



# Comune di Gragnano Trebbiense ACCORDO OPERATIVO N. 12



Committente: Immobiliare Il Pilastro S.r.l.

## 12. Computo metrico estimativo

Progetto urbanistico ed edilizio

**Alex Massari**

**Fabio Ceci**

con Beatrice Salati, Elisa Cantone

Progetto delle reti infrastrutturali e studi idraulici

**Stefano Terzi**

Analisi del clima acustico

**Daniele Bertoli**

Relazione geologica e geotecnica

**Adriano Baldini** (GeoTest srl)

Rilievo planoaltimetrico generale

**Stefano Garbi**

**NOVEMBRE 2023**

Realizzazione opere di urbanizzazione  
 Accordo operativo n.12  
Comune di Gragnano Trebbiense (PC)

<b>QUADRO ECONOMICO OPERE DI COMPARTO</b>
---

	Euro
<b>A</b> <b>IMPORTO LAVORI</b>	
A1   Costo delle opere di urbanizzazione intra comparto	€    1 162 968,30
A2   Oneri sicurezza dell'impresa esecutrice*	€        46 518,73
<b>Totale generale</b>	<b>€    1 209 487,03</b>
<b>B</b> <b>COSTI ACCESSORI</b>	
B1   IVA 10% SU A	€       120 948,70
B2   SPESE TECNICHE PE, DL, CSP, CSE (D.M. 17/06/2016)	€       111 741,00
B3   SPESE TECNICHE COLLAUDO (D.M. 17/06/2016)	€         8 333,00
B4   SPESE TECNICHE CATASTALI	€         3 000,00
B5   SPESE PER PROVE DI LABORATORIO, VERIFICHE TECNICHE, etc.	€       10 000,00
<b>Totale costi accessori</b>	<b>€     254 022,70</b>
<b>C</b> <b>IMPREVISTI 5% SU A+B</b>	<b>€       73 175,49</b>
<b>TOTALE A + B +C</b>	<b>€    1 536 685,22</b>

\*da definirsi prima dell'inizio dei lavori una volta nominato il CSP

**Comune di Gragnano Trebbiense**  
Provincia di Piacenza

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Computo Metrico Estimativo  
OO.UU. Accordo operativo n.12

**COMMITTENTE:** Immobiliare Il Pilastro SRL

PARMA, 08/11/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OPERE DI COMPARTO (SpCat 1)</b>							
	<b>RETE STRADALE E PARCHEGGI (Cat 1)</b>							
1 / 1 C01005a C01.016.005. a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli Viabilità di comparto	4720,00			0,400	1'888,00		
	SOMMANO mq					1'888,00	0,88	1'661,44
2 / 2 C01020c C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... ritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato Viabilità di comparto	4720,00			1,200	5'664,00		
	SOMMANO mc					5'664,00	28,02	158'705,28
3 / 3 C04005a C04.088.005. a	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m Viabilità di comparto					4'720,00		
	SOMMANO mq					4'720,00	2,09	9'864,80
4 / 4 C01030 C01.019.030	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 Viabilità di comparto	4720,00			0,600	2'832,00		
	SOMMANO mc					2'832,00	35,39	100'224,48
5 / 5 C01020d C01.016.020. d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... ostipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume o macinato certificato Viabilità Asfalto Strada di comparto Viabilità autobloccante di comparto Svincolo SP7	2400,00 2302,00 700,00			0,500 0,300 0,300	1'200,00 690,60 210,00		
	SOMMANO mc					2'100,60	27,30	57'346,38
6 / 6 C01025a C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Viabilità Asfalto Strada di comparto Viabilità autobloccante di comparto Svincolo SP7	2400,00 2302,00 700,00			0,200 0,100 0,100	480,00 230,20 70,00		
	SOMMANO mc					780,20	48,62	37'933,32
7 / 7 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							365'735,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							365'735,70
D.001.003 ANAS	lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da st ... per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. rif. D.001.003 ANAS Svincolo SP7	700,00			0,200	140,00		
	SOMMANO m³					140,00	59,49	8'328,60
8 / 8 C01015a C01.022.015. a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 2 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Viabilità Asfalto Strada di comparto Svincolo SP7					2'400,00 700,00		
	SOMMANO mq					3'100,00	14,09	43'679,00
9 / 9 C01015b C01.022.015. b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 2 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Viabilità Asfalto Strada di comparto Svincolo SP7	2400,00 700,00			2,000 2,000	4'800,00 1'400,00		
	SOMMANO mq					6'200,00	3,57	22'134,00
10 / 10 C01005c C01.022.005. c	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 ... del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3) Viabilità Asfalto Strada di comparto Svincolo SP7					2'400,00 700,00		
	SOMMANO mq					3'100,00	1,55	4'805,00
11 / 11 C01020a C01.022.020. a	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 f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm Viabilità Asfalto Strada di comparto Svincolo SP7					2'400,00 700,00		
	SOMMANO mq					3'100,00	10,71	33'201,00
12 / 12 NP.S.002	Soletta in CLS per sottofondo marciapiedi, percorsi pedonali-ciclabili, aree pavimentate, costituita da getto in cls Rck 25 dello spessore minimo di 10 cm su sottofondo in material ... ipato e livellato, compresa rete elettrosaldada Ø 6 maglia 20x20, compreso l'onere per formazione di eventuale pendenze. Viabilità autobloccante di comparto					2'302,00		
	SOMMANO m2					2'302,00	25,00	57'550,00
13 / 13 DEL.05 d) NP.S.004	Fornitura e posa di pavimentazione in masselli in calcestruzzo a doppio strato a spigolo vivo tipo Antica Basaltina Betonella, spessore mm.60, forniti in n. 4 pezzature già assorti ... della gestione per la qualità in accordo alle norme UNI EN 9001:2008, entrambi certificati da un organismo accreditato. Viabilità autobloccante di comparto					2'302,00		
	A R I P O R T A R E					2'302,00		535'433,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'302,00		535'433,30
	SOMMANO m2					2'302,00	40,00	92'080,00
14 / 14 C01005b C01.037.005. b	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero ... in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 12 x 25 cm Cordoli marciapiedi		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	69,95	48'965,00
15 / 15 NP.S.001	Cordonato stradale in calcestruzzo vibrato tipo "ANAS" sormontabile dim.10/25x50 cm fornito e posto in opera compresi compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm <sup>2</sup> per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte Isole spartitraffico					30,00		
	SOMMANO m					30,00	28,00	840,00
16 / 16 C01005a C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... antità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm Viabilità di comparto Svincolo SP7					1'000,00 1'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	1,00	2'000,00
17 / 17 C01015a C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m <sup>2</sup> Viabilità di comparto Svincolo SP7					150,00 400,00		
	SOMMANO mq					550,00	6,93	3'811,50
18 / 18 C01010b C01.049.010. b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m Segnaletica verticale Viabilità di comparto Svincolo SP7					20,00 10,00		
	SOMMANO cad					30,00	120,80	3'624,00
19 / 19 C01030 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco Segnaletica verticale Viabilità di comparto Svincolo SP7					20,00 10,00		
	SOMMANO cad					30,00	5,70	171,00
20 / 20 NP.S.005	Fornitura e posa in opera di segnale triangolare, quadrato, rettangolare o circolare in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10 costruzione scatolata e rinforzata, completa di ... ivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 2), a pezzo unico, per tutti i simboli. Segnaletica verticale Viabilità di comparto Svincolo SP7					40,00 10,00		
	SOMMANO cad					50,00	80,00	4'000,00
	A R I P O R T A R E							690'924,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							690'924,80
	Parziale RETE STRADALE E PARCHEGGI (Cat 1) euro							690'924,80
	A R I P O R T A R E							690'924,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							690'924,80
	<b>RETI DI FOGNATURA (Cat 2)</b>							
21 / 21 C01005a C01.001.005. a	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 reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sagomatura bacino di laminazione	1700,00			0,400	680,00		
	SOMMANO mc					680,00	5,24	3'563,20
22 / 22 H.Q.149 H.Q.149 ER	Apertura di fosso di scolo, eseguita con mezzo meccanico (scavafossi, benna escavatrice ecc.) sezione cm. (60+30)x30:2 pari a un volume di terreno di mc. 0,135 per metro Rete di scolo bacino		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,70	204,00
23 / 23 H.Q.149 H.Q.149 ER	Apertura di fosso di scolo, eseguita con mezzo meccanico (scavafossi, benna escavatrice ecc.) sezione cm. (60+30)x30:2 pari a un volume di terreno di mc. 0,135 per metro Rete di scolo bacino		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,70	255,00
24 / 24 C01030a NP.C.003	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 p ... o vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: 100x80 cm Ponte Canale		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	450,00	4'500,00
25 / 25 C01005a C01.004.005. a	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 su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Collettore Bianche 315 Collettore Bianche 400 Collettore Bianche 500 Collettore Nere N Allacci caditoie Allacci Nere Lotti privati	47,00 17,00	76,00 90,00 84,00 330,00 10,00 15,00	0,700 0,800 0,900 0,600 0,400 0,400	1,100 1,100 1,100 1,700 1,000 1,600	58,52 79,20 83,16 336,60 188,00 163,20		
	SOMMANO mc					908,68	6,80	6'179,02
26 / 26 C02010a C02.001.010. a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Collettore Nere N		330,00	0,600	0,500	99,00		
	SOMMANO mc					99,00	0,54	53,46
27 / 27 C02015 C02.001.015	Sottofondo 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 Collettore Bianche 315 Collettore Bianche 400 Collettore Bianche 500		76,00 90,00 84,00	0,700 0,800 0,900	0,430 0,520 0,620	22,88 37,44 46,87		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					107,19		705'679,48



