

COMUNE DI BERZO INFERIORE

PROVINCIA DI BRESCIA

PIANO ATTUATIVO RESIDENZIALE N. 2 P.A.r 2 - VIALE CADUTI

OGGETTO :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE

DATA :

OTTOBRE 2017

AGGIORNAMENTO :

-

I LOTTIZZANTI

.....
(Testa Fiorenzo)

.....
(Testa Roberto)

.....
(Testa Mario)

.....
(Menolfi Gianfranca)

.....
(Franzoni Sabina)

.....
(Morandini Giovanni)

.....
(Menolfi Bartolomea)

.....
(Speziari Lorenzo)

I TECNICI

.....
(Ing. Angelo Silli)

.....
(Geom. Fabio Monchieri)

.....
(Geom. Fabio Testa)

Ing. ANGELO SILLI

Via Rivadelli n. 18 - 25040 - Berzo Inferiore (BS)
Tel. 334/1848061 - P.IVA: 00446840985
Iscrizione Ordine degli Ingegneri di Brescia n. 1565

Geom. FABIO MONCHIERI

Viale Caduti n. 2 - 25040 - Berzo Inferiore (BS)
Tel. 380/2546207 - P.IVA: 02326870983
Iscrizione Collegio dei Geometri di Brescia n. 4738

Geom. FABIO TESTA

Viale Caduti n. 48 - 25040 - Berzo Inferiore (BS)
Tel. 328/8005928 - P.IVA: 03335420984
Iscrizione Collegio dei Geometri di Brescia n. 6129

