

El.3

Comune di **LEGNARO** Provincia di **PADOVA**

- El. 1 Relazione tecnica descrittiva
mitigazione ambientale e
doc. fotografica
- El. 2 Norme tecniche di attuazione
- El. 3 **Computo metrico estimativo****
- El. 4 Relazione geologica,
geomorfologica ed idrogeologica
- El. 5 Relazione idraulica
Nulla osta Consorzio di Bonifica
Bacchiglione Brenta

Intervento: PROGETTO URBANISTICO ATTUATIVO
"PEREQUATA 9"

Oggetto: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Committenti: Società Fondiaria
Europea Srl

Stivanello Bruno

Urban Agnese

Oregio Catelan Vittorio

Oregio Catelan Franco

Oregio Catelan Federico

Oregio Catelan Emilio

Trolese Maria Grazia

Trolese Luciana

Trolese Patrizia

Trolese Pierluigi

Favaron Giuliano

Bissiato Enzo

Bissiato Roberto

Progettista: Arch. Luciano Sgaravato

TIMBRI

Studio Tecnico Associato SGARAVATO

Arch. Luciano Sgaravato, Geom. Franco Sgaravato, Geom. Alberto Sgaravato
via Aldo Moro n°39 -35020- LEGNARO (PD)
tel. e fax 049.6482027 e.mail info@sgravato.com

Progettista : Arch. Luciano Sgaravato - Studio Tecnico Associato Sgaravato

Lavori: Progetto urbanistico perequata 9 P.di L. di iniziativa privata

COMPUTO METRICO

COMUNE DI LEGNANO (PD)				
Pervenuto il				
16 GEN. 2014				
Prof. N°				
Settore 1°	Settore 2°	Settore 3°	Settore 4°	Settore 5°



Il Progettista

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	05. 5	<p>MOVIMENTO TERRA</p> <p>Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza <i>pulizia area per inizio lavori</i> 1 * 22824,48</p>				
				22.824,480		
			mq	22.824,480	0,30	6.847,34
2	05.101A	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; - per apertura di gallerie artificiali nonche' degli imbocchi delle gallerie naturali; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; - l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). <p>Nel presente magistero sono pure compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo ; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe 				
					a riportare	6.847,34

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte; -l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. <i>Per realizzazione cassonetti stradali in</i> 1 * 3629,00 * 0,40 <i>cassonetti marciapiedi</i> 1 * 1971,10 * 0,20 <i>cassonetti parcheggio</i> 1 * 576,40 * 0,45 <i>vasca di laminazione</i> 1 * 66,00 * 18,00 * 0,80 <i>allargamento strada provinciale</i> 1 * 75,00 * 1,00 * 0,40			riporto	6.847,34
				1.451,600		
				394,220		
				259,380		
				950,400		
				30,000		
			mc.	3.085,600	5,50	16.970,80
3	05.33	Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da torrente o da cava appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, compreso l'onere della stesa in strati di spessore massimo di cm 30, la compattazione con rullo vibrante statico o a mano in relazione allo spazio disponibile ed alla destinazione d'impiego del sottofondo, incluse inoltre tutte le opere provvisorie ed accessorie necessarie a garantire la transitabilità della strada e la sicurezza dell'utenza. <i>Per realizzazione cassonetti stradali in</i>				
					a riportare	23.818,14

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	23.818,14
		1 * 3629,00 * 0,30 <i>cassonetti marciapiedi</i>		1.088,700		
		1 * 1971,10 * 0,25 <i>cassonetti parcheggio</i>		492,775		
		1 * 576,40 * 0,30 <i>allargamento strada provinciale</i>		172,920		
		1 * 75,00 * 1,00 * 0,40		30,000		
			mc	1.784,395	32,80	58.528,16
4	05. 41	Formazione e regolarizzazione di sottofondi stradali con fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato ricco di materiale legante per la formazione di sottofondo di massiciata stradale, la sagomatura o baulatura della strada, la formazione dei cigli stradali, e analoghe operazioni; avente granulometria 0-40 mm proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume e/o di cava del tipo A.1 (classificazione AASHO tabella UNI 10006). La miscela proposta dall'impresa dovrà essere conforme alle norme prescritte nel Capitolato e ritenuta meritevole di approvazione da parte della Direzione dei lavori. Compreso: la stesa in strati di spessore massimo di cm 20, la cilindatura, la rullatura con rullo vibrante statico o a mano in relazione allo spazio disponibile ed alla destinazione d'impiego del sottofondo, l'innaffiammento, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte per ricevere la pavimentazione di asfalto, incluse inoltre tutte le opere provvisoriale ed accessorie necessarie a garantire la transitabilità della strada e la sicurezza dell'utenza. <i>Per realizzazione cassonetti stradali in</i>				
		1 * 3629,00 * 0,10 <i>cassonetti marciapiedi</i>		362,900		
		1 * 1971,10 * 0,10 <i>cassonetti parcheggio</i>		197,110		
		1 * 576,40 * 0,10		57,640		
			mc	617,650	37,00	22.853,05
5	05. 18	Scavo eseguito a mano con cura particolare per rinvenimento di sottoservizi <i>Per raccordo rete acque bianche con condotta comunale in strada per ricerca sottoservizi presenti</i>				
		1 * 1,00		1,000		
		<i>Per raccordo rete acque nere con condotta comunale in strada per ricerca sottoservizi esistenti</i>				
		1 * 1,00		1,000		
				2,000	60,00	120,00
6	05. 19A	Scavo a sezione ristretta, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in				
					a riportare	105.319,35

