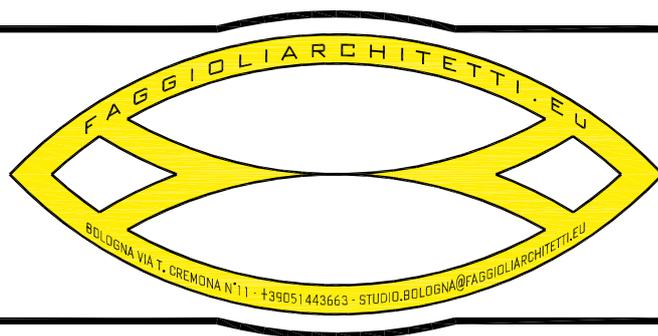


COMUNE DI VALSAMOGGIA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO COMPARTO D3-22B
PROGETTO DI UN CENTRO DI RACCOLTA, CONSERVAZIONE E
CONSEGNA MERCI PER CONTO TERZI

COMMITTENTE CENTRO SAMOGGIA SRL

PROGETTAZIONE ARCH. GIULIO FAGGIOLI



COMPUTO METRICO SCHEMATICO OPERE DI URBANIZZAZIONE

DATA 01.09.2018

AGG. --

ELABORATO N°

21

			u.m.	L	h	parziale	totale	prezzo unitario	importo
		OPERE STRADALI							
		SCOTICO - Scotico preliminare dell'area di intervento per uno spessore medio fino a -0,30 ml, eseguito con mezzo meccanici in terreni di qualsiasi natura, escluso roccia da mina e trovanti rocciosi o di muratura superiori ad un volume di mc. 0,50. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi al taglio e la rimozione di radici e ceppaie, gli eventuali oneri per tagli e rimozioni eseguiti a mano, l'onere dell'accatastamento in sito nei luoghi indicati dalla D.L. del materiale di risulta idoneo al riutilizzarlo per la realizzazione di aree a verde ed il trasporto a discarica fino a 15,0 km di quello di risulta.							
		parcheggi		9200	1	9200			
		marciapiedi		100	1	100			
		viabilita'		120	1	120			
		vasca di laminazione		9700	1	9700			
1	S1		mq			SOMMANO	19120,00	€ 0,50	€ 9.560,00
		SCAVO DI SBANCAMENTO - Scavo di sbancamento a larga sezione per creazione piano d'imposta di cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura, escluso roccia da mina e trovanti rocciosi o di muratura superiori ad un volume di mc. 0,50, escluse linee e sottoservizi esistenti computati nel relativo paragrafo. Nel prezzo sono compresi il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta fino a una distanza massima di 15,0 km, i maggiori oneri per operazioni eseguite in presenza di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere integre quali fogne, condutture in genere, cavi etc., lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, e il paleggiamento, le occorrenti sbadacchiature ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
		parcheggi		9200	0,55	5060			
		marciapiedi		100	0,23	23			
		viabilita'		120	0,55	66,00			
		vasca di laminazione		9700	0,8	7760			
2	S2		mc			SOMMANO	12909,00	€ 4,50	€ 58.090,50
		RILEVATI - Fornitura e posa in opera di sabbia esente da impurità, sia per rilevati stradali che per riempimenti di scavi, o in alternativa terra stabilizzata a calce o a cemento proveniente dagli scavi compresa la rullatura o in alternativa fresato d'asfalto, ed il compattamento del materiale con idonei mezzi meccanici, per strati orizzontali in soffice non superiori a cm. 30 ed il livellamento secondo le quote definite, creando un piano atto a ricevere altro materiale inerte. Misura del materiale compattato in sezione							
		parcheggi		9200	0,3	2760			
		marciapiedi		100	0,3	30			
		viabilita'		120	0,3	36,00			
3	I1		mc			SOMMANO	2826,00	€ 20,00	€ 56.520,00
		RICICLATO DI LATERO/CEMENTO O RAP (Reclaimed Asphalt Pavement) - Fornitura, stesa e cilindratura, per formazione di rilevati e riempimento di cavi, di materiale misto proveniente da impianti di recupero/riciclaggio regolarmente autorizzati appartenente ai gruppi A1 o A2/4, costituito da materiali provenienti da demolizione in genere. La voce di prezzo comprende la stesa ed il livellamento secondo le quote definite, l'eventuale umidificazione la rullatura a costipazione completa, per strati successivi non superiori a cm. 30, creando un piano atto a ricevere altro materiale inerte nonchè pavimentazioni leggere e/o pesanti. Contabilizzato per i quantitativi del materiale in sezione a compattazione avvenuta.							
		parcheggi		9200	0,3				
		marciapiedi		100	0,3	30,00			
		viabilità		120	0,3	36			
4	I2		mc			SOMMANO	66,00	€ 20,00	€ 1.320,00
		STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO - Strato di fondazione in misto cementato costituito da una miscela di appropriata granulometria di inerti vergini, conglomerato bituminoso fresato e cemento tipo R 325 in ragione del 3,5% sul peso degli inerti. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto. Misura al metro quadro messo in opera per uno spessore compattato di 15,0 cm.							
		parcheggi		9200	1	9200			
		marciapiedi		100	1	100,00			
		viabilità		120	1	120,00			
5	I3		mq			SOMMANO	9420,00	€ 6,70	€ 63.114,00
		MASSETTO DI FONDAZIONE - Costruzione di massetto in conglomerato cementizio C20/25 dallo spessore di 15,0 cm per successiva realizzazione di percorsi ciclopedonali. La lavorazione comprende l'eventuale cassetatura perimetrale della zona da gettare, la fornitura e messa in opera di uno strato di rete elettrosaldata Ø6mm con maglia da 15,0*15,0 cm, opportunamente sormontata, la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, la staggatura superficiale per avere una superficie rettilinea dalla corretta pendenza e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		marciapiedi		100	1	100			
6	M1		mq			SOMMANO	100,00	€ 16,00	€ 1.600,00