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					107,19		705'679,48
	Collettore Nere N Allacci caditoie Allacci Nere Lotti privati		330,00	0,600	0,370	73,26		
		47,00	10,00	0,400	0,290	54,52		
		17,00	15,00	0,400	0,290	29,58		
	SOMMANO mc					264,55	35,25	9'325,39
28 / 28 C02025 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature							
	Collettore Bianche 315		76,00	0,700	0,200	10,64		
	Collettore Bianche 400		90,00	0,800	0,200	14,40		
	Collettore Bianche 500		84,00	0,900	0,200	15,12		
	Allacci caditoie	47,00	10,00	0,400	0,200	37,60		
	Allacci Nere Lotti privati	17,00	15,00	0,400	0,200	20,40		
	Rio Marazzino		15,00	1,200	1,180	21,24		
	SOMMANO mc					119,40	121,74	14'535,76
29 / 29 C02020e C02.016.020. e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, cos ... a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 800 mm							
	Rio Marazzino		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	261,29	3'919,35
30 / 30 NP.C.001	Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato (C 40/50 N/mm <sup>2</sup> , B450C) a sezione rettangolare di dimensioni interne nette di cm 100x80 con giunzio ... cm, armata con rete elettrosaldata ø 6/20x20, perfettamente lisciata secondo la livelletta di progetto, questa compresa.							
	Passaggi sottostrada	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	800,00	24'000,00
31 / 31 NP.M.001	Fornitura e posa in opera di paratoia murale 600x600 cm a ghigliottina a sezione quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi d ... adrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; manufatto in cls di sostegno in CLS armato 2.50x1.80x0.30 m							
	Manufatto Regolatore Rio Vescovo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
32 / 32 C04010a C04.025.010. a	Chiaviche per portaventole prefabbricate in c.a. idonee all'installazione di ventole, fornite e poste in opera comprese le operazioni di scavo a sezione obbligatoria, anche in presenz ... one del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere o in discarica): per portaventola diametro 30-60 cm (1300 kg)							
	Scarico Rio Vescovo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	537,01	537,01
33 / 33 C04020d C04.079.020. d	Paratoie a ventola automatiche in ghisa per fognature e canali, con perni di articolazione in ottone e telaio di supporto sempre in ghisa, fornite e poste in opera complete di grap ... a due componenti e quant'altro occorra per dare le ventole funzionanti a perfetta regola d'arte: luce di diametro 60 cm							
	Scarico Rio Vescovo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'704,20	1'704,20
	A R I P O R T A R E							769'701,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							769'701,19
34 / 34 NP.C.002	Rivestimento sponde e fondo di canale con massi di cava non gelivi, a faccia piana e di pezzatura adeguata di peso tra 1000 e 3000 kg, posti in opera su geotessile non tessuto cost ... azione del fondo, posa di massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani. Rivestimento fondo sponde Rio Vescovo		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	200,00	2'000,00
35 / 35 C02120h C02.016.120. h	Tubi in pvc-u 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 compensat ... tto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm Collettore Bianche 500		84,00			84,00		
	SOMMANO m					84,00	173,79	14'598,36
36 / 36 C02120g C02.016.120. g	Tubi in pvc-u 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 compensat ... tto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm Collettore Bianche 400		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	117,01	10'530,90
37 / 37 C02120f C02.016.120. f	Tubi in pvc-u 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 compensat ... etto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm Collettore Bianche 315		76,00			76,00		
	SOMMANO m					76,00	76,38	5'804,88
38 / 38 C02120e C02.016.120. e	Tubi in pvc-u 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 compensat ... etto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm Collettore Nere N		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	51,38	16'955,40
39 / 39 C02120c C02.016.120. c	Tubi in pvc-u 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 compensat ... etto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm Allacci Caditoie Allaccio Nere Lotti privati	47,00 17,00	10,00 10,00			470,00 170,00		
	SOMMANO m					640,00	27,31	17'478,40
40 / 40 NP.F.005	Realizzazione di allaccio caditoie stradali con Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN 8 - SDR 34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, ... per curve e sifoni e innesto e sigillatura su condotte principali e pozzetti. Diametro esterno 125 mm, spessore 3.7 mm. Allaccio caditoie su collettore principale					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	30,00	1'410,00
	A R I P O R T A R E							838'479,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							838'479,13
41 / 41 NP.R.002	Riempimento di cassonetti di risanamento con materiale granulare costipato per strati non superiori a 20 cm; misura in opera su materiale compattato Collettore Bianche 315 Collettore Bianche 400 Collettore Bianche 500 Collettore Nere N Allacci Nere Lotti privati		76,00 90,00 84,00 310,00 17,00	0,700 0,800 0,900 0,600 0,400	0,300 0,200 0,100 1,000 0,500	15,96 14,40 7,56 186,00 51,00		
	SOMMANO m3					274,92	19,57	5'380,18
42 / 42 NP.R.004	Riempimento degli scavi nell'ambito urbano eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e c ... , ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Collettore Nere N		20,00	0,600	1,000	12,00		
	SOMMANO m3					12,00	48,00	576,00
43 / 43 C02070a C02.019.070. a	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 og ... , ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg Caditoie stradali					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	224,28	10'541,16
44 / 44 C02070c C02.019.070. c	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 og ... c. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg Ispezioni su Coll. Bianche					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	309,61	2'476,88
45 / 45 NP.F.002	Cameretta d'ispezione a pianta circolare Diam. int.1200 mm in calcestruzzo prefabbricata con spessore min delle pareti 14 cm. idonea alla posa sotto strada con carichi di 1a catego ... oli infissi in acciaio INOX rivestito da poliestere se richiesti dall'Ente gestore, escluso chiusino, computato a parte. Ispezioni su Coll. Nere N					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	2'100,00	21'000,00
46 / 46 C02160b C02.019.160. b	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 E ... preso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg Ispezioni Acque Bianche Ispezioni Acque Nere					10,00 10,00		
	SOMMANO cad					20,00	316,71	6'334,20
47 / 47 C02225b C02.019.225. b	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 ... 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa							
	A R I P O R T A R E							884'787,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							884'787,55
48 / 48 NP.F.006	Ispezioni Acque Bianche					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	282,48	13'276,56
	Realizzazioni di impatti su rete esistente o allacci fognari sul condotto principale comprensivi di tutte le lavorazioni per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	Impatto su coll. miste SP12					1,00	500,00	500,00
	SOMMANO a corpo							
	Parziale RETI DI FOGNATURA (Cat 2) euro							207'639,31
	A R I P O R T A R E							898'564,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							898'564,11
	<b>RETE ACQUEDOTTO E GASDOTTO (Cat 3)</b>							
49 / 49 C01005a C01.004.005. a	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 su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Rete acquedotto Rete gasdotto Allacci Lotti privati acquedotto Allacci Lotti privati gasdotto		400,00 330,00 17,00 17,00	0,600 0,600 0,600 0,600	1,200 1,200 1,200 1,200	288,00 237,60 183,60 183,60		
	SOMMANO mc					892,80	6,80	6'071,04
50 / 50 C02035d C02.004.035. d	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sani ... per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro di 125 mm Rete acquedotto		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	41,04	16'416,00
51 / 51 C02005f C02.007.005. f	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con ... al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 150 mm Rete acquedotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	452,93	452,93
52 / 52 C02005d C02.007.005. d	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con ... al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 100 mm Rete acquedotto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	317,95	635,90
53 / 53 C02050b C02.004.050. b	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, p ... sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale di 40 mm, spessore 3,7 mm Allacci Lotti privati Irrigazione Verde Pubblico					17,00 1,00		
	SOMMANO m					18,00	7,64	137,52
54 / 54 E04010e E04.013.010. e	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, ... o e del successivo rinterro: attacco flangiato diametro nominale 80 mm, 2 uscite DN 70 e uno per carico autopompa DN 100 Rete Acquedotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	819,42	819,42
55 / 55 NP.A.001	Impatti su linea acquedotto esistente per qualsiasi diametro compreso scavo, rinterro ed opere impiantistiche con pezzi speciali. (fino al limite di proprietà)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							923'096,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							923'096,92
56 / 56 NP.G.001	Impatti rete acquedotto SP12  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	3'000,00	6'000,00
	Costruzione di rete per gas metano eseguita in acciaio saldabile con carico di rottura minimo di 35 kg/cm <sup>2</sup> e carico di snervamento minimo di 24 kg/cm <sup>2</sup> per diametri fino al DN 125 c ... olo inserimento dei pezzi speciali; 6) verifica strato protettivo; 7) posa in opera delle condotte in bauletto di sabbia Rete gasdotto		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	80,00	26'400,00
57 / 57 NP.G.002	Prese gas per allacciamenti ai singoli lotti, fino a diametro 2.5", compreso la tubazione dalla condotta principale all'interno dei lotti oltre la muretta di confine con fornitura ... dente alla norma UNI 9734, compresa nel prezzo piastra cls 40x40 e chiusino in ghisa H cm 20 con dicitura "Valvola Gas". Allacci Lotti privati					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	1'050,00	17'850,00
58 / 58 NP.G.005	Fornitura e posa di gruppo di riduzione MP/BP per gasdotto Rete gasdotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'500,00	2'500,00
59 / 59 NP.G.004	Impatti su linea gasdotto esistente per qualsiasi diametro compreso scavo, rinterro ed opere impiantistiche con pezzi speciali. (fino al limite di proprietà) Impatto rete gasdotto SP12					1,00		
	SOMMANO m					1,00	3'000,00	3'000,00
60 / 60 NP.R.001	Fornitura e stesa di rete segnalatrice per tubi e condotte interrate in propilene a maglie rettangolari ad elevata resistenza agli urti, agenti chimici presenti nel terreno e alla ... a ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. Rete acquedotto Rete gasdotto Allacci Lotti privati acquedotto Allacci Lotti privati gasdotto		400,00 330,00 17,00 17,00			400,00 330,00 255,00 255,00		
	SOMMANO m					1'240,00	0,70	868,00
61 / 61 NP.R.002	Riempimento di cassonetti di risanamento con materiale granulare costipato per strati non superiori a 20 cm; misura in opera su materiale compattato Rete acquedotto Rete gasdotto		400,00 330,00	0,600 0,600	0,500 0,500	120,00 99,00		
	SOMMANO m3					219,00	19,57	4'285,83
62 / 62 NP.R.003	Reinterro di scavi eseguito con miscela cementizia aerata, autolivellante con resistenza alla compressione tra 10 e 35 kg/m2 Impatti su SP12		3,00	15,00	0,600	0,500	13,50	
	SOMMANO m3					13,50	82,40	1'112,40
63 / 63	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da							
	A R I P O R T A R E							985'113,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							985'113,15
C01020 C01.058.020	effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei trat ... a profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 Tratto di collegamento acquedotto SP12 Tratto di collegamento gasdotto SP12	2,00 1,00	20,00 20,00			40,00 20,00		
	SOMMANO m					60,00	2,54	152,40
	Parziale RETE ACQUEDOTTO E GASDOTTO (Cat 3) euro							86'701,44
	A R I P O R T A R E							985'265,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							985'265,55
	<b>RETE ENERGIA ELETTRICA (Cat 4)</b>							
64 / 64 C01005a C01.004.005. a	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 su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Rete energia elettrica BT Rete energia elettrica MT Allacci lotti privati Collegamenti armadietti di sezionamento	17,00	300,00 100,00 15,00 7,00	0,500 0,500 0,500 0,500	1,600 1,200 1,250 1,250	240,00 60,00 159,38 4,38		
	SOMMANO mc					463,76	6,80	3'153,57
65 / 65 NP.E.001	Cavidotto corrugato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore giallo e corrugata esternamente di colore grigio, per protezione cavi el ... ubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001 e ISO 14001 e ISO 45001. n.1 x 125mm e filo di traino dei cavi. Allacci Lotti privati	17,00	15,00			255,00		
	SOMMANO m					255,00	52,00	13'260,00
66 / 66 NP.E.002	Cavidotto corrugato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore giallo e corrugata esternamente di colore grigio, per protezione cavi el ... ubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001 e ISO 14001 e ISO 45001. n.3 x 125mm e filo di traino dei cavi. Rete energia elettrica BT		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	72,00	23'760,00
67 / 67 NP.E.003	Cavidotto corrugato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore giallo e corrugata esternamente di colore grigio, per protezione cavi el ... bo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001 e ISO 14001 e ISO 45001. n.1 x 160 mm e filo di traino dei cavi. Rete energia elettrica MT		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	60,00	6'000,00
68 / 68 C02070c C02.019.070. c	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 og ... c. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg Rete E.E.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	309,61	1'548,05
69 / 69 NP.E.005	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 E ... o. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto. Dim. Telaio 90x90 cm, luce netta 80x80 cm. Rete E.E.					8,00		
	SOMMANO cal					8,00	475,00	3'800,00
70 / 70 D04005f D04.031.005. f	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 375 Armadietti di sezionamento					7,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7,00		1'036'787,17



