EL.004.001.e 20/04/2022	<p>polimerizzata in forno a 200°C, colore standard è il grigio chiaro RAL 7035; Riflettore in alluminio di elevata purezza con spessore di 1 mm, otticamente operato stampato, ossidato e brillantato. Sistema di fissaggio adatto per pali diritti e curvi fino a diametri di 80 mm. Come opzionale è possibile avere l'attacco regolabile, per il tiltaggio positivo o negativo dell'apparecchio. Chiusura del vano ottico: coppia in metacrilato. Vano lampada IP66, vano accessori IP44, Misure: 580x360x270 mm, esecuzione a norma: CEI/EN 60598 1 CEI/EN 60598 2 03; Corpi illuminante a LED costituito da una base riflettente in alluminio di elevata purezza, ossidato e brillantato, LED ad alta luminosità con angolo da 170°, Vita media 60.000 ore; Eletronica: Regolatore di carica per il controllo elettronico a microprocessore PWM e MCU della carica della batteria e sensore di temperatura, da 10A con tensione di lavoro 12/24VDC, disconnessione del carico: 11,1V, riconnessione del: 12,6V, Equalizzazione (10minuti): 14,6V, Corrente overland (1 minuto): 25%, Boost voltage (10 minuti): 14,4V Float voltage: 13,6V compensazione temperatura: 30mV/°C, funzione crepuscolare integrate e programmazione dello spegnimento della lampada da 1 ora a 15 ore dopo il tramonto oppure spegnimento della lampada all'alba, temperatura operativa: 35°C a 55°C, terminali per cavi fino a 6 mmq, misure: 133x69,9x33,5 mm Stabilizzatore LED Driver 10A 12VDC con regolazione Booster per aumento o diminuzione della tensione da 15 a 40 V e della corrente da 0,5 a 5A in uscita, programmazione con microprocessore delle ore di lavoro dall'accensione con potenza piena e metà potenza per ridurre il consumo del sistema, controllo del flusso luminoso, efficienza 90 93%, temperatura di lavoro 30°C a +65°C, terminali per cavi fino 4mmq, misure: 143x62,3x47 mm Batterie VRLA in AGM (C20 a 20°C a scarica lenta) ermetiche senza manutenzione, vita di progetto 12 anni, voltaggio nominale 12V, temperatura di lavoro: 20°C a +50°C, struttura in ABS. lampione solare stradale 9W Armatura stradale con corpo illuminante a 3 led con angolo da 170°, intensità e flusso luminoso a 6mt: 7LUX e 630Lm; modulo fotovoltaico 36 celle policristallino potenza di picco 60W tensione a vuoto 21 22,2V efficienza modulo >13,79%. Misure 64,5 x 67,5 x 3,5 cm, n. 1 regolatore di carica 10A; n. 1 stabilizzatore LEd driver, n.1 batteria VRLA AGM da 80Ah (C20) misure: 259x168x208 mm, testa palo da diamm. 60mm con struttura porta modulo misure 330x457 mm; braccetto per armatura per palo da diamm. 60mm lunghezza 940 mm.</p> <p>Fornitura e posa corpi illuminanti a led</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00		
							10,00	1'048,74
								10'487,40
13 EL.003.002.i 20/04/2022	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40.</p> <p>Fornitura e Posa in opera di tubazione corrugata per alloggio linea elettrica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					150,00	150,00	
							150,00	4,36
								654,00
14 EL.004.002.f	<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0,6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x25 mm²</p> <p>fornitura e posa di cavo per linea elettrica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					150,00	150,00	
							150,00	17,17
								2'575,50
	A R I P O R T A R E							123'859,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'859,43
20/04/2022	intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. Fornitura e posa di tubazione corrugata per alloggio linea principale							
	SOMMANO m							
			270,00		270,00			
					270,00		6,77	1'827,90
15 EL.003.025.h 14/04/2022	Fornitura e posa in opera di linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in PVC non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. È compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 50+1 coppie. Fornitura e posa linea telefonica principale							
	SOMMANO m							
			200,00		200,00			
					200,00		18,34	3'668,00
16 EL.003.025.a 14/04/2022	Fornitura e posa in opera di linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in PVC non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. È compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 2 coppie. Fornitura e posa in opera linea telefonica secondaria							
	SOMMANO m							
			350,00		350,00			
					350,00		1,20	420,00
17 F.001.003.d 13/04/2022	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotti, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e ISO 2531, aventi un'estremità a bicchiere per la giunzione elastica, a mezzo di anello di gomma a profilo divergente del tipo automatico conforme alle norme UNI 9163/87, con anello elastomerico conforme alla norma UNI EN 681-1 (o in alternativa, con giunto elastico del tipo Tyton, conforme alla DIN 28603) e fabbricate nelle classi di spessore ammesse. Il rivestimento esterno deve essere costituito da uno strato di zinco 200 g/m ² con finitura in polietilene estruso secondo UNI EN 14628, o di poliuretano senza lo strato di zinco, secondo UNI EN 15189. Il rivestimento interno deve essere costituito da malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo la UNI EN 545 e la UNI ISO 4179, realizzata con cemento d'altoforno conforme alla norma armonizzata EN 197-1 e aggregati conformi alla norma armonizzata EN 13139 e ambedue conformi al Regolamento UE n. 305/2011; fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Tutte le parti e le guarnizioni in elastomero a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: i manicotti termorestringenti ai giunti, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e a disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri, i rinforzi e i pezzi speciali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 5,50 m. Il collaudo in fabbrica sarà effettuato mediante prova idraulica secondo quanto prescritto dalla EN 545, paragrafo 6.5.2, prospetto 14. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 200 mm Costruzione nuovo tronco di acquedotto compreso pezzi speciali							
