

progettazione

progettista

INGEGNERIA - ARCHITETTURA - URBANISTICA - SICUREZZA



**G.S.P. s.r.l.**

Via Collodi, n. 2 - PADOVA (PD)

UFFICI:

Via Roma, n. 130/B- Albignasego - PD

Tel./Fax 049.8625710

email: garengogsp@gmail.com

architetto

SANDRO GARENGO

committente

Pellegrini Albina

Pellegrini Diana

Pellegrini Dino Antonio

Pellegrini Nadia

Pellegrini Paolino

Pellegrini Zeno

luogo

**COMUNE DI ALBIGNASEGO  
PROVINCIA DI PADOVA**

data

novembre 2017

progetto

**PIANO DI LOTTIZZAZIONE - Z.T.O. C2B/59**

nome file

\_tav 26.doc

fase progettuale

**PROGETTO DEFINITIVO**

scala

varie

titolo elaborato

elaborato

**Computo Metrico Estimativo**

**tav. 26**



**Comune di Albignasego**  
Provincia di Padova

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Computo metrico estimativo dei lavori di Urbanizzazione Primaria - P.U.A. "IOLANDA" - via Monte Cimone, Albignasego (PD)

**COMMITTENTE:** Pellegrini Albina - Pellegrini Diana - Pellegrini Dino - Pellegrini Nadia - Pellegrini Paolino - Pellegrini Zeno

