



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

Dicembre 2021

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 **AO 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 **30/12/2021.**

Firma e timbro professionale



Allegati:

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

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

QUADRO ECONOMICO OPERE DI COMPARTO

	Euro
A IMPORTO LAVORI	
A1 Costo delle opere di urbanizzazione intra comparto	€ 848'257.94
A2 Oneri sicurezza dell'impresa esecutrice	€ 33'930.32
Totale generale	€ 882'188.26
B COSTI ACCESSORI	
B1 IVA 10% SU A	€ 88'218.83
B2 SPESE TECNICHE PROGETTAZIONE, DL, CSP, CSE (5% SU A)	€ 44'109.41
B3 SPESE TECNICHE COLLAUDO	€ 5'000.00
B4 SPESE TECNICHE CATASTALI	€ 3'000.00
B5 SPESE PER PROVE DI LABORATORIO, VERIFICHE TECNICHE, etc.	€ 5'000.00
Totale costi accessori	€ 145'328.24
C IMPREVISTI 5% SU A+B	€ 51'375.83
TOTALE A + B +C	€ 1'078'892.33

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

Data, 31/12/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE DI COMPARTO (SpCat 1)							
	RETE STRADALE E PARCHEGGI (Cat 1)							
1 / 1 Art.1-01	Scotico di terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di 40 cm e rullatura dello strato sottostante, compresa a ... zione del manto erboso con trasporto in discarica per qualsiasi distanza del materiale di risulta e oneri di smaltimento Viabilità di comparto	4569,00			0,400	1'827,60		
	SOMMANO m3					1'827,60	3,00	5'482,80
2 / 2 C01005a Art.1-03	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 ... na distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) RIF. C01.001.005.a Sagomatura bacino di laminazione	1500,00			0,400	600,00		
	SOMMANO m3					600,00	4,56	2'736,00
3 / 3 C01020c Art.2-08	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 ... ra, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato RIF. C01.016.020.c ER Viabilità di comparto	4569,00			1,200	5'482,80		
	SOMMANO mc					5'482,80	27,20	149'132,16
4 / 4 C04005a Art.2-02	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, atossic ... la d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m RIF. C04.088.005.a ER Viabilità di comparto					4'569,00		
	SOMMANO m2					4'569,00	1,80	8'224,20
5 / 5 C01030 Art.2-03	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	4569,00			0,600	2'741,40		
	SOMMANO m3					2'741,40	24,50	67'164,30
6 / 6 DEK.0A a) Art.2-04	Reinterro con ghiaia in sorte o macinato certificato per riempimento degli scavi con sistemazione accurata all'interno dello scavo, a strati non superiori a cm. 50, a completo inta ... ento delle materie, compresa rullatura e sfangamento dello strato superficiale, con misurazione a costipamento avvenuto. Viabilità Carrabile Strada di comparto Viabilità Pedonale Strada di comparto Parcheggi Strada di comparto	2110,00 1909,00 550,00			0,500 0,300 0,500	1'055,00 572,70 275,00		
	SOMMANO m3					1'902,70	23,00	43'762,10
7 / 7 C01025a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto,							
	A R I P O R T A R E							276'501,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'501,56
Art.2-06	vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento RIF. C01.019.025.a Viabilità Carrabile Strada di comparto Viabilità Pedonale Strada di comparto Parcheggi Strada di comparto	2110,00 1909,00 550,00			0,200 0,100 0,200	422,00 190,90 110,00		
	SOMMANO m3					722,90	46,30	33'470,27
8 / 8 C01015b Art.2-11	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... gni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 7 cm RIF. C01.022.015.a+2xc ER Viabilità Carrabile Strada di comparto					2'110,00		
	SOMMANO m2					2'110,00	10,28	21'690,80
9 / 9 C01020a Art.2-13	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a ... sa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm RIF. C01.022.020.a ER Viabilità Carrabile Strada di comparto					2'110,00		
	SOMMANO m2					2'110,00	5,16	10'887,60
10 / 10 Art.2-15	Soletta in CLS per sottofondo, costituita da getto in cls Rck 20 dello spessore minimo di 10 cm su sottofondo in materiale arido ben costipato e livellato, compresa rete elettrosal ... Ø 6 maglia 20x20, compreso l'onere per formazione di eventuale pendenze e finitura in liscia con trattamento al quarzo. Viabilità Pedonale Strada di comparto Anello rotatoria					1'909,00 7,00		
	SOMMANO m2					1'916,00	12,00	22'992,00
11 / 11 DEL.05 d) Art.2-18	Fornitura e posa di pavimentazione in masselli in calcestruzzo drenante a doppio strato a spigolo vivo tipo Antica Basaltina Filter Betonella, spessore mm.80, forniti in n. 4 pezza ... della gestione per la qualità in accordo alle norme UNI EN 9001:2008, entrambi certificati da un organismo accreditato. Parcheggi Strada di comparto					550,00		
	SOMMANO m2					550,00	28,00	15'400,00
12 / 12 DEL.05 d) Art.2-19	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 Pedonale Strada di comparto					1'909,00		
	SOMMANO m2					1'909,00	30,00	57'270,00
13 / 13 C01050 Art.2-20	Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pe ... oro finito a regola d'arte anche a figure geometriche in letto di sabbia e cemento: 8 x 8 x 10 cm RIF.C03.004.045.c ER Anello rotatoria					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		438'212,23

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		438'212,23
	SOMMANO m2					7,00	87,13	609,91
14 / 14 C01050 Art.2-17	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 ... pacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 12 x 25 cm RIF. C01.037.005.b ER Anello centrale rotatoria Cordoli marciapiedi		10,00 780,00			10,00 780,00		
	SOMMANO m					790,00	57,56	45'472,40
15 / 15 Art.2-21	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 ² 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 C01005b Art.2-22	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm RIF. C01.052.005.b Viabilità di comparto					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	0,48	480,00
17 / 17 C01015a Art.2-23	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... l tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m ² RIF. C01.052.015.a Viabilità di comparto					150,00		
	SOMMANO m2					150,00	5,34	801,00
18 / 18 Art.2-24	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari del diametro di mm 90, di qualsiasi altezza eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizia di classe 200 di dimensioni idonee a g ... altro magistero ecessario per l'esecuzione a perfetta regola d'arte, compreso altresì l'onere del montaggio del segnale. Segnaletica verticale Viabilità di comparto					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	52,00	1'040,00
19 / 19 Art.2-25	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					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	48,00	1'920,00
	Parziale RETE STRADALE E PARCHEGGI (Cat 1) euro							489'375,54
	A R I P O R T A R E							489'375,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							489'375,54
	RETI DI FOGNATURA (Cat 2)							
20 / 20 C02005a Art.1-04	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 ... fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) RIF. C02.001.005.a Collettore Bianche A Collettore Bianche B Collettore Bianche C Collettore Nere N Allacci caditoie Allacci Nere Lotti privati							
			130,00	0,700	1,100	100,10		
			125,00	0,700	1,100	96,25		
			60,00	0,700	1,100	46,20		
			330,00	0,600	1,700	336,60		
		47,00	10,00	0,400	1,000	188,00		
		17,00	15,00	0,400	1,600	163,20		
	SOMMANO m3					930,35	5,23	4'865,73
21 / 21 Art.3-00	Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato (C 40/50 N/mm², B450C) con giunzione del tipo a bicchiere per condotte fognarie, a sezione rettango ... cm, armata con rete elettrosaldata ø 6/20x20, perfettamente liscia secondo la livelletta di progetto, questa compresa. Rio Marazzino tratto intubato		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	625,00	9'375,00