			u.m.	L	h	parziale	totale	prezzo unitario	importo
7	M2	AUTOBLOCCANTI - Fornitura e posa in opera di pavimentazione in autobloccanti in calcestruzzo tipo mattoncino 10,0*20,0 cm color grigio e/o cotto, spessore 6 cm con finitura base al quarzo. Compresa la realizzazione di sottofondo in graniglia calcarea 3/6mm sp. 4,0 cm, l'intasamento con sabbia di Po, la battitura con piastra vibrante ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte accesso 1	mq	20	1	20 SOMMANO	20,00	€ 22,00	€ 440,00
8	CM1	CORDOLI IN GRANITO - Fornitura e posa in opera di bordi in granito sezione 15 h25cm, posti a idonea quota su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325", compreso lo scavo e il successivo reinterro eventualmente necessari, l'assestatura delle unioni fra i cordoni e la stuccatura e stilatura delle stesse con malta cementizia. - cordonate in granito p1	ml	1		720 SOMMANO ml	720,00	€ 36,00	€ 25.920,00
9	CM2	CORDOLI IN CALCESTRUZZO - Fornitura e posa in opera di bordi prefabbricati sezione 8 h20cm, posti a idonea quota su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325", compreso lo scavo e il successivo reinterro eventualmente necessari, l'assestatura delle unioni fra i cordoni e la stuccatura e stilatura delle stesse con malta cementizia. - cordonate in calcestruzzo ripristini rotonda	ml	1		50 SOMMANO	50,00	€ 22,00	€ 1.100,00
10	CM3	RECINZIONE LOTTI - Realizzazione in opera di muretti di delimitazione lotti in calcestruzzo Rck30 XC1/2 S3, armati con quantitativo di ferro come da elaborati progettuali e costituiti da una ciabatta di fondazione larghezza 70,0cm spessore 25,0 cm e da una porzione in elevazione altezza 100 cm dallo spessore di 25,0 cm. sopra al muro in ca sarà posata un'inferrata di elementi verticali in acciaio zincato, come da progetto. Sono compresi nella voce lo scavo a sezione, l'eventuale getto di pulizia, la posa dei ferri per l'armatura dei getti in acciaio ad aderenza migliorata B450C, la posa delle cassature, il getto e la vibrazione del calcestruzzo, il disarmo a presa avvenuta e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Sviluppo a metro lineare. - muri recinzione lotti con inferrata zincata	ml	1		1950 SOMMANO ml	1950,00	€ 95,00	€ 185.250,00
11	C1	STRATO DI COLLEGAMENTO - Realizzazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso di tipo semichiuso tipo Binder, confezionato con elementi litoidi granulometricamente assortiti con granulometria 0/22 e bitume tal quale 50/70 in ragione del 4,5%, posto in opera a caldo con vibrofinitrice, cilindrato con rullo da tonn. 8/12 in unico strato per uno spessore compattato di 7,0 cm. parcheggi marciapiedi viabilità	mq	9200 100 120	1 1 1	9200 100 120 SOMMANO	9420,00	€ 7,00	€ 65.940,00
12	C2	STRATO DI USURA - Realizzazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso tipo 0/15, confezionato con elementi litoidi granulometricamente assortiti con granulometria massima 15mm e bitume tal quale 50/70 in ragione del 5,2%, posto in opera a caldo con vibrofinitrice, previa eventuale pulizia della superficie di posa e spruzzatura di mano d'attacco in emulsione di bitume tal quale in ragione di 0,50 kg/mq, cilindrato con rullo da tonn. 8/12 in unico strato per uno spessore compattato di 3,0 cm. parcheggi marciapiedi viabilità	mq	1235 100 120	1 1 1	1235 100 120 SOMMANO	1455,00	€ 4,50	€ 6.547,50
13	C3	STRATO DI USURA PER CICLABILI - Realizzazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso tipo 0/15, confezionato con elementi litoidi granulometricamente assortiti con granulometria massima 15mm e bitume tal quale 50/70 in ragione del 5,2%, posto in opera a caldo con vibrofinitrice, previa eventuale pulizia della superficie di posa e spruzzatura di mano d'attacco in emulsione di bitume tal quale in ragione di 1,00 kg/mq, cilindrato con rullo da tonn. 8/12 in unico strato per uno spessore compattato di 4,0 cm. ciclabile ripristino	mq	50	1	50 SOMMANO	50,00	€ 5,00	€ 250,00
SUBTOTALE SCAVI MOVIMENTI TERRA INERTI E CONGLOMERATI									€ 475.652,00
RETE SCOLO ACQUE									
		FOGNOLI - Canalizzazioni per fognature realizzate con la fornitura e posa di tubazioni in PVC UNI EN 1401 SN8, poste in opera alla profondità richiesta, con letto di posa e rinfianco in sabbia per uno spessore minimo di 10 cm, e la copertura con calcestruzzo qualora la quota di scorrimento lo renda necessario. Nel prezzo sono compresi l'eventuale taglio di pavimentazioni stradali, lo scavo in materiali sciolti di qualsiasi natura, con accumulo a bordo scavo del materiale di risulta, il riutilizzo per successivo reinterro e l'accumulo dell'ambito di cantiere del materiale in esubero. In caso di esecuzione su strade esistenti la voce comprende i maggiori oneri per il carico e trasporto a discarica del conglomerato bituminoso di risulta. Sono inoltre compresi gli innesti coi pozzetti esistenti, i pezzi speciali e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Ø 200mm linea bianche P1 nord		75		75			

