

COMUNE DI LIMENA

PROVINCIA DI PADOVA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**PROGETTO LOTTIZZAZIONE "R.S.A."
VIA BREDA**

COMMITTENTE:

SERSE S.R.L.

DATA:

FEBBRAIO 2020

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.			Quantità	Prezzo unitario Euro	Importo Euro
Ord							
STRADE E PARCHEGGI							
1	Scavo generale di sbancamento del terreno e formazione di cassonetto stradale fino ad una quota media di ml. 0,40 eseguito con mezzo meccanico, compreso l'onere del trasporto nell'ambito del cantiere	Mc.	3983,4	0,4	1593,35	3,60	5736,0528
2	Formazione di sottofondo stradale compresa la fornitura, stesa e cilindatura per uno spessore costipato in stabilizzato meccanico (tout-venant), cm. 30 su cm. 10 di sabbia o stabilizzato per strade e parcheggi.	Mc	3983,4	0,4	1593,35	21,20	33778,98
3	Formazione dello strato superficiale granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura, trasporto e stesa, per uno spessore medio costipato di cm. 10	Mq.	3100,9	1	3100,87	2,60	8062,262
4	Formazione dello strato di base in conglomerato bituminoso del tipo chiuso conglomerato bituminoso del tipo chiuso (Bynder) confezionato a caldo per lo spessore finito compresso di cm. 7 in ragione di Kg. .90 per mc.di impasto (0,20mm.)	Mq.	3100,9	1	3100,87	8,60	26667,482
5	Formazione manto d'usura in conglomerato bituminoso steso in opera con vibrofinitrice e rullato a caldo avente spessore finito reso costipato di cm.3 con granulometria tra 0 e 4 mm. e preventiva spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di Kg 0,7/mq. M	Mq.			1038,25	6,40	6644,8
6	Fornitura e posa di green park drenante sulle aree a parcheggio con massello in calcestruzzo spessore cm.6 Riempimento green park: - riempimento a raso delle celle con sabbia di lapillo vulcanico di granulometria fine (0-5 mm.); - successiva bagnatura con acqua fino all'ottenimento di un abbassamento di 7-8 mm. Del livello di riempimento; - semina; - ricoprimento del seme con terriccio neutro concimato (con concime organico e concime chimico) composto di torba bruna e 30% di sabbia di lapillo.	Mq.			882,5	21,80	19238,5
7	Fornitura e posa in opera di di scatolari dim. Interna 180x180x 200 lunghezza prefabbricati in calcestruzzo completi di sponda sui due lati gettata in calcestruzzo armato	N.	5			1500,00	7500
	Totale strade e parcheggi						107628,07
MARCIAPIEDI E CUNETTE							
7	Fornitura e posa in opera di profilo per marciapiede in elementi prefabbricati di cls. di dimensioni 12/15x25, provvisti di tutti di pezzi speciali , curve, passi carrai in base all'elaborato di progetto compreso scavo, massetto di posa in 'cemento a q.li 2,00 e stuccatura dei giunti,						
	Cunetta stadale	217,6	ML.		217,6	16,90	3677,44
		396,4	ML.		396,4	16,50	6540,60
8	Costruzione marciapiede: - scavo di sbancamento per la realizzazione di cassonetto profondità 20 cm. - fornitura e stesa di inerte (spessore costipato cm. 20) - fornitura e posa rete elettrosaldata ø 5 maglie 20x20; - massetto in cls dello spessore di cm. 10, con rete elettrosaldata;	Mq.			160,6	33,00	5299,8