22 / 22 Art.3-21	Fornitura e posa in opera di paratoia murale 1200x1200cm a ghigliottina a sezione quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi ... 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 Marazzino					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
23 / 23 C02120f Art.3-03	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrante, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... teriale idoneo, sabbia o cls: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm RIF. C02.016.120.f* Collettore Bianche A Collettore Bianche B Collettore Bianche C		130,00			130,00		
			125,00			125,00		
			60,00			60,00		
	SOMMANO m					315,00	70,00	22'050,00
24 / 24 C02120e Art.3-04	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrante, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... teriale idoneo, sabbia o cls: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm RIF. C02.016.120.e* Collettore Nere N		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	54,00	17'820,00
25 / 25 C02120c Art.3-06	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrante, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... teriale idoneo, sabbia o cls: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm RIF. C02.016.120.c* Allacci Caditoie	47,00	10,00			470,00		
	A R I P O R T A R E					470,00		553'486,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					470,00		553'486,27
	Allaccio Nere Lotti privati	17,00	10,00			170,00		
	SOMMANO m					640,00	34,00	21'760,00
26 / 26 Art.3-08	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
27 / 27 Art.3-09	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato per caditoie stradali tipo Milano, a sezione quadrata, dimensione interna 50x50 o 60x60 cm e altezza 90 cm, sifonato, compreso rinfiacco in calcestruzzo, escluso chiusino a griglia computato a parte. Caditoie stradali					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	102,00	4'794,00
28 / 28 Art.3-11	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo dim.int. 80x80, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza cop ... neutra, compreso il getto integrativo sul fondo, escluso chiusino, computato a parte. RIF.C02.019.070.c+C02.019.055.e ER Ispezioni su Coll. Bianche A Ispezioni su Coll. Bianche B Ispezioni su Coll. Bianche C					4,00 5,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	445,00	4'895,00
29 / 29 Art.3-15	Fornitura e posa in opera di Cameretta d'ispezione a pianta circolare Diam. int.1200 mm in calcestruzzo prefabbricata con spessore min delle pareti 15 cm. idonea alla posa sotto st ... 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	1'250,00	12'500,00
30 / 30 Art.3-17	Fornitura e posa di 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 4 ... gistero su preesistente pozzetto telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg RIF. C02.019.160.b ER Ispezioni Acque Bianche Ispezioni Acque Nere					11,00 10,00		
	SOMMANO cad					21,00	242,00	5'082,00
31 / 31 Art.3-18	Fornitura e posa di caditoia concava 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 UN ... luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa RIF. C02.019.225.b ER Ispezioni Acque Bianche					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	272,00	12'784,00
32 / 32	Realizzazioni di impatti su rete esistente o allacci fognari sul condotto							
	A R I P O R T A R E							616'711,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							616'711,27
Art.3-20	principale comprensivi di tutte le lavorazioni per dare l'opera finita a regola d'arte Impatto su coll. miste SP12					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
33 / 33 Art.1-09	Riempimento di cassonetti di risanamento con materiale granulare costipato per strati non superiori a 20 cm; misura in opera su materiale compattato							
	Collettore Bianche A		130,00	0,700	0,200	18,20		
	Collettore Bianche B		125,00	0,700	0,200	17,50		
	Collettore Bianche C		60,00	0,700	0,200	8,40		
	Collettore Nere N		330,00	0,600	0,600	118,80		
	Allacci caditoie	47,00	10,00	0,400	0,200	37,60		
	Allacci Nere Lotti privati	17,00	15,00	0,400	0,500	51,00		
	SOMMANO m3					251,50	19,57	4'921,86
	Parziale RETI DI FOGNATURA (Cat 2) euro							132'757,59
	A R I P O R T A R E							622'133,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							622'133,13
	RETE ACQUEDOTTO E GASDOTTO (Cat 3)							
34 / 34 C02005a Art.1-04	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 ... fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) RIF. C02.001.005.a Rete acquedotto Rete gasdotto Allacci Lotti privati acquedotto Allacci Lotti privati gasdotto		400,00 330,00 15,00 15,00	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 m3					892,80	5,23	4'669,34
35 / 35 Art.4-01	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della San ... finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 90 mm RIF.C02.004.035.b ER Rete acquedotto		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	13,53	5'412,00
36 / 36 enia Art.4-03	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore ri ... ella Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: diametro 150 mm RIF.C02.007.005.f ER Rete acquedotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	337,41	337,41
37 / 37 enia Art.4-04	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore ri ... ella Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: diametro 100 mm RIF.C02.007.005.d ER Rete acquedotto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	238,34	476,68
38 / 38 Art.4-06	Presa acqua per allacci ai singoli lotti, fino a diametro 4" in multistrato compresa la tubazione dalla condotta principale all'interno dei lotti, oltre la muretta di confine, grup ... 40.(Opera a carico dell'Ente erogatore del servizio in quanto compresa nella quota a carico dell'utente per gli allacci) Allacci Lotti privati Irrigazione Verde Pubblico					17,00 1,00		
	SOMMANO cad					18,00	1'500,00	27'000,00
39 / 39 DNB.OK Art.4-07	Fornitura e posa in opera di idrante antincendio in ghisa sferoidale PN16 a colonna a norme UNI-CN-VV.F. 9485, per soprassuolo, base DN80 mm, altezza 140 cm con due uscite UNI 70 e ... o incorporata, verniciato a norma di legge, catramato a caldo per la parte interrata, pressione d'esercizio di 16 Kg/cm ² Rete Acquedotto					1,00		
	SOMMANO cm					1,00	969,00	969,00
	A R I P O R T A R E							660'997,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							660'997,56
40 / 40 Art.4-09	Impatti su linea acquedotto esistente per qualsiasi diametro compreso scavo, rinterro ed opere impiantistiche con pezzi speciali. Impatti rete acquedotto SP12					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'000,00	6'000,00
41 / 41 Art.4-10	Costruzione di rete per gas metano eseguita in acciaio saldabile con carico di rottura minimo di 35 kg/cm ² e carico di snervamento minimo di 24 kg/cm ² 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	42,00	13'860,00
42 / 42 Art.4-11	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
43 / 43 Art.4-13	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
44 / 44 Art.4-14	Impatti su linea gasdotto esistente per qualsiasi diametro compreso scavo, rinterro ed opere impiantistiche con pezzi speciali. Impatto rete gasdotto SP12					1,00		
	SOMMANO m					1,00	3'000,00	3'000,00
45 / 45 Art.4-15	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	15,00 15,00		400,00 330,00 255,00 255,00		
	SOMMANO m					1'240,00	0,70	868,00
46 / 46 Art.1-09	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
47 / 47 Art.1-10	Reinterro di scavi eseguito con miscela cementizia aerata, autolivellante con resistenza alla compressione tra 10 e 35 kg/m ² Impatti su SP12		15,00	0,600	0,500	13,50		