			u.m.	L	h	parziale	totale	prezzo unitario	importo
14	F1	- Ø200mm linea bianche linea bianche P1 sud	ml	175		175 SOMMANO ml	250,00	€ 22,00	€ 5.500,00
16	F3	- Ø 315mm linea bianche P1 nord - Ø 315mm linea miste P1 sud	ml	80 100		80 100 SOMMANO ml	180,00	€ 34,00	€ 6.120,00
17	F4	- Ø 400mm linea bianche	ml	90		90 SOMMANO ml	90,00	€ 44,00	€ 3.960,00
21	F8	COLLETTORE - Canalizzazioni per linea principale fognature realizzate con fornitura e posa in opera di scatolare prefabbricati vibrocompresi in conglomerato cementizio con base piana e incastro a bicchiere dotato di guarnizione in gomma a garanzia di una buona tenuta, posti in opera su fondazione in cls Rck 200 spessore cm 20 la cui realizzazione è compresa nel prezzo, così come il rinfianco delle condotte in sabbietta per uno spessore di 15,0 centimetri sull'estradosso (o in conglomerato cementizio Rck 200 ove indicato dalla D.L). Nel prezzo sono compresi l'eventuale taglio di pavimentazioni stradali, lo scavo in materiali sciolti di qualsiasi natura, con accumulo a bordo scavo del materiale di risulta, il riutilizzo per successivo rinterro e l'accumulo dell'ambito di cantiere del materiale in esubero. In caso di esecuzione su strade esistenti la voce comprende i maggiori oneri per il carico e trasporto a discarica del conglomerato bituminoso di risulta. Sono inoltre compresi gli innesti coi pozzetti esistenti e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni interne nette: larghezza 210 cm, altezza 100 cm. Gli scatolari sono atti staticamente a sopportare il soprastante traffico veicolare pesante. - linea meteorica a nord, collegamento con laminazione	ml	20		20 SOMMANO ml	20,00	€ 550,00	€ 11.000,00
		POZZETTI - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per ispezione e/o derivazione, atti a sostenere carichi di prima categoria con spessore minimo delle pareti cm. 5, compresi lo scavo con accumulo in ambito in cantiere del materiale di risulta, allettamento e rinfianco in calcestruzzo magro, la realizzazione di fori per l'innesto delle canalizzazioni in ingresso e uscita, l'eventuale realizzazione in opera di superfici di scorrimento per reflui di scarico, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo elementi di prolunga e gli elementi di coronamento.							
22	P1	- esterno 50*50 cm - sifonato tipo "Bologna" per caditoie P1 nord - esterno 50*50 cm - sifonato tipo "Bologna" per caditoie P1 sud	cad	10 21		10 3 SOMMANO cad	13,00	€ 80,00	€ 1.040,00
24	P4	- interno 80*80 cm (linea Ø400/Ø500/Ø630 PVC)	cad	9		9 SOMMANO cad	9,00	€ 210,00	€ 1.890,00
		PROLUNGHE - Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per ispezione e/o derivazione, atti a sostenere carichi di prima categoria con spessore minimo delle pareti cm. 5, compresi lo scavo con accumulo in ambito in cantiere del materiale di risulta, allettamento e rinfianco in calcestruzzo magro, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo gli elementi di coronamento.							
29	P10	- interno 80*80 cm	cad	15		15 SOMMANO cad	15,00	€ 120,00	€ 1.800,00
30	P11	- interno 100*100 cm	cad	0		0 SOMMANO cad	0,00	€ 130,00	€ 0,00
31	P12	- interno 120*120 cm	cad	0		0 SOMMANO cad	0,00	€ 160,00	€ 0,00
32	P13	- interno 150*150 cm	cad	0		0 SOMMANO cad	0,00	€ 200,00	€ 0,00
		BOTOLE E CADITOIE - Fornitura e posa in opera di dispositivi di coronamento per pozzetti, prodotti in ghisa sferoidale secondo la norma UNI EN124 da azienda certificata ISO 9001 e riportanti il nome del produttore, a superficie piana o concava con classe di carrabilità secondo disposizioni impartite dalla D.L.. I manufatti dovranno essere costituiti da telaio e controtelaio di forma quadrata dalle dimensioni esterne in ragione del sottostante pozzetto, dotato ove previsto di guarnizione antirumore in elastomero e di cerniera per l'apertura - coperchio di forma circolare o quadrata munito di rilievi antisdruciollo, asole per il sollevamento e eventuale scritta riportante il servizio di appartenenza. Sono compresi nella voce la posa dei dispositivi in quota a filo pavimentazione superficiale, rinfianco con malta di cemento per il fissaggio al pozzetto e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
33	GH2	- caditoia piana classe C250 esterno 50*50 cm P1 nord - caditoia piana classe C250 esterno 50*50 cm P1 sud	cad	10 21		10 21 SOMMANO cad	31,00	€ 90,00	€ 2.790,00
34	GH4	- boccaporto con telaio 85*85 cm con foro a passo d'uomo Ø60cm	cad	2		2 SOMMANO cad	2,00	€ 165,00	€ 330,00
35	GH5	- soletta di riduzione per traffico pesante dimensioni 100*100cm e boccaporto con telaio 85*85 cm con foro a passo d'uomo Ø60cm	cad	2		2 SOMMANO cad	2,00	€ 210,00	€ 420,00
		CAMERA COLLETTORI - Realizzazione in opera di manufatto di derivazione e smistamento acque del comparto, come da elaborati progettuali, compresi scavi e movimenti terra, le opere di carpenteria e muratura, gli innesti dei tubi e la realizzazione di controcamicie in acciaio come da specifiche degli enti gestori, la fornitura e posa di una o più solette, prefabbricate o da realizzarsi in opera, i chiusini per l'ispezione e quant'altro necessario. - manufatto di regolazione portata per sfioro in vasca laminazione		0		0			