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	105.319,35
		<p>presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc. 0,40, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc. 0,40, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili; compresa la livellazione dei piani di scavo, il trasporto a discarica del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e il costipamento del materiale.</p> <p>Incluso l'onere per il trasporto del materiale di risulta non ritenuto idoneo dalla D.L. a discariche autorizzate.</p> <p>Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>-per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50 mc.</p> <p><i>Per collegamento rete acque nere</i> 1 * 5,00 * 0,80 * 0,50</p>				
7	05. 31B	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN GENERE Per marciapiedi in conglomerato cementizio e altri materiali similari,	cad.	2,000 2,000	23,20	46,40
					a riportare	105.365,75

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	105.365,75
		compresi cordoli <i>Demolizione marciapiede per allaccio palo presente su via Vittorio Emanuele II</i> 1 * 3,00 * 0,60 <i>marciapiede presente all'interno della lottizzazione</i> 1 * 42,00 * 2,50		1,800		
				105,000		
			mq.	106,800	6,69	714,49
8	05.102a	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore per i primi 3 cm <i>Per collegamento rete acque nere</i> 1 * 5,00 * 0,80 <i>per collegamento rete acque bianche</i> 1 * 3,50 * 1,50 <i>per collegamento rete ENEL</i> 1 * 8,00 * 0,80 <i>per raccordo tappeto di usura su strada provinciale</i> 2 * 2,00 * 7,50		4,000		
				5,250		
				6,400		
				30,000		
			mq.	45,650	3,20	146,08
9	05.102b	per ogni cm successivo <i>Per collegamento rete acque nere</i> 1 * 5,00 * 0,80 * 10 <i>per collegamento rete acque bianche</i> 1 * 3,50 * 1,50 * 10 <i>per collegamento rete ENEL</i> 1 * 8,00 * 0,80 * 10		40,000		
				52,500		
				64,000		
				156,500	0,71	111,12
		TOTALE MOVIMENTO TERRA				106.337,44
		ACQUE BIANCHE				
10	05. 9A	Scavo a sezione ristretta, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione				
					a riportare	106.337,44

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	106.337,44
		<p>di massi trovanti di volume fino a mc. 0,40, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc. 0,40, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili; compresa la livellazione dei piani di scavo, il trasporto a discarica del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e il costipamento del materiale.</p> <p>Incluso l'onere per il trasporto del materiale di risulta non ritenuto idoneo dalla D.L. a discariche autorizzate.</p> <p>Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>- con profondità fino a m 1.50</p> <p><i>Posa tubazione lungo le strade</i></p> <p>1</p>		1,000		
			mc	1,000	12,00	12,00
11	05.38	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio armato, dimensionati per sopportare i carichi previsti per le strade di prima categoria, altezza variabile a seconda delle esigenze di quota e costituiti da elementi componibili. In opera compreso ogni onere e fornitura necessaria a garantire la perfetta tenuta idraulica dei pozzetti,				
					a riportare	106.349,44

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	106.349,44
		<p>anche mediante l'impiego di intonaci o resine speciali, compresi nel prezzo, il raccordo con le tubazioni, la soletta in calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso solamente il chiusino in ghisa. Valutazione a "metro cubo - vuoto per pieno", misurata sulla base delle dimensioni interne nette, con altezza misurata dal bordo interno della platea di base fino al piano campagna, dedotta dello spessore del sigillo in ghisa e della soletta di copertura in calcestruzzo. per ispezione condotta da 1000 mm. 16 * 1,50 * 1,50 * 1,50 pozzetto regolamentazione acque 2 * 1,50 * 1,50 * 1,50 pozzetto su vasca di laminazione 1 * 1,50 * 1,50 * 1,50 pozzetti su stradina privata 3 * 1,00 * 1,00 * 1,40 Pozzetto per realizzare By-pass con rete acque nere 4 * 1,50 * 1,50 * 1,50 rialzi circolari diam mm,620 per pozzetti 20 * 0,20 * 0,31*0,31*3,14</p>		54,000 6,750 3,375 4,200 13,500 1,208		
			mc*vp p	83,033	200,00	16.606,60
12	05. 44A	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbobibrocompresso ad alta resistenza conformi alle norme DIN 4032 e idonei a sopportare i carichi a cui verranno assoggettati, a base piana d'appoggio, con giunto a bicchiere e guarnizioni in neoprene per la perfetta tenuta dei giunti, confezionati sia con cemento normale tipo 325 che con cemento ferrico pozzolanico ad alto forno di diametro mm 800 e spessore mm 84 linea acque su strada privata 1 * (50,00+55,00)</p>		105,000		
			m	105,000	57,00	5.985,00
13	05. 44C	<p>di diametro mm 800 e spessore mm 84 linea acque su strade 1 * (45,00+28,00+35,00+35,00+14,00+45,00+55,00+41,00+5,00+20,00+52,00+40,00+26,00+26,00) su fosso 1 * (55,00+60,00)</p>		467,000		
			m	115,000		
				582,000	86,00	50.052,00
14	05. 48	<p>Fornitura e posa di di sigilli in ghisa sferoidale con passo d'uomo a pianta circolare, con dispositivo in gomma</p>				
					a riportare	178.993,04