Albignasego, 20/10/2017

**IL TECNICO**  
Arch. Sandro Garengo



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
	<b>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI (Cat 1)</b>					
1 F.02.08.a 13/09/2013	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore collegamento strada esistente - marciapiedi rete acque bianche collegamento rete acque nere collegamento rete telecom collegamento rete metanodotto collegamento rete acquedotto rete enel					
	SOMMANO...	m				
			133,00 210,00 20,00 28,00 16,00 16,00 220,00			
			643,00	3,08		1'980,44
2 F.02.06.a 13/09/2013	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, per qualsiasi spessore della pavimentazione, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta; compreso l'onere dell'allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico, scarico e la sistemazione e gli oneri di scarica compresi DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE eseguita a mano e martello demolitore					
	collegamento strada esistente - marciapiedi rete acque bianche collegamento rete acque nere collegamento rete telecom collegamento rete metanodotto collegamento rete acquedotto rete enel					
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				
			19,95 10,50 1,00 1,12 0,40 0,40 5,50			
			38,87	102,41		3'980,68
3 F.02.09.a 13/09/2013	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 scarica 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 FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5'961,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				5'961,12
	collegamento nuove opere - strada esistente		62,50		
	collegamento acque bianche		105,00		
	collegamento rete acque nere		10,00		
	collegamento rete telecom		14,00		
	collegamento rete metanodotto		8,00		
	collegamento rete acquedotto		8,00		
	rete enel		110,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	317,50	2,20	698,50
	A RIPO				6'659,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				6'659,62
4 F.03.02.00 13/09/2013	<p style="text-align: center;"><b>MOVIMENTI MATERIE - SCAVI (Cat 2)</b></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 m<sup>3</sup> e la sovrastruttura stradale, per:- 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 nonchè 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).Nel presente magistero sono pure compensati:- 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 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;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</p> <p>marciapiedi strada parcheggi verde di lottizzazione</p>				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	1'143,20	15,39	17'593,85
	<b>A RIPORTARE</b>				24'253,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				24'253,47
	<b>VIABILITA' PEDONALE (Cat 3)</b>				
5 E.03.08.00 19/09/2013	Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, escluso l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE marciapiedi		21,20		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	21,20	74,47	1'578,76
6 F.04.11.b 18/09/2013	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito marciapiedi		42,40		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	42,40	23,66	1'003,18
7 F.13.17.00 18/09/2013	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 10 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS marciapiedi		212,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	212,00	10,75	2'279,00
8 F.05.27.c 18/09/2013	Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". RETE D'ACCIAIO ELETTRISALDATA in acciaio tipo FeB44K marciapiedi		470,64		
	SOMMANO...	kg	470,64	0,71	334,15
9 F.13.06.00 18/09/2013	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO marciapiedi		194,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	194,00	0,81	157,14
	<b>A R I P O R T A R E</b>				29'605,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				29'605,70
10 F.13.16.a 18/09/2013	Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compresso e dei tipi sotto indicati.Nel prezzo sono pure comprese guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compresso di mm 50 marciapiedi		194,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	194,00	6,90	1'338,60
11 03.01 05/10/2009	Pavimento per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo sottofondo di sabbia o di ghiaia dello spessore di cm 10; sono compresi la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: resistenza media alla compressione non inferiore a 50 N/mm2; resistenza media a flessione 8,0 kN; resistenza all'usura inferiore a 2,4 mm dopo 500 mt di percorso, antigeliva secondo norme UNI7087. Spessore massello cm 8 marciapiedi rampe		18,00		
	SOMMANO...	m2	18,00	41,00	738,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				31'682,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				31'682,30
	<b>VIABILITA' CARRAIA (Cat 4)</b>				
12 E.03.08.00 19/09/2013	Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, escluso l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE strada parcheggi collegamento rete acque bianche collegamento rete acque nere collegamento rete telecom rete enel		82,60 31,40 10,50 1,00 1,12 8,80		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	135,42	74,47	10'084,73
13 F.04.11.b 25/07/2017	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito strada parcheggi collegamento rete acque bianche collegamento rete acque nere collegamento rete telecom rete enel		330,40 125,60 42,00 4,00 4,48 35,20		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	541,68	23,66	12'816,15