			u.m.	L	h	parziale	totale	prezzo unitario	importo
39	P14		a crp			SOMMANO a crp	0,00	€ 9.500,00	€ 0,00
SUBTOTALE REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA DI COMPARTO									€ 34.850,00
RETE ENERGIA ELETTRICA E PUBBLICA ILLUMINAZIONE									
<p>POLIFORE - Canalizzazione elettrica interrata per predisposizione impiantistica e sottoservizi comprendente: eventuale taglio e demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso o cementizio, con trasporto a discarica del materiale di risulta, scavo a sezione obbligata di profondità fino a 1,5m, compreso l'eventuale demolizione di manufatti ed asporto di macerie o altro e il loro trasporto alle discariche autorizzate. Fornitura in opera di tubi in PEAD corrugati doppia parete secondo norma dell'ente del relativo sottoservizio (Enel, Telecom, ecc..) e filo tiracavi di opportuno diametro da posare all'interno di ogni tubazione; protezione dei tubi con allettamento e bauletto in calcestruzzo con uno spessore di almeno 10,0 cm all'esterno delle condotte ad una o più tubazioni. Fornitura e posa, sopra al bauletto, di nastro monitorie riportante il sottoservizio passante, reinterro eseguito con materiale di risulta dallo scavo compreso il compattamento. Escluso solo il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso.</p>									
40	POL1	1 tubo Ø125mm per impianto IP con bauletto in CLS est accesso 2 1 tubo Ø125mm per impianto IP con bauletto in CLS ovest accesso 1	ml	800 50		800 50 SOMMANO ml	850,00	€ 18,00	€ 15.300,00
42	POL3	- 2 tubi Ø160mm per energia elettrica MT con bauletto in sabbia	ml	120		120 SOMMANO ml	120,00	€ 24,00	€ 2.880,00
43	POL4	- 2 tubi Ø160mm per energia elettrica BT con bauletto in calcestruzzo per allacci	ml	20		20 SOMMANO ml	20,00	€ 35,00	€ 700,00
43b	ON	ONERI VERSO IL GESTORE ENEL Oneri verso il gestore Enel	cad	2		2 SOMMANO cad	2,00	€ 7.000,00	€ 14.000,00
SELLE DISTANZIATRICI - Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera su richiesta della D.L. e dell'ente gestore di selle distanziatrici dello spessore minimo di 5 cm poste in opera con le necessarie legature in filo di ferro zincato, in ragione di una sella per ml di condotta									
44	POL7	- selle distanziatrici per tubi Ø125	ml	920		920 SOMMANO ml	920,00	€ 4,00	€ 3.680,00
45	POL8	- selle distanziatrici per tubi Ø160	ml	120		120 SOMMANO ml	120,00	€ 5,00	€ 600,00
POZZETTI - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per ispezione e/o derivazione, atti a sostenere carichi di prima categoria con spessore minimo delle pareti cm. 5, compresi lo scavo con accumulo in ambito in cantiere del materiale di risulta, allettamento e rinfianco in calcestruzzo magro, la realizzazione di fori per l'innesto delle canalizzazioni in ingresso e uscita, l'eventuale realizzazione in opera di superfici di scorrimento per reflui di scarico, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo elementi di prolunga e gli elementi di coronamento.									
46	P2	- interno 40*40 cm - per ispezione e derivazione pubblica illuminazione est - interno 40*40 per ispezione e derivazione IP ovest	cad	14 2		14 2 SOMMANO cad	16,00	€ 85,00	€ 1.360,00
47	P4	- interno 80*80 cm per linea BT	cad	2		2 SOMMANO cad	2,00	€ 120,00	€ 240,00
PROLUNGHE - Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per ispezione e/o derivazione, atti a sostenere carichi di prima categoria con spessore minimo delle pareti cm. 5, compresi lo scavo con accumulo in ambito in cantiere del materiale di risulta, allettamento e rinfianco in calcestruzzo magro, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo gli elementi di coronamento.									
48	P15	- interno 80*80 cm per linea BT altezza 40cm	cad	2		2 SOMMANO cad	2,00	€ 90,00	€ 180,00
PLINTI IP - Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati in c.a. per pali di illuminazione pubblica dimensioni esterne cm. 100 x 100 x h.100 o similari, comunque idonei per sostenere pali con sbraccio fino a 2,0 ml e altezza fuori terra fino a 9,0 ml secondo le normative vigenti e dotati di relazione di calcolo, con vano di ispezione con botola classe B125 da 40*40cm (non compresa nel prezzo). Sono compresi lo scavo e il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, allettamento e rinfianco in calcestruzzo magro. Sono comprese inoltre le lavorazioni per il raccordo con i cavidotti in ingresso e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
49	EE1	- plinti IP est - plinto IP ovest	cad	14 2		14 2 SOMMANO cad	16,00	€ 200,00	€ 3.200,00