	SOMMANO m3					13,50	82,40	1'112,40
	A R I P O R T A R E							710'473,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							710'473,79
48 / 48 C01020 Art.1-06	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 trat ... ondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo RIF. C01.058.020 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	2,44	146,40
	Parziale RETE ACQUEDOTTO E GASDOTTO (Cat 3) euro							88'487,06
	A R I P O R T A R E							710'620,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							710'620,19
	RETE ENERGIA ELETTRICA (Cat 4)							
49 / 49 C02005a Art.1-04	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 ... fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) RIF. C02.001.005.a 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 m3					463,76	5,23	2'425,46
50 / 50 Art.5-01	Fornitura e posa in opere di polifore in PVC rigido doppio strato corrugato esterno e liscio interno con resistenza allo schiacciamento 750 Newton per canalizzazioni rete E.E. BT/M ... per armadietti stradali e posizionamento basamenti degli armadietti stessi. n°1 tubi pvc Ø125 e filo per traino dei cavi Allacci Lotti privati	17,00	15,00			255,00		
	SOMMANO m					255,00	29,00	7'395,00
51 / 51 Art.5-03	Fornitura e posa in opere di polifore in PVC rigido doppio strato corrugato esterno e liscio interno con resistenza allo schiacciamento 750 Newton per canalizzazioni rete E.E. BT/M ... per armadietti stradali e posizionamento basamenti degli armadietti stessi. n°3 tubi pvc Ø125 e filo per traino dei cavi Rete energia elettrica BT		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	43,00	14'190,00
52 / 52 Art.5-04	Fornitura e posa in opere di polifore in PVC rigido doppio strato corrugato esterno e liscio interno con resistenza allo schiacciamento 750 Newton per canalizzazioni rete E.E. BT/M ... per armadietti stradali e posizionamento basamenti degli armadietti stessi. n°2 tubi pvc Ø160 e filo per traino dei cavi Rete energia elettrica MT		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	48,00	4'800,00
53 / 53 Art.5-08	Fornitura e posa in opera Pozzetto stradale per reti elettriche BT/MT in cls prefabbricato compreso di prolunghe fino ad un'altezza di 150 cm, anello di base gettato in opera per i ... re per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Escluso chiusino da computare a parte. Dimensioni interne 80x80 cm. Rete E.E.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	260,00	1'300,00
54 / 54 Art.5-11	Chiusini in ghisa a grafite sferoidale 80x80 cm di luce netta per ispezione camerette BT/MT completi di telaio antirumore, classe min. D400, a norma UNI EN 124, guarnizione in elas ... osa in opera a quota finita su carreggiate stradali con le opere murarie e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte. Rete E.E.					8,00		
	SOMMANO Artcad					8,00	230,00	1'840,00
55 / 55 Art.5-12	Fornitura e posa di armadietto stradale tipo ENEL per linee elettriche in bassa tensione compresa realizzazione di idoneo basamento in cls. Armadietti di sezionamento					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		742'570,65

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		742'570,65
	SOMMANO cad					7,00	180,00	1'260,00
56 / 56 Art.5-13	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	8'000,00	8'000,00
57 / 57 Art.1-09	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	0,50 0,50 0,50 0,50	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
58 / 58 Art.5-10	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	0,25	165,50
59 / 59 Art.1-10	Reinterro di scavi eseguito con miscela cementizia aerata, autolivellante con resistenza alla compressione tra 10 e 35 kg/m2 Attraversamento SP7		20,00	0,500	0,700	7,00		
	SOMMANO m3					7,00	82,40	576,80
	Parziale RETE ENERGIA ELETTRICA (Cat 4) euro							46'487,13
	A R I P O R T A R E							757'107,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							757'107,32
	RETE TELEFONICA E FIBRA OTTICA (Cat 5)							
60 / 60 C02005a Art.1-04	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 ... fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) RIF. C02.001.005.a 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 m3					292,50	5,23	1'529,78
61 / 61 Art.6-01	Fornitura e posa in opere di polifore in tubi corrugati (HDPE) di tipo strutturale di colore blu RAL 5002 per rete telefonica e fibra ottica eseguita secondo le prescrizioni tecniche ... per armadietti stradali e posizionamento basamenti degli armadietti stessi. n°2 tubi pvc Ø125 e filo per traino dei cavi Rete telefonica e fibra		330,00			330,00		
	SOMMANO ml					330,00	24,00	7'920,00
62 / 62 Art.6-02	Fornitura e posa in opere di polifore in tubi corrugati (HDPE) di tipo strutturale di colore blu RAL 5002 per rete telefonica e fibra ottica eseguita secondo le prescrizioni tecniche ... per armadietti stradali e posizionamento basamenti degli armadietti stessi. n°2 tubi pvc Ø63 e filo per traino dei cavi Allacci Lotti	17,00	15,00			255,00		
	SOMMANO ml					255,00	17,50	4'462,50
63 / 63 Art.6-03	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in calcestruzzo per rete telefonica, composte da elementi di sovralzato e anello porta chiusino, compresi sottofondo di appoggio ... r dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Escluso chiusino da computare a parte. Dimensioni interne 125x80x80h cm. Rete telefonica e fibra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	440,00	880,00
64 / 64 Art.6-04	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in calcestruzzo per rete telefonica, composte da elementi di sovralzato e anello porta chiusino, compresi sottofondo di appoggio ... ere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Escluso chiusino da computare a parte. Dimensioni interne 90x70 cm Rete telefonica e fibra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	340,00	2'040,00
65 / 65 Art.6-05	Chiusini in ghisa a grafite sferoidale a doppio triangolo 120x60cm di luce netta per ispezione camerette rete telefonica completi di telaio antirumoreto, classe min. D400, a norma ... osa in opera a quota finita su carreggiate stradali con le opere murarie e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte. Rete telefonica e fibra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	615,00	1'230,00
66 / 66 Art.6-06	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 ... osa in opera a quota finita su carreggiate stradali con le opere murarie e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							775'169,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							775'169,60
	Rete telefonica e fibra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	125,00	750,00
67 / 67 Art.6-07	Fornitura e stesa di Nastro in polietilene stampato per la segnalazione di cavi telefonici interrati. Il nastro è costituito da uno strato di base di PE colorato GIALLO (spessore 8 ... 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	0,25	146,25
68 / 68 Art.6-08	Fornitura e posa di armadietti a colonnina modulare in PVC per rete telefonica secondo tipologia indicata dall'ente gestore compreso scavo, sottofondo in cls compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. Rete telefonica e fibra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	250,00	1'000,00
69 / 69 Art.1-09	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							23'164,10
	A R I P O R T A R E							780'271,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							780'271,42
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6)							
70 / 70 C02005a Art.1-04	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 ... fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) RIF. C02.001.005.a Rete IP di comparto		700,00	0,400	0,800	224,00		
	SOMMANO m3					224,00	5,23	1'171,52