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	178.993,04
15	05. 50A	<p>poliuretanicamente antibasculante, del peso di kg 67, in opera su sedi stradali, sia comunali che provinciali o statali e sia asfaltate che a macadam. <i>per condotte acque bianche</i> 26</p> <p>Rinterro di scavi per tubazioni, bonifiche, o formazione di sottofondi, con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento eseguito con mezzi meccanici <i>per chiusura scavo tubazioni da cm. 100</i> 1 * 582,00 * 1,80 * 1,40 <i>a detrarre volume tubi</i> (-1) * 582,00 * 0,62*0,62*3,14 <i>tubazione da cm. 60</i> 1 * (55,00+50,00) * 1,20 * 1,00 <i>a detrarre volume tubi</i> (-1) * 105,00 * 0,33*0,33*3,14</p>	cad.	26,000 26,000	115,00	2.990,00
16	05. 54	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati in cls. debolmente armato per raccolta acque meteoriche tipo Padova da cm. 40*40*60, completi di chiusino o caditoia in ghisa carrabile a nido d'ape C. 250, compresa la ricerca della condotta ove allacciarsi, lo scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la formazione del letto di posa in sabbia, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. <i>Pozzetti raccolta acque stradali</i></p> <p><i>lungo strada provinciale</i> (4+1) <i>lungo strade lottizzoa</i> 60 <i>strada privata</i> 8</p>	mc	1.466,640 -702,474 126,000 -35,910 854,256	20,00	17.085,12
17	05. 55A	<p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti di condotte, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm\approx. E' compreso</p>	cad	5,000 60,000 8,000 73,000	130,00	9.490,00
					a riportare	208.558,16

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	208.558,16
		<p>l'onere dello scavo, del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa dei pezzi speciali, lo scavo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. I pezzi speciali sono compensati al valore di ml. 1,00 cad.</p> <p>- diametro interno 160 mm <i>Per allaccio caditoie</i></p> <p><i>lungo strada provinciale</i> 4 * 2,00 1 * 10,00 <i>lungo strade lottizoa</i> 27 * 4,00 33 * 8,00 <i>strada privata</i> 8 * 2,50 <i>pezzi speciali</i> 73*2 27</p>				
			ml.	583,000	28,00	16.324,00
18	05.59A	<p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti di condotte, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere dello scavo, del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa dei pezzi speciali, lo scavo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. I pezzi speciali sono compensati al valore</p>				
					a riportare	224.882,16

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	224.882,16
		di ml. 1,00 cad.				
		- diametro interno 200 mm				
		<i>Allaccio lotti</i>				
		11 * 8,00		88,000		
		<i>pezzi speciali</i>				
		12*2		24,000		
			ml.	112,000	30,00	3.360,00
19	05. 58	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls. debolmente armato per collegamento servizi da cm. 40*40*80, completi di chiusino in CLS., compreso lo scavo, l'innesto delle condotte, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la formazione del letto di posa, il rinterro dello scavo con sabbia o ghiaia, l'onere per portare a giusta quota il chiusino, ed ogni altro necessario per dare il lavoro finito.				
		<i>Allaccio acque bianche presso le unità abitative</i>				
		12		12,000		
			cad.	12,000	80,00	960,00
		TOTALE ACQUE BIANCHE				122.864,72
		ACQUE NERE				
20	05. 18	Scavo eseguito a mano con cura particolare per rinvenimento di sottoservizi <i>per innesto tubazione su possetto esistente</i>				
		1		1,000		
		<i>per by-pass condotta acque bianche</i>				
				1,000	60,00	60,00
21	05. 9A	Scavo a sezione ristretta, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc. 0,40, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc. 0,40, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili; compresa la livellazione dei piani di scavo, il trasporto a discarica del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli				
					a riportare	229.262,16

