

COMUNE DI GRAGNANO TREBBIENSE

PROVINCIA DI PIACENZA

PROPOSTA DI ACCORDO OPERATIVO N.13
PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA
"BELVEDERE"

Allegato 13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Rev. Prezzario ER 2022

Proprietà:

Soc. Belvedere di Bruschi Osvaldo & C. snc

Pizza del Liberty, 8
20121 - Milano (MI)

Progettista:

Dott. Arch. Loredana Quadrelli

Via Fornace 10, Loc. Gragnanino
29010 – Gragnano Tr. (PC)

(Timbro e firma)


(Timbro e firma)


Comune di Gragnano Trebbiense
Provincia di Piacenza

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Computo metrico per opere di urbanizzazione P.P.I.P. denominato
"Belvedere" in Loc.Sordello
Rev. prezzario Emilia Romagna 2022

COMMITTENTE: Belvedere di Bruschi Osvaldo & C. snc

Data, 05/05/2023

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							211'395,57
6 C01.022.010. a	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 compresso fino a 8 cm a) Allargamento strada Sordello b) Allargamento strada Sordello - piazzola c) Strada di P.L. *(lung.=(248+240)/2) d) Strada di penetrazione 1 e) Strada di penetrazione 2 f) Parcheggio adiacente strada Sordello g) Parcheggio lato Est							
	SOMMANO m2					6'037,00	11,35	68'519,95
7 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: spessore compresso fino a 3 cm a) Allargamento strada Sordello b) Allargamento strada Sordello - piazzola c) Strada di P.L. *(lung.=(248+240)/2) d) Strada di penetrazione 1 e) Strada di penetrazione 2 f) Parcheggio adiacente strada Sordello g) Parcheggio lato Est							
	SOMMANO m2					6'037,00	7,50	45'277,50
8 C01.037.050	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/mmq per l'appoggio e il rinfiacco, 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 a) Strada Sordello *(lung.=48+50+7+12+9) b) strada di PL *(lung.=211+236) c) strada di penetrazione lato Est *(lung.=55+55) d) strada di penetrazione lato Ovest *(lung.=46+46)							
	SOMMANO m					775,00	45,50	35'262,50
9 C01.034.020	Marciapiede realizzato con sottofondo di calcestruzzo spessore cm.10 e soprastante conglomerato bituminoso (tappetino)	737,00		1,350		994,95		
	SOMMANO m2					994,95	37,52	37'330,52
10 C01.052.005. b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: Per strisce da 15 cm Viabilità di comparto							
	SOMMANO m2					1'200,00		
	A RIPORTARE					1'200,00		397'786,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							404'092,97
d	<p>norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: diametro nominale 90 mm, spessore 5,4 mm</p> <p>- Via Sordello - Strada principale - Strade di penetrazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	60,00 255,00 30,00			60,00 255,00 60,00 375,00	15,97	5'988,75
17 C02.004.045. c	<p>Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura (colore interamente blu), conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: diametro nominale 75 mm, spessore 4,5 mm</p> <p>-Strade interne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	45,00			90,00 90,00	12,11	1'089,90
18 C02.004.045. a	<p>Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura (colore interamente blu), conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: diametro nominale 50 mm, spessore 3 mm</p> <p>-Servizio piazzola -Aree verdi -Allaccio ai lotti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,00 18,00	60,00 15,00 9,00			60,00 60,00 162,00 282,00	7,81	2'202,42
19 C02.007.005. d	<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 100 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00 3,00	294,01	882,03
20 C02.007.005. b	<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 65 mm</p>							
	A RIPORTARE							414'256,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							414'256,07
21 C02.007.005. c	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 80 mm					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	216,75	1'300,50
22 E04.013.005. c	Idrante sottosuolo in ghisa, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, con esclusione dello scavo e del successivo reinterro: attacco diametro nominale 80 mm, sbocco UNI 70					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	235,96	943,84
23 E04.013.010. c	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo reinterro: attacco flangiato diametro nominale 80 mm, 2 uscite UNI 70					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	288,38	288,38
24 C03.025.015	Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm. peso 100 kg. compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	508,31	508,31
25 C02.007.005. a	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 50 mm					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	198,94	5'371,38
26	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno							
	A RIPORTARE							423'664,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							423'664,57