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		1'036'787,17
	SOMMANO cad					7,00	514,43	3'601,01
71 / 71 NP.E.007	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica di trasformazione BT/MT omologata ENEL tipo DG2092, prefabbricata in c.a.v., locale Ente Gestore dim. int. 2.30x5.53x2.30 m, locale mi ... a fessure e asfaltatura a caldo del tetto con guaina bituminosa di 3 mm, compresi serramenti ed estrattore di aria calda Cabine di trasformazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12'000,00	12'000,00
72 / 72 NP.R.002	Riempimento di cassonetti di risanamento con materiale granulare costipato per strati non superiori a 20 cm; misura in opera su materiale compattato Rete energia elettrica BT Rete energia elettrica MT Allacci lotti privati Collegamenti armadietti di sezionamento	17,00	300,00 100,00 15,00 7,00	0,500 0,500 0,500 0,500	0,700 0,700 0,700 0,700	105,00 35,00 89,25 2,45		
	SOMMANO m3					231,70	19,57	4'534,37
73 / 73 NP.E.006	Fornitura e stesa di Nastro in polietilene stampato per la segnalazione di cavi elettrici interrati. Il nastro è costituito da uno strato di base di PE colorato ROSSO (spessore 80 ... 1 cavo (dopo un parziale reinterro). compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. Rete energia elettrica BT Rete energia elettrica MT Allacci lotti privati Collegamenti armadietti di sezionamento	17,00	300,00 100,00 15,00 7,00			300,00 100,00 255,00 7,00		
	SOMMANO m					662,00	0,30	198,60
74 / 74 NP.R.003	Reinterro di scavi eseguito con miscela cementizia aerata, autolivellante con resistenza alla compressione tra 10 e 35 kg/m2 Attreversamento SP7		20,00	0,500	0,700	7,00		
	SOMMANO m3					7,00	82,40	576,80
	Parziale RETE ENERGIA ELETTRICA (Cat 4) euro							72'432,40
	A R I P O R T A R E							1'057'697,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'057'697,95
	<b>RETE TELEFONICA E FIBRA OTTICA (Cat 5)</b>							
75 / 75 C01005a C01.004.005. a	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 su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Rete telefonica e fibra Allacci Lotti	17,00	330,00 15,00	0,400 0,400	1,250 1,250	165,00 127,50		
	SOMMANO mc					292,50	6,80	1'989,00
76 / 76 NP.T.001	Cavidotto corrugato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore nero e corrugata esternamente di colore nero, per protezione cavi elettr ... deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001 e ISO 14001 e ISO 45001. . n.2 x 125 mm e filo di traino dei cavi. Rete telefonica e fibra		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	25,00	8'250,00
77 / 77 NP.T.002	Cavidotto corrugato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore nero e corrugata esternamente di colore nero, per protezione cavi elettr ... o deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001 e ISO 14001 e ISO 45001. . n.2 x 63 mm e filo di traino dei cavi. Allacci Lotti	17,00	15,00			255,00		
	SOMMANO m					255,00	12,00	3'060,00
78 / 78 NP.T.003	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo rinforzato con armatura metallica per infrastrutture di rete per telecomunicazioni. Il manufatto in oggetto si compone di un elemento di base ... uito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme Armonizzate Europee e conforme al Capitolato Tecnico n.1408 di TIM. Rete telefonica e fibra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	940,00	1'880,00
79 / 79 NP.T.004	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo rinforzato con armatura metallica per infrastrutture di rete per telecomunicazioni. Il manufatto in oggetto si compone di un elemento di base ... uito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme Armonizzate Europee e conforme al Capitolato Tecnico n.1408 di TIM. Rete telefonica e fibra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	785,00	4'710,00
80 / 80 C02185 C02.019.185	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 E ... ma di riferimento, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto Rete telefonica e fibra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	472,18	944,36
81 / 81 NP.T.005	Chiusini in ghisa a grafite sferoidale 60x60 cm di luce netta per ispezione camerette rete telefonica completi di telaio antirumore, classe min. D400, a norma UNI EN 124, guarnizio ... uito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme Armonizzate Europee e conforme al Capitolato Tecnico n.1408 di TIM. Rete telefonica e fibra					6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,00		1'078'531,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		1'078'531,31
	SOMMANO cad					6,00	645,00	3'870,00
82 / 82 NP.E.006	Fornitura e stesa di Nastro in polietilene stampato per la segnalazione di cavi elettrici interrati. Il nastro è costituito da uno strato di base di PE colorato ROSSO (spessore 80 ... 1 cavo (dopo un parziale reinterro). compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. Rete telefonica e fibra Allacci Lotti	17,00	330,00 15,00			330,00 255,00		
	SOMMANO m					585,00	0,30	175,50
83 / 83 D04005f D04.031.005. f	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 375 Rete telefonica e fibra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	514,43	2'057,72
84 / 84 NP.R.002	Riempimento di cassonetti di risanamento con materiale granulare costipato per strati non superiori a 20 cm; misura in opera su materiale compattato Rete telefonica e fibra Allacci Lotti	17,00	330,00 15,00	0,400 0,400	0,700 0,700	92,40 71,40		
	SOMMANO m3					163,80	19,57	3'205,57
	Parziale RETE TELEFONICA E FIBRA OTTICA (Cat 5) euro							30'142,15
	A R I P O R T A R E							1'087'840,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'087'840,10
	<b>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6)</b>							
85 / 85 C01005a C01.004.005. a	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 su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Rete IP di comparto		700,00	0,400	0,800	224,00		
	SOMMANO mc					224,00	6,80	1'523,20
86 / 86 NP.I.001	Cavidotto corrugato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore nero e corrugata esternamente di colore nero, per protezione cavi elettr ... deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001 e ISO 14001 e ISO 45001. . n.2 x 110 mm e filo di traino dei cavi. Rete IP di comparto		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	25,00	17'500,00
87 / 87 C02075a C02.019.075. a	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 og ... ni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg Pozzetti derivazione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	105,68	1'056,80
88 / 88 C02150b C02.019.150. b	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 n ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa Pozzetti di derivazione Pozzetto base palo					10,00 20,00		
	SOMMANO cad					30,00	172,74	5'182,20
89 / 89 NP.I.002	Esecuzione di plinto per palo in acciaio da illuminazione pubblica di dimensioni di 70 x 100 x 100 cm, eseguito in calcestruzzo dosato a q.li 2.50 di cemento R 325, compresi casseri e pozzetto di ispezione completo di chiusino in ghisa, fori per passaggio dei cavi compreso scavo e rinterro Pali IP di comparto					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	210,00	4'200,00
90 / 90 NP.I.003	Punto luce per illuminazione pubblica h=8 mt fuori terra fornito e posto in opera, completo di sostegno a palo troncoconico in acciaio zincato, armatura del tipo ITALO 1 CRI70 CL.2 ... polifora, questa esclusa e da computare a parte, e ogni altra lavorazione per consegnare l'opera finita escluso plinto. Pali IP di comparto					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	900,00	18'000,00
91 / 91 D04005c D04.028.005. c	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, ... erruzione 25 kA, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 16 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A Rete IP					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		1'135'302,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'135'302,30
	SOMMANO cad					1,00	1'448,40	1'448,40
92 / 92 D02030e D02.001.030. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Rete IP di comparto	4,00	500,00			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	4,23	8'460,00
93 / 93 N.P.E.006	Fornitura e stesa di Nastro in polietilene stampato per la segnalazione di cavi elettrici interrati. Il nastro è costituito da uno strato di base di PE colorato ROSSO (spessore 80 ... 1 cavo (dopo un parziale reinterro). compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. Rete IP di comparto		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,30	150,00
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro							57'520,60
	A R I P O R T A R E							1'145'360,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'145'360,70
	<b>VERDE E IRRIGAZIONE (Cat 7)</b>							
94 / 94 A21005b A21.001.005. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica Aree verdi e aiuole	6300,00			0,100	630,00		
	SOMMANO mc					630,00	14,52	9'147,60
95 / 95 NP.V.001	Fornitura e messa a dimora di alberatura autocnona, con fusto della circonferenza minima del diametro 15-18 cm, secondo le specifiche tecniche riportate in capitolato/disciplinare prestazionale e comunque conformi alle indicazioni prescrittive del PUA. Nuove alberature					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	110,00	4'620,00
96 / 96 NP.V.002	Fornitura e posa in opera di tubo di polietilene per irrigazione tipo PeAD marchio IIP PN 12.5, in rotoli, UNI 7611-76, compreso pezzi speciali di giunzione, scavo reinterri, attraversamenti e ripristini di aree pavimentate o bitumate. Diametro 20-25 mm Irrigazione alberature e siepi		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	0,90	540,00
97 / 97 NP.V.003	Pozzetti quadrati in PVC per alloggiamento di centralina di comando impianto di irrigazione e contatore acqua, compreso scavo, rinfianco e coperchio da posarsi su area verde e non carrabile Pozzetti derivazione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	250,00	2'500,00
98 / 98 NP.V.004	Automazione degli impianti irrigui goccia a goccia per alberi e cespugli costituito da elettrovalvola e programmatore elettronico minimo 6 settori, programmabile a batteria 9 volt ... di controllo a tenuta stagna con frequenze di irrigazione 24-48-72 ore e con partenze giornaliere variabili da 2min a 3h Centraline					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	800,00	800,00
	Parziale VERDE E IRRIGAZIONE (Cat 7) euro							17'607,60
	Parziale OPERE DI COMPARTO (SpCat 1) euro							1'162'968,30
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'162'968,30
	<b>T O T A L E euro</b>							1'162'968,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u></b>		
001	SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI	28'242,75	2,429
002	TUBAZIONI, CONDOTTI E OPERE ACCESSORIE	95'068,00	8,175
003	POZZETTI, CAMERETTE E CHIUSINI	748'446,40	64,357
004	POLIFORE E CAVI	95'725,73	8,231
005	PALI I.P., QUADRI ELETTRICI, CABINE	35'819,42	3,080
006	OPERE STRADALI E CORDOLI	151'046,00	12,988
007	CALCESTRUZZI E OPERE IN C.A.	0,00	0,000
008	SEGNALETICA STRADALE	4'000,00	0,344
009	VERDE PUBBLICO E OPERE DI ARREDO	4'620,00	0,397
	<b>Totale SUPER CAPITOLI euro</b>	<b>1'162'968,30</b>	<b>100,000</b>
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	RETE STRADALE E PARCHEGGI	690'924,80
002	RETI DI FOGNATURA	207'639,31
003	RETE ACQUEDOTTO E GASDOTTO	86'701,44
004	RETE ENERGIA ELETTRICA	72'432,40
005	RETE TELEFONICA E FIBRA OTTICA	30'142,15
006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	57'520,60
007	VERDE E IRRIGAZIONE	17'607,60
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>1'162'968,30</b>
	A RIPORTARE	