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	236.519,76
		<p>come da sezione tipo. Qualora si rendesse necessario l'impiego di tubazioni per fognatura a pressioni più elevate, possono essere richiesti spessori di tubo speciali, riconosciuti con un aumento in percentuale del 5% sul prezzo del tubo. - DN 250 mm <i>Linea per lottizzo</i> 1 * (16,00+40,00+25,00+36,00+36,00+53,00+47,00+20,00+52,00+43,00+26,00) <i>linea strada privati</i> 1 * (55,00+55,00)</p>		394,000		
				110,000		
			ml.	504,000	65,00	32.760,00
23	05.22A	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti circolari per fognature costituiti da: a) elemento "base" in conglomerato cementizio vibrato confezionato con cemento ad alta resistenza ai solfati, con diametro interno di cm 100 e gli innesti sagomati ed atti a ricevere le tubazioni od i pezzi speciali di idoneo diametro. Gli innesti saranno dotati di apposite guarnizioni a 4 labbra e dovranno avere una durezza di 40 IRHD conforme alle norme UNI 4920 e DIN 4060, EN 681.1.- Le pareti dell'elemento base dovranno avere uno spessore non inferiore a cm. 15/20 secondo i diametri delle tubazioni da utilizzare e dovranno essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento "prolunga" con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Il fondo della base dovrà essere perfettamente sagomato secondo la necessità di regolazione dei flussi dei liquami. b) elemento monolitico "prolunga" per fognature in calcestruzzo vibrato, confezionato con cemento ad alta resistenza ai solfati, con spessore della parete non inferiore a cm 12. L'elemento monolitico dovrà essere completo di fori d'innesto per gli allacciamenti e la parte terminale superiore dovrà essere eseguita a tronco di cono con bocca di diametro non inferiore a cm 60. L'elemento monolitico dovrà anche essere sagomato, nella parte inferiore in modo tale da poter essere inserito nell'elemento base, (sistema maschio - femmina). c) elementi prefabbricati o gettati in opera (prolunghe o raggiungi quota) in c.a. compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento. d) chiusini ispezione in ghisa sferoidale GS 500-7 UNI 4544, prodotti con</p>				
					a riportare	269.279,76

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	269.279,76
		<p>certificazione a norma ISO 9001, resistenza a norma UNI EN 124 classe D400. Telaio a base circolare con diametro esterno minimo di 850 mm. o quadrata con lato di 850 m/m. Altezza minima 100 mm. Passo d'uomo circolare non inferire al diametro di 600 mm. con asole d'ancoraggio al pozzetto. Munito di guarnizione intercambiabile di tenuta ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza alloggiata in apposita sede del telaio, con funzione di bloccaggio laterale del coperchio in fase di compressione atta ad evitarne la rotazione. Con scritta nella parte superiore "fognatura". Rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche.</p> <p>I manufatti dovranno sempre essere accompagnati da certificazione del sistema di qualità e dovranno essere tali da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri" metodologie e norme tecniche generali di cui all'art. 2 lettere b), d) ed e) della legge 10 maggio 1976 n. 319.</p> <p>I prezzi comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le eventuali angolazioni della sezione idraulica del fondo, - la eventuale terza via, il relativo foro e guarnizione, - lo scavo e l'abbattimento della falda freatica con pompa o impianto well-point, - la resinatura interna dell'elemento base e dell'elemento prolunga con resina epossidica tipo aromatico spessore 600 micron, - il magrone spessore 15 cm per il piano d'appoggio ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <p>Interno cm 100 con tubazioni di linea sino a DN 350 e altezza complessiva da quota scorrimento a piano stradale fino a cm. 200</p> <p><i>Linea per lottizzo</i> 13</p> <p><i>linea strada privati</i> 2</p>		13,000		
				2,000		
			cad.	15,000	980,00	14.700,00
24	05. 14	Fornitura e posa in opera di pozzetti di allaccio fognario, circolari, realizzati in calcestruzzo vibro-compresso con cemento pozzolanico antisolfati R=42,5, rivestiti internamente con resina epossidica applicata a spruzzo per uno spessore di 1000 µ. I pozzetti sono costituiti da un elemento di base dotato di foro di scarico orientabile su 360°, da un				
					a riportare	283.979,76

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	283.979,76
		<p>elemento circolare (sovrapposto al precedente) dotato di foro/i di idoneo diametro per l'innesto dell'allaccio/ci (i fori d'innesto allaccio potranno essere uno o due a seconda delle esigenze: il presente prezzo comprende entrambe le tipologie, della cui frequenza di applicazione si é tenuto conto nella formulazione del prezzo). I fori d'innesto e scarico allaccio dovranno essere sigillati da guarnizioni in gomma naturale a quattro labbri, conformi alle norme DIN 4060. Sono compresi nella fornitura: anelli di prolunga ed elementi raggiungi quota di altezza variabile, guarnizioni di tenuta in gomma naturale da porsi tra le giunzioni maschio/femmina dei vari elementi, eventuale riduzione da ø 50 a ø 40, chiusino circolare in ghisa atto a sopportare i carichi del sito in cui i pozzetti sono ubicati. Il tutto in opera come da disegni e/o disposizioni della Direzione dei lavori, compreso: scavo, rinterro, rinfianco con materiale idoneo, ripristini dello stato di fatto e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e tenuta idraulica. Pozzetto ø 50 cm, per innesti ø 160 mm</p> <p><i>Per lottizzo</i> 1 * 13 <i>strada privati</i> 1 * 3</p>		13,000		
				3,000		
			cad.	16,000	235,00	3.760,00
25	05.55A	<p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti di condotte, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere dello scavo, del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa dei pezzi speciali, lo scavo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>I pezzi speciali sono compensati al valore</p>				
					a riportare	287.739,76