			u.m.	L	h	parziale	totale	prezzo unitario	importo	
		BOTOLE E CADITOIE - Fornitura e posa in opera di dispositivi di coronamento per pozzetti, prodotti in ghisa sferoidale secondo la norma UNI EN124 da azienda certificata ISO 9001 e riportanti il nome del produttore, a superficie piana o concava con classe di carrabilità secondo disposizioni impartite dalla D.L. I manufatti dovranno essere costituiti da telaio e controtelaio di forma quadrata dalle dimensioni esterne in ragione del sottostante pozzetto, dotato ove previsto di guarnizione antirumore in elastomero e di cerniera per l'apertura - coperchio di forma circolare o quadrata munito di rilievi antisdrucchiolo, asole per il sollevamento e eventuale scritta riportante il servizio di appartenenza. Sono compresi nella voce la posa dei dispositivi in quota a filo pavimentazione superficiale, rinfianco con malta di cemento per il fissaggio al pozzetto e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
50	GH1	- botola classe C250 esterno 50*50 cm est - botola classe C250 esterno 50*50 cm ovest	cad	14 2		14 2	SOMMANO cad	16,00	€ 70,00	€ 1.120,00
51	GH9	- botola classe D400 esterno 90*90cm	cad	10		10	SOMMANO cad	10,00	€ 175,00	€ 1.750,00
53	EE2	COLONNINE ALLACCIAMENTO - Fornitura e posa in opera di colonnina ENEL per allacciamento energia elettrica alla Pubblica Illuminazione, compresi scavi, opere murarie, fissaggio della polifora, fornitura e posa in opera di armadietto in vetroresina come previsto da normativa e ogni altro onere. Esclusi il quadro e le opere da elettricista. - colonnine con quadro allacciamento Pubblica illuminazione	crp	1		1	SOMMANO crp	1,00	€ 1.100,00	€ 1.100,00
54	IP1	- palo con corpo illuminante cablato da 150W SAP/T	cad	0		0	SOMMANO cad	0,00	€ 680,00	€ 0,00
55	IP2	- palo con corpo illuminante cablato da 100W SAP/T - palo con 2 corpi illuminanti cablati da 100W SAP/T	cad	16 0		16 0	SOMMANO cad	16,00	€ 620,00	€ 9.920,00
57	IP4	Fepo di cavo portante in butile per pubblica illuminazione - cavo portante in butile tipo FG7OR 4*1*10mmq	ml	800		800	SOMMANO ml	800,00	€ 4,56	€ 3.645,57
58	IP5	Fepo di illuminazione di attraversamenti pedonali costituiti di doppio palo plinti, lampade da 105W	cad	1		1	SOMMANO cad	1,00	€ 5.500,00	€ 5.500,00
59	EE3	CABINA PREFABBRICATA ENEL - Fornitura e posa di cabina prefabbricata in c.a.v. realizzata con cls Rbk 400 daN/cm ² ed armata con acciaio B 450 C con solaio di copertura piano (p. min. = 1%), portata 200 daN/m ² , impermeabilizzato con guaina 4 mm, rivestita all'esterno con quarzo plastico colore a scelta della D.L. - cabina enel comparto	cad	1		1	SOMMANO cad	1,00	€ 18.000,00	€ 18.000,00
SUBTOTALE REALIZZAZIONE RETE ELETTRICA E PUBBLICA ILLUMINAZIONE										€ 83.175,57
RETE TELECOM										
POLIFORE - Canalizzazione elettrica interrata per predisposizione impiantistica e sottoservizi comprendente: eventuale taglio e demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso o cementizio, con trasporto a discarica del materiale di risulta, scavo a sezione obbligata di profondità fino a 1,5m, compreso l'eventuale demolizione di manufatti ed asporto di macerie o altro e il loro trasporto alle discariche autorizzate. Fornitura in opera di tubi in PEAD corrugati doppia parete secondo norma dell'ente del relatico sottoservizio (Enel, Telecom, ecc..) e filo tiracavi di opportuno diametro da posare all'interno di ogni tubazione; protezione dei tubi con allettamento e bauletto con uno spessore di almeno 10,0 cm all'esterno delle condotte ad una o più tubazioni. Fornitura e posa, sopra al bauletto, di nastro monitoro riportante il sottoservizio passante, reinterro eseguito con materiale di risulta dallo scavo compreso il compattamento. Escluso solo il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso.										
61	POL2	- 2 tubi Ø125mm per allacci Telecom con bauletto in CLS	ml	20		20	SOMMANO ml	20,00	€ 24,00	€ 480,00
61b	ON2	ONERI VERSO IL GESTORE TELECOM Oneri verso il gestore Telecom	cad	2		2	SOMMANO cad	2,00	€ 2.000,00	€ 4.000,00
SELLE DISTANZIATRICI - Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera su richiesta della D.L. e dell'ente gestore di selle distanziatrici dello spessore minimo di 5 cm poste in opera con le necessarie legature in filo di ferro zincato, in ragione di una sella per ml di condotta										
62	POL7	- selle distanziatrici per tubi Ø125	ml	20,00		20	SOMMANO ml	20,00	€ 4,00	€ 80,00
POZZETTI TELECOM E FIBRE OTTICHE - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per ispezione e/o derivazione, per impianto telefonia e/o fibre ottiche come da prescrizione degli enti gestori, atti a sostenere carichi di prima categoria con spessore minimo delle pareti cm 5, costituiti da fondo, anelli di prolunga e soletta di copertura. Sono compresi lo scavo con accumulo in ambito in cantiere del materiale di risulta, allettamento e rinfianco in calcestruzzo magro, la realizzazione di fori per l'innesto delle canalizzazioni in ingresso e uscita, l'eventuale realizzazione in opera di superfici di scorrimento per reflui di scarico, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo gli elementi di coronamento.										