C02.001.015	strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia - Via Sordello - Strada principale - Strada interna - Servizio verde - Servizio verde - Servizio piazzola ecologica -Allaccio lotti					43,20 183,60 43,20 64,80 43,20 43,20 116,64		
	SOMMANO m3					537,84	35,25	18'958,86
	Rete Fognaria Acque Meteoriche (Cat 4)							
27 C01.004.005 a	Scavo a sezione obbligatoria, 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) a) Cunetta stradale Via Sordello (allargamento) b) Strada di lottizzazione (tratto6-11) (diam 600) c) Strada di lottizzazione (11-vasca) d) Strada di lottizzazione (tratto 4-6) (diam. 500) e) Strada di lottizzazione (tratto 3-4) (diam 400) f) Parcheggi (tratto 9-10) e (4-5) (diam. 400) g) Starde interne (tratto 6-7) e (1-2) (diam. 400) h) Vasca di laminazione (47.00 + 73.00)/2=60.00 i) Allaccio ai lotti					134,00 122,00 16,00 40,00 46,00 2,00 2,00 60,00 18,00		
	SOMMANO m3					134,00 122,00 16,00 40,00 46,00 2,00 2,00 60,00 18,00		
						0,600 1,300 1,300 1,300 1,200 1,100 1,100 1,100 1,500 0,600		
						0,800 1,200 1,200 1,200 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100		
						64,32 190,32 24,96 62,40 60,72 91,96 116,16 99,00 106,92		
	SOMMANO m3					816,76	6,80	5'553,97
28 C02.016.120. f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm - Ex cunetta Via Sordello diam. mm 315					136,00		
	SOMMANO m					136,00	52,65	7'160,40
29 C02.016.120. i	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm -Tratto 6-11 -Tratto vasca di laminazione					122,00 16,00		
	SOMMANO m					138,00	185,18	25'554,84
30 C02.016.120. h	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401. compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del							
	A RIPORTARE							480'892,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							480'892,64
	<p>rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm</p> <p>-Tratto 4-6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		40,00			40,00		
						40,00	115,86	4'634,40
31 C02.016.120. g	<p>Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm</p> <p>- Tratto 3-4 - Tratto 9-10 e 4-5 - Tratto 6-7 e 1-2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					58,00		
						58,00		
		2,00	49,00			98,00		
		2,00	51,00			102,00		
						258,00	78,07	20'142,06
32 C02.016.120. d	<p>Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm</p> <p>-Allaccio ai lotti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	18,00	9,00			162,00		
						162,00	27,55	4'463,10
33 C02.019.045. g	<p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm</p> <p>6-8-9-11</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	674,50	2'698,00
34 C02.019.045. f	<p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm</p> <p>4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	480,00	480,00
35 C02.019.045. e	<p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm</p>							
	A RIPORTARE							513'310,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							535'003,66
40 C02.016.120. e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	24,00	12,00			288,00		
	SOMMANO m					288,00	36,72	10'575,36
41 C02.016.120. f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	3,00	35,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	56,65	5'948,25
42 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia a) Cunetta stradale Via Sordello (allargamento) b) Strada di lottizzazione (tratto 6-1) c) Strada di lottizzazione (11-Vasca) d) Strada di lottizzazione (tratto 4-6) e) Strada di lottizzazione (tratto 3-4) f) Parcheggi (tratto 9-10) e (4-5) g) Strade interne (tratto 6-7) e (1-2) i) Allaccio ai lotti							
	SOMMANO m3					632,48	35,25	22'294,92
	Rete fognaria Acque Nere (Cat 3)							
43 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non 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) a) Strada di lottizzazione tratto 9-2 (diametro 250) b) Strade interne tratti 5-6 e 1-2 (diametro 250) c) Parcheggio tratto 3-4)diametro 250) d) Allaccio ai lotti (diametro 200) e) Allaccio ai lotti strade private (diametro 250)							
	SOMMANO m3	16,00	9,00	0,800	1,200	138,24		
		2,00	13,00	0,800	1,200	24,96		
						487,68	5,37	2'618,84
44 C02.016.120. e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm a) Strada di lottizzazione tratto 9-2 (diametro 250) b) Strade interne tratti 5-6 e 1-2 (diametro 250)							
			215,00			215,00		
			85,00			85,00		
	A RIPORTARE					300,00		576'441,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					300,00		576'441,03
	c) Parcheggio tratto 3-4 (diametro 250) e) Allaccio ai lotti strade private (diametro 250)	2,00	38,00 13,00			38,00 26,00		
	SOMMANO m					364,00	36,72	13'366,08
45 C02.016.120. d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm d) Allaccio ai lotti (diametro 200)	16,00	9,00	0,800	1,000	115,20		
	SOMMANO m					115,20	27,55	3'173,76
46 C02.019.045. f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm a) Strada di lottizzazione 2-3-5-7-8-9 b) Strade interne 1-6 c) Parcheggio 4 e) Strade private					6,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	480,00	5'280,00