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	287.739,76
		di ml. 1,00 cad.				
		- diametro interno 160 mm				
		<i>Per lottizzo</i>				
		8 * 4,50		36,000		
		2 * 6,50		13,000		
		2 * 12,00		24,000		
		<i>per strada privati</i>				
		3 * 4,50		13,500		
			ml.	86,500	28,00	2.422,00
26	05. 56A	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio anche se debolmente armato confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento tipo R325, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera a qualsiasi profondità od altezza per il rifianco o rivestimento di tubazioni o manufatti, compreso l'onere delle eventuali casserature di modesta entità, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio				
		- dosaggio a 200 kg/mc.				
		<i>Per allaccio lotto grande</i>				
		1 * 6,00	mc.	6,000	100,00	600,00
				6,000		
27	05. 15	Esecuzione innesto tubazione su pozzetti in servizio mediante esecuzione di foro con carotatrice ed inserimento guarnizione a quattro labbra, inclusa la pulizia preventiva del pozzetto.				
		<i>In strada con rete esistente</i>				
		1		1,000		
			cad.	1,000	110,00	110,00
28	05. 63	Fornitura e posa in opera di tubo camicia per realizzazione del by-pass acque nere su condotta acque bianche mediante foratura del pozzetto acque bianche, inserimento nello stesso di un tuba camicia in polietilene fi. 350 e chiusura delle sponde laterali del pozzetto				
		<i>per by-pass su condotte acque bianche</i>				
		4		4,000		
			a corpo	4,000	140,00	560,00
29	05. 58	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls. debolmente armato per collegamento servizi da cm. 40*40*80, completi di chiusino in CLS., compreso lo scavo, l'innesto delle condotte, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la formazione del letto di posa, il rinterro dello scavo con sabbia o ghiaia, l'onere per portare a giusta quota il chiusino, ed				
					a riportare	291.431,76

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	291.431,76
		ogni altro necessario per dare il lavoro finito.				
		<i>su lotto grande</i>				
		1		1,000		
			cad.	1,000	80,00	80,00
		TOTALE ACQUE NERE				62.309,60
		TELECOM				
30	05.70A	Fornitura e posa in opera di pozzetti rinforzati in calcestruzzo per linee "TELECOM", compresa la loro perfetta stuccatura sulle giunzioni dei tubi, la fornitura e posa del chiusino in ghisa (aperture triangolari a cerniera) conforme alle norme di sicurezza, con la scritta TELECOM Delle dimensioni di cm. 60*60 ed altezza necessaria <i>Per lottizzo</i>				
		6		6,000		
			cad.	6,000	180,00	1.080,00
31	05.69B	Tubo corrugato a doppia parete del diametro di mm. 160 per telecom <i>per condotta principale</i>				
		2 *		530,000		
		(23,00+40,00+35,00+12,00+45,00+40,00+70,00)				
			ml.	530,000	13,00	6.890,00
32	05.66A	Fornitura e posa in opera di tubazioni passacavi conformi alle prescrizioni dell'ENEL, TELECOM e alle specifiche normative CEI, compresa la fornitura e posa della sabbia di sottofondo per lo spessore di cm. 10, il ricoprimento tubo sempre in sabbia per lo spessore di cm. 20 sopra l'estradosso, del nastro segnalatore e del rimanente rinterro con materiali selezionati per la formazione della sovrastruttura stradale. tubo corrugato a doppia parete del diametro di mm. 90 <i>per allaccio lotti</i>				
		1 *		80,000		
		(13,00+12,00+3,00+10,00+12,00+12,00+3,00+2,00+13,00)				
			ml.	80,000	13,20	1.056,00
		TOTALE TELECOM				9.026,00
		ENEL				
					a riportare	300.537,76

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	300.537,76
33	05. 65A	Fornitura e posa in opera di pozzetti rinforzati in calcestruzzo per linee "ENEL", muniti di cassetta raccogli acqua sul fondo, ed impronte per l'innesto dei tubi, compresa la loro perfetta stuccatura sulle ginzioni dei tubi, la fornitura e posa del chiusino in ghisa conforme alle norme di sicurezza, con la scritta ENEL o cavi elettrici Delle dimensioni di cm. 80*80 ed altezza necessaria <i>Per lottizzo</i> 6	cad.	6,000 6,000	235,00	1.410,00
34	05. 65B	Delle dimensioni di cm. 80*120 ed altezza necessaria <i>A piede cabina</i> 1	cad.	1,000 1,000	290,00	290,00
35	05. 69A	Tubo corrugato a doppia parete del diametro di mm. 160 oer Enel, compreso scavo <i>per condotta principale</i> 1 * (15,00+40,00+45,00+12,00+35,00+40,00+23,00+40,0+70,00+20,00+30,00+42,00+20,00+10,00)	ml.	442,000 442,000	15,00	6.630,00
36	05. 66A	Fornitura e posa in opera di tubazioni passacavi conformi alle prescrizioni dell'ENEL, TELECOM e alle specifiche normative CEI, compresa la fornitura e posa della sabbia di sottofondo per lo spessore di cm. 10, il ricoprimento tubo sempre in sabbia per lo spessore di cm. 20 sopra l'estradosso, del nastro segnalatore e del rimanente rinterro con materiali selezionati per la formazione della sovrastruttura stradale. tubo corrugato a doppia parete del diametro di mm. 90 <i>per allaccio lotti</i> 1 * (3,00+3,00+14,00+2,00+12,00+8,00+4,00+10,00+2,00+2,00)	ml.	60,000 60,000	13,20	792,00
		TOTALE ENEL				9.122,00
		ACQUEDOTTO				
					a riportare	309.659,76