**Comune di Gragnano Trebbiense**  
Provincia di Piacenza

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Computo Metrico Estimativo  
OO.UU. Accordo operativo n.12

**COMMITTENTE:** Immobiliare Il Pilastro SRL

Data, 08/11/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A21.001.005. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica <b>euro (quattordici/52)</b>	mc	14,52
Nr. 2 C01.001.005. a	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) <b>euro (cinque/24)</b>	mc	5,24
Nr. 3 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, 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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (sei/80)</b>	mc	6,80
Nr. 4 C01.016.005. a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a riempiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli <b>euro (zero/88)</b>	mq	0,88
Nr. 5 C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato <b>euro (ventiotto/02)</b>	mc	28,02
Nr. 6 C01.016.020. d	idem c.s. ...regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume o macinato certificato <b>euro (ventisette/30)</b>	mc	27,30
Nr. 7 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento <b>euro (quarantaotto/62)</b>	mc	48,62
Nr. 8 C01.019.030	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 <b>euro (trentacinque/39)</b>	mc	35,39
Nr. 9 C01.022.005. c	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 modificata 60% (C 60 BP 3) <b>euro (uno/55)</b>	mq	1,55
Nr. 10 C01.022.015. a	Strato di binder 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 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 7 ed il 8%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 5 cm <b>euro (quattordici/09)</b>	mq	14,09
Nr. 11 C01.022.015. b	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore <b>euro (tre/57)</b>	mq	3,57
Nr. 12 C01.022.020. a	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 7 ed il 8%. 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 compreso fino a 3 cm <b>euro (dieci/71)</b>	mq	10,71
Nr. 13 C01.037.005. b	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 12 x 25 cm <b>euro (sessantanove/95)</b>	m	69,95
Nr. 14 C01.049.010. b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m <b>euro (centoventi/80)</b>	cad	120,80
Nr. 15 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco <b>euro (cinque/70)</b>	cad	5,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 C01.052.005. a	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 12 cm <b>euro (uno/00)</b>	m	1,00
Nr. 17 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra 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 del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq <b>euro (sei/93)</b>	mq	6,93
Nr. 18 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 <b>euro (due/54)</b>	m	2,54
Nr. 19 C02.001.010. a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (zero/54)</b>	mc	0,54
Nr. 20 C02.001.015	Sottofondo 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 <b>euro (trentacinque/25)</b>	mc	35,25
Nr. 21 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature <b>euro (centoventuno/74)</b>	mc	121,74
Nr. 22 C02.004.035. d	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, 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 (PN16): diametro di 125 mm <b>euro (quarantauno/04)</b>	m	41,04
Nr. 23 C02.004.050. b	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad 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 40 mm, spessore 3,7 mm <b>euro (sette/64)</b>	m	7,64
Nr. 24 C02.007.005. d	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, 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, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 100 mm <b>euro (trecentodiciassette/95)</b>	cad	317,95
Nr. 25 C02.007.005. f	idem c.s. ...volantino: diametro 150 mm <b>euro (quattrocentocinquanta due/93)</b>	cad	452,93
Nr. 26 C02.016.020. e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 800 mm <b>euro (duecentosessantauno/29)</b>	m	261,29
Nr. 27 C02.016.120. c	Tubi in pvc-u 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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm <b>euro (ventisette/31)</b>	m	27,31
Nr. 28 C02.016.120. e	idem c.s. ...diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm <b>euro (cinquantauno/38)</b>	m	51,38
Nr. 29 C02.016.120. f	idem c.s. ...diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm <b>euro (settantasei/38)</b>	m	76,38
Nr. 30 C02.016.120. g	idem c.s. ...diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm <b>euro (centodiciassette/01)</b>	m	117,01
Nr. 31 C02.016.120. h	idem c.s. ...diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm <b>euro (centosettantatre/79)</b>	m	173,79
Nr. 32 C02.019.070.	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
a	con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg <b>euro (duecentoventiquattro/28)</b>	cad	224,28
Nr. 33 C02.019.070.	idem c.s. ...e rinterro: carrabile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg <b>euro (trecentonove/61)</b>	cad	309,61
c Nr. 34 C02.019.075.	idem c.s. ...e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg <b>euro (centocinque/68)</b>	cad	105,68
Nr. 35 C02.019.150.	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, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, 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: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa <b>euro (centosettantadue/74)</b>	cad	172,74
Nr. 36 C02.019.160.	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 e la norma di riferimento, 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 <b>euro (trecentosedici/71)</b>	cad	316,71
Nr. 37 C02.019.185	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 quadrato di altezza 100 mm e di lato 800 mm, con fori e asole di fissaggio, base rinforzata, con due coperchi triangolari con luce netta di 600 mm, senza guarnizione, con superficie antisdrucciolo, rivestiti con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto <b>euro (quattrocentosettantadue/18)</b>	cad	472,18
Nr. 38 C02.019.225.	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, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 640 x 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa <b>euro (duecentoottantadue/48)</b>	cad	282,48
Nr. 39 C04.025.010.	Chiaviche per portaventole prefabbricate in c.a. idonee all'installazione di ventole, fornite e poste in opera comprese le operazioni di scavo a sezione obbligatoria, anche in presenza di acqua ed in terreni di qualunque natura e consistenza, eseguite a macchina e regolarizzate a mano se necessario, compresi gli aggotamenti, l'asportazione di eventuali massi trovanti o eventuali manufatti precedentemente realizzati e da demolire, (da computare a parte la formazione di idoneo piano di appoggio e la sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere o in discarica): per portaventola diametro 30-60 cm (1300 kg) <b>euro (cinquecentotrentasette/01)</b>	cad	537,01
Nr. 40 C04.079.020.	Paratoie a ventola automatiche in ghisa per fognature e canali, con perni di articolazione in ottone e telaio di supporto sempre in ghisa, fornite e poste in opera complete di grappe di fissaggio, guarnizioni in gomma speciale ad alta resistenza, opere murarie per il fissaggio, verniciatura integrale con resine epossidiche a due componenti e quant'altro occorra per dare le ventole funzionanti a perfetta regola d'arte: luce di diametro 60 cm <b>euro (millesettecentoquattro/20)</b>	cad	1'704,20
Nr. 41 C04.088.005.	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m <b>euro (due/09)</b>	mq	2,09
Nr. 42 D.001.003 ANAS	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5- 2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. rif. D.001.003 ANAS <b>euro (cinquantanove/49)</b>	m <sup>3</sup>	59,49
Nr. 43 D02.001.030.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	kV: sezione 10 mmq <b>euro (quattro/23)</b>	m	4,23
Nr. 44 D04.028.005. c	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: alimentazione trifase, potenza nominale del carico 6 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 16 A potere d'interruzione 25 kA, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 16 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A <b>euro (millequattrocentoquarantaotto/40)</b>	cad	1'448,40
Nr. 45 D04.031.005. f	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 375 <b>euro (cinquecentoquattordici/43)</b>	cad	514,43
Nr. 46 E04.013.010. e	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato diametro nominale 80 mm, 2 uscite DN 70 e uno per carico autopompa DN 100 <b>euro (ottocentodiciannove/42)</b>	cad	819,42
Nr. 47 H.Q.149 ER	Apertura di fosso di scolo, eseguita con mezzo meccanico (scavafossi, benna escavatrice ecc.) sezione cm. (60+30)x30:2 pari a un volume di terreno di mc. 0,135 per metro <b>euro (uno/70)</b>	m	1,70
Nr. 48 NP.A.001	Impatti su linea acquedotto esistente per qualsiasi diametro compreso scavo, rinterro ed opere impiantistiche con pezzi speciali. (fino al limite di proprietà) <b>euro (tremila/00)</b>	cad	3'000,00