14 F.04.12.00 18/09/2013	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 10, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE strada parcheggi collegamento rete acque bianche collegamento rete acque nere collegamento rete telecom rete enel		826,00 314,00 105,00 10,00 11,20 88,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1'354,20	3,92	5'308,46
	<b>A R I P O R T A R E</b>				59'891,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				59'891,64
15 F.13.11.c 18/09/2013	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato unico, binder chiuso ( tipo E ), avente granulometria di mm 0-20 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. STRATO UNICO TIPO "E" dello spessore compreso di 60 mm strada collegamento rete acque bianche collegamento rete acque nere collegamento rete telecom rete enel		826,00 105,00 10,00 11,20 88,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1'040,20	7,85	8'165,57
16 F.13.06.00 18/09/2013	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO strada collegamento rete acque bianche collegamento rete acque nere collegamento rete telecom rete enel		826,00 105,00 10,00 11,20 88,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1'040,20	0,81	842,56
17 F.13.15.a 18/09/2013	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, tipo splittmastixasphalt, con caratteristiche antiskid e drenanti sul solo piano di scorrimento avente granulometria di mm 0 - 15 aperta e spessore compreso indicato nei tipi, confezionato con inerti poliedrici di natura silicea (basalti, dioriti, porfidi quarziferi e graniti) nella misura dell'80 %, confezionato con bitume modificato tipo Hard. E' compresa e compensata la fresatura per raccordo del nuovo strato con la pavimentazione esistente per una profondità di almeno cm 2 al punto di inizio e fine tratta e la guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura con emulsione bituminosa PAVIMENTAZIONE ANTIADRUCIOLO spessore compreso di mm 30 strada collegamento rete acque bianche collegamento rete acque nere collegamento rete telecom rete enel		826,00 105,00 10,00 11,20 88,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1'040,20	6,14	6'386,83
18 F.13.02.00	Raccordo alla strada esistente eseguito mediante scarificazione e spicconatura, spandimento del pietrisco, cilindratura a fondo secondo le				
	<b>A RIPORTARE</b>				75'286,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				75'286,60
18/09/2013	prescrizioni delle Norme Tecniche, annaffiamento e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.L' eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo " MATERIALI A PIE' D' OPERA ". RACCORDO A STRADE ESISTENTI strada - marciapiedi		66,50		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	66,50	0,63	41,90
19 var.36 27/07/2017	Fornitura e posa di Pavimentazione in masselli di calcestruzzo a doppio strato di spessore 70 mm modello DRAINBOX, di forma rettangolare, con dimensioni in pianta 203 mm x 101,5 mm. Sui due angoli contigui al lato lungo è previsto uno svuotamento di 25 mm di raggio e così pure al centro del lato lungo opposto al precedente. Tali svuotamenti, una volta accostati i masselli in posa, formano una trama continua di fori, passanti la pavimentazione, di 50 mm di diametro che, appositamente riempiti di pietrisco 3-5 in fase di posa costituiscono una rete efficace di drenaggio che copre il 10% della superficie totale. Su ognuna delle facce laterali sono presenti dei distanziatori passanti di 2 mm di profondità che permettono di posare i masselli garantendo un'equidistanza tra elementi contigui e conseguentemente un costante spessore del giunto. Lo strato di finitura superficiale del massello è prodotto con calcestruzzo confezionato con inerti silicei, frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm. Le caratteristiche intrinseche e prestazionali dovranno rispondere alle Norme UNI EN 1338. parcheggi		314,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	314,00	24,00	7'536,00
20 F.11.01.c 18/09/2013	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm <sup>2</sup> , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m <sup>3</sup> , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm separazione strade - marciapiedi - aiuole		340,00		
	SOMMANO...	m	340,00	25,50	8'670,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				91'534,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				91'534,50
21 H.01.07.a 18/09/2013	<p style="text-align: center;"><b>FOGNATURA BIANCA (Cat 5)</b></p> <p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario 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 m<sup>3</sup> 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m<sup>3</sup> 0,400, 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, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo 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, nonchè 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 I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 2.50</p> <p>acque bianche diam. 1000 mm. diam. 400 mm. diam. 315 mm. diam. 250 mm. diam. 200 mm. pozz. 1200x1200 mm. pozz. 1000x1000 mm. pozz. 800x800 mm. pozz. 600x600 mm. caditoie 400x400 mm.</p>				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	792,71	13,22	10'479,63
22 E.03.08.00 19/09/2013	Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, escluso l'onere della compattazione e della				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				102'014,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				102'014,13