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	309.659,76
		TOTALE ACQUEDOTTO				
		METANO				
		TOTALE METANO				
		OPERE EDILI PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
37	05. 75	Fornitura e posa in opera di cavidotto di PVC corrugato a doppia parete del diametro di mm. 90 per cavidotti elettrici, incluso lo scavo su qualsiasi tipo di terreno o massicciata stradale, il conferimento in discariche autorizzate del materiale in esubero o non ritenuto idoneo dalla D.L., la preparazione del letto di posa, il rinfianco e ricoprimento del tubo fino a 20 cm di estradosso con sabbia, la posa del nastro segnatore, il rimanente interro dello scavo con materiali selezionati e recuperati dallo scavo, la posa del filo di ferro conduttore, il raccordo con i pozzetti ed ogni altro onere necessario per dare la lavorazione completa. <i>Cavidottoi per P.I.</i> 1 * (300,00+205,00+225,00+55,00+30,00)		815,000		
			cad.	815,000	10,10	8.231,50
38	05. 58	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls. debolmente armato per collegamento servizi da cm. 40*40*80, completi di chiusino in CLS., compreso lo scavo, l'innesto delle condotte, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la formazione del letto di posa, il rinterro dello scavo con sabbia o ghiaia, l'onere per portare a giusta quota il chiusino, ed ogni altro necessario per dare il lavoro finito. <i>per collegamento diramazioni</i> 2 <i>al piede quadro elettrico</i> 2		2,000		
			cad.	2,000		
			cad.	4,000	80,00	320,00
39	05. 73a	prefabbricati o realizzati in opera, delle dimensioni minime di cm. 55*90*80, completi di: - foro verticale per l' alloggiamento del palo avente diametro Ø 24 cm.; - pozzetto di derivazione da cm. 30*30 - fori per il raccordo tubazioni; - foro collegamento fra pozzetto e palo; - il chiusino in ghisa classe 125.				
					a riportare	318.211,26

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	318.211,26
40	05. 73b	<p><i>Plinti modello per pali fino a mt. 4.50 fuori terra</i> 9</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinti per pali di pubblica illuminazione, compresi gli oneri per lo scavo, il taglio delle pavimentazioni presenti, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la preparazione del fondo di posa, l' inserimento dei tubi, il calcolo di verifica e dimensionamento del plinto, ed ogni altro onere per dare l'opera finita e completa.</p> <p>prefabbricati o realizzati in opera, delle dimensioni minime di cm. 115*68*100, completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - foro verticale per l' alloggiamento del palo avente diametro Ø 28 cm.; - pozzetto di derivazione da cm. 40*40 - fori per il raccordo tubazioni; - foro collegamento fra pozzetto e palo; - il chiusino in ghisa classe 125. <p><i>Plinti modello per pali fino a mt. 7.50 fuori terra</i></p> <p><i>con due lampade</i> 20</p> <p><i>con lampada singola</i> 9</p>	cad.	9,000 9,000	170,00	1.530,00
			cad.	20,000 9,000 29,000	210,00	6.090,00
		TOTALE OPERE EDILI PUBBLICA ILLUMINAZIONE				16.171,50
41	05. 79A	<p>STRUTTURA STRADALE E PAVIMENTAZIONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonate di calcestruzzo, con spigolo smussato e incastro di testata maschio femmina, inclusi gli elementi speciali (curve, voltatesta, rampe, bocche di lupo, ecc.), compreso lo scavo, l'alloggiamento su fondazione continua di calcestruzzo avente sez. di cm. 0.30*0.25, la formazione dei passi carrai sia ribassati che in rampa, la sigillatura, il rinfiacco e quanto altro necessario per dare l'opera finita.</p> <ul style="list-style-type: none"> - sez. 12/15 con h = 25 cm, di tipo pieno ed incastro alla testata. <p><i>Strada provinciale</i> 2 * (39,00+1,00)</p> <p><i>strade interne</i> 1 *</p> <p>(20,00+60,00+6,00+70,00+6,00+10,00+2,50+5,00+7,00+6,00+5,00+48,00+6,50</p>		80,000 1.237,500		
					a riportare	325.831,26