47 C02.019.045. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm Pozzetti per allaccio ai lotti					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	119,70	1'915,20
48 C02.019.120. c	Chiusino di ispezione in ghisa e cemento (BEGU) conforme alla norma UNI EN 124, costituito da elementi in ghisa grigia gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e calcestruzzo vibrato ad alta resistenza B45, coperchio con superficie antisdruciuolo trattata con corindone e marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento e l'identificazione del produttore, guarnizione a coda di rondine antibasculamento ed antirumore, fori per il sollevamento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio esterno di dimensioni 660 x 640 mm inghisato in plotta (piastra) di cemento armato vibrato caratterizzata da una bocca di lupo per bordo marciapiedi di dimensioni 400 x 100 mm, rinforzata con piastra d'acciaio, spessore 5 mm, coperchio circolare di diametro pari a 450 mm, peso totale 130 kg circa Chiusino per pozzetti stradali					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	238,08	2'618,88
49 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia a) Strada di lottizzazione (tratto 9-2) b) Strade interne (tratti 5-6 e 1-2) c) Parcheggio (tratto 3-4)		215,00 85,00 38,00	0,800 0,800 0,800	1,200 1,200 1,200	206,40 81,60 36,48		
	A RIPORTARE					324,48		602'794,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							648'685,15
	<p>indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C 25/30 (Rck 30 N/mm²)</p> <p>- Solettone di fondazione per basamento cabina elettrica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		4,00	2,500	0,350	3,50		
						3,50	160,75	562,63
61 A03.010.005. b	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:</p> <p>- Lato lungo</p> <p>- Lato corto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	4,00		0,500	4,00		
		2,00	2,50		0,500	2,50		
						6,50	33,84	219,96
62 A03.013.010. c	<p>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm</p> <p>i = 60 Kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	6,50			60,000	390,00		
						390,00	2,22	865,80
63	<p>Cabina elettrica in monoblocco in cemento armato vibrato, avente dimensioni esterne mm 2440 x 4000 x 2600, munita di accesso con porta in vetroresina a 2 ante omologata enel, avente dimensioni mm 1200 x 2150 e una coppia di griglie di areazione omologata enel dimensioni mm 1200 x 500. Dotata di un eventuale basamento prefabbricato</p> <p>- Cabina Enel</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	20'000,00	20'000,00
	Rete energia elettrica (Cat 7)							
64 C01.004.005. a	<p>Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>a) Strada di lotizzazione</p> <p>b) Strada laterale</p> <p>c) Attraversamento stradale</p> <p>d) Alimentazione gruppo pompe vasca</p> <p>e) Collegamento alla cabina elettrica</p> <p>f) Allaccio ai lotti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		230,00	0,500	1,200	138,00		
			44,00	0,500	1,200	26,40		
		10,00	13,00	0,500	1,200	78,00		
			46,00	0,500	1,200	27,60		
			64,00	0,500	1,200	38,40		
		18,00	9,00	0,500	1,200	97,20		
						405,60	6,80	2'758,08
65 D02.019.005. h	<p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm</p>							
	A RIPORTARE							673'091,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							673'091,62
	a) Strada di lottizzazione rete Enel b) Strada laterale rete Enel c) Attraversamento stradale rete Enel d) Cavidotto alimentazione gruppo pompe e) Collegamento alla cabina elettrica f) Allaccio ai lotti		230,00 44,00 13,00 46,00 64,00 9,00			230,00 44,00 130,00 46,00 64,00 162,00		
	SOMMANO m					676,00	14,09	9'524,84
66 C02.019.045. d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm - Pozzetti di ispezione rete Enel					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	218,70	3'280,50
67 C02.019.086. d	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo, per pozzetti pedonali: 600 x 600 x 600 mm. peso 130 kg - Prolunghe per pozzetti ispezione					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	55,53	832,95
68 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm - Pozzetti allaccio ai lotti rete Enel					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	95,30	762,40
69 C02.019.086. b	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo, per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg - Prolunghe per pozzetti allaccio ai lotti					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	43,59	348,72
70 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia a) Strada di lottizzazione b) Strada laterale c) Attraversamento stradale d) Alimentazione gruppo vasca e) Collegamento alla cabina elettrica f) Allaccio ai lotti					138,00 26,40 78,00 27,60 38,40 97,20		
	SOMMANO m3					405,60	35,25	14'297,40
71	Fornitura e posa di armadietto stradale tipo ENEL per linee elettriche in bassa tensione compresa realizzazione di idoneo basamento in cls - Armadio di sezionamento rete Enel					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	250,00	750,00