71 / 71 Art.7-01	Canalizzazione per la Pubblica Illuminazione con fornitura e posa di tubo PVC liscio o corrugato dotato di filo zincato o plasticato per il traino dei cavi, con bauletto delle dime ... ore a 60 cm, compreso rinterro con materiale arido proveniente dallo scavo o in fornitura. n° 1 tubo PVC diametro 110 mm Rete IP di comparto		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	16,00	11'200,00
72 / 72 Art.7-02	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati per rete illuminazione pubblica, dim. interne 40x40 cm o 50x50 cm, compreso scavo, rinterro e foro per innesto polifore. Pozzetti derivazione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	80,00	800,00
73 / 73 Art.7-03	Chiusini in ghisa a grafite sferoidale per pozzetti di ispezione, rivestiti con vernice bituminosa, conformi alla norma UNI EN124, classe C250 dim. 40x40 cm Pozzetti di derivazione Pozzetto base palo					10,00 20,00		
	SOMMANO cad					30,00	75,00	2'250,00
74 / 74 Art.7-04	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	250,00	5'000,00
75 / 75 Art.7-16	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	850,00	17'000,00
76 / 76 Art.7-13	Fornitura e posa in opera di armadietti per quadro di comando in plexiglass per temporizzazione 90x60x35 cm a due scomparti, uno per misure e uno per comandi, completo di protezione ... e fotoelettrico, commutatore manuale e morsettiere di collegamento, regolatore di flusso compreso basamento in muratura. Rete IP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'200,00	1'200,00
	A R I P O R T A R E							818'892,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							818'892,94
77 / 77 Art.7-14	Cavo flessibile certificato secondo le norme CEI per illuminazione pubblica (sezione da definire) Rete IP di comparto		1060,00			1'060,00		
	SOMMANO m					1'060,00	4,00	4'240,00
78 / 78 Art.7-15	Fornitura e stesa di Nastro in polietilene stampato per la segnalazione di cavi elettrici interrati di illuminazione pubblica. Il nastro è costituito da uno strato di base di PE co ... 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		1060,00			1'060,00		
	SOMMANO m					1'060,00	0,25	265,00
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro							43'126,52
	A R I P O R T A R E							823'397,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							823'397,94
	VERDE E IRRIGAZIONE (Cat 7)							
79 / 79 CQA.01 Art.8-01	Fornitura e stesa terra di coltivo, proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci, ecc.. Aree verdi e aiuole	6200,00			0,100	620,00		
	SOMMANO m3					620,00	11,00	6'820,00
80 / 80 Art.8-03	Fornitura e messa a dimora di alberatura autocnona, con fusto della circonferenza minima del diametro 16-25 cm, secondo le specifiche tecniche riportate in capitolato/disciplinare prestazionale e comunque conformi alle indicazioni prescrittive del PUA. Nuove alberature					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	130,00	9'100,00
81 / 81 Art.8-04	Fornitura e posa di griglia di protezione per alberatura in ghisa dimensioni 100x100 cm Percorsi pedonali					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	300,00	5'100,00
82 / 82 Art.8-05	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 rispristini 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
83 / 83 Art.8-06	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
84 / 84 Art.8-07	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							24'860,00
	Parziale OPERE DI COMPARTO (SpCat 1) euro							848'257,94
	Parziale LAVORI A MISURA euro							848'257,94
	T O T A L E euro							848'257,94
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u>		
001	SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI	41'663,86	4,912
002	TUBAZIONI, CONDOTTI E OPERE ACCESSORIE	166'828,09	19,667
003	POZZETTI, CAMERETTE E CHIUSINI	53'810,50	6,344
004	POLIFORE E CAVI	54'618,75	6,439
005	PALI I.P., QUADRI ELETTRICI, CABINE	34'260,00	4,039
006	OPERE STRADALI E CORDOLI	476'915,74	56,223
007	CALCESTRUZZI E OPERE IN C.A.	0,00	0,000
008	SEGNALETICA STRADALE	4'241,00	0,500
009	VERDE PUBBLICO E OPERE DI ARREDO	15'920,00	1,877
	Totale SUPER CAPITOLI euro	848'257,94	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	RETE STRADALE E PARCHEGGI	489'375,54
002	RETI DI FOGNATURA	132'757,59
003	RETE ACQUEDOTTO E GASDOTTO	88'487,06
004	RETE ENERGIA ELETTRICA	46'487,13
005	RETE TELEFONICA E FIBRA OTTICA	23'164,10
006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	43'126,52
007	VERDE E IRRIGAZIONE	24'860,00
	Totale CATEGORIE euro	848'257,94
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI	489'375,54	57,692
002	RETI DI SOTTOSERVIZI	334'022,40	39,377
003	VERDE PUBBLICO	24'860,00	2,931
004	MURETTE LOTTI PRIVATI	0,00	0,000
	Totale SUB CATEGORIE euro	848'257,94	100,000
	Data, 31/12/2021		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		

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, 31/12/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 Art.1-01	Scotico di terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di 40 cm e rullatura dello strato sottostante, compresa accurata pulizia delle scoline in terreni agricoli, compresa l'estirpazione di erbe, arbusti, radici, taglio di alberi, rimozione del manto erboso con trasporto in discarica per qualsiasi distanza del materiale di risulta e oneri di smaltimento euro (tre/00)	m3	3,00
Nr. 2 Art.1-03	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) RIF. C01.001.005.a euro (quattro/56)	m3	4,56
Nr. 3 Art.1-04	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) RIF. C02.001.005.a euro (cinque/23)	m3	5,23
Nr. 4 Art.1-06	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 RIF. C01.058.020 euro (due/44)	m	2,44
Nr. 5 Art.1-07	Demolizione di massiciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza RIF. C01.058.010 ER euro (due/94)	m2	2,94
Nr. 6 Art.1-08	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo RIF.A01.010.010.a ER euro (quattro/19)	m3	4,19
Nr. 7 Art.1-09	Riempimento di cassonetti di risanamento con materiale granulare costipato per strati non superiori a 20 cm; misura in opera su materiale compattato euro (diciannove/57)	m3	19,57
Nr. 8 Art.1-10	Reinterro di scavi eseguito con miscela cementizia aerata, autolivellante con resistenza alla compressione tra 10 e 35 kg/m2 euro (ottantadue/40)	m3	82,40
Nr. 9 Art.1-11	Fornitura, stesa a rullatura di misto granulare stabilizzato per riempimento di avvallamenti; misurazione su autocarri a piè d'opera euro (trentadue/96)	m3	32,96
Nr. 10 Art.1-15	Fondazione in terra stabilizzata costituita con miscele approvate dalla Direzione Lavori, stesa e costipata per strati successivi; misura in opera su materiale compattato euro (sedici/48)	m3	16,48
Nr. 11 Art.1-16	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 rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte euro (quarantaotto/00)	m3	48,00
Nr. 12 Art.2-02	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 RIF. C04.088.005.a ER euro (uno/80)	m2	1,80
Nr. 13 Art.2-03	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 euro (ventiquattro/50)	m3	24,50
Nr. 14 Art.2-04	Reinterro con ghiaia in sorte o macinato certificato per riempimento degli scavi con sistemazione accurata all'interno dello scavo, a strati non superiori a cm. 50, a completo intasamento dei vuoti adiacenti l'opera da rinterrare, compresa la occorrente bagnatura, e i successivi ricarichi che si renderanno necessari con l'assessamento delle materie, compresa rullatura e sfangamento dello strato superficiale, con misurazione a costipamento avvenuto. euro (ventitre/00)	m3	23,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 Art.2-05	Stabilizzato di frantoio per intasamento di massicciata stradale fino ad uno spessore di 20 cm, a preparazione della struttura finale, compresa rullatura, innaffiatura e sagomatura secondo quote di progetto con misura del materiale in opera dopo la compattazione. euro (trentacinque/00)	m3	35,00