			u.m.	L	h	parziale	totale	prezzo unitario	importo
63	P14	- luce superiore 60*60 cm - per ispezione e derivazione	cad	2		2	2,00	€ 330,00	€ 660,00
64	P15	- luce superiore 60*120 cm - per ispezione e derivazione	cad	1		1	1,00	€ 400,00	€ 400,00
		BOTOLE E CADITOIE TELECOM E FIBRE OTTICHE - Fornitura e posa in opera di dispositivi di coronamento per pozzetti, prodotti in ghisa sferoidale secondo la norma UNI EN124 da azienda certificata ISO 9001 e riportanti il nome del produttore, a superficie piana o concava con classe di carrabilità secondo disposizioni impartite dalla D.L. I manufatti dovranno essere costituiti da telaio e controtelaio di forma quadrata dalle dimensioni esterne in ragione del sottostante pozzetto, dotato ove previsto di guarnizione antirumore in elastomero e di cerniera per l'apertura - coperchio quadrato a due o quattro triangoli come da prescrizioni dell'ente gestore, munito di rilievi antisdrucchiolo, asole per il sollevamento e eventuale scritta riportante il servizio di appartenenza. Sono compresi nella voce la posa dei dispositivi in quota a filo pavimentazione superficiale, rinfianco con malta di cemento per il fissaggio al pozzetto e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
65	GH11	- botola classe D400 luce 60*60 cm	cad	2		2	2,00	€ 300,00	€ 600,00
66	GH12	- botola classe D400 luce 60*120 cm	cad	1		1	1,00	€ 370,00	€ 370,00
67	EE2	COLONNINE ALLACCIAMENTO - Fornitura e posa in opera di colonnina TELECOM / Fibre ottiche per allacciamento energia elettrica ai lotti, compresi scavi, opere murarie, fissaggio della polifora, fornitura e posa in opera di armadietto in vetroresina come previsto da normativa e ogni altro onere. Esclusi il quadro e le opere da elettricista. - colonnine con quadro allacciamento lotti	cad	2		2	2,00	€ 430,00	€ 860,00
68	EE3	NUOVO PALO TELECOM - Assistenza alla posa di nuovo palo TELECOM fornito e posato a cura dell'ente gestore del servizio. La quotazione comprende scavi, movimenti terra, opere murarie e di carpenteria necessarie alla realizzazione del plinto di fondazione per il palo come da specifiche di progetto. Restano esclusi dalla quotazione la fornitura e posa del palo e tutte le opere impiantistiche necessarie a rendere l'opera funzionante. - nuovo palo telecom comparto	cad	0		0	0,00	€ 1.400,00	€ 0,00
SUBTOTALE REALIZZAZIONE TELECOM									€ 7.450,00
		RETE FIBRA OTTICA							
		TRITUBO FIBRA OTTICA - Fornitura e posa di tritubo atto al contenimento di cavi telefonici tipo polifera per fibra ottica, ottenuto per estrusione di polietilene ad alta densità (PEAD), conformemente alla norma EN 50086-2-4 . La condotta dovrà essere formata da tre cordini guida dielettrici per facilitare l'inserimento della fune di tiro. Le bobine aventi lunghezza nominale minimo di 350 m, devono essere opportunamente reggiate ed identificate in modo da rendere agevoli il loro carico e scarico unitamente ad eventuali verifiche. La posa avverrà in concomitanza di posa interrata (tubo camicia) della condotta principale eseguita con la necessaria cura al fine di ottenere una posa rettilinea e nel rispetto dei raggi di curvatura prescritti. Il collegamento tra le bobine avverrà con adeguati manicotti di giunzione in ottone o polipropilene, oppure mediante elettrosaldatura, atti a mantenere la classe del tritubo PN12,5. Sono compresi nella voce: eventuale taglio e demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso o cementizio, con trasporto a discarica del materiale di risulta, scavo a sezione obbligata di profondità fino a 1,5m, protezione dei tubi con allettamento e bauletto con uno spessore di almeno 10,0 cm, la posa di nastro monitor riportante la scritta FIBRE OTTICHE, il reinterro eseguito con materiale di risulta dallo scavo compreso il compattamento. Escluso solo il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso.							
69	FO1	- tritubo con bauletto in sabbia	ml	15		15	15,00	€ 23,00	€ 345,00
61b	ON2	ONERI VERSO IL GESTORE FIBRA OTTICA Oneri verso il gestore Fibra Ottica	cad	2		2	2,00	€ 2.000,00	€ 4.000,00
		POZZETTI TELECOM E FIBRE OTTICHE - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per ispezione e/o derivazione, per impianto telefonia e/o fibre ottiche come da prescrizione degli enti gestori, atti a sostenere carichi di prima categoria con spessore minimo delle pareti cm 5, costituiti da fondo, anelli di prolunga e soletta di copertura. Sono compresi lo scavo con accumulo in ambito in cantiere del materiale di risulta, allettamento e rinfianco in calcestruzzo magro, la realizzazione di fori per l'innesto delle canalizzazioni in ingresso e uscita, l'eventuale realizzazione in opera di superfici di scorrimento per refluì di scarico, il reinterro con materiale proveniente dagli scavi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo gli elementi di coronamento.							
70	P14	- luce superiore 60*60 cm - per ispezione e derivazione	cad	2		2	2,00	€ 330,00	€ 660,00
71	P15	- luce superiore 60*120 cm - per ispezione e derivazione	cad	1		1	1,00	€ 400,00	€ 400,00