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 1.5.1.1.1	PARCHEGGI, AREA VERDE E MARCIAPIEDI (Cat 1) DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE DI FABBRICATI E RECINZIONI FUORI TERRA, eseguito con mezzi meccanici, incluso: la rimozione degli esistenti cancelli e recinzioni, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di murature in calcestruzzo. Muro in calcestruzzo su Viale Caduti:			24,40 7,80 2,90 7,00 15,00	0,300 0,300 0,300 0,200 0,200	0,600 0,600 0,600 0,700 0,300	4,39 1,40 0,52 0,98 0,90		
	SOMMANO...	m3					8,19	158,00	1'294,02
2 1.4.1.3.b	SCOTICAMENTO DI TERRENO VEGETALE fino ad una profondità massima di cm. 50/70: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere, fino ad una distanza massima di km 5, per l'eventuale parte da riutilizzare, mentre per quella eccedente sarà compreso il carico, il trasporto e l'onere di smaltimento in discarica. Compreso l'onere per la demolizione/smaltimento di eventuali muri in pietrame a secco e l'eliminazione/smaltimento di fondazioni esistenti in cls. Parcheggi, marciapiedi e strada:			27,20 5,50 10,70	7,400 7,600 7,850	0,500 0,500 0,500	100,64 20,90 42,00		
	SOMMANO...	m3					163,54	7,00	1'144,78
3 1.4.1.7.b	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA, incluse le eventuali sbadacchiature, eseguito con mezzi meccanici, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi ed il reinterro: anche oltre mt. 1,50 di profondità e oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto entro l'area del cantiere ad una distanza massima di km 5 per l'eventuale parte da riutilizzare, mentre per quella eccedente sono compresi il carico, il trasporto e l'onere di smaltimento in discarica. Fondazione muri parcheggi: Fondazione muro area verde:			27,50 10,40 11,30 11,00 13,40	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	11,00 4,16 4,52 4,40 5,36		
	SOMMANO...	m3					29,44	12,10	356,22
4 1.4.2.2	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE PER GETTI DI SOTTOFONDAZIONE NON ARMATI (Magrone) con classe di resistenza C12/15 (Rck>15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008, gettato in opera senza ausilio dei casseri ed in assenza di acqua. Fondazione muri parcheggi: Fondazione muro area verde:			27,50 10,40 11,30 11,00 13,40	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	2,48 0,94 1,02 0,99 1,21		
	A R I P O R T A R E						6,64		2'795,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,64		2'795,02
5	SOMMANO...	m3					6,64	93,00	617,52
1.4.2.6.a	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PER GETTI DI FONDAZIONE ARMATE con classe di resistenza C25/30 (Rck>30 N/mm2), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1 diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008, gettato in opera con l'ausilio dei casseri, questi inclusi, ed in assenza di acqua, a 350 kg di cemento R 325/ m3, compreso ferro d'armatura (5+5) Ø10/20 cm. e staffe Ø 10/20 cm. Fondazione muri parcheggi: Fondazione muro area verde:			27,50 10,40 11,30 11,00 13,40	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	5,78 2,18 2,37 2,31 2,81		
6	SOMMANO...	m3					15,45	125,50	1'938,98
1.4.2.8.a	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PER GETTI DI MURATURE IN ELEVAZIONE con classe di resistenza C25/30 (Rck>30 N/mm2), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008, gettato in opera con l'ausilio dei casseri, questi inclusi, ed in assenza di acqua, compreso ferro d'armatura (1+1 Ø10/20 cm). Cordolo parcheggi: Muro area verde:			27,50 10,40 13,40	0,300 0,250 0,300	0,300 0,700 1,200	2,48 1,82 4,82		
7	SOMMANO...	m3					9,12	131,50	1'199,28