	A RIPORTARE							702'888,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							702'888,43
	Rete Telefonica (Cat 8)							
72 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non 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)							
	a) Strada di lottizzazione		230,00	0,500	1,200	138,00		
	b) Strada laterale		44,00	0,500	1,200	26,40		
	c) Attraversamento stradale	7,00	13,00	0,500	1,200	54,60		
	d) Allaccio ai lotti	18,00	9,00	0,500	1,200	97,20		
	SOMMANO m3					316,20	6,80	2'150,16
73 D02.019.005. h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno:							
	160 mm							
	a) Strada di lottizzazione		230,00			230,00		
	b) Strada laterale		44,00			44,00		
	c) Attraversamento stradale	7,00	13,00			91,00		
	d) Allaccio ai lotti	18,00	9,00			162,00		
	SOMMANO m					527,00	14,09	7'425,43
74	Fornitura e posa di armadietto stradale tipo ENEL per linee elettriche in bassa tensione compresa realizzazione di idoneo basamento in cls - Rete telefonica					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	250,00	750,00
75 C02.019.045. d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm							
	- Pozzetti di ispezione rete telefonica					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	218,70	2'405,70
76 C02.019.086. d	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo, per pozzetti pedonali: 600 x 600 x 600 mm. peso 130 kg							
	- Prolunga per pozzetti ispezione					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	55,53	610,83
77 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm							
	- Pozzetti di allaccio ai lotti					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	95,30	667,10
	A R I P O R T A R E							716'897,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							716'897,65
78 C02.019.086. b	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo, per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg - Prolunga per pozzetti allaccio ai lotti					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	43,59	305,13
79 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia a) Strada di lottizzazione b) Strada laterale c) Attraversamento stradale d) Allaccio ai lotti					138,00 26,40 54,60 97,20		
	SOMMANO m3					316,20	35,25	11'146,05
	Rete Pubblica Illuminazione (Cat 9)							
80 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non 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) - Strada di lottizzazione - Strade di penetrazione - Parcheggio 3 - Strada del sordello - Pozzetti-plinto					93,20 25,60 12,80 44,00 81,00		
	SOMMANO m3	2,00 24,00	233,00 32,00 32,00 110,00 1,50	0,400 0,400 0,400 0,400 1,500		256,60	6,80	1'744,88
81 D02.019.005. h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm - Strada di lottizzazione - Strade di penetrazione - Parcheggio 3 - Strada del Sordello					233,00 64,00 32,00 110,00		
	SOMMANO m	2,00	233,00 32,00 32,00 110,00			439,00	14,09	6'185,51
82 C02.019.045. d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm Pozzetti di ispezione rete pubblica illuminazione					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	218,70	1'312,20
83 C02.019.086.	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo, per pozzetti pedonali: 600 x 600 x 600 mm, peso 130							
	A RIPORTARE							737'591,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							737'591,42
d	kg Prolunga per pozzetti ispezione					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	55,53	333,18
84	Fornitura e posa in opera di pozzetti-plinto eseguiti in calcestruzzo armato preconfezionato, in opera compreso di sottofondo e rinterro, escluso lo scavo. Strade di comparto					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	500,00	12'000,00
85 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia - Strada di lottizzazione - Strada di penetrazione - Parcheggio 3 - Strada del Sordello					93,20		
	SOMMANO m3					25,60		
						12,80		
						44,00		
	SOMMANO m3					175,60	35,25	6'189,90
86	Preventivo n.0022854 Soc. Enel Sole srl - Rete pubblica illuminazione Rete pubblica illuminazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'484,00	22'484,00
	Rete Gas (Cat 10)							
87	Preventivo n.P05B3310 Soc. UNARETI - Rete Gas Rete Gas					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40'370,00	40'370,00
	Verde ed irrigazione (Cat 11)							
88	Preventivo Soc. Natura Verde s.r.l. per sistemazione aree a verde pubblico, comprendente: Fornitura e stesura terra di coltivo, lavorazione terreno e realizzazione prato, fornitura e messa a dimora di alberatura autoctona n.180 piante, con fusto della circonferenza 12-14 cm e erbusti misti n.300, compreso impianto di irrigazione. -Verde pubblico (V1-V2-V3-V4-V5) mq 4829,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	86'705,23	86'705,23
	Parziale LAVORI A MISURA euro							905'673,73
	TOTALE euro							905'673,73
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