	sagomatura FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE acque bianche - reinterro diam. 1000 mm. diam. 400 mm. diam. 315 mm. diam. 250 mm. pozz. 1200x1200 mm. diam. 200 mm. pozz. 1000x1000 mm. caditoie 400x400 mm. pozz. 600x600 mm. pozz. 800x800 mm.		36,68 8,60 0,32 0,28 3,36 2,32 0,14 0,22 0,13 0,30		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	52,35	74,47	3'898,50
23 E.03.05.a 19/09/2013	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo acque bianche - reinterro diam. 315 mm. diam. 400 mm. diam. 1000 mm. diam. 250 mm. diam. 200 mm. diam. 125 mm.		1,60 94,60 131,00 1,40 11,60 7,20		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	247,40	2,84	702,62
24 H.02.27.f 26/07/2017	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m <sup>2</sup> con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm acque bianche		8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		8,00		106'615,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>		8,00		106'615,25
25 H.02.27.e 28/10/2014	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m<sup>2</sup> con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. diametro esterno 250 mm d. interno 235,4 mm acque bianche (strada)</p>	m	8,00	67,82	542,56
	SOMMANO...	m	6,00	42,74	256,44
26 H.02.09.f 26/07/2017	<p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli onere della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm<sup>2</sup> e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 1000 mm acque bianche</p>		262,00		
	SOMMANO...	m	262,00	164,70	43'151,40
27 H.02.09.b 18/09/2013	<p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli onere della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm<sup>2</sup> e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 400 mm</p>				
	<b>A RIPORTARE</b>				150'565,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				150'565,65
28 H.02.18.a 18/09/2013	<p>acque bianche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <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, 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<sup>2</sup>. E' compreso l'onere 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 del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 125 mm acque bianche - collegamento caditoie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	86,00 <hr/> 86,00	64,53	5'549,58
29 H.02.18.c 18/09/2013	<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, 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<sup>2</sup>. E' compreso l'onere 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 del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 200 mm acque bianche - collegamento lotti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	63,00 <hr/> 63,00	33,83	2'131,29
30 var.04 26/07/2017	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di testata, di raccordo o di ispezione per la linea di fognatura bianca, prefabbricato in cemento armato normale vibrocompresso a sezione quadrata. Alla sommità del pozzetto saranno posti un anello di ripartizione dei carichi ed un chiusino</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				160'008,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				160'008,36
	in ghisa sferoidale PN 400 compresi nel prezzo. Il pozzetto sarà completo di anelli raggiungi quota per qualsiasi altezza. Dimensioni interne 120x120 cm.; spessore 15 cm. acque bianche		15,00		
	SOMMANO...	n.	15,00	940,00	14'100,00
31 var.05 18/09/2013	Fornitura e posa in opera di pozzetto di testata, di raccordo o di ispezione per la linea di fognatura bianca, prefabbricato in cemento armato normale vibrocompresso a sezione quadrata. Alla sommità del pozzetto saranno posti un anello di ripartizione dei carichi ed un chiusino in ghisa sferoidale PN 400 compresi nel prezzo. Il pozzetto sarà completo di anelli raggiungi quota per qualsiasi altezza. Dimensioni interne 100x100 cm.; spessore 10 cm. acque bianche		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	522,00	522,00
32 var.06 18/09/2013	Fornitura e posa in opera di pozzetto di testata, di raccordo o di ispezione per la linea di fognatura bianca, prefabbricato in cemento armato normale vibrocompresso a sezione quadrata. Alla sommità del pozzetto saranno posti un anello di ripartizione dei carichi ed un chiusino in ghisa sferoidale PN 400 compresi nel prezzo. Il pozzetto sarà completo di anelli raggiungi quota per qualsiasi altezza. Dimensioni interne 80x80 cm.; spessore 8 cm. acque bianche		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	326,00	978,00
33 var.07 26/07/2017	Fornitura e posa in opera di pozzetto di testata, di raccordo o di ispezione per la linea di fognatura bianca, prefabbricato in cemento armato normale vibrocompresso a sezione quadrata. Alla sommità del pozzetto saranno posti un anello di ripartizione dei carichi ed un chiusino in ghisa sferoidale PN 400 compresi nel prezzo. Il pozzetto sarà completo di anelli raggiungi quota per qualsiasi altezza. Dimensioni interne 60x60 cm.; spessore 8 cm. acque bianche		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	188,80	377,60
34 H.03.15.00 18/09/2013	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA acque bianche		11,00		
	SOMMANO...	n	11,00	84,27	926,97
	<b>A R I P O R T A R E</b>				176'912,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				176'912,93
35 H.03.19.00 18/09/2013	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA acque bianche		495,00		
	SOMMANO...	kg	495,00	2,50	1'237,50
36 var.07 18/09/2013	Fornitura e posa di manufatto di controllo dello scarico secondo le prescrizioni dettate dal consorzio di bonifica rispettando i particolari tecnici imposti. acque bianche		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	1'148,40	1'148,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>				179'298,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				179'298,83