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	325.831,26
		+7,00+10,00+7,00+45,00+8,00+8,00+3,00+5,00+60,00+15,00+15,00+18,00+19,00+8,00+41,00+14,00+27,00+13,00+10,50+6,00+26,00+5,00+14,00+31,50+10,00+80,00+12,00+30,00+8,00+20,00+30,00+13,00+11,50+33,00+6,00+18,00+7,00+38,00+7,00+29,00+40,00+9,00+9,00+11,00+3,00+6,00+18,00+20,00+35,00+13,00+8,50+6,00+9,00+7,50+9,00+6,00+7,00)				
		<i>delimitazione betonelle parcheggi</i> 1 *		180,500		
		(19,00+49,00+24,00+27,00+33,00+13,50+5,00+5,00+5,00)				
		<i>percorsi area verde</i> 1 *		311,500		
		(10,00+35,00+25,00+62,00+62,00+35,00+40,00+20,00+20,00+2,50)				
		<i>strada fuori ambito</i> 1 * (11,00+2,50+5,00+2,50)		21,000		
		<i>Isole giochi</i> 2 * 9,00*3,14		56,520		
42	05. 51		m	1.887,020	23,00	43.401,46
		<i>Per collegamento rete acque nere</i> 1 * 5,00 * 1,20		6,000		
		<i>per collegamento rete acque bianche</i> 1 * 3,50 * 2,00		7,000		
		<i>per collegamento rete ENEL</i> 1 * 8,00 * 1,20		9,600		
43	05. 28		mq.	22,600	7,50	169,50
		Formazione della pavimentazione stradale mediante fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "binder chiuso" costituito da pietrischetti 0/15, steso a caldo con macchina stenditrice – finitrice e rullatura finale con rullo da 8-10 t, dello spessore minimo accettabile in tutti i punti della strada a costipamento avvenuto di cm 7: compresa sciliatura della banchina stradale ove necessita, la pulizia del piano di posa, la fornitura e lo stendimento dell'emulsione bituminosa di ancoraggio al 50% di bitume nel quantitativo di un Kg per mq.nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		<i>Asfaltatura strade interne</i> 1 * 3629,00		3.629,000		
		<i>allargamento strada provinciale</i> 1 * 75,00 * 1,00		75,000		
44	05. 27			3.704,000	9,40	34.817,60
		Esecuzione del tappeto d'usura dello spessore minimo di cm 3 su tutta la sede stradale con conglomerato bituminoso costituito da pietrischetti di pezzatura 0/8,				
					a riportare	404.219,82

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	404.219,82
		<p>bitumato a caldo con appositi additivi, dato in opera con macchina vibrofinitrice, cilindrato, compresa la sciogliatura delle banchine, il caricamento su camion e l'allontanamento del materiale di risulta, la pulizia del piano di posa, la fornitura e lo stendimento dell'emulsione bituminosa di ancoraggio al 50% di bitume nel quantitativo di un Kg per mq, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><i>Asfaltatura strade interne</i> 1 * 3629,00</p> <p><i>allargamento strada provinciale</i> 1 * 75,00 * 7,50</p>		3.629,000		
				562,500		
				4.191,500	6,80	28.502,20
45	05.76	<p>Fornitura e posa di pavimentazione drenante in grigliato composto da elementi prefabbricati di calcestruzzo forato dello spessore di cm. 8-10, compresa la fornitura e formazione del letto di posa in ghiaione lavato di adeguata granulometria e quanto altro necessario per darli posati a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Parcheggi</i> 1 * 576,40</p>		576,400		
				576,400	20,80	11.989,12
46	05.74A	<p>Pavimentazioni in masselli autobloccanti (betonella) in cls. colorato con ossidi e superficie rifinita finita al quarzo, (doppio strato), fornita e posata su letto di malta di cemento dello spessore di cm. 5 (incluso), compresa la formazione delle pendenze, lo spolvero in cemento per l'aggrappaggio, la battuta/livellazione con piastra vibrante, la fugatura con malta di cemento a q.li/mc 5.00 anche colorata con ossidi, la posa degli elementi secondo sviluppi geometrici di qualsiasi genere anche con diverse colorazioni e tipologie di materiale secondo le indicazioni della D.L., il taglio di elementi con la sega, la rifinitura della pavimentazione attorno ai pozzetti ed ogni altro onere occorrente.</p> <p>massello dimensioni cm.7*21*7</p> <p><i>Marciaipiedi</i> 1 * 1971,10</p>		1.971,100		
			mq.	1.971,100	24,00	47.306,40
		TOTALE STRUTTURA STRADALE E PAVIMENTAZIONI				166.186,28
		OPERE A VERDE				
47	05.103a	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme				
					a riportare	492.017,54

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	492.017,54
48	05.104a	Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera proveniente dagli scavi (3411,55+25,33)	m3	3.436,880		
				3.436,880	5,52	18.971,58
49	05.85A	SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro (3411,55+25,33)		3.436,880		
				3.436,880	2,00	6.873,76
		Tiglio con circonferenza ad 1 mt. da terra di cm 15/18. 23		23,000		
				23,000	165,00	3.795,00
		TOTALE OPERE A VERDE				29.640,34
		ARREDO AREE VERDE E STRUTTURE LUDICHE				
50	05.83	Fornitura e posa in opera di cestini porta rifiuti. 4		4,000		
				4,000	160,00	640,00
51	05.84	Fornitura e posa in opera di panchine in acciaio. 5		5,000		
				5,000	315,00	1.575,00
		TOTALE ARREDO AREE VERDE E STRUTTURE LUDICHE				2.215,00
		IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
52	06.01	Impianto elettrico di pubblica illuminazione completo di: - n. 1 conchiglia per quadro elettrico; - n. 9 pali d'illuminazione da mt. 3,50 F.T.; - n. 9 pali d'illuminazione da mt. 7,00 F.T. con attacco per lampada singola; - n. 20 pali d'illuminazione da mt. 7,00 F.T. con doppio attacco per lampada; - n. 58 corpi illuminanti con lampade e variatori di potenza; - tutti i componenti elettrici necessari per la realizzazione del quadro elettrico; - la fornitura di tutti i cavi elettrici necessari per l'intero impianto e ogni				
					a riportare	523.872,88