	- pavimentazione in cls colorato al quarzo e con finitura tirata a scopa.						
	Totale marciapiedi	Euro					15517,84
PISTA CICLABILE							
9	- scavo di sbancamento per la realizzazione di cassonetto profondità 20 cm.	Mq.			1240	31,00	38440,00
	- fornitura e stesa di inerte (spessore costipato cm. 20)						
	- fornitura e stesa di inerte (spessore						
10	Asfalto binder e manto usura lato sud RSA	mq.			250	15,00	3750,00
11	Fornitura e posa stucco in prossimità dell'invaso	ml.			55	67,00	3685,00
12	Fornitura e posa in opera di di scatolari dim. Interna 180x180x 200 lunghezza prefabbricati in calcestruzzo completi di sponda sui due lati gettata in calcestruzzo armato	n.			1	1500,00	1500,00
13	Segnaletica a pavimento separazione strada da pista ciclabile	ml.			100	1,00	100,00
	Totale pista ciclabile	Euro					47475,00
RETE FOGNATURA ACQUE NERE							
14	Fornitura e posa in opera compreso scavo in trincea eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, l'estirpazione di ceppaie, il reinterro, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale eccedente di tubazione in PVC ø interno 200 per fognature nere, posta su letto di pietrischetto (spezzato) o sabbia di spessore cm. 20 circa e sarà rinfiancata e ricoperta, ancora con materiale della stessa natura, per uno strato di cm. 30 dalla generatrice superiore della tubazione stessa, compresi giunti di tenuta e pezzi speciali nei pozzetti d'ispezione. Qualora non venisse garantita un' adeguata profondità di ricoprimento della tubazione sarà necessario provvedere all' eventuale rinfianco con cls.						
	PVC ø interno 250 per fognature nere PN 16 come specifiche Etra scavo su strada fresatura e ripristino asfalto	MI.			220	70,00	15400
	PVC ø interno 250 per fognature nere PN 16 come specifiche Etra scavo su terreno	MI.			200	37,00	7400
15	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione del "tipo Komplet" resinati, diametro interno cm. 100/120, dotati di giunti sia per il collegamento alle tubazioni principali che alle derivazioni dirette all'utenza; saranno posti così da consentire l'esecuzione degli stacchi ai lotti nel modo più ortogonale possibile rispetto all' asse stradale e secondo le indicazioni che saranno fornite durante i lavori e dotati di chiusini ispezionabili in ghisa carrabili conformi alla norma UNI EN 124, chiusini circolari in ghisa del tipo rettificato con altezza dei telai completi dei dispositivi di chiusura o di coronamento di almeno 100 mm. I pozzetti terminali saranno realizzati in modo tale da permettere eventuali proseguimenti della condotta.	N.			10	900,00	9000
16	Fornitura e posa in opera di tubazioni allacciamento ai lotti in PVC tipo 312 PN 16 DN 160 mm., con pendenza minima del 1 % e poste in modo da confluire, lateralmente e non frontalmente, solo nei pozzetti d' ispezione a quota pari a quella della generatrice superiore del tubo principale nel senso del flusso e mai controflusso e potranno in alcun caso recapitare direttamente in condotta, Il tutto compreso scavo ed il reinterro, sottofondo e rinfianco sabbia.	MI.			20	21,00	420
17	Pozzetti per allacciamenti in polipropilene per utenze civili di diametro minimo di almeno 40 cm. completi di chiusini in ghisa. Le predisposizioni di allacciamento e le eventuali derivazioni ai lotti saranno completi di tappo di chiusura ermetico in grado in grado di garantire la tenuta durante il collaudo e fino alla loro messa in funzione. I chiusini saranno in ghisa del tipo circolare e conformi alla norma UNI EN 124. I pozzetti d' utenza saranno posti a confine dei lotti. In opera completi di ogni altro genere D400	N			1	93,00	2100