			u.m.	L	h	parziale	totale	prezzo unitario	importo
		BOTOLE E CADITOIE TELECOM E FIBRE OTTICHE - Fornitura e posa in opera di dispositivi di coronamento per pozzetti, prodotti in ghisa sferoidale secondo la norma UNI EN124 da azienda certificata ISO 9001 e riportanti il nome del produttore, a superficie piana o concava con classe di carrabilità secondo disposizioni impartite dalla D.L.. I manufatti dovranno essere costituiti da telaio e controtelaio di forma quadrata dalle dimensioni esterne in ragione del sottostante pozzetto, dotato ove previsto di guarnizione antirumore in elastomero e di cerniera per l'apertura - coperchio quadrato a due o quattro triangoli come da prescrizioni dell'ente gestore, munito di rilievi antisdrucchiolo, asole per il sollevamento e eventuale scritta riportante il servizio di appartenenza. Sono compresi nella voce la posa dei dispositivi in quota a filo pavimentazione superficiale, rinfianco con malta di cemento per il fissaggio al pozzetto e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
72	GH11	- botola classe D400 luce 60*60 cm	cad		2	SOMMANO cad	2,00	€ 290,00	€ 580,00
73	GH12	- botola classe D400 luce 60*120 cm	cad		1	SOMMANO cad	1,00	€ 370,00	€ 370,00
SUBTOTALE FIBRE OTTICHE									€ 6.355,00
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI									
		DEMOLIZIONE CONDOTTA FOGNARIA ESISTENTE - Demolizione collettore fognario esistente in calcestruzzo Ø1000. La voce comprende la rimozione della condotta dai pozzetti e la loro sigillatura per mantenere attivo il resto della rete esistente, lo spurgo preliminare della condotta eseguita da ditta autorizzata allo smaltimento dei reflui, la demolizione integrale della condotta con trasporto a discarica del materiale di risulta e gli oneri per il suo corretto smaltimento e ogni altro onere per dare il lavoro finito, escluso lo scavo che verrà computato con lo sbancamento.							
74	DE1	- demolizione collettori	ml		0	SOMMANO ml	0,00	€ 13,00	€ 0,00
75	DE2	DEMOLIZIONE LINEA ELETTRICA ESISTENTE - Demolizione delle linee aeree di bassa e media tensione esistenti (lavoro a cura di enel / hera)	a crp		0	SOMMANO a crp	0,00	€ 12.000,00	€ 0,00
76	DE3	DEMOLIZIONE LINEA TELEFONICA ESISTENTE - Demolizione della linea aerea telefonica esistente (lavoro a cura di telecom)	a crp		0	SOMMANO a crp	0,00	€ 7.000,00	€ 0,00
SUBTOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI									€ 0,00
SEGNALETICA									
		SEGNALETICA ORIZZONTALE - Esecuzione di segnaletica orizzontale , di nuovo impianto eseguita con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato con microsferi di vetro, nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa.							
77	SE1	- linee di margine e mezzeria continue e discontinue	ml		1500	SOMMANO ml	1500,00	€ 0,35	€ 525,00
78	SE2	-scritte, disegni e zebraure	mq		300	SOMMANO mq	300,00	€ 3,50	€ 1.050,00
79	SE3	- stalli auto disabili	cad		7	SOMMANO cad	7,00	€ 16,50	€ 115,50
80	SE4	- stalli auto semplici	cad		350	SOMMANO cad	350,00	€ 4,50	€ 1.575,00
		SEGNALETICA VERTICALE - Fornitura e posa in opera di cartelli di segnaletica verticale il alluminio con pellicola classe II compresa la posa del tubolare di sostegno antirotazione in acciaio zincato Ø60mm entro getto in cls delle dimensioni di cm 50*50*50, la posa delle tabelle sul palo e ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo quanto previsto dal codice della strada.							
81	SE5	- dischi Ø60cm	cad		8	SOMMANO cad	8,00	€ 100,00	€ 800,00
82	SE6	- dischi Ø40cm	cad		2	SOMMANO cad	2,00	€ 90,00	€ 180,00
83	SE7	- triangoli lato 90cm	cad		2	SOMMANO cad	2,00	€ 110,00	€ 220,00
84	SE8	- quadrati lato 60cm	cad		15	SOMMANO cad	15,00	€ 140,00	€ 2.100,00
85	SE9	- pannelli integrativi (classe1 - escluso palo) 60*20	cad		0	SOMMANO cad	0,00	€ 45,00	€ 0,00
86	SE10	- Ottagono (Stop) diametro 60cm	cad		6	SOMMANO cad	6,00	€ 170,00	€ 1.020,00
87	SE11	- delineatori speciali d'ostacolo (lunetta - escluso palo)	cad		6	SOMMANO cad	6,00	€ 45,00	€ 270,00
SUBTOTALE SEGNALETICA									€ 7.855,50
VERDE E ARREDO URBANO									