37 H.01.07.a 18/09/2013	<p><b>FOGNATURA NERA (Cat 6)</b></p> <p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario 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 m<sup>3</sup> 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m<sup>3</sup> 0,400, 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, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo 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, nonchè 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 I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 2.50 acque nere diam. 200 mm. diam. 160 mm.</p>				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	248,00	13,22	3'278,56
38 H.01.23.00 18/09/2013	<p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta per lavoro eseguito in presenza di acqua di falda per l'impiego, su preciso ordine della Direzione Lavori, di impianto completo tipo "Wellpoint" per l'abbassamento del livello della falda al di sotto del piano di scavo ed il mantenimento di tale livello fino al completo rinterro dei cavi di posa. Sono compresi tutti gli oneri relativi al noleggio delle attrezzature necessarie sia per l'infissione delle sonde sia per il pompaggio dell'acqua, compreso eventuale allontanamento della stessa dalla zona di lavoro, i materiali di consumo, l'energia elettrica, i carburanti, l'acqua per la pompa di infissione delle sonde, il controllo dell'impianto e quanto altro occorra per il corretto funzionamento dello stesso; computato per la</p>				
	<b>A RIPORTARE</b>				182'577,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				182'577,39
	lunghezza effettiva dell'intervento. SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN PRESENZA D'ACQUA DI FALDA acque nere diam. 200 mm. diam. 160 mm.		60,00 50,00		
	SOMMANO...	m	110,00	69,15	7'606,50
39 E.03.06.a 19/09/2013	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni 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 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici acque nere - rete principale diam. 200 mm. diam. 160 mm.		24,00 20,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	44,00	36,25	1'595,00
40 B.13.15.e 19/09/2013	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimenti operanti in regime di qualità aziendale secondo la norma UNI EN ISO 9001: 2000 per la progettazione, fabbricazione e commercializzazione certificata da un Organismo Terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45012 e dovranno altresì essere provviste di certificazione di conformità alla norma EN 598 emessa da un Organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45011 o UNI CEI EN 45000. Le tubazioni dovranno essere contrassegnate con il marchio della ditta produttrice, diametro nominale DN, il simbolo distintivo del materiale "ghisa sferoidale" e comunque secondo le marcature previste nella norma EN 598. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche: - carico unitario di rottura a trazione: 420 MPa - allungamento minimo a rottura: 10% per DN = 1000 mm 7% per DN > 1000 mm - durezza Brinell: <= 230 HB La lunghezza utile dovrà essere la seguente: - per diametri nominali da 80 a 600 mm incluso: 6 m - per diametri nominali da 700 a 1000 mm incluso: 7 m - per i diametri nominali da 1100 a 2000 inclusi: 8, 15 m - le relative tolleranze sono conformi alla norma EN 598. I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1 e UNI 9163, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le deviazioni angolari ammissibili permesse dal giunto elastico automatico saranno le seguenti: - DN 80 ÷ 150 5° - DN 200 ÷ 300 4° - DN 350 ÷ 600 3° - DN 700 ÷ 800 2° - DN 900 ÷ 1000 1° 30' - DN 1000 ÷ 1200 1° 30' - DN 1400 ÷ 2000 1° 30' Per la giunzione di tipo elastico automatico dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al paragrafo 7				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				191'778,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				191'778,89
	<p>della norma EN 598 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598 e certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 sempre della suddetta norma in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". Lo spessore del cemento alluminoso sarà conforme a quanto indicato nella Norma EN 598. Esternamente le tubazioni dovranno essere rivestite con uno strato di zinco purissimo di 200 g/m2 applicato per metallizzazione conforme alla norma EN 598, e successivamente verniciate con vernice epossidica rossa. L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. Il collaudo in fabbrica delle tubazioni sarà effettuato mediante prova idraulica di tenuta sotto una pressione di 32 bar per tutti i diametri. TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURE CON ESERCIZIO A PRESSIONE OD A REGIME GRAVITARIO SEC. EN598 DN 200 mm acque nere</p>		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	45,78	2'746,80
41 H.02.18.b 19/09/2013	<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, 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 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 del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm acque nere - allacciamento lotti</p>		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	38,69	1'934,50