1.4.3.2.a	MURATURE IN PIETREME (Granito e Porfido) di recinzione e/o delimitazione spessore complessivo cm. 30/35, costituito da pietra locale semplicemente sbazzata (granito e porfido) e da supporto posteriore in cls. armato di spessore medio cm. 10/15, dosato a q.li 3.50/mc. di cemento R325, compreso casseri, lisciatura delle fughe, fornitura ferro d'armatura in ragione di 1Ø10/20 cm. verticali (compreso riprese verticali 1Ø10/20 cm.) oltre ai ferri ripartitori orizzontali 1Ø10/20 cm., ed eventuali fori Ø10/150 cm. per drenaggio. Muro parcheggio: Muro area verde:			23,50 11,30 11,00	0,300 0,300 0,300	0,900 0,700 1,200	6,35 2,37 3,96		
8	SOMMANO...	m3					12,68	250,00	3'170,00
7.2.3.15	FORMAZIONE DI MASSICCIA per parcheggi con materiale tout-venant di cava stabilizzato, fornito, steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione. Parcheggi, marciapiedi e strada:			27,20 5,50 10,70	7,100 7,600 7,600	0,200 0,200 0,200	38,62 8,36 16,26		
9	SOMMANO...	m3					63,24	21,20	1'340,69
7.2.3.12	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato fino a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, per uno spessore finito di cm. 15.								
	A R I P O R T A R E								11'061,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11'061,49
10 7.2.3.17.a	Parcheggi, marciapiedi e strada:			27,20 5,50 10,70	7,100 7,600 7,600		193,12 41,80 81,32		
	SOMMANO...	m2					316,24	4,00	1'264,96
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDOLI IN GRANITO retti e curvilinei in vista con sezione cm. 12x25, con le due teste finite posati su sottofondo e rinfilanco in calcestruzzo dosato a q.li 3.00/mc. di cemento R325, incluso lo scavo, il reinterro, la sigillatura, la preparazione del piano di appoggio e ogni prestazione occorrente per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Marciapiedi:			26,30 10,00			26,30 10,00		
	SOMMANO...	m					36,30	68,30	2'479,29
11 7.2.3.19.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN PIASTRE DI GRANITO aventi una larghezza pari a cm. 40, dello spessore medio di cm. 10-15, su sottofondo di cls. spess. cm. 10-12, dosato a q.li 3.00/mc. di cemento R325, compreso sigillatura con malta cementizia, preparazione del piano di posa, taglio anche non obliquo e ogni prestazione occorrente per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Marciapiedi:			1,75 24,00 3,00 4,80 4,45 4,40 8,00			1,75 24,00 3,00 4,80 4,45 4,40 8,00		
	SOMMANO...	m					50,40	120,00	6'048,00
	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CALCESTRUZZO, dosato a 250 kg di cemento R325, spessore cm. 10, tirato a staggia (pendenza 2% circa) per la formazione della caldana per marciapiedi e parcheggi, compreso la formazione dei giunti di dilatazione ogni mt. 4,00, la preparazione del piano di posa e la rete elettrosaldata Ø6 maglie 20x20cm. Parcheggi e marciapiedi:			27,20 10,70	7,100 7,600		193,12 81,32		
	SOMMANO...	m2					274,44	14,10	3'869,60
13 7.2.3.22.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDOLI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO per parcheggi, sezione cm. 12x10 posati su sottofondo in calcestruzzo, compresi rinfilanchi in calcestruzzo e scavo. Cordoli per delimitazione parcheggi (posti auto):		8,00 3,00	5,50 6,00			44,00 18,00		
	SOMMANO...	m					62,00	23,00	1'426,00
	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO, squadrati a spacco di pezzatura 6/8, posati a ventaglio su letto di sabbia impastata a q.li 2,5 di cemento R325/mc. spess. cm. 5-10, inclusa sabbia impastata con cemento, sigillatura con sabbia e cemento ed assistenza muraria. Pavimentazione marciapiedi:			25,50 9,40	1,100 1,100		28,05 10,34		
	SOMMANO...	m2					38,39	76,00	2'917,64
	A R I P O R T A R E								29'066,98