Nr. 16 Art.2-06	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 RIF. C01.019.025.a euro (quarantasei/30)	m3	46,30
Nr. 17 Art.2-07	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 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. euro (cinquantadue/00)	m3	52,00
Nr. 18 Art.2-08	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 RIF. C01.016.020.c ER euro (ventisette/20)	mc	27,20
Nr. 19 Art.2-09	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ? 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: spessore compreso fino a 10 cm RIF. C01.022.010.b euro (undici/51)	m2	11,51
Nr. 20 Art.2-10	Fornitura e posa di Asfalto Colato rosso GUSS-RED, per marciapiedi o piste ciclabili comprensivo di pulizia e/o scarifica per creazione aggancio in prossimità del cordolo e dei pozzetti eseguita con mezzi idonei e/o manualmente e realizzazione di trattamento speciale della pavimentazione, confezionato in appositi automescolatori, nelle dovute proporzioni, con bitumi, filler, ossido di ferro ed inerti di adeguata granulometria, con l'aggiunta di speciali additivi, posto in un solo strato di mm 15/18 compreso lo spargimento di graniglia speciale antisdrucchiolo. È compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte. Con graniglia antisdrucchiolo di colore tipo Red Stone euro (trentadue/00)	m2	32,00
Nr. 21 Art.2-11	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 7 cm RIF. C01.022.015.a+2xc ER euro (dieci/28)	m2	10,28
Nr. 22 Art.2-12	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) RIF. C01.022.005.c euro (uno/48)	m2	1,48
Nr. 23 Art.2-13	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm RIF. C01.022.020.a ER euro (cinque/16)	m2	5,16
Nr. 24 Art.2-14	Fornitura e posa di Asfalto Colato Strutturale, per marciapiedi o piste ciclabili con elevato transito veicolare, comprensivo di pulizia e/o scarifica per creazione aggancio in prossimità del cordolo e dei pozzetti eseguita con mezzi idonei e/o manualmente e realizzazione di trattamento speciale della pavimentazione, confezionato in appositi automescolatori, nelle dovute proporzioni, con bitumi, filler, ossido di ferro ed inerti di adeguata granulometria, con l'aggiunta di speciali additivi, posto in un solo strato di mm 20 compreso lo spargimento di graniglia speciale antisdrucchiolo. È compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte. Con graniglia antisdrucchiolo in pietra naturale (porfido o similari) Rosso Vulcano euro (trentaotto/00)	m2	38,00
Nr. 25 Art.2-15	Soletta in CLS per sottofondo, costituita da getto in cls Rck 20 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 e finitura in liscia con trattamento al quarzo. euro (dodici/00)	m2	12,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 Art.2-16	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ^q per l'appoggio e il rinfiango, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte. RIF. C01.037.050 ER euro (trentadue/00)	m	32,00
Nr. 27 Art.2-17	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 RIF. C01.037.005.b ER euro (cinquantasette/56)	m	57,56
Nr. 28 Art.2-18	Fornitura e posa di pavimentazione in masselli in calcestruzzo drenante a doppio strato a spigolo vivo tipo Antica Basaltina Filter Betonella, spessore mm.80, forniti in n. 4 pezzature già assortite, aventi nella pianta rettangolare, le seguenti dimensioni nominale di mm 159x195 - mm 195x195 - mm 246x195 e mm 320x195. 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. 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. euro (ventiotto/00)	m2	28,00
Nr. 29 Art.2-19	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 nominale 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 vibrocompresso confezionato con inerti granulari (granulometria 4/8) e cementi ad alta resistenza classe 42.5; lo strato di finitura è realizzato con calcestruzzo vibrocompresso confezionato con inerti silicei granulari (granulometria 2 mm) per uno spessore maggiore a 4 mm e cemento ad alta resistenza 42.5Il 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. euro (trenta/00)	m2	30,00
Nr. 30 Art.2-20	Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche in letto di sabbia e cemento: 8 x 8 x 10 cm RIF.C03.004.045.c ER euro (ottantasette/13)	m2	87,13
Nr. 31 Art.2-21	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 ^q per l'appoggio e il rinfiango, pezzi speciali, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte euro (ventiotto/00)	m	28,00
Nr. 32 Art.2-22	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 microsfele di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm RIF. C01.052.005.b euro (zero/48)	m	0,48
Nr. 33 Art.2-23	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 microsfele 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 RIF. C01.052.015.a euro (cinque/34)	m2	5,34
Nr. 34 Art.2-24	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari del diametro di mm 90, di qualsiasi altezza eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizia di classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto, e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0.50*0.50*0.50 compreso ogni onere ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro magistero necessario per l'esecuzione a perfetta regola d'arte, compreso altresì l'onere del montaggio del segnale. euro (cinquantadue/00)	cad	52,00
Nr. 35 Art.2-25	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. euro (quarantaotto/00)	cad	48,00
Nr. 36 Art.2-26	Realizzazione di dosso stradale in conglomerato bituminoso di spessore 10-15 cm o comunque a raccordo con marciapiede e/o percorso ciclopedonale, esclusa segnaletica stradale euro (ventiquattro/00)	m2	24,00
Nr. 37 Art.2-27	Pavimentazione con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante in dispersione acquosa monocomponente per inserimento nella pavimentazione esistente opportunamente rifilato su sottofondo predisposto perfettamente asciutto. euro (ottantacinque/00)	cad	85,00
Nr. 38 Art.2-28	Murette di contenimento in calcestruzzo armato delle seguenti dimensioni medie: - fondazioni 40 x 50 cm in calcestruzzo di cemento tipo R325 a Kg 300 m ³ - elevazione in calcestruzzo o in blocco cassero altezza 1,50 m, spessore 25 cm a Kg 300 m ³ - armatura in ragione 25 Kg/m compresi scavo di fondazione, armatura e disarmo, formazione giunti di dilatazione e reinterro fondazioni euro (centoquaranta/00)	m	140,00
Nr. 39 Art.3-00	Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato (C 40/50 N/mm ² , B450C) con giunzione del tipo a bicchiere per condotte fognarie, a sezione rettangolare di dimensioni interne nette di cm 210x80, aventi lunghezza e spessore delle pareti non inferiore rispettivamente a 14 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 ^a 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 ² dello spessore minimo di 15-20 cm, armata con rete elettrosaldata ø 6/20x20, perfettamente lisciata secondo la livelletta di progetto, questa compresa. euro (seicentoventicinque/00)	m	625,00
Nr. 40 Art.3-01	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, sabbia o cls: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm RIF. C02.016.120.h* euro (centotrentadue/00)	m	132,00
Nr. 41 Art.3-02	idem c.s. ...diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm RIF. C02.016.120.g* euro (novantacinque/00)	m	95,00
Nr. 42 Art.3-03	idem c.s. ...diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm RIF. C02.016.120.f* euro (settanta/00)	m	70,00
Nr. 43 Art.3-04	idem c.s. ...diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm RIF. C02.016.120.e* euro (cinquantaquattro/00)	m	54,00