Nr. 49 NP.C.001	Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato (C 40/50 N/mm <sup>2</sup> , B450C) a sezione rettangolare di dimensioni interne nette di cm 100x80 con giunzione del tipo a bicchiere per condotte fognarie, aventi lunghezza e spessore delle pareti non inferiore rispettivamente a 16 cm. Gli elementi prefabbricati dovranno essere dimensionati per sopportare carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante, carichi variabili rappresentati da un automezzo da 600 kN per strade di 1 <sup>a</sup> categoria (DM 17.01.2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni"), spinta laterale del terreno di riempimento a tergo dei piedritti e dei carichi variabili previsti, spinta idraulica interna in condizioni statiche (salvo diversamente specificato), spinta idraulica esterna dovuta alla presenza di eventuale falda, azione sismica di riferimento per la località. Ricoprimento minimo 50 cm. Il sistema di giunzione dovrà essere del tipo ad incastro a norma ASTM C-789, perfettamente liscio negli elementi maschio e femmina, privi di gradini e/o riseghe, per consentire il perfetto posizionamento della guarnizione butilica, a norma ASTM C-990, che in fase di schiacciamento verrà compressa in modo tale da riempire completamente i vuoti tra gli incastri. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), garantendo il corretto posizionamento della guarnizione di tenuta. Gli elementi prefabbricati saranno assoggettati a marcatura CE secondo le disposizioni del Regolamento 305-11 UE e della relativa normativa armonizzata di riferimento UNI EN 14844:2012 e rispondenti alle prescrizioni del D.M. 17-01-18 "Norme tecniche per le costruzioni". La posa delle condotte dovrà avvenire su piano in magrone, cls C12/15 N/mm <sup>2</sup> dello spessore minimo di 15-20 cm, armata con rete elettrosaldata ø 6/20x20, perfettamente lisciata secondo la livelletta di progetto, questa compresa. <b>euro (ottocento/00)</b>	m	800,00
Nr. 50 NP.C.002	Rivestimento sponde e fondo di canale con massi di cava non gelivi, a faccia piana e di pezzatura adeguata di peso tra 1000 e 3000 kg, posti in opera su geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene 300 g/mq. Compresa la movimentazione in cantiere, la preparazione e la costipazione del fondo, posa di massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani. <b>euro (duecento/00)</b>	m	200,00
Nr. 51 NP.C.003	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: Cunetta stradale o canaletta di bonifica sezione a U in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: 100x80 cm <b>euro (quattrocentocinquanta/00)</b>	m	450,00
Nr. 52 NP.E.001	Cavidotto corrugato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore giallo e corrugata esternamente di colore grigio, per protezione cavi elettrici B.T., M.T. e telefonici conforme alle normative EN 61386-2-4 (CEI 23-116). Il cavidotto deve avere una resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N con una deformazione del diametro interno pari al 5%. Il cavidotto deve essere fornito in barre da 6 m e deve avere a corredo un manicotto di giunzione. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001 e ISO 14001 e ISO 45001. n.1 x 125mm e filo di traino dei cavi. <b>euro (cinquantadue/00)</b>	m	52,00
Nr. 53 NP.E.002	idem c.s. ...ISO 45001. n.3 x 125mm e filo di traino dei cavi. <b>euro (settantadue/00)</b>	m	72,00
Nr. 54 NP.E.003	idem c.s. ...ISO 45001. n.1 x 160 mm e filo di traino dei cavi. <b>euro (sessanta/00)</b>	m	60,00
Nr. 55 NP.E.005	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), costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio quadrato con superficie antisdrucciolo, 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. Dim. Telaio 90x90 cm, luce netta 80x80 cm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 56 NP.E.006	<p><b>euro (quattrocentosettantacinque/00)</b></p> <p>Fornitura e stesa di Nastro in polietilene stampato per la segnalazione di cavi elettrici interrati. Il nastro è costituito da uno strato di base di PE colorato ROSSO (spessore 80 my) su cui è stampata la scritta in caratteri neri e successivamente rivestito con uno strato di PP trasparente che, oltre a proteggere la scritta, conferisce caratteristiche di eccezionale robustezza meccanica. Impiegato come striscia di avvertimento da posare a 30/50 cm. sopra il cavo (dopo un parziale rinterro). compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (zero/30)</b></p>	cal  m	475,00  0,30
Nr. 57 NP.E.007	<p>Fornitura e posa in opera di cabina elettrica di trasformazione BT/MT omologata ENEL tipo DG2092, prefabbricata in c.a.v., locale Ente Gestore dim. int. 2.30x5.53x2.30 m, locale misure dim. int. 2.30x0.90x2.30 m, spessore pareti 10 cm, rifinita esternamente ed internamente con fori a frattura prestabilita secondo il progetto approvato dall'Ente gestore, su fondazioni predisposte a vasca prefabbricate, compresi stuccatura fessure e asfaltatura a caldo del tetto con guaina bituminosa di 3 mm, compresi serramenti ed estrattore di aria calda</p> <p><b>euro (dodicimila/00)</b></p>	cad	12'000,00
Nr. 58 NP.F.002	<p>Cameretta d'ispezione a pianta circolare Diam. int. 1200 mm in calcestruzzo prefabbricata con spessore min delle pareti 14 cm. idonea alla posa sotto strada con carichi di 1a categoria, corredata di relazione di calcolo, fornitura e posa in opera a qualunque profondità compreso l'incidenza del maggiore scavo rispetto allo trincea della fognatura ed il successivo rinterro con stabilizzato o materiale arido, compreso l'elemento di base, gli elementi di prolunga, la riduzione conica a campana, gli eventuali anelli raggiungi quota, la guarnizione di tenuta negli innesti del tubo e nelle giunzioni fra gli elementi od in alternativa sigillatura dei giunti con prodotto monocomponente a base siliconica neutra, compreso fondello idraulico in polipropilene (PP) o vetroresina rinforzata con fibra di vetro (PRFV), compresa scaletta alla marinara con gradini singoli infissi in acciaio INOX rivestito da poliestere se richiesti dall'Ente gestore, escluso chiusino, computato a parte.</p> <p><b>euro (duemilacento/00)</b></p>	cad	2'100,00
Nr. 59 NP.F.005	<p>Realizzazione di allaccio caditoie stradali con Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN 8 - SDR 34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo. Compreso baulettatura in cls con rinfiacco minimo 15 cm, pezzi speciali per curve e sifoni e innesto e sigillatura su condotte principali e pozzetti. Diametro esterno 125 mm, spessore 3.7 mm.</p> <p><b>euro (trenta/00)</b></p>	cad	30,00
Nr. 60 NP.F.006	<p>Realizzazioni di impatti su rete esistente o allacci fognari sul condotto principale comprensivi di tutte le lavorazioni per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p><b>euro (cinquecento/00)</b></p>	a corpo	500,00
Nr. 61 NP.G.001	<p>Costruzione di rete per gas metano eseguita in acciaio saldabile con carico di rottura minimo di 35 kg/cm<sup>2</sup> e carico di snervamento minimo di 24 kg/cm<sup>2</sup> per diametri fino al DN 125 compreso e con carico di rottura minimo di 42 kg/cm<sup>2</sup> e carico di snervamento minimo di 26 kg/cm<sup>2</sup> per diametri superiori al DN 125, grezzi internamente, protezione e rivestimento bituminoso pesante per condotte gas all'esterno, esclusa protezione catodica, compresi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) trasporto, scarico e accatastamento dei tubi;</li> <li>2) sfilamento e pulizia interna del tubo;</li> <li>3) giunzione della condotta mediante saldatura ad arco con tre riprese successive (solo i tubi di Ø fino a 89 mm con ossiacetilenica);</li> <li>4) ripristino delle fasciature in corrispondenza delle saldature;</li> <li>5) solo inserimento dei pezzi speciali;</li> <li>6) verifica strato protettivo;</li> <li>7) posa in opera delle condotte in bauletto di sabbia</li> </ol> <p><b>euro (ottanta/00)</b></p>	m	80,00
Nr. 62 NP.G.002	<p>Prese gas per allacciamenti ai singoli lotti, fino a diametro 2.5", compreso la tubazione dalla condotta principale all'interno dei lotti oltre la muretta di confine con fornitura e posa di eventuale valvola a sfera in acciaio a passaggio pieno tipo Perar o similare DN 80, per interrimento diretto con estremità a saldare di testa e prolunga di sezione adeguata alla profondità di posa, rispondente alla norma UNI 9734, compresa nel prezzo piastra cls 40x40 e chiusino in ghisa H cm 20 con dicitura "Valvola Gas".</p> <p><b>euro (millecinquanta/00)</b></p>	cad	1'050,00
Nr. 63 NP.G.004	<p>Impatti su linea gasdotto esistente per qualsiasi diametro compreso scavo, rinterro ed opere impiantistiche con pezzi speciali. (fino al limite di proprietà)</p> <p><b>euro (tremila/00)</b></p>	m	3'000,00
Nr. 64 NP.G.005	<p>Fornitura e posa di gruppo di riduzione MP/BP per gasdotto</p> <p><b>euro (duemilacinquecento/00)</b></p>	cad	2'500,00
Nr. 65 NP.I.001	<p>Cavidotto corrugato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore nero e corrugata esternamente di colore nero, per protezione cavi elettrici B.T., M.T. e telefonici conformi alle normative EN 61386-2-4 (CEI 23-116). Il cavidotto deve avere una resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N con una deformazione del diametro interno pari al 5%. Il cavidotto viene fornito in rotoli da 50 m o in barre da 6 m (solo DN/DE 110-125-160-200) e deve avere a corredo un manicotto di giunzione. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001 e ISO 14001 e ISO 45001. . n.2 x 110 mm e filo di traino dei cavi.</p> <p><b>euro (venticinque/00)</b></p>	m	25,00