42 var.08 19/09/2013	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati tipo "universal" in PVC pesante per l'ispezione ed il collegamento fra le condotte di scarico degli edifici e gli allacciamenti al condotto principale, diametro mm. 160 per la condotta in entrata ed in uscita, completi di chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe 125, diametro esterno mm. 400, compreso tappo di chiusura in PVC, compresi reinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				196'460,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				196'460,19
43 var.09 19/09/2013	acque nere - allacciameto lotti	n.	6,00	303,96	1'823,76
	SOMMANO...		6,00		
	Fornitura e posa in opera di camerette monilitiche di ispezione alla fognatura nera in calcestruzzo tipo "Komplet" diametro cm. 100 e altezza variabile, con fondo a mezza vetta, rivestimento in resisina epossidica, predisposizioni agli allacciamenti ai lotti, chiusino in ghisa sferoidale D400, con telaio quadrato e ispezione rotonda diametro cm. 60 a bloccaggio automatico. Compresi : scavo, reinterro con tout-venant ed ogni altro onere . Completi di prolunghe raggiungi-quota per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Misurazione effettiva in opera. acque nere	n.	2,00	781,85	1'563,70
	SOMMANO...		2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>				199'847,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				199'847,65
44 H.01.07.a 19/09/2013	<p style="text-align: center;"><b>RETE TELECOM (Cat 7)</b></p> <p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario 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 m<sup>3</sup> 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m<sup>3</sup> 0,400, 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, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo 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, nonchè 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 I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 2.50 telecom e fibra ottica rete interna lottizzazione allacci</p>				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	98,40	13,22	1'300,85
45 var.10 19/09/2013	<p>Fornitura e posa in opera di tubo corrugato esternamente, liscio internamente, diametro esterno mm. 125 per la realizzazione della rete telefonica . Sono compresi tutti gli oneri per: la posa in opera di sabbia di fiume per la formazione del piano di posa dello spessore minimo 10 cm. con successivo rinterro della tubazione con cm. 30 sopra la generatrice stessa; il rinterro con materiale di cava tout venant fino al raggiungimento del piano di posa dello stabilizzato per scavi su strada pavimentata; la realizzazione di giunti, la fornitura e posa di filo zincato e nastro segnalatore. rete telecom e fibra ottica</p>		80,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		80,00		201'148,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		80,00		201'148,50
46 var.11 19/09/2013	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato esternamente, liscio internamente, diametro esterno mm. 90 per la realizzazione della rete telefonica . Sono compresi tutti gli oneri per: la posa in opera di sabbia di fiume per la formazione del piano di posa dello spessore minimo 10 cm. con successivo reinterro della tubazione con cm. 30 sopra la generatrice stessa; il reinterro con materiale di cava tout venant fino al raggiungimento del piano di posa dello stabilizzato per scavi su strada pavimentata; la realizzazione di giunti, la fornitura e posa di filo zincato e nastro segnalatore. rete telecom e fibra ottica allacci	m	80,00	12,53	1'002,40
	SOMMANO...		166,00		
	SOMMANO...	m	166,00	9,02	1'497,32
47 var.12 19/09/2013	Predisposizione con prolunghe in cls come dettato dall'ente erogatore, di basamento per permettere la successiva posa in opera di colonnine di derivazione in vetroresina per linea telecom,compresa la fornitura e posa di dei corrugati di collegamento con pozzetti di derivazione, ripristino e ogni altro onere richiesto dall'Ente e dalla D.L. telecom e fibra ottica		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	41,18	41,18
48 var.14 19/09/2013	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione della rete telecom prefabbricati secondo le disposizioni dell'ente erogatore, completi di foro per drenaggio acque meteoriche e predisposti per raccordo alle tubazioni, compreso l'onere per il fissaggio di accessori e apparecchiature telefoniche e la stesura di uno strato di maltra di cemento frattazzata sp. 1.5 cm. circa. Tipo P6 cm. 60x60 telecom e fibra ottica		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	48,54	97,08
49 var.15 19/09/2013	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale dim. 60x60, D400 EN124 con scritta Telecom. telecom e fibra ottica		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	226,45	452,90
50 var.16 19/09/2013	Fornitura e posa in opera di pozzetto per allacciamento utenze alla rete telecom in cls. delle dimensioni interne di cm. 40x40 completo di chiusino in cls, compresi tutti gli oneri per lo scavo, il rinterro, il carico, il trasporto e scarico del materiale telecom e fibra ottica		12,00		
	SOMMANO...	n.	12,00	41,76	501,12
	<b>A R I P O R T A R E</b>				204'740,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				204'740,50
51 var.13 19/09/2013	Fornitura e posa di cassette zincate per intersezione con altre reti e sottoservizi. telecom		10,00		
	SOMMANO...	n.	10,00	73,08	730,80
	A RIPORTARE				205'471,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				205'471,30