Totale fognatura acque nere		Euro			34320,00	
RETE FOGNATURE ACQUE BIANCHE						
18	Fornitura e posa in opera compreso scavo e reinterro di tubazione in cemento per fognatura acque bianche di forma rotonda diametro 80 cm. posta su letto di sabbia dello spessore di cm .10 e sigillatura dei giunti, per raccolta acque meteoriche. Giunto a bicchiere	MI.		78	65,00	5070
19	Fornitura e posa in opera compreso scavo e reinterro di tubazione in cemento per fognatura acque bianche di forma rotonda diametro 60 cm. posta su letto di sabbia dello spessore di cm .10 e sigillatura dei giunti, per raccolta acque meteoriche. Compresi pezzi speciali Giunto a bicchiere	MI.		135	50,00	6750
20	Fornitura e posa di tubi in PVC per fognature acque bianche tipo SN4 ø 160 con gli oneri della voce precedente, per raccordare le caditoie stradali alla linea delle acque bianche e per gli allacci a singoli lotti.	MI.		250	21,6	5400
	Fornitura e posa di tubi in PVC per fognature acque bianche tipo SN4 ø 200 con gli oneri della voce precedente, per raccordare le caditoie stradali alla linea delle acque bianche e per gli allacci a singoli lotti.	MI.		50	23,5	1175
21	Fornitura e posa in opera di pozzettoni di ispezione acque bianche costituiti da elementi prefabbricati in c.a. da 100x100 e da 80x80 completi prolunghe e messa in quota, completi di piastra carrabile da c. 20, chiusini in ghisa 70x70 cm., scavo, reinterro, raccordi alle linee principali Da 80x80 Da 100x100	N.				0
		N.		5	150	750
		N.		2	200	400
22	Fornitura e posa di pozzetti stradali per acque meteoriche da cm. 40x40 sifonati prefabbricati, completi di caditoia in ghisa con telaio e controtelai da Kg. 45, compreso prolunghe e messa in quota, compreso scavo, reinterro e collegamenti.	N.		33	105,00	3465
23	Fornitura e posa in opera di pozzettone controllo portata costituito da elementi prefabbricati in c.a. da 150x150 cm. dotato all'interno di stramazzo in acciaio e luce di fondo, chiusura in grigliato metallico ispezionabile, scavo rinterro e raccordi alle linee principali compresi	N.		1	1200,00	1200
24	Scavo sezione obbligata realizzazione fosso di collegamento lottizzazione con invaso, la terra sarà spianata nel lotto a sud ed ovest della lottizzazione.	mc.		370	6,00	2220
25	Scavo sezione obbligata realizzazione invaso principale, la terra sarà spianata nel lotto a sud ed ovest della lottizzazione.	mc.		1023	6,00	6138
Totale fognatura acque bianche		Euro			32568	
RETE ACQUEDOTTO						
26	Fornitura e posa tubazione in polietilene HD DN75 PE10	MI.		190	11,50	2185
	Linea Principale e linea derivata a sud	n.		2	80,00	160
	Pozzetti 60x60x100h	MI.		190	2,00	380
	Nastro monitore					
Totale acquedotto		Euro			2725	
RETE E.N.E.L.						

27	Fornitura e posa di condotte per la distribuzione ed il collegamento in MT dell'energia elettrica, dal punto di ingresso su via Breda fino alla cabina MT costituite da tubi in PVC E.N.E.L. di diametro minimo pari a 160 mm., in barre da mt. 6,00, collocati su letto di sabbia o terra vagliata dello spessore minimo di 50 mm. costipata sul fondo dello scavo ad una profondità di cm. 100 minimo; compresi la saldatura dei giunti con apposito collante, la collocazione all'interno dei tubi di un filo in acciaio zincato diam. 3 mm per il tiro successivo dei cavi, lo scavo, il rinterro con il ricoprimento della tubazione con almeno 100 mm. di sabbia e successivamente materiale arido secondo le disposizioni del direttore dei lavori , compreso l'allacciamento alla cabina MT. Allacciamenti con n.4 tubo in PVC diametro 160 mm.	MI.			147	12,00	1764
		MI.			35	12,00	420
28	Fornitura e posa di pozzetti di derivazione ed ispezione in cls , tutti idonei a sopportare il carico stradale. La profondità di posa come da disegni di progetto Detti pozzetti saranno muniti di soletta in C.A.V. armata amovibile con anelli per il sollevamento e sigillo in ghisa da cm. 60x60. Cat. C250 su marciapiede cat. D400 su strada - Dimensione 200 x 150 x 150h - Dimensione 150 x 150 x 150h - Chiusini in ghisa 60 x 60						
		Cad.			1	600,00	600
		Cad.			1	420,00	420
		Cad.			2	90,00	180
29	Fornitura e posa struttura per attraversamento fosso con tubazioni Enel.	Cad.			1	250,00	250
30	Costi allacciamento in media tensione potenza 500 kW.	Cad.			1	29339,70	29339,7
31	Fornitura e posa di condotte per la distribuzione ed il collegamento in BT dell'energia elettrica, dalla cabina MT fino al confine sud della lottizzazione costituite da tubi in PVC E.N.E.L. di diametro minimo Allacciamenti con n.4 tubo in PVC diametro 160 mm.						
		MI.			45	12,00	540
31 bis	Fornitura e posa di pozzetti di derivazione ed ispezione in cls , tutti idonei a sopportare il carico stradale. Pozzetti 120x60x100 completi di chiusino in ghisa	Cad.			2	185,00	370
32	Nastro monitore	MI.			200	0,20	40
	Totale rete ENEL	Euro					33923,7