Nr. 66 NP.I.002	<p>Esecuzione di plinto per palo in acciaio da illuminazione pubblica di dimensioni di 70 x 100 x 100 cm, eseguito in calcestruzzo dosato a q.li 2.50 di cemento R 325, compresi casseri e pozzetto di ispezione completo di chiusino in ghisa, fori per passaggio dei cavi compreso scavo e rinterro</p> <p><b>euro (duecentodieci/00)</b></p>	cad	210,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 67 NP.I.003	Punto luce per illuminazione pubblica h=8 mt fuori terra fornito e posto in opera, completo di sostegno a palo troncoconico in acciaio zincato, armatura del tipo ITALO 1 CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin EI 700mA ATTACCO TP Ø60 COL. GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO 2B - DRIVER 1-10V - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C come indicati negli elaborati grafici di progetto, cablato e rifasato con portello a base palo completo di morsetti e portafusibile, collegamento fra armatura e morsetti, compresa incidenza su linea di alimentazione interrata alloggiata in polifora, questa esclusa e da computare a parte, e ogni altra lavorazione per consegnare l'opera finita escluso plinto. <b>euro (novecento/00)</b>	cad	900,00
Nr. 68 NP.M.001	Fornitura e posa in opera di paratoia murale 600x600 cm a ghigliottina a sezione quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi secondo DIN 19569-4; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; tenute in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; manufatto in cls di sostegno in CLS armato 2.50x1.80x0.30 m <b>euro (diecimila/00)</b>	a corpo	10'000,00
Nr. 69 NP.R.001	Fornitura e stesa di rete segnalatrice per tubi e condotte interrate in propilene a maglie rettangolari ad elevata resistenza agli urti, agenti chimici presenti nel terreno e alla trazione almeno del 400% e, accoppiata a nastro stampato con scritta nera indelebile specifica per facilitare l'identificazione del tipo di condotto interrato colorato blu (acquedotti) e giallo (gasdotti) larghezza 300 mm, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. <b>euro (zero/70)</b>	m	0,70
Nr. 70 NP.R.002	Riempimento di cassonetti di risanamento con materiale granulare costipato per strati non superiori a 20 cm; misura in opera su materiale compattato <b>euro (diciannove/57)</b>	m3	19,57
Nr. 71 NP.R.003	Reinterro di scavi eseguito con miscela cementizia aerata, autolivellante con resistenza alla compressione tra 10 e 35 kg/m2 <b>euro (ottantadue/40)</b>	m3	82,40
Nr. 72 NP.R.004	Riempimento degli scavi nell'ambito urbano eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterrati per dare il lavoro compiuto a regola d'arte <b>euro (quarantaotto/00)</b>	m3	48,00
Nr. 73 NP.S.001	Cordonato stradale in calcestruzzo vibrato tipo "ANAS" sormontabile dim.10/25x50 cm fornito e posto in opera compresi compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfilanco, pezzi speciali, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte <b>euro (ventiotto/00)</b>	m	28,00
Nr. 74 NP.S.002	Soletta in CLS per sottofondo marciapiedi, percorsi pedonali-ciclabili, aree pavimentate, costituita da getto in cls Rck 25 dello spessore minimo di 10 cm su sottofondo in materiale arido ben costipato e livellato, compresa rete elettrosaldata Ø 6 maglia 20x20, compreso l'onere per formazione di eventuale pendenze. <b>euro (venticinque/00)</b>	m2	25,00
Nr. 75 NP.S.004	Fornitura e posa di pavimentazione in masselli in calcestruzzo a doppio strato a spigolo vivo tipo Antica Basaltina Betonella, spessore mm.60, forniti in n. 4 pezzature già assortite, aventi nella pianta rettangolare, le seguenti dimensioni nominali di mm 159x195 - mm 195x195 - mm 246x195 e mm 293x195. La faccia superiore presenta una superficie a buccia d'arancia con zone ribassate di 1-2 mm di forma irregolare tale da renderla rustica simile a pietra spaccata. Le caratteristiche intrinseche e prestazionali dovranno rispondere alle Norme UNI EN 1339. Ogni elemento è composto di due strati, per conseguire l'alta capacità drenante lo strato di base è realizzato con calcestruzzo vibrocompreso confezionato con inerti granulari (granulometria 4/8) e cementi ad alta resistenza classe 42.5; lo strato di finitura è realizzato con calcestruzzo vibrocompreso confezionato con inerti silicei granulari (granulometria 2 mm) per uno spessore maggiore a 4 mm e cemento ad alta resistenza 42.5. Il produttore dovrà garantire il controllo delle caratteristiche qualitative previste dalle norme con un controllo del sistema di produzione e un sistema della gestione per la qualità in accordo alle norme UNI EN 9001:2008, entrambi certificati da un organismo accreditato. <b>euro (quaranta/00)</b>	m2	40,00
Nr. 76 NP.S.005	Fornitura e posa in opera di segnale triangolare, quadrato, rettangolare o circolare in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10 costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di grassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 2), a pezzo unico, per tutti i simboli. <b>euro (ottanta/00)</b>	cad	80,00
Nr. 77 NP.T.001	Cavidotto corrugato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore nero e corrugata esternamente di colore nero, per protezione cavi elettrici B.T., M.T. e telefonici conformi alle normative EN 61386-2-4 (CEI 23-116). Il cavidotto deve avere una resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N con una deformazione del diametro interno pari al 5%. Il cavidotto viene fornito in rotoli da 50 m o in barre da 6 m (solo DN/DE 110-125-160-200) e deve avere a corredo un manicotto di giunzione. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001 e ISO 14001 e ISO 45001. . n.2 x 125 mm e filo di traino dei cavi. <b>euro (venticinque/00)</b>	m	25,00
Nr. 78 NP.T.002	idem c.s. ...n.2 x 63 mm e filo di traino dei cavi. <b>euro (dodici/00)</b>	m	12,00
Nr. 79 NP.T.003	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo rinforzato con armatura metallica per infrastrutture di rete per telecomunicazioni. Il manufatto in oggetto si compone di un elemento di base a pianta rettangolare il cui bordo è sagomato ad incastro per consentire l'inserimento di		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 NP.T.004	<p>prolunghe raggiungi quota, di altezza pari a cm 10, 20 e 40. Tali prolunghe sono sagomate ad incastro per la sovrapposizione fra loro. Alla sommità è previsto l'inserimento di un anello portachiusino che ha un foro centrale di dimensioni interne Effettive di cm 60×120 o di cm 70×106. Il pozzetto è confezionato con impasto di calcestruzzo semiasciutto, sottoposto a vibrocompressione, avente una resistenza non inferiore a Rck 400 Kg/cm<sup>2</sup> secondo specifiche tecniche omologate dal Gestore. Costruito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme Armonizzate Europee e conforme al Capitolato Tecnico n.1408 di TIM. <b>euro (novecentoquaranta/00)</b></p>	cad	940,00
Nr. 81 NP.T.005	<p>Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo rinforzato con armatura metallica per infrastrutture di rete per telecomunicazioni. Il manufatto in oggetto si compone di un elemento di base a pianta rettangolare il cui bordo è sagomato ad incastro per consentire l'inserimento di prolunghe raggiungi quota, di altezza pari a cm 10, 20 e 40. Tali prolunghe sono sagomate ad incastro per la sovrapposizione fra loro. Alla sommità è previsto l'inserimento di un anello portachiusino che ha un foro centrale di dimensioni interne effettive di cm 60×60 o di cm 70×80. Il pozzetto è confezionato con impasto di calcestruzzo semiasciutto, sottoposto a vibrocompressione, avente una resistenza non inferiore a Rck 400 Kg/cm<sup>2</sup> secondo specifiche tecniche omologate dal Gestore. Costruito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme Armonizzate Europee e conforme al Capitolato Tecnico n.1408 di TIM. <b>euro (settecentoottantacinque/00)</b></p>	cad	785,00
Nr. 82 NP.V.001	<p>Chiusini in ghisa a grafite sferoidale 60x60 cm di luce netta per ispezione camerette rete telefonica completi di telaio antirumore, classe min. D400, a norma UNI EN 124, guarnizione in elastomero, con fermo di sicurezza, compresa fornitura e posa in opera a quota finita su carreggiate stradali con le opere murarie e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte. Costruito secondo le raccomandazioni previste dalle Norme Armonizzate Europee e conforme al Capitolato Tecnico n.1408 di TIM. <b>euro (seicentoquarantacinque/00)</b></p>	cad	645,00
Nr. 83 NP.V.002	<p>Fornitura e messa a dimora di alberatura autocnona, con fusto della circonferenza minima del diametro 15-18 cm, secondo le specifiche tecniche riportate in capitolato/disciplinare prestazionale e comunque conformi alle indicazioni prescrittive del PUA. <b>euro (centodieci/00)</b></p>	cad	110,00
Nr. 84 NP.V.003	<p>Fornitura e posa in opera di tubo di polietilene per irrigazione tipo PeAD marchio IIP PN 12.5, in rotoli, UNI 7611-76, compreso pezzi speciali di giunzione, scavo reinterri, attraversamenti e ripristini di aree pavimentate o bitumate. Diametro 20-25 mm <b>euro (zero/90)</b></p>	m	0,90
Nr. 85 NP.V.004	<p>Pozzetti quadrati in PVC per alloggiamento di centralina di comando impianto di irrigazione e contatore acqua, compreso scavo, rinfianco e coperchio da posarsi su area verde e non carrabile <b>euro (duecentocinquanta/00)</b></p>	cad	250,00
Nr. 85 NP.V.004	<p>Automazione degli impianti irrigui goccia a goccia per alberi e cespugli costituito da elettrovalvola e programmatore elettronico minimo 6 settori, programmabile a batteria 9 volt senza cavi elettrici in unità di controllo a tenuta stagna con frequenze di irrigazione 24-48-72 ore e con partenze giornaliere variabili da 2min a 3h <b>euro (ottocento/00)</b></p>	cad	800,00
	Data, 08/11/2023		
	<b>Il Tecnico</b>		

# SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

IDRAULICA - D.04		
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1100
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0400
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera	0,1200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
VERIFICHE E COLLAUDI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0960
Qdl.04	Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n° 37)	0,1800

*Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).*

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' - V.02		
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0400
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0800
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera	0,1200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0574
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
VERIFICHE E COLLAUDI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0960

*Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).*

IMPIANTI - IB.08		
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>

# A - RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

## A.1 - PREMESSA

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA per **PROGETTAZIONE, DIREZIONE DELL'ESECUZIONE, VERIFICHE E COLLAUDI** relative alla realizzazione delle seguenti opere:

Opere di urbanizzazione

## A.2 - COSTO COMPLESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E RELATIVI IMPORTI (ai sensi del DM 17/06/2016)

Il costo complessivo dell'opera è pari a 1.209.487,03 € così suddiviso:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
IDRAULICA	D.04	Acquedotti e fognature	0,65	306.114,38	9,3921433725%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Viabilità ordinaria	0,45	718.561,79	7,5437492045%
IMPIANTI	IB.08	Opere elettriche per reti di trasmissione e distribuzione energia e segnali - Laboratori con ridotte problematiche tecniche	0,50	166.498,96	11,1552145287%
EDILIZIA	E.17	Arredi, Forniture, Aree esterne pertinenti allestite	0,65	18.311,90	20,4110112659%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): **1.209.487,03 €**  
Percentuale forfettaria spese: **24,85%**

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

### DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

### VERIFICHE E COLLAUDI

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

## A.4 - ELENCO DETTAGLIATO DELLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

IDRAULICA - D.04		
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1100
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0400
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera	0,1200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
VERIFICHE E COLLAUDI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0960

*Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).*

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' - V.02		
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0400
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0800
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera	0,1200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0587
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
VERIFICHE E COLLAUDI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0960

*Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).*

**IMPIANTI - IB.08****PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0400
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

**ESECUZIONE DEI LAVORI**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4500
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera	0,1500
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

**VERIFICHE E COLLAUDI**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0960

Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).

**EDILIZIA - E.17****PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0700
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

**ESECUZIONE DEI LAVORI**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera	0,1400
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0600
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

**VERIFICHE E COLLAUDI**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0960

Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).

## **B - CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DA AFFIDARE**

La determinazione degli importi per l'acquisizione dei servizi, nel caso specifico di un servizio di Ingegneria e Architettura, si esplica nel calcolo del corrispettivo da porre a base di gara.

### **B.1 - PROCEDIMENTO ADOTTATO PER IL CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DA PORRE A BASE DI GARA**

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a. parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

## B.2 - QUADRO ECONOMICO E PARAMETRI DI CALCOLO

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
IDRAULICA	D.04	Acquedotti e fognature	0,65	306.114,38	9,3921433725%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Viabilità ordinaria	0,45	718.561,79	7,5437492045%
IMPIANTI	IB.08	Opere elettriche per reti di trasmissione e distribuzione energia e segnali - Laboratori con ridotte problematiche tecniche	0,50	166.498,96	11,1552145287%
EDILIZIA	E.17	Arredi, Forniture, Aree esterne pertinenziali allestite	0,65	18.311,90	20,4110112659%