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	523.872,88
		altra fornitura per darlo completo. Compreso il cablaggio di tutte le apparecchiature, le prove di collaudo, le certificazioni di legge, ecc.	1	1,000	40.000,00	40.000,00
		TOTALE IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE				40.000,00
		SEGNALETICA				
53	05.105a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere su impianto nuovo <i>strade lottizzo</i> 2 * (75,00+80,00+50,00+15,00+40,00+98,00+30,00+40,00+25,00+5,00+5,00+120,00) <i>lungo la strada provinciale</i> 3 * 100,00		1.166,000		
			m	300,000		
				1.466,000		
54	05.106a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere su impianto nuovo <i>attraversamenti pedonali</i> 6*7 * 3,50 * 0,50 <i>zebraure</i> 2 * 13,00 * 4,00/2		73,500		
			mq.	52,000		
				125,500	4,13	518,32
55	05.107a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere per ogni iscrizione su impianto nuovo 4		4,000		
			cad	4,000	13,94	55,76
56	05.108a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 50 ed altezza di cm 70, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere				
					a riportare	564.446,96

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	564.446,96
57	05.109a	per ogni triangolo su impianto nuovo 7	cad	7,000		
				7,000	1,55	10,85
58	05.110a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n. 495) con base di m 1,00 ed altezza di m 2,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. per ogni triangolo su impianto nuovo 1	cad	1,000		
				1,000	5,16	5,16
		SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 1 Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. <i>Dare precedenza</i> 3 <i>preavviso stop</i>		3,000		
					a riportare	564.462,97

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	564.462,97
		2 <i>attraversamento pedonale con cartello appendice "serie" dentro lottizzo</i>		2,000		
		2 <i>lungo la provinciale attraversamento pedonale</i>		2,000		
		2 <i>Attraversamento ciclabile su provinciale</i>		2,000		
59	05.113a	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1 Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. <i>Stop</i>	cad	9,000	27,38	246,42
		4 <i>Stop</i>		4,000		
60	05.119a	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 1 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di	cad	4,000	28,80	115,20
					a riportare	564.824,59

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	564.824,59
61	05.121A	<p>diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p><i>rotatorie</i> 4</p> <p>SEGNALE QUADRATO O RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 CLASSE 1</p> <p>Fornitura di segnale quadrato in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 50*50 cm. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di</p>	cad	4,000 4,000	21,20	84,80
					a riportare	564.909,39

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	564.909,39
		<p>classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p><i>Cartello parcheggio</i> 8</p>		8,000		
			cad	8,000	21,60	172,80
62	05.121B	<p>Fornitura di segnale rettangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 40*60 cm. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p><i>Sosta garantita ai disabili</i> 3</p>		3,000		
					a riportare	565.082,19

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	565.082,19
63	05.120a	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 – PESO 4,20 Kg/MI Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. 38 * 3,00	cad	3,000	22,80	68,40
64	05.122a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD "U" CON SEGNALE Posa in opera di sostegni tubolari o ad "U" con segnale, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0.40x0.40x0.50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione. 26	m	114,000 114,000	6,92	788,88
65	05.123a	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Ente Appaltante. 28	cad	26,000 26,000	36,15	939,90
			cad	28,000 28,000	5,16	144,48
TOTALE SEGNALETICA						3.150,97
TOTALE LAVORI						567.023,85
TOTALE LAVORI comprensivo di Oneri per la Sicurezza						567.023,85

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		1 - MOVIMENTO TERRA				106.337,44
		2 - ACQUE BIANCHE				122.864,72
		3 - ACQUE NERE				62.309,60
		4 - TELECOM				9.026,00
		5 - ENEL				9.122,00
		6 - ACQUEDOTTO				
		7 - METANO				
		8 - OPERE EDILI PUBBLICA ILLUMINAZIONE				16.171,50
		9 - STRUTTURA STRADALE E PAVIMENTAZIONI				166.186,28
		10 - OPERE A VERDE				29.640,34
		11 - ARREDO AREE VERDE E STRUTTURE LUDICHE				2.215,00
		12 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE				40.000,00
		13 - SEGNALETICA				3.150,97
		TOTALE LAVORI				567.023,85
		TOTALE LAVORI comprensivo di Oneri per la Sicurezza				567.023,85

Il Progettista




Indice Computo Metrico

1	MOVIMENTO TERRA	1
2	ACQUE BIANCHE	5
3	ACQUE NERE	10
4	TELECOM	16
5	ENEL	17
6	ACQUEDOTTO	18
7	METANO	18
8	OPERE EDILI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	18
9	STRUTTURA STRADALE E PAVIMENTAZIONI	19
10	OPERE A VERDE	21
11	ARREDO AREE VERDE E STRUTTURE LUDICHE	22
12	IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE	22
13	SEGNALETICA	23
	RIEPILOGO CATEGORIE	29