RETE TELECOM

33	Fornitura e posa in opera, secondo le direttive impartite dalla Telecom stessa, di tubazioni di protezione in PVC corrugato, con partenza dalle infrastrutture posate sui marciapiedi ed arrivo nei pozzetti all'interno dei lotti: - se sono dei condomini con nr. 2 tubi diam. mm. 63 o con uno da diametro 125 mm. e dell'armadetto in VTR; Sono compresi carico trasporto e scarico a qualsiasi distanza, compresa la fornitura e messa in opera all'interno delle condotte, di filo di acciaio zincato diam. 2 mm. Compreso scavo in trincea della sezione media 80x100 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, il rinterro con lo stesso materiale di scavo, la formazione dei giunti e l'inserimento dei pozzetti, compreso qualsiasi onere e lavoro - Tubazione ø 125mm MI.	MI.			200	12,00	2400
34	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati stradali di ispezione, tipo Telecom in cls di cemento Portland a discarica del materiale di risulta eccedente ed ogni altro onere ed accessorio per darli finiti, compreso il chiusino mobile di ispezione in ghisa, in lamiera grecata se su marciapiede - dimensioni cm 60 x 60 Cad. - dimensioni cm. 120 x 60				3		
		Cad.			3	250,00	750
		Cad.			5	320,00	1600
35	Posa in opera di colonnina telefonica in vetroresina, fornita dall'Ente, franco deposito, su idonea base in calcestruzzo, compreso inserimento						

	di prigionieri, lo scavo, il rinterro ed ogni altro onere	Cad.		1	100,00	100
35 bis	Allaccio a sottoservizi pubblici con taglio asfalto e successivo ripristino, scavo come da indicazioni specifiche enti secondo le pendenze e comprensivo delle tubazioni richieste TELECOM.			1	15000,00	15000
36	Nastro monitore TELECOM	ML.		200	0,20	40
	Totale rete TELECOM	Euro				19890

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

37	<p>Esecuzione di plinto e pozzetto per punto di illuminazione stradale pubblica costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - getto di calcestruzzo a q.li 2.50 per mc, delle dimensioni di cm 60x60x80 con sede per alloggiamento palo costituito da tubo in cls di diametro 20 cm. compresa debole armatura metallica ed eventuali casseforme; - pozzetto delle dimensioni di cm 40x40, senza fondo, affiancato al plinto ma gettato contemporaneamente a questo; - fori di raccordo tra pozzetto e tubazione cavidotto e tra pozzetto e sede palo, diametro mm 100; - Chiusino in ghisa completo di telaio e controtelaio o in lamiera zincata grecata in area non carrabile - Messa a terra chiusino <p>Nel prezzo è compreso lo scavo, il rinterro ed ogni altro onere o fornitura accessoria per dare l'opera completa a regola d'arte pronta per la successiva installazione del palo e conduttori.</p>	N.		13	150,00	1950
38	<p>Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in tondino di acciaio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dispersore orizzontale di terra in tondo di acciaio zincato a caldo del diametro di 10 mm. • Comprensivo di scavo, posa in opera, collegamento al dispersore verticale a croce. reinterro. etc. <p>Fornitura e posa in opera all'interno di pozzetto adiacente al quadro generale di distribuzione di dispersore di terra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dispersore verticale di terra a croce in acciaio zincato a caldo di lunghezza di 1,5 metri; con morsetto per collegamento conduttore di terra. • Comprensivo di posa in opera, e collegamento del conduttore di terra alla barra di terra interna al quadro. 	ML.		250	2,50	625
		N.		1	35,00	35
39	<p>Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione stradale, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PALO CONICO DIRITTO, realizzato in 182,16 acciaio S 235 JR, mod.PC 388,Ht.8800,Db.148,Dt.60,S.3 completo d'asola morsettiera, asola ingresso cavi, piastrina di M.A.T., zincato, altezza totale 8,80 mt, di cui 0,8 mt da innestare in apposito plinto provvisto di sede per installazione morsettiera a scomparsa ed foro entrata cavi debitamente arrotondato e smussato (Altezza da terra del corpo illuminante 8 ... 	N.		13	218,00	2834
						0
40	<p>ITALO I STU-M 4.7-2 M DA, CON OPZIONE "DA" DIMMERAZIONE AUTOMATICA CON RIDUZIONE DEL FLUSSO DEL 30% PER 6 ORE (Dalle 24:00 alle 06:00), FLUSSO LUMINOSO 4720 Lm E POTENZA 40W, TEMPERATURA DI COLORE 4000K, ALIMENTATO A 700 mA, ATTACCO TP E BRACCIO D. 60mm, CLASSE D'ISOLAMENTO 2 COLORE GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO COD 2B FLUSSO LUMINOSO 4440lm, POTENZA 41,5W, 4000°K, ALIMENTATO A 525mA, CLASSE D'ISOLAMENTO I CON PROTEZIONE SOVRATENZIONE 10KV - COLORE TELAIO E COPERTURA GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO "2R"</p>	N.		4	441,00	1764