Nr. 44 Art.3-05	idem c.s. ...diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm RIF. C02.016.120.d* euro (quarantaquattro/00)	m	44,00
Nr. 45 Art.3-06	idem c.s. ...diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm RIF. C02.016.120.c* euro (trentaquattro/00)	m	34,00
Nr. 46 Art.3-07	idem c.s. ...diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm RIF. C02.016.120.b* euro (trenta/00)	m	30,00
Nr. 47 Art.3-08	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. euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 48 Art.3-09	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato per caditoie stradali tipo Milano, a sezione quadrata, dimensione interna 50x50 o 60x60 cm e altezza 90 cm, sifonato, compreso rinfiacco in calcestruzzo, escluso chiusino a griglia computato a parte. euro (centodue/00)	cad	102,00
Nr. 49 Art.3-10	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo dim.int. 60x60, 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, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro, spessore 12 cm, peso 775 kg, idonea alla posa sotto strada con carichi di 1 ^a categoria, corredata di relazione di calcolo, fornitura e posa in opera a qualunque profondità compreso l'incidenza del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 Art.3-11	<p>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, torrino, gli eventuali elementi 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 il getto integrativo sul fondo, escluso chiusino, computato a parte. RIF.C02.019.070.a ER euro (duecentododici/00)</p>	cad	212,00
Nr. 51 Art.3-12	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo dim.int. 80x80, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro, spessore 15 cm, peso 1.630 kg, idonea alla posa sotto strada con carichi di 1^ 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, torrino, gli eventuali elementi 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 il getto integrativo sul fondo, escluso chiusino, computato a parte. RIF.C02.019.070.c+C02.019.055.e ER euro (quattrocentoquarantacinque/00)</p>	cad	445,00
Nr. 52 Art.3-13	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo dim.int. 100x100, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro, spessore 15 cm, peso 2.040 kg, idonea alla posa sotto strada con carichi di 1^ 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, torrino, gli eventuali elementi 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 il getto integrativo sul fondo, escluso chiusino, computato a parte. RIF.C02.019.070.d+C02.019.055.f ER euro (cinquecentosessantacinque/00)</p>	cad	565,00
Nr. 53 Art.3-14	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo dim.int. 120x120, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro, spessore 15 cm, peso 2.510 kg, idonea alla posa sotto strada con carichi di 1^ 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, torrino, gli eventuali elementi 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 il getto integrativo sul fondo, escluso chiusino, computato a parte. RIF.C02.019.070.e+C02.019.055.g ER euro (settecentosettantacinque/00)</p>	cad	775,00
Nr. 54 Art.3-15	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo dim.int. 150x150, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro, spessore 15 cm, peso 3.270 kg, idonea alla posa sotto strada con carichi di 1^ 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, torrino, gli eventuali elementi 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 il getto integrativo sul fondo, escluso chiusino, computato a parte. RIF.C02.019.070.f+C02.019.055.h ER euro (milledieci/00)</p>	cad	1'010,00
Nr. 55 Art.3-16	<p>Fornitura e posa in opera di Cameretta d'ispezione a pianta circolare Diam. int.1200 mm in calcestruzzo prefabbricata con spessore min delle pareti 15 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 il getto integrativo sul fondo o fondello prefabbricato in materiale polimerico, compresa scaletta alla marinara con gradini singoli infissi in acciaio INOX rivestito da poliester se richiesti dall'Ente gestore, escluso chiusino, computato a parte. euro (milleduecentocinquanta/00)</p>	cad	1'250,00
Nr. 56 Art.3-17	<p>Fornitura e posa in opera di elemento di sovrizzo dim.int. 120x120, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro, spessore 15 cm, idonea alla posa sotto strada con carichi di 1^ 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, gli elementi di prolunga, torrino, gli eventuali elementi 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 il getto integrativo sul fondo, escluso chiusino, computato a parte. RIF.C02.019.055.g ER euro (trecentosessantacinque/00)</p>	cad	365,00
Nr. 56 Art.3-17	<p>Fornitura e posa di 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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg RIF. C02.019.160.b ER euro (duecentoquarantadue/00)</p>	cad	242,00
<p>Nr. 57 Art.3-18</p>	<p>Fornitura e posa di caditoia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente 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 RIF. C02.019.225.b ER euro (duecentosettantadue/00)</p>	cad	272,00
<p>Nr. 58 Art.3-19</p>	<p>Fornitura e posa di caditoia stradale con bocca di lupo per bordo marciapiede in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, con resistenza alla rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con luce netta pari a 540 x 450 mm costituita da: telaio con dimensioni pari a 750 x 640 mm, rialzo lato marciapiede di altezza pari a 110 ÷ 160 mm, con bulloni per il livellamento al bordo del marciapiede; grigliato con fessure perpendicolari al senso di marcia per la sicurezza dei mezzi circolanti; profilo filtrante rialzato sul piano verticale per impedire l'entrata di oggetti voluminosi nella caditoia; superficie antisdrucchiolo con marcatura riportante la classe di resistenza la norma di riferimento e l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale 93 kg circa. Montata in opera compreso ogni onere e magistero RIF. C02.019.230 ER euro (cinquecentosette/00)</p>	cad	507,00
<p>Nr. 59 Art.3-20</p>	<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 euro (cinquecento/00)</p>	a corpo	500,00
<p>Nr. 60 Art.3-21</p>	<p>Fornitura e posa in opera di paratoia murale 1200x1200cm a ghiottina 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 euro (diecimila/00)</p>	a corpo	10'000,00
<p>Nr. 61 Art.4-01</p>	<p>Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 90 mm RIF.C02.004.035.b ER euro (tredici/53)</p>	m	13,53
<p>Nr. 62 Art.4-02</p>	<p>idem c.s. ... (PN16): diametro 110 mm RIF.C02.004.035.c ER euro (diciotto/43)</p>	m	18,43
<p>Nr. 63 Art.4-03</p>	<p>Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: diametro 150 mm RIF.C02.007.005.f ER euro (trecentotrentasette/41)</p>	cad	337,41
<p>Nr. 64 Art.4-04</p>	<p>idem c.s. ...10/16: diametro 100 mm RIF.C02.007.005.d ER euro (duecentotrentaotto/34)</p>	cad	238,34
<p>Nr. 65 Art.4-05</p>	<p>idem c.s. ...10/16: diametro 80 mm RIF.C02.007.005.c ER euro (centonovanta/43)</p>	cad	190,43
<p>Nr. 66 Art.4-06</p>	<p>Presa acqua per allacci ai singoli lotti, fino a diametro 4" in multistrato compresa la tubazione dalla condotta principale all'interno dei lotti, oltre la muretta di confine, gruppo di presa stradale composto da rubinetto a sfera, chiusino in ghisa e plintino in calcestruzzo 40x40.(Opera a carico dell'Ente erogatore del servizio in quanto compresa nella quota a carico dell'utente per gli allacci) euro (millecinquecento/00)</p>	cad	1'500,00
<p>Nr. 67 Art.4-07</p>	<p>Fornitura e posa in opera di idrante antincendio in ghisa sferoidale PN16 a colonna a norme UNI-CN-VV.F. 9485, per soprassuolo, base DN80 mm, altezza 140 cm con due uscite UNI 70 e relativi tappi di chiusura con catenella di fissaggio, scarico automatico, valvola di sezionamento incorporata, verniciato a norma di legge, catramato a caldo per la parte interrata, pressione d'esercizio di 16 Kg/cm²</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (novecentosessantanove/00)	cm	969,00