COMMITTENTE: Lottizzanti Piano Attuativo residenziale n. 2 - P.A.r2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								36'641,21
21 N.P.02	mm., compreso stesura e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesura di emulsione bituminosa, per uno spessore finito pari a cm. 3. Nuovo tratto strada di accesso:	m2	2,00	7,65	5,500		42,08	7,30	1'063,98
	Ripristino strada Viale Caduti:			1,40	1,400		3,92		
				63,00	1,500		94,50		
				3,50	1,500		5,25		
	SOMMANO...						145,75		
	FORMAZIONE DI COPERTINE IN CALCESTRUZZO sovrastanti i muri in pietrame aventi dimensioni cm. 35/40 x h. 12 con sagomatura come da elaborati grafici, compreso casseri, smussi, lisciatura finale sovrastante con spolvero di cemento R325, armatura metallica in ragione di (3+3) Ø10, staffe Ø8/30 cm. e ogni altro onere occorrente per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Muretti parcheggio ed area verde:	m		23,50			23,50	30,00	1'374,00
				11,30			11,30		
				11,00			11,00		
	SOMMANO...						45,80		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLATE FISSE IN FERRO (Ringhiere) di tipo corrente (peso circa 15 kg/mq), a disegno semplice, con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari), complete di piastre per fissaggio ed accessori vari. Muretti parcheggio ed area verde:	m2		23,35		1,000	23,35	71,40	2'409,75
22 9.3.4.c				10,40		1,000	10,40		
	SOMMANO...						33,75		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALBERI LATIFOGLIA a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): Acer campestris cespugliato, altezza cm. 200-250, compresi scavo, reinterro e ogni altro onere necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Piantumazioni area verde:	cadauno					2,00	48,50	97,00
							2,00		
	SOMMANO...						2,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro								41'585,94
	A R I P O R T A R E								41'585,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								41'585,94
24 N.P.01	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	PARCHEGGI, AREA VERDE E MARCIAPIEDI (Cat 1)								
	LIVELLAMENTO E SISTEMAZIONE TERRENO AREA VERDE, mediante operazioni di sterro/riporto (circa mq 240) di terreno, con utilizzo di mezzi meccanici, compreso rimozione di eventuali muri in pietrame a secco esistenti, livellamento di terreno vegetale di cui parte precedentemente recuperato dalla scotico, compreso rastrellatura ed inerbimento con idonee sementi, ed ogni altro onere occorrente per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Livellamento e inerbimento area verde:						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	722,01	722,01
	Parziale LAVORI A CORPO euro								722,01
	A R I P O R T A R E								42'307,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								42'307,95
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	RETE IDRICA (Cat 2)								
25 7.2.3.2.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER CONDOTTE INTERRATE, eseguito con mezzi meccanici anche in sede stradale, compreso il successivo reinterro, la regolarizzazione manuale, l'allontanamento dei materiali eccedenti in discarica comprensivo di carico, trasporto ed oneri di smaltimento ed inclusi eventuali trovanti anche superiori fino a mc 0,70. Scavo rete idrica:			12,50 29,60 11,20	0,400 0,400 0,400	1,000 1,000 1,000	5,00 11,84 4,48		
	SOMMANO...	m3					21,32	10,92	232,81
26 7.4.3.8.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA' - P.E.A.D. (rete acquedotto), diametro esterno 110 mm., in barre da 9-12 mt. o in rotoli, atossici, conformi alle norme UNI 7611 Tipo 312, P.N. 16 atmosfere (con marchio IP), comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi e prove a pressione, compresi pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfianco e copertura con idoneo materiale inerte. Tubazioni acquedotto:			12,50 29,60 11,20			12,50 29,60 11,20		
	SOMMANO...	m					53,30	42,10	2'243,93
27 7.4.3.12.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCA, DN 100, PN 16, a corpo ovale con albero a vite interna, catramata a caldo e ogni altro onere occorrente per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Saracinesche per acquedotto:						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	236,00	472,00
28 1.4.10.22.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO (Acquedotto) in cemento senza fondo, misure interne cm. 50x50x h. 50/100, spessore cm. 5, compresi scavo, reinterro, rinfianco in cls., escluso chiusino in ghisa. Pozzetti per acquedotto:						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	55,00	110,00
29 1.4.10.25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE, dimensioni esterne pari a cm. 60x60 / cm. 70x70, peso circa Kg. 75/100, a norma UNI EN 124 ISO 185/UNI 5007, Classe C 250 (carico di rottura 25 t). Chiusini pozzetti acquedotto:						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	120,00	240,00
30 7.4.3.13.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDRANTE sopra suolo a scarico automatico UNI 70 mm, costituito da colonnina con attacco per motopompa, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Idrante sopra suolo:						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	930,00	930,00
	A R I P O R T A R E								46'536,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								46'536,69
31 7.2.3.2.a	RETI FOGNARIE (Acque Bianche e Nere) (Cat 3) SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER CONDOTTE INTERRATE, eseguito con mezzi meccanici anche in sede stradale, compreso il successivo reinterro, la regolarizzazione manuale, l'allontanamento dei materiali eccedenti in discarica comprensivo di carico, trasporto ed oneri di smaltimento ed inclusi eventuali trovanti anche superiori fino a mc 0,70. Scavo rete fognaria acque bianche e nere:			40,00 155,00	0,800 0,800	1,000 1,500	32,00 186,00		
	SOMMANO...	m3					218,00	10,92	2'380,56
32 7.3.3.27.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE FOGNARIA ACQUE NERE con tubazioni tipo Ecopal SN4, diametro interno mm. 218 (diam. esterno mm. 250), strutturato in polietilene ad alta densità coestruso, a doppia parete, liscio internamente e corrugato esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla Norma UNI EN 13476-1 Tipo B, certificato dal marchio p IIP/a, con classe di rigidità pari a SN4 kN/m2, in barre da 6 o 12 mt. complete di manicotto di giunzione e di n. 2 guarnizioni, posto in opera con sottofondo in calcestruzzo sp. cm. 10 e ricoperto con idoneo materiale inerte, inclusi pezzi speciali e ogni altro onere occorrente per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Condotte acque nere:			40,00 155,00			40,00 155,00		
	SOMMANO...	m					195,00	24,00	4'680,00
33 7.3.3.27.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE con tubazioni tipo Ecopal SN4, diametro interno mm. 300 (diam. esterno mm. 350), strutturato in polietilene ad alta densità coestruso, a doppia parete, liscio internamente e corrugato esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla Norma UNI EN 13476-1 Tipo B, certificato dal marchio p IIP/a, con classe di rigidità pari a SN4 kN/m2, in barre da 6 o 12 mt. complete di manicotto di giunzione e di n. 2 guarnizioni, posto in opera con sottofondo in calcestruzzo sp. cm. 10 e ricoperto con idoneo materiale inerte, inclusi pezzi speciali e ogni altro onere occorrente per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Condotte acque bianche:			40,00 155,00			40,00 155,00		
	SOMMANO...	m					195,00	44,00	8'580,00
34 1.4.10.22.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO ACQUE BIANCHE E NERE, di dimensioni interne pari a cm. 60x60x h.100/150 e spessore cm. 6, calcestruzzo di sottofondo, sigillatura, scavo, reinterro e collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, escluso chiusino in ghisa. Pozzetti di ispezione acque bianche e nere:						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	116,60	1'166,00
35 1.4.10.25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE, dimensioni esterne pari a cm. 60x60 / cm. 70x70, peso circa Kg. 75/100, a norma UNI EN 124 ISO 185/UNI 5007, Classe C 250 (carico di rottura 25 t). Chiusini pozzetti reti fognarie:						10,00		
	A R I P O R T A R E						10,00		63'343,25