			u.m.	L	h	parziale	totale	prezzo unitario	importo
88	VU1	TERRENO VEGETALE - Movimentazione, spianamento, aratura, pulizia e cernita di terreno vegetale precedentemente accumulato in cantiere e proveniente da operazioni di scavo e scotico. Sono comprese l'eliminazione di pietre, sassi e trovanti di qualsiasi natura, la stesa per opportuni spessori e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluse concimatura e seminazione. - aiuole e aree a verde verde pubblico - laminazione	mq	19200 9700		19200 9700 SOMMANO mq	28900,00	€ 1,50	€ 43.350,00
89	VU2	SEMINA - Rinverdimento delle aree verdi c mediante semina del miscuglio di sementi erbacei selezionati ed idonei al sito, di composizione stabilita in funzione del contesto ambientale e dello stadio vegetazionale di riferimento, da concordare con la D.L., concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno. - aiuole e aree a verde verde pubblico	mq	19200		19200 SOMMANO mq	19200,00	€ 1,50	€ 28.800,00
90	VU3	PIANTINE - Fornitura e messa a dimora di arbusti o alberelli in zolla in perfette condizioni vegetative e fitosanitarie, a chioma integra, intervento comprensivo si scavo, posa della pianta, rinterro , concimazione. - essenze vegetali	cad	60		60 SOMMANO cad	60,00	€ 80,00	€ 4.800,00
91	VU4	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - Ala gocciolante compreso allaccio a rete acqua - ala gocciolante	cad	0		0 SOMMANO cad	0,00	€ 2.300,00	€ 0,00
SUBTOTALE VERDE E ARREDO URBANO									€ 76.950,00
RETI GAS E ACQUA									
92	RGA1	RETI GAS - rete gas dorsale	ml	20		20 SOMMANO ml	20,00	€ 112,00	€ 2.240,00
93	RGA2	RETI ACQUA - rete acqua dorsale	ml	20		20 SOMMANO ml	20,00	€ 112,00	€ 2.240,00
94	RGA3	RETI GAS - rete gas dorsale stacchi ai lotti	cad	2		2 SOMMANO cad	2,00	€ 1.700,00	€ 3.400,00
95	RGA4	RETI ACQUA - rete acqua stacchi ai lotti	cad	2		2 SOMMANO cad	2,00	€ 1.800,00	€ 3.600,00
SUBTOTALE RETI GAS E ACQUA									€ 11.480,00

COMPUTO METRICO SCHEMATICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE DEL PUA D3 22 A - DATA 01 09 2018	
OPERE STRADALI E RECINZIONI	€ 475.652,00
FOGNATURE	€ 34.850,00
ENEL E PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€ 83.175,57
RETE TELECOM	€ 7.450,00
RETE FIBRA OTTICA	€ 6.355,00
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	€ 0,00
SEGNALETICA	€ 7.855,50
VERDE	€ 76.950,00
RETI GAS E ACQUA	€ 11.480,00
TOTALE	€ 703.768,07