52 H.01.07.a 20/09/2013	<p style="text-align: center;"><b>RETE ENEL (Cat 8)</b></p> <p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario 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 m<sup>3</sup> 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m<sup>3</sup> 0,400, 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, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo 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, nonchè 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 I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 2.50</p> <p>Enel - linea principale Enel - contatori e cassette stradali</p>				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	107,52	13,22	1'421,41
53 var.20 20/09/2013	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione della rete Enel prefabbricati secondo le disposizioni dell'Ente erogatore, completi di foro per drenaggio acque meteoriche e predisposti per raccordo alle tubazioni, compreso l'onere per il fissaggio di accessori e apparecchiature elettriche e la stesura di uno strato di maltra di cemento frattazzata sp. 1.5 cm. circa. Tipo B, cm. 60x60x60 completo di coperchio in ghisa sferoidale D400. Compreso lo scavo, il rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Enel</p>		9,00		
	SOMMANO...	n.	9,00	428,04	3'852,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>				210'745,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				210'745,07
54 var.19 14/09/2017	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato esternamente, liscio internamente, diametro esterno mm. 125 per la realizzazione della rete di distribuzione ENEL . Sono compresi tutti gli oneri per: la posa in opera di sabbia di fiume per la formazione del piano di posa dello spessore minimo 10 cm. con successivo reinterro della tubazione con cm. 30 sopra la generatrice stessa; il reinterro con materiale di cava tout-venant fino al raggiungimento del piano di posa dello stabilizzato per scavi su strada pavimentata; la realizzazione di giunti, la fornitura e posa di filo zincato e nastro segnalatore. Linea BT Enel - contatori		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	12,53	375,90
55 var.19/a 14/09/2017	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato esternamente, liscio internamente, diametro esterno mm. 160 per la realizzazione della rete di distribuzione ENEL . Sono compresi tutti gli oneri per: la posa in opera di sabbia di fiume per la formazione del piano di posa dello spessore minimo 10 cm. con successivo reinterro della tubazione con cm. 30 sopra la generatrice stessa; il reinterro con materiale di cava tout-venant fino al raggiungimento del piano di posa dello stabilizzato per scavi su strada pavimentata; la realizzazione di giunti, la fornitura e posa di filo zincato e nastro segnalatore. Linea BT Enel - rete principale		240,00		
	SOMMANO...	m	240,00	16,10	3'864,00
56 var.22 20/09/2013	Predisposizione con prolunghe in cls come dettato dall'ente erogatore, di basamento per permettere la successiva posa in opera di cassetta per morsettiera di derivazione in elevazione tipo stradale per linea Enel, compresa la fornitura e posa di n. 3 tubi corrugati mm. 125 di collegamento con pozzetto di derivazione, ripristino e ogni altro onere richiesto dall'Ente e dalla D.L. Enel		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	53,56	107,12
	<b>A R I P O R T A R E</b>				215'092,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				215'092,09
57 var.23 14/09/2017	<p><b>PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Cat 9)</b></p> <p>Spostamento Palo di illuminazione pubblica esistente in posizione come indicato in progetto (distanza max 10 mt.) posto in opera in plinto prefabbricato per pali di illuminazione con H = a cm 70, completo di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo avente <math>R_{ck} \geq a25/mm^2</math>, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura, lo spostamento ed il fissaggio del palo di illuminazione e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, compreso il chiusino di copertura.</p> <p>Pubblica Illuminazione</p>				
	SOMMANO...	cadauno	2,00		
			2,00	485,00	970,00
58 H.01.07.a 20/09/2013	<p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario 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 m<sup>3</sup> 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m<sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo 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, nonchè 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 I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				216'062,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				216'062,09
59 var.37 31/07/2017	<p>fino a m 2.50 Pubblica Illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo corrugato esternamente, liscio internamente, diametro esterno mm. 110 per la realizzazione della rete di ILLUMINAZIONE . Sono compresi tutti gli oneri per: la posa in opera di sabbia di fiume per la formazione del piano di posa dello spessore minimo 10 cm. con successivo reinterro della tubazione con cm. 30 sopra la generatrice stessa; il reinterro con materiale di cava tout-venant fino al raggiungimento del piano di posa dello stabilizzato per scavi su strada pavimentata; la realizzazione di giunti, la fornitura e posa di filo zincato e nastro segnalatore. Linea BT Pubblica Illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m <sup>3</sup>	<p>25,40</p> <hr/> <p>25,40</p>	13,22	335,79
60 var.38 31/07/2017	<p>Fornitura e posa in opera di cavo per energia in rame tipo FG70R 06/ KV, isolato con gomma etilpropilenica G7 sotto guaina di pvc, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi. Cavo quadripolare 4x2.5mmq. Pubblica Illuminazione Rete Cavo lampioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	<p>127,00</p> <hr/> <p>127,00</p>	9,85	1'250,95