COMMITTENTE: Lottizzanti Piano Attuativo residenziale n. 2 - P.A.r2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								64'543,25
36 7.2.3.2.a	RETI ENERGIA ELETTRICA E ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 4) SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER CONDOTTE INTERRATE, eseguito con mezzi meccanici anche in sede stradale, compreso il successivo reinterro, la regolarizzazione manuale, l'allontanamento dei materiali eccedenti in discarica comprensivo di carico, trasporto ed oneri di smaltimento ed inclusi eventuali trovanti anche superiori fino a mc 0,70. Scavo per illuminazione pubblica: Scavo per rete energia elettrica:			10,50 27,00 23,00	0,250 0,300 0,300	0,800 1,000 1,000	2,10 8,10 6,90		
	SOMMANO...	m3					17,10	10,92	186,73
37 N.P.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI in PEAD (energia elettrica), avente diametro esterno pari a mm. 160, corrugato a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura di sabbia, scavo e reinterro da valutare a parte. Rete energia elettrica:			27,00 23,00			27,00 23,00		
	SOMMANO...	m					50,00	12,00	600,00
38 N.P.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI in PEAD (illuminazione pubblica), avente diametro esterno pari a mm. 125, corrugato a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura di sabbia, scavo e reinterro da valutare a parte. Rete illuminazione pubblica:			10,50			10,50		
	SOMMANO...	m					10,50	10,00	105,00
39 1.4.10.22.c	POZZETTI DERIVAZIONI IN CEMENTO PREFABBRICATO carreggiabili in getto di calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento, misure interne cm. 50x50x h 50/100 e spess. cm. 5, incluso scavo, reinterro, sigillatura, collegamenti e cls. di basamento o sottofondo spess. cm. 12, dotato di foro alla base per la dispersione di eventuali infiltrazioni meteoriche, escluso chiusino. Pozzetti illuminazione pubblica: Pozzetti rete energia elettrica:						1,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	55,00	165,00
40 1.4.10.25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE, dimensioni esterne pari a cm. 60x60 / cm. 70x70, peso circa Kg. 75/100, a norma UNI EN 124 ISO 185/UNI 5007, Classe C 250 (carico di rottura 25 t). Chiusini illuminazione pubblica: Chiusini pozzetti rete energia elettrica:						1,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	120,00	360,00
41 N.P.05	ESECUZIONE IN OPERA PLINTO IN CALCESTRUZZO per palo di illuminazione pubblica, confezionato con mc 0,400 di sabbia e mc 0,800 di ghiaia per mc di impasto a 250 kg di cemento R 325/m3, avente dimensioni cm. 100 x 100 x h. 100, compreso casseri, ferro d'armatura in ragione di (5+5)Ø10 a staffa, il foro per l'inserimento del palo di illuminazione pubblica ed il foro per il passaggio del cavo di								
	A R I P O R T A R E								65'959,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								65'959,98
	alimentazione al palo. Plinto portapalo illuminazione pubblica: SOMMANO... 								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								66'089,98
42 N.P.06	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	RETI ENERGIA ELETTRICA E ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 4)								
	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE costituito da: - n. 1 palo rastremato in acciaio zincato da mt. 9; - n. 2 corpi illuminanti GC illumination Zenith, attacco testapalo, con lampada da 70-100 W a led; - Linea di alimentazione in cavo sotterraneo; -- Quadro di comando e protezione; -- Punto di consegna Enel; - Dichiarazione di consegna e conformità dell'impianto; - Dichiarazione di rispondenza alle norme CEI. Impianto di pubblica illuminazione:						1,00		
	SOMMANO... a corpo						1,00	1'300,00	1'300,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								1'300,00
	A R I P O R T A R E								67'389,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								67'389,98
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	RETE TELECOM (Cat 5)								
43 7.2.3.2.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER CONDOTTE INTERRATE, eseguito con mezzi meccanici anche in sede stradale, compreso il successivo reinterro, la regolarizzazione manuale, l'allontanamento dei materiali eccedenti in discarica comprensivo di carico, trasporto ed oneri di smaltimento ed inclusi eventuali trovanti anche superiori fino a mc 0,70. Scavo rete Telecom:			28,00 23,00	0,300 0,300	1,000 1,000	8,40 6,90		
	SOMMANO...	m3					15,30	10,92	167,08
44 N.P.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI in PEAD (rete telefonica), avente diametro esterno pari mm. 125, corrugato a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura di sabbia, scavo e reinterro da valutare a parte. Rete Telecom:			28,00 23,00			28,00 23,00		