Nr. 68 Art.4-08	Fornitura e posa in opera di idrante anticendio per sottosuolo in ghisa sferoidale PN16 a norma UNI EN 14339, flangiato UNI70, completo di scarico automatico antigelo, sbocco in ghisa, tappo, collo a cigno ad uno sbocco, chiusino stradale in ghisa e chiavi di manovra universale. euro (cinquecento/00)	cad	500,00
Nr. 69 Art.4-09	Impatti su linea acquedotto esistente per qualsiasi diametro compreso scavo, rinterro ed opere impiantistiche con pezzi speciali. euro (tremila/00)	cad	3'000,00
Nr. 70 Art.4-10	Costruzione di rete per gas metano eseguita in acciaio saldabile con carico di rottura minimo di 35 kg/cm ² e carico di snervamento minimo di 24 kg/cm ² per diametri fino al DN 125 compreso e con carico di rottura minimo di 42 kg/cm ² e carico di snervamento minimo di 26 kg/cm ² per diametri superiori al DN 125, grezzi internamente, protezione e rivestimento bituminoso pesante per condotte gas all'esterno, esclusa protezione catodica, compresi: 1) trasporto, scarico e accatastamento dei tubi; 2) sfilamento e pulizia interna del tubo; 3) giunzione della condotta mediante saldatura ad arco con tre riprese successive (solo i tubi di Ø fino a 89 mm con ossiacetilenica); 4) ripristino delle fasciature in corrispondenza delle saldature; 5) solo inserimento dei pezzi speciali; 6) verifica strato protettivo; 7) posa in opera delle condotte in bauletto di sabbia euro (quarantadue/00)	m	42,00
Nr. 71 Art.4-11	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". euro (millecinquanta/00)	cad	1'050,00
Nr. 72 Art.4-12	Fornitura e posa in opera di valvole di intercettazione a doppio sfiato in acciaio al carbonio totalmente saldate per rete gasdotto, conformi alla Norma UNI CIG 9734, rivestite esternamente con vernici epossidiche, da interrare con estremità lisce a saldare DN200 euro (duemilacentove/00)	cad	2'120,00
Nr. 73 Art.4-13	Fornitura e posa di gruppo di riduzione MP/BP per gasdotto euro (duemilacinquecento/00)	cad	2'500,00
Nr. 74 Art.4-14	Impatti su linea gasdotto esistente per qualsiasi diametro compreso scavo, rinterro ed opere impiantistiche con pezzi speciali. euro (tremila/00)	m	3'000,00
Nr. 75 Art.4-15	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. euro (zero/70)	m	0,70
Nr. 76 Art.5-01	Fornitura e posa in opere di polifore in PVC rigido doppio strato corrugato esterno e liscio interno con resistenza allo schiacciamento 750 Newton per canalizzazioni rete E.E. BT/MT eseguita secondo le prescrizioni tecniche e le modalità richieste dall'ente erogatore e posti in opera, con l'estradosso del cavidotto, ad una profondità minima di 100 cm. Il bauletto eseguito in cls a resistenza garantita Rck15 secondo le dimensioni di progetto e comunque con spessore non inferiore a cm 20. Opera realizzata completa, compreso rinterro con ghiaia o materiale di scavo se ritenuto idoneo dalla DL, diramazioni per armadietti stradali e posizionamento basamenti degli armadietti stessi. n°1 tubi pvc Ø125 e filo per traino dei cavi euro (ventinove/00)	m	29,00
Nr. 77 Art.5-02	idem c.s. ...degli armadietti stessi. n°1 tubi pvc Ø160 e filo per traino dei cavi euro (trenta/00)	m	30,00
Nr. 78 Art.5-03	idem c.s. ...degli armadietti stessi. n°3 tubi pvc Ø125 e filo per traino dei cavi euro (quarantatre/00)	m	43,00
Nr. 79 Art.5-04	idem c.s. ...degli armadietti stessi. n°2 tubi pvc Ø160 e filo per traino dei cavi euro (quarantaotto/00)	m	48,00
Nr. 80 Art.5-05	idem c.s. ...degli armadietti stessi. n°3 tubi pvc Ø160+n°6 tubi pvc Ø125 e filo per traino dei cavi euro (centoventinove/00)	m	129,00
Nr. 81 Art.5-06	idem c.s. ...degli armadietti stessi. n°4 tubi pvc Ø125 e filo per traino dei cavi euro (quarantaquattro/00)	m	44,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 82 Art.5-07	idem c.s. ...degli armadietti stessi. n°11 tubi pvc Ø160 e filo per traino dei cavi euro (centocinquantauno/00)	m	151,00
Nr. 83 Art.5-08	Fornitura e posa in opera Pozzetto stradale per reti elettriche BT/MT in cls prefabbricato compreso di prolunghe fino ad un'altezza di 150 cm, anello di base gettato in opera per ingresso tubo MT, compreso scavo, rinterro e sottofondo in cls magro con letto in sabbia sp.3-4 cm e strato drenante in ghiaia sp.5 cm, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Escluso chiusino da computare a parte. Dimensioni interne 80x80 cm. euro (duecentosessanta/00)	cad	260,00
Nr. 84 Art.5-09	Fornitura e posa in opera di Cameretta stradale per reti elettriche BT/MT monoblocco in CAV completa di soletta carrabile per carichi di prima categoria, compreso scavo, rinterro e sottofondo in cls magro con letto in sabbia 3-4 cm e strato drenante in ghiaia, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Escluso chiusino da computare a parte. Dimensioni interne 180x180x185h cm. euro (millecinquecento/00)	cad	1'500,00
Nr. 85 Art.5-10	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. euro (zero/25)	m	0,25
Nr. 86 Art.5-11	Chiusini in ghisa a grafite sferoidale 80x80 cm di luce netta per ispezione camerette BT/MT 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. euro (duecentotrenta/00)	Artcad	230,00
Nr. 87 Art.5-12	Fornitura e posa di armadietto stradale tipo ENEL per linee elettriche in bassa tensione compresa realizzazione di idoneo basamento in cls. euro (centoottanta/00)	cad	180,00
Nr. 88 Art.5-13	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 euro (ottomila/00)	cad	8'000,00
Nr. 89 Art.6-01	Fornitura e posa in opere di polifore in tubi corrugati (HDPE) di tipo strutturale di colore blu RAL 5002 per rete telefonica e fibra ottica eseguita secondo le prescrizioni tecniche e le modalità richieste dall'ente erogatore e posti in opera, con l'estradosso del cavidotto, ad una profondità minima di 60 cm in corrispondenza dei marciapiedi, 80 cm in corrispondenza delle partite carrabili (banchine comprese), 100 cm negli attraversamenti stradali. Il bauletto eseguito in sabbia secondo le dimensioni di progetto e comunque con spessore non inferiore a cm 5. Opera realizzata completa, compreso rinterro con ghiaia o materiale di scavo se ritenuto idoneo dalla DL, diramazioni per armadietti stradali e posizionamento basamenti degli armadietti stessi. n°2 tubi pvc Ø125 e filo per traino dei cavi euro (ventiquattro/00)	ml	24,00
Nr. 90 Art.6-02	idem c.s. ...tubi pvc Ø63 e filo per traino dei cavi euro (diciassette/50)	ml	17,50
Nr. 91 Art.6-03	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in calcestruzzo per rete telefonica, composte da elementi di sovrizzo e anello porta chiusino, compresi sottofondi di appoggio in cls a kg 150 di cemento R325 dello spessore di 10 cm e innesto della tubazione in PVC di ingresso, completa di soletta carrabile per carichi di prima categoria, compreso scavo, rinterro e sottofondo in cls magro con letto in sabbia 3-4 cm e strato drenante in ghiaia, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Escluso chiusino da computare a parte. Dimensioni interne 125x80x80h cm. euro (quattrocentoquaranta/00)	cad	440,00
Nr. 92 Art.6-04	idem c.s. ...parte. Dimensioni interne 90x70 cm euro (trecentoquaranta/00)	cad	340,00
Nr. 93 Art.6-05	Chiusini in ghisa a grafite sferoidale a doppio triangolo 120x60cm 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. euro (seicentoquindici/00)	cad	615,00
Nr. 94 Art.6-06	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. euro (centoventicinque/00)	cad	125,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 95 Art.6-07	Fornitura e stesa di Nastro in polietilene stampato per la segnalazione di cavi telefonici interrati. Il nastro è costituito da uno strato di base di PE colorato GIALLO (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. euro (zero/25)	m	0,25