Costo complessivo dell'opera: 1.209.487,03 €

Percentuale forfettaria spese: 24,85%

**B3 - DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI** (Importi espressi in Euro)

**DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI**

Importi espressi in Euro

PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						(Qi)	V*G*P*Q	K=24,85% S=CP*K	CP+S
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qj>>				
D.04	IDRAULICA	306.114,38	0,093921433725	0,65	QbIII.01	0,1100	2.055,68	510,84	2.566,52
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	718.561,79	0,075437492045	0,45	QbIII.01	0,0400	975,72	242,47	1.218,19
IB.08	IMPIANTI	166.498,96	0,111552145287	0,50	QbIII.01	0,0400	371,47	92,31	463,78
E.17	EDILIZIA	18.311,90	0,204110112659	0,65	QbIII.01	0,0700	170,06	42,26	212,32
D.04	IDRAULICA	306.114,38	0,093921433725	0,65	QbIII.02	0,0500	934,40	232,20	1.166,60
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	718.561,79	0,075437492045	0,45	QbIII.02	0,0800	1.951,43	484,93	2.436,36
IB.08	IMPIANTI	166.498,96	0,111552145287	0,50	QbIII.02	0,0500	464,33	115,39	579,72
E.17	EDILIZIA	18.311,90	0,204110112659	0,65	QbIII.02	0,1300	315,83	78,48	394,31
D.04	IDRAULICA	306.114,38	0,093921433725	0,65	QbIII.03	0,0400	747,52	185,76	933,28
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	718.561,79	0,075437492045	0,45	QbIII.03	0,0300	731,79	181,85	913,64
IB.08	IMPIANTI	166.498,96	0,111552145287	0,50	QbIII.03	0,0500	464,33	115,39	579,72
E.17	EDILIZIA	18.311,90	0,204110112659	0,65	QbIII.03	0,0400	97,18	24,15	121,33
D.04	IDRAULICA	306.114,38	0,093921433725	0,65	QbIII.04	0,0200	373,76	92,88	466,64
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	718.561,79	0,075437492045	0,45	QbIII.04	0,0200	487,86	121,23	609,09
IB.08	IMPIANTI	166.498,96	0,111552145287	0,50	QbIII.04	0,0200	185,73	46,15	231,88
E.17	EDILIZIA	18.311,90	0,204110112659	0,65	QbIII.04	0,0200	48,59	12,07	60,66
D.04	IDRAULICA	306.114,38	0,093921433725	0,65	QbIII.05	0,0200	373,76	92,88	466,64
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	718.561,79	0,075437492045	0,45	QbIII.05	0,0300	731,79	181,85	913,64
IB.08	IMPIANTI	166.498,96	0,111552145287	0,50	QbIII.05	0,0300	278,60	69,23	347,83



E.17	EDILIZIA	18.311,90	0,204110112659	0,65	QbIII.05	0,0200	48,59	12,07	60,66
D.04	IDRAULICA	306.114,38	0,093921433725	0,65	QbIII.06	0,0300	560,64	139,32	699,96
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	718.561,79	0,075437492045	0,45	QbIII.06	0,0300	731,79	181,85	913,64
IB.08	IMPIANTI	166.498,96	0,111552145287	0,50	QbIII.06	0,0300	278,60	69,23	347,83
E.17	EDILIZIA	18.311,90	0,204110112659	0,65	QbIII.06	0,0300	72,88	18,11	90,99
D.04	IDRAULICA	306.114,38	0,093921433725	0,65	QbIII.07	0,1000	1.868,80	464,40	2.333,20
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	718.561,79	0,075437492045	0,45	QbIII.07	0,1000	2.439,29	606,16	3.045,45
IB.08	IMPIANTI	166.498,96	0,111552145287	0,50	QbIII.07	0,1000	928,67	230,77	1.159,44
E.17	EDILIZIA	18.311,90	0,204110112659	0,65	QbIII.07	0,1000	242,95	60,37	303,32

### ESECUZIONE DEI LAVORI

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						(Qi)	V*G*P*Q	K=24,85% S=CP*K	CP+S
D.04	IDRAULICA	306.114,38	0,093921433725	0,65	Qcl.01	0,4200	7.848,94	1.950,46	9.799,40
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	718.561,79	0,075437492045	0,45	Qcl.01	0,4200	10.245,03	2.545,89	12.790,92
IB.08	IMPIANTI	166.498,96	0,111552145287	0,50	Qcl.01	0,4500	4.179,00	1.038,48	5.217,48
E.17	EDILIZIA	18.311,90	0,204110112659	0,65	Qcl.01	0,3200	777,43	193,19	970,62
D.04	IDRAULICA	306.114,38	0,093921433725	0,65	Qcl.02	0,0400	747,52	185,76	933,28
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	718.561,79	0,075437492045	0,45	Qcl.02	0,0300	731,79	181,85	913,64
IB.08	IMPIANTI	166.498,96	0,111552145287	0,50	Qcl.02	0,0300	278,60	69,23	347,83
E.17	EDILIZIA	18.311,90	0,204110112659	0,65	Qcl.02	0,0300	72,88	18,11	90,99
D.04	IDRAULICA	306.114,38	0,093921433725	0,65	Qcl.03	0,0200	373,76	92,88	466,64
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	718.561,79	0,075437492045	0,45	Qcl.03	0,0200	487,86	121,23	609,09
IB.08	IMPIANTI	166.498,96	0,111552145287	0,50	Qcl.03	0,0200	185,73	46,15	231,88
E.17	EDILIZIA	18.311,90	0,204110112659	0,65	Qcl.03	0,0200	48,59	12,07	60,66
D.04	IDRAULICA	306.114,38	0,093921433725	0,65	Qcl.07	0,1200	2.242,55	557,27	2.799,82
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	718.561,79	0,075437492045	0,45	Qcl.07	0,1200	2.927,15	727,40	3.654,55

IB.08	IMPIANTI	166.498,96	0,111552145287	0,50	Qcl.07	0,1500	1.393,00	346,16	1.739,16
E.17	EDILIZIA	18.311,90	0,204110112659	0,65	Qcl.07	0,1400	340,13	84,52	424,65
D.04	IDRAULICA	306.114,38	0,093921433725	0,65	Qcl.09	0,0450	840,96	208,98	1.049,94
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	718.561,79	0,075437492045	0,45	Qcl.09	0,0587	1.431,62	355,76	1.787,38
IB.08	IMPIANTI	166.498,96	0,111552145287	0,50	Qcl.09	0,0450	417,90	103,85	521,75
E.17	EDILIZIA	18.311,90	0,204110112659	0,65	Qcl.09	0,0600	145,77	36,22	181,99
D.04	IDRAULICA	306.114,38	0,093921433725	0,65	Qcl.11	0,0400	747,52	185,76	933,28
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	718.561,79	0,075437492045	0,45	Qcl.11	0,0400	975,72	242,47	1.218,19
IB.08	IMPIANTI	166.498,96	0,111552145287	0,50	Qcl.11	0,0400	371,47	92,31	463,78
E.17	EDILIZIA	18.311,90	0,204110112659	0,65	Qcl.11	0,0400	97,18	24,15	121,33
D.04	IDRAULICA	306.114,38	0,093921433725	0,65	Qcl.12	0,2500	4.671,99	1.160,99	5.832,98
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	718.561,79	0,075437492045	0,45	Qcl.12	0,2500	6.098,23	1.515,41	7.613,64
IB.08	IMPIANTI	166.498,96	0,111552145287	0,50	Qcl.12	0,2500	2.321,66	576,93	2.898,59
E.17	EDILIZIA	18.311,90	0,204110112659	0,65	Qcl.12	0,2500	607,37	150,93	758,30

### VERIFICHE E COLLAUDI

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						(Qi)	V*G*P*Q	K=24,85% S=CP*K	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qj>>				CP+S
D.04	IDRAULICA	306.114,38	0,093921433725	0,65	Qdl.01	0,0960	1.794,04	445,82	2.239,86
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	718.561,79	0,075437492045	0,45	Qdl.01	0,0960	2.341,72	581,92	2.923,64
IB.08	IMPIANTI	166.498,96	0,111552145287	0,50	Qdl.01	0,0960	891,52	221,54	1.113,06
E.17	EDILIZIA	18.311,90	0,204110112659	0,65	Qdl.01	0,0960	233,23	57,96	291,19

## C - PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	23.636,64 €
ESECUZIONE DEI LAVORI	64.431,76 €
VERIFICHE E COLLAUDI	6.567,75 €
<b>Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)</b>	<b>94.636,15 €</b>
<b>Totale Corrispettivi posto a base di gara</b>	<b>94.636,15 €</b>
Ribasso di aggiudicazione (0,0000000%)	0,00 €
<b>Totale ribassato</b>	<b>94.636,15 €</b>
Contributo INARCASSA (4,00%)	3.785,45 €
Imponibile IVA	98.421,60 €
IVA (22,00% )	21.652,75 €
Ritenuta d'acconto (0,00%)	0,00 €
<b>Importo da liquidare</b>	<b>120.074,35 €</b>

**OGGETTO: ASSEVERAZIONE DELLA PREVISIONE DI SPESA PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE RELATIVE ALL'ACCORDO OPERATIVO N.12 "IL PILASTRO" FRAZ. GRAGNANINO NEL COMUNE GRAGNANO TREBBIENSE (PC)**

Il/La sottoscritto/a **TERZI STEFANO**.....  
nato/a a **PARMA**..... il **27/01/1986**..... (C.F. **TRZSFN86A27G337U**.....),  
con studio a **PARMA**..... CAP **43123**.....  
via **STALINGRADO**..... n. **9**.....  
iscritto/a all'Ordine degli **INGEGNERI**..... della Provincia di **PARMA**..... al n° **2650A**.....  
in qualità di progettista delle opere di urbanizzazione relative al PUA di cui in oggetto, consapevole della responsabilità che assume ai sensi dell'art. 481 del Codice Penale,

### ASSEVERA

che la previsione di spesa delle opere di urbanizzazione relativa al comparto denominato **A.O. n.12**, allegata alla presente, è rispondente alle opere e quantità effettivamente necessarie e previste nel progetto ed è stato redatto in base agli elenchi prezzi correnti delle Regione ER o, in assenza di riferimento, alle correnti quotazioni di mercato.

Data **08/11/2023..**

Firma e timbro professionale



#### Allegati:

- Quadro economico;
- Computo metrico estimativo;
- Elenco prezzi;
- Determinazione corrispettivi.