	ITALO 1 S05 4.7-3 M DA, CON OPZIONE "DA" DIMMERAZIONE AUTOMATICA CON RIDUZIONE DEL FLUSSO DEL 30% PER 6 ORE (Dalle 24:00 alle 06:00), FLUSSO LUMINOSO 7030 Lm E POTENZA 58W, TEMPERATURA DI COLORE 4000K, ALIMENTATO A 700 mA, ATTACCO TP E BRACCIO D. 60mm, CLASSE D'ISOLAMENTO 2 COLORE GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO COD 2B	N.			10	495,00	4950
	ITALO 1 STU-S 4.7-1 M DA, CON OPZIONE "DA" DIMMERAZIONE AUTOMATICA CON RIDUZIONE DEL FLUSSO DEL 30% PER 6 ORE (Dalle 24:00 alle 06:00), FLUSSO LUMINOSO 2420 Lm E POTENZA 21.5W, TEMPERATURA DI COLORE 4000K, ALIMENTATO A 700 mA, ATTACCO TP E BRACCIO D. 60mm, CLASSE D'ISOLAMENTO 2 COLORE GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO COD 2B	N.			1	404,00	404
41	Fornitura e posa in opera, secondo le direttive impartite dall' U.T.C., (la rete deve essere eseguita in doppio isolamento), di tubazioni di protezione in PVC corrugato, diam. mm. 90, marchiato IMQ e comunque conformi alle norme CEI 2318. Compresi carico trasporto e scarico a qualsiasi distanza, compresa la fornitura e messa in opera all'interno delle condotte, di filo di acciaio zincato diam. 2 mm., compreso scavo in trincea della sezione opportuna in terreno di qualsiasi natura e consistenza, il rinterro con lo stesso materiale di scavo, la formazione dei giunti e l'inserimento dei pozzetti, compreso						
	- tubazione ø 90mm o 125 mm	ml.			250	10,00	2500
	- cavo illuminazione	ml.			350	4,00	1400
42	Fornitura e posa in opera di quadro comando a protezione per circuiti alimentati in derivazione a 220 Volt formato da armadio in lega di alluminio marca "Conchiglia" o similari, delle dimensioni di mm 780x1365x375 verniciato a fuoco a chiusura stagna con serratura tipo Yale completo di colonna e basamento in cls in opera contenente opportunamente collegati le seguenti apparecchiature:	N.			1	2500,00	2500
	- interruttore automatico generale di tipo differenziale;						
	- teleruttori per accensione e spegnimento automatico dell'impianto in numero max. di 6 per ogni quadro, dotati di relais termico;						
	- interruttore magnetotermico di protezione per ogni circuito in partenza;						
	- interruttore orario a carica elettrica con riserva di carica e con due circuiti di funzionamento;						
	- relais crepuscolare per potenza fino a 10 Kw in opera compreso ogni altro onere per dare l'opera a norma e funzionante. Il tutto dato in opera come da normativa CEI vigente.						
Totale illuminazione pubblica		Euro					18962
VERDE, PULIZIA FOSSO, SEGNALETICA							
43	Fornitura e posa di segnaletica stradale orizzontale	Ml.			150	0,75	112,5
	Segnaletica orizzontale per fasce d'arresto, passaggio pedonale	Mq.		35		7,00	245
44	Fornitura e posa di segnaletica stradale verticale con palo in acciaio numero segnali	N.			15	90,00	1350
		N.			16	30,00	480
45	Tappeto erboso mediante fornitura e stesa di terreno vegetale, fresatura, sagomatura e semina del prato.						
		Mq.			500	3,00	1500
47	Risezionamento fossato lungo il confine della lottizzazione lato est e nord come da indicazioni del Consorzio di Bonifica A corpo	C			1	1300,00	1300
Totale sistemazione verde e segnaletica		Euro					4987,5
MANUFATTO PROTEZIONE METANODOTTO							
48	Realizzazione di cunicolo in cls in opera su canalette marca RACI il tutto in ottemperanza al D.M. 17-04-2008 per la messa in sicurezza di metanotto di 1° specie DN 1200.	N.			1	350000,00	350000
	Oneri per progettazione, direzione lavori e sicurezza.	N.			1	35000,00	35000