Nr. 96 Art.6-08	Fornitura e posa di armadietti a colonnina modulare in PVC per rete telefonica secondo tipologia indicata dall'ente gestore compreso scavo, sottofondo in cls compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquanta/00)	cad	250,00
Nr. 97 Art.7-01	Canalizzazione per la Pubblica Illuminazione con fornitura e posa di tubo PVC liscio o corrugato dotato di filo zincato o plasticato per il traino dei cavi, con bauletto delle dimensioni di 30x30, realizzato in calcestruzzo o sabbia secondo le norme CEI di riferimento, collocato su percorsi pedonali o ciclabili alla profondità di progetto comunque non inferiore a 60 cm, compreso rinterro con materiale arido proveniente dallo scavo o in fornitura. n° 1 tubo PVC diametro 110 mm euro (sedici/00)	m	16,00
Nr. 98 Art.7-02	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati per rete illuminazione pubblica, dim. interne 40x40 cm o 50x50 cm, compreso scavo, rinterro e foro per innesto polifore. euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 99 Art.7-03	Chiusini in ghisa a grafite sferoidale per pozzetti di ispezione, rivestiti con vernice bituminosa, conformi alla norma UNI EN124, classe C250 dim. 40x40 cm euro (settantacinque/00)	cad	75,00
Nr. 100 Art.7-04	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 euro (duecentocinquanta/00)	cad	250,00
Nr. 101 Art.7-05	Punto luce per illuminazione pubblica h=7 mt fuori terra fornito e posto in opera, completo di sostegno a palo troncoconico in acciaio zincato, armatura del tipo ITALO 1 0F2H1 S05 3.7-2M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 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 morsettiera e portafusibile, collegamento fra armatura e morsettiera, 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. GIALLO euro (settectonovantasette/83)	cad	797,83
Nr. 102 Art.7-06	Punto luce per illuminazione pubblica h= 7 mt fuori terra fornito e posto in opera, completo di sostegno a palo troncoconico in acciaio zincato, armatura del tipo ITALO 1 0F3 STW 3.7-3M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 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 morsettiera e portafusibile, collegamento fra armatura e morsettiera, 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. ARANCIO euro (ottocentoquarantadue/14)	cad	842,14
Nr. 103 Art.7-07	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 0F3 STW 3.7-3M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 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 morsettiera e portafusibile, collegamento fra armatura e morsettiera, 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. ARANCIO euro (ottocentoseptantanove/36)	cad	879,36
Nr. 104 Art.7-08	Punto luce per illuminazione pubblica h= 9 mt fuori terra fornito e posto in opera, completo di sostegno a palo troncoconico in acciaio zincato, armatura del tipo ITALO 1 0F3 STW 3.7-4M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 525mA 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 morsettiera e portafusibile, collegamento fra armatura e morsettiera, 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. AZZURRO euro (ottocentoottantauno/51)	cad	881,51
Nr. 105 Art.7-09	Punto luce per illuminazione pubblica h= 7 mt fuori terra fornito e posto in opera, completo di sostegno a palo troncoconico in acciaio zincato, armatura del tipo ITALO 1 0F2H1 S05 3.7-3M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 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 morsettiera e portafusibile, collegamento fra armatura e morsettiera, 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. MAGENTA euro (ottocentoquarantauno/22)	cad	841,22
Nr. 106 Art.7-10	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 0F2H1 S05 3.7-3M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 700mA ATTACCO TP Ø60		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 morsettiere e portafusibile, collegamento fra armatura e morsettiere, 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. MAGENTA euro (ottocentottantaotto/44)	cad	878,44
Nr. 107 Art.7-11	Punto luce per illuminazione pubblica h=5 mt fuori terra fornito e posto in opera, completo di sostegno a palo troncoconico in acciaio zincato, armatura del tipo ITALO 1 0F6 OP-DX 4.7-1M 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 morsettiere e portafusibile, collegamento fra armatura e morsettiere, 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. VERDE euro (settecentocinquantesette/77)	cad	757,77
Nr. 108 Art.7-12	Punto luce per illuminazione pubblica h=4 mt fuori terra fornito e posto in opera, completo di sostegno a palo troncoconico in acciaio zincato, armatura del tipo ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.5-1M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin EI 525mA ATTACCO TP Ø60 COL. GRAFITE 01 - DRIVER 1-10V - CAVO USCENTE STANDARD 2 X 1.5MMQ - CON CONNETTORI M/F - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C come indicati negli elaborati grafici di progetto, cablato e rifasato con portello a base palo completo di morsettiere e portafusibile, collegamento fra armatura e morsettiere, 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. ROSSO euro (settecentosettantasette/72)	cad	777,72
Nr. 109 Art.7-13	Fornitura e posa in opera di armadietti per quadro di comando in plexiglass per temporizzazione 90x60x35 cm a due scomparti, uno per misure e uno per comandi, completo di protezione differenziale, con regolazione del tempo di intervento, interruttore e teleruttore tripolare da 40 A, interruttore crepuscolare fotoelettrico, commutatore manuale e morsettiere di collegamento, regolatore di flusso compreso basamento in muratura. euro (milleduecento/00)	cad	1'200,00
Nr. 110 Art.7-14	Cavo flessibile certificato secondo le norme CEI per illuminazione pubblica (sezione da definire) euro (quattro/00)	m	4,00
Nr. 111 Art.7-15	Fornitura e stesa di Nastro in polietilene stampato per la segnalazione di cavi elettrici interrati di illuminazione pubblica. 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 reinterro). compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. euro (zero/25)	m	0,25
Nr. 112 Art.7-16	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 morsettiere e portafusibile, collegamento fra armatura e morsettiere, 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. euro (ottocentocinquanta/00)	cad	850,00
Nr. 113 Art.8-01	Fornitura e stesa terra di coltivo, proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci, ecc.. euro (undici/00)	m3	11,00
Nr. 114 Art.8-02	Fornitura e messa a dimora di arbusti per decoro aiuole e mitigazione aree verde, secondo le specifiche tecniche riportate in capitolato/disciplinare prestazionale e comunque conformi alle indicazioni prescrittive del PUA. euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 115 Art.8-03	Fornitura e messa a dimora di alberatura autoctona, con fusto della circonferenza minima del diametro 16-25 cm, secondo le specifiche tecniche riportate in capitolato/disciplinare prestazionale e comunque conformi alle indicazioni prescrittive del PUA. euro (centotrenta/00)	cad	130,00
Nr. 116 Art.8-04	Fornitura e posa di griglia di protezione per alberatura in ghisa dimensioni 100x100 cm euro (trecento/00)	cad	300,00
Nr. 117 Art.8-05	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 euro (zero/90)	m	0,90
Nr. 118 Art.8-06	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 euro (duecentocinquanta/00)	cad	250,00
Nr. 119 Art.8-07	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 euro (ottocento/00)	cad	800,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p data-bbox="199 257 347 286">Data, 31/12/2021</p> <p data-bbox="699 309 791 338" style="text-align: center;">Il Tecnico</p>		