61 var.39 31/07/2017	<p>Fornitura e posa in opera di cavo per energia in rame tipo FG70R 06/ KV, isolato con gomma etilpropilenica G7 sotto guaina di pvc, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi. Cavo quadripolare 4x2.5mmq. Pubblica Illuminazione Rete Cavo lampioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	<p>570,00 70,00</p> <hr/> <p>640,00</p>	4,55	2'912,00
62 var.40 31/07/2017	<p>Fornitura e posa in opera di corda in rame isolata in materiale termoplastico HO7V/R semirigida, compreso il collegamento ai dispersori a terra ed ai coperchi dei pozzatti con capicorda, bulloni, rondelle, dadi e corda in rame nudo. Misurazione in asse, della sezione di 16 mmq. Pubblica Illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	<p>127,00</p> <hr/> <p>127,00</p>	2,35	298,45
62 var.40 31/07/2017	<p>Fornitura e posa in opera di plinto per basamento palo di illuminazione pubblica delle dimnsioni di cm. 80x80x100, costituito da una tubazione in cls diam. 30 cm. in cemento rotocompresso dosato a q.li 2.5, da posizionare verticalmente (ml. 1.00) ancorata al suolo, con getto di cls di cemento R 325 RbK 300 del volume pari a mc. 1. Si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per: - movimenti terra per scavo e reinterro; - smaltimento del materiale di risulta; - ogni tipo di armatura ritenuta necessaria per l'esecuzione del getto; - fornitura e posa in opera di pozzatto in cls delle dimensioni interne di 50x50 cm.; fornitura e posa dichiusino; - fornitura e posa in opera di dispersore di terra della lunghezza di 2.50 ml.; - formazione di ogni tipo di foro e successiva stuccatura relativa al collegamento tra i vari componenti del plinto; Pubblica Illuminazione</p>		7,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		7,00		220'859,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		7,00		220'859,28
63 var.41 31/07/2017	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e protezione delle linee derivate sulle quali si prevede di suddividere l'impianto. Detto quadro S realizzato tramite l'impiego di un centralino IP 55 in resina del tipo Gewiss/Lume o similare e cablato col seguente materiale idoneo a proteggere le linee in questione e comandare l'illuminazione con interruttore crepuscolare e interruttore orario: - quaterna di scaricatori di tensione spinzabili per tensione concatenata di esercizio dell'ordine di 450-500 V, protetti da una terna di fusibili 100 A su base selezionabile; - interruttore generale automatico magneto-termico modulare in 4x32 A; lcc=10-15 kA compatibile con la lcc della più vicina cabina Enel; - teleruttore generale 3x63 A AC3, modulare, con bobina 220 V (TLG) comandato dall'interruttore crepuscolare; - teleruttore 3x40 A AC3, modulare, con bobina 220 V (TLN) comandato dall'interruttore orario (riduzione notturna con l'interruzione di una fase per linea); sezionatore 2x20 A modulare con fusibili dda 4 A (protezione circuiti ausiliari); - interruttore orario con riserva di carica 100 ore, tipo Perry; - interruttore crepuscolare ritardato, ampiamente regolabile, tipo Perry, con elemento sensibile da posizionare all'interno dell'armadio di vetroresina in apposito foro predisposto; - due interruttori automatici del tipo elettroconduttore o similari, magnetotermici 4x10-16 A, caratteristica "C" lcc 10-15 kA, accoppiati a relS differenziati laterali, modulari, compatibili e regolabili fino a 2A di Id e 3" di ritardo, completi di toroide e ogni accessorio occorrente; - interruttore come sopradescritto, ma con relS differenziale ampiamente regolabile da 0.03-3", dato in opera completo di ogni accessorio necessario; - morsettiera regolarmente cablata e siglata - conduttori di cablaggio interno con sezione minima di mmq 6, distinti per colore o per siglatura; - armadio tipo Conchiglia in vetroresina delle dimensioni adeguate con vano portacontatore Enel, per l'installazione delle apparecchiature di comando e protezione, compreso l'onere per l'incoraggio a terra. E' inoltre prescritto che il quadro debba essere dotato di ogni equipaggiamento per darlo perfettamente funzionante e rispondente sia alla normativa vigente che alle precisazioni e prescrizioni che il D.L. potrà impartire nel corso dello svolgimento dei lavori di cui trattasi.</p> <p>Pubblica Illuminazione</p>	m	7,00	186,00	1'302,00
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'566,00	1'566,00
64 var.42 31/07/2017	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di diramazione della rete di illuminazione pubblica in cls delle dimensioni interne di cm. 60x60 completo di chiusino in ghisa c250, compreso tutti gli oneri per lo scavo, il reinterro, il carico, il trasporto e scarico del materiale di risulta alle PP.DD. e relativo onere di accesso o in luogo a cura e spese dell'Appaltatore.</p> <p>Pubblica Illuminazione</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	94,40	94,40
65	PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				223'821,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				223'821,68
M.02.14.02 31/07/2017	<p>saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls).</p> <p>Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4.</p> <p>Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati;</li> <li>- supporto, saldato al palo, di messa a terra;</li> <li>- asola per morsettiera;</li> <li>- coperchio per morsettiera verniciato;</li> <li>- morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita;</li> <li>- collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione;</li> <li>- collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione;</li> <li>- conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio;</li> <