	SOMMANO m							
			200,00		200,00			
					200,00		108,01	21'602,00
18 F.001.041.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in grès ceramico vetrificato e verniciato internamente ed esternamente, di classe normale, prodotte in							
	A R I P O R T A R E							151'377,33

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'377,33
14/04/2022	stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 295 parti 1, 2, 3 ed al Regolamento UE n. 305/2011, con giunto a bicchiere secondo sistema di giunzione Tipo C, con guarnizione poliuretanica conforme alla norma UNI EN 295-1, contenuta idraulica di 1 bar e resistente allo sforzo di taglio non inferiore a 50 N/mm di diametro nominale. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 2,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del: Classe kN/m ² 240 Carico massimo di resistenza alla compressione (FN) kN/m 72 DN 300 Fornitura e posa in opera tubazione per acque bianche , compreso i pezzi speciali							
	SOMMANO m		200,00		200,00			
					200,00		77,69	15'538,00
19 F.001.040.d 13/04/2022	Fornitura e posa in opera di tubazioni in grès ceramico vetrificato e verniciato internamente ed esternamente, di classe normale, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 295 parti 1, 2, 3 ed al Regolamento UE n. 305/2011, con giunto a bicchiere secondo sistema di giunzione Tipo F, con guarnizione poliuretanica conforme alla norma UNI EN 295-1, con tenuta idraulica di 1 bar e resistente allo sforzo di taglio non inferiore a 50 N/mm di diametro nominale. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. La lunghezza utile potrà essere inferiore a 2,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del: Classe kN/m ² 160 Carico massimo di resistenza alla compressione (FN) kN/m 48 DN 300 Costruzione nuovo tronco fogna nera compreso pezzi speciali		120,00		120,00			
	SOMMANO m				120,00		72,24	8'668,80
20 F.002.001 14/04/2022	Fornitura e posa in opera di elemento di base prefabbricato di forma circolare per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n. 305/2011, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale, realizzato in calcestruzzo vibrococompresso, con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40); con giunzione a bicchiere nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento superiore (elemento troncoconico o elemento camera intermedio di prolunga se necessario o della soletta di copertura) e guarnizione elastomerica incorporata nel giunto femmina conforme alla UNI EN 681-1; spessore minimo delle pareti di cm 12,5, con fondo in calcestruzzo armato dello spessore non inferiore a cm 10, a platea piana in unico getto con le pareti; con altezza interna adeguata alla predisposizione in linea dei fori di passaggio della condotta, completi di guarnizione e con fondo sagomato, per la continuità idraulica della tubazione, a cunicolo rettilineo e/o deviato, rivestito in PRFV, o PE, o PP, stabilmente incorporato nel getto per garantire la resistenza all'abrasione ed all'attacco chimico. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP; i manicotti con guarnizione per la tenuta predisposti alle angolazioni necessarie e per la tipologia utilizzata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri ed i rinfianchi. Per ogni elemento del: Ø 800 mm per tubo Ø 200/250/300 camera di diametro interno Ø 800 mm altezza dal piano di scorrimento h 60 cm pozzetti fogna nera pozzetti fogna bianca			9,00 5,00				
	SOMMANO cad				14,00		345,02	4'830,28
	A R I P O R T A R E							180'414,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'414,41
21 F.002.008.a 14/04/2022	<p>Fornitura e posa in opera di elemento di rialzo prefabbricato rastremato a tronco di cono deviato per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conforme alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n. 305/2011, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale (resistenza minima verticale 300 KN), realizzato in calcestruzzo vibrocompresso, con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40); spessore minimo delle pareti di cm 15; con giunzione a bicchiere nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento inferiore (elemento di base o elemento camera intermedio di prolunga se necessario) e guarnizione elastomerica incorporata nel giunto femmina conforme alla UNI EN 681-1, con altezza totale interna variabile da un minimo di 600 mm ad un massimo di 1850 mm. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP, i gradini di discesa antisdrucchio con fermapièdi laterale conformi alle prescrizioni della norma UNI EN 1917 ed UNI EN 13101. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP, i gradini di discesa antisdrucchio con fermapièdi laterale conformi alle prescrizioni della norma UNI EN 1917 ed UNI EN 13101 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterri ed i rinfianchi. Per ogni cm di altezza, per ogni elemento del: Ø 1000 mm delle dimensioni interne Ø 1000 mm ed in sommità di Ø 625 mm altezza interna variabile da 600 mm a 1000 mm</p> <p>Sovralzo pozzetti fona nera Sovralzo pozzetti fona bianca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cm</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	9,00		60,00	540,00			
		5,00		60,00	300,00			
					840,00		3,72	3'124,80
								183'539,21
								183'539,21
	A R I P O R T A R E							