	SOMMANO...	m					51,00	10,00	510,00
45 1.4.10.22.c	POZZETTI DERIVAZIONI IN CEMENTO PREFABBRICATO carreggiabili in getto di calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento, misure interne cm. 50x50x h 50/100 e spess. cm. 5, incluso scavo, reinterro, sigillatura, collegamenti e cls. di basamento o sottofondo spess. cm. 12, dotato di foro alla base per la dispersione di eventuali infiltrazioni meteoriche, escluso chiusino. Pozzetti Telecom:						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	55,00	110,00
46 1.4.10.25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE, dimensioni esterne pari a cm. 60x60 / cm. 70x70, peso circa Kg. 75/100, a norma UNI EN 124 ISO 185/UNI 5007, Classe C 250 (carico di rottura 25 t). Chiusini pozzetti Telecom:						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	120,00	240,00
	A R I P O R T A R E								68'417,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								68'417,06
	RETE METANODOTTO (Cat 6)								
47 7.2.3.2.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER CONDOTTE INTERRATE, eseguito con mezzi meccanici anche in sede stradale, compreso il successivo reinterro, la regolarizzazione manuale, l'allontanamento dei materiali eccedenti in discarica comprensivo di carico, trasporto ed oneri di smaltimento ed inclusi eventuali trovanti anche superiori fino a mc 0,70. Scavo rete metanodotto:			65,00	0,300	1,000	19,50		
	SOMMANO...	m3					19,50	10,92	212,94
48 N.P.08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA' - P.E.A.D. (rete metanodotto), diametro esterno 110 mm., in barre da 9-12 mt. o in rotoli (tipo S5), conformi alle norme UNI (con marchio IP), comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi e/o giunti dielettrici, compresi pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfilanco e copertura con idoneo materiale inerte, rete segnaletica (larghezza cm. 30/ 50), allacciamento alla rete principale posta su Viale Caduti, prove a pressione e di collaudo, la documentazione prevista e richiesta dalla Società Blu Reti Gas - S.r.l. e ogni altra prestazione occorrente per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Rete metanodotto:			65,00			65,00		
	SOMMANO...	m					65,00	38,00	2'470,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								3'710,02
	A R I P O R T A R E								71'100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								71'100,00
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	ONERI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE (Cat 7)								
49 N.P.09	PREZZO A CORPO PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE, che non potrà essere soggetto a ribasso d'asta comprendente: - ogni adempimento e tutti gli oneri di ogni tipo necessari perchè i lavori possano procedere nella massima sicurezza per l'incolumità e la salute dei lavoratori e/o di qualunque persona che possa per qualsiasi motivo, intervenire e/o venire a contatto col cantiere nel rispetto di tutta la normativa in tema di sicurezza; - la totale responsabilità dell'Impresa nell'osservanza del piano di sicurezza, allegato al contratto, che se carente non esime l'Impresa da alcuna responsabilità; - l'obbligo dell'adeguamento del piano di sicurezza, per sue eventuali carenze, al rispetto di tutte le normative in tema di sicurezza e salute dei lavoratori e/o di qualsiasi persona che venisse a contatto col cantiere; - l'adeguamento del piano di sicurezza, che dovrà essere accettato per iscritto dal coordinatore in fase esecutiva e dal responsabile dei lavori. Eventuali maggiori oneri per la sua osservanza, s'intendono già compresi nel prezzo a corpo qui esposta e l'impresa non avrà diritto a nessun riconoscimento economico; - la responsabilità e l'onere per l'istruzione di tutto il personale dell'Impresa e/o prestatori di mano d'opera, ed il loro coordinamento. Il pagamento del prezzo sotto indicato avverrà in parti proporzionali agli importi netti degli stati d'avanzamento lavori. Questo prezzo a corpo, oltre a non poter essere soggetto a ribasso o a rialzo, è invariabile per qualsiasi ragione, anche se per operare nella piena sicurezza, si dimostrassero necessari oneri di costo, maggiori del prezzo a corpo esposto. Sicurezza del cantiere:								
	SOMMANO... a corpo						1,00		
							1,00	1'000,00	1'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								1'000,00
	T O T A L E euro								72'100,00
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE: Lottizzanti Piano Attuativo residenziale n. 2 - P.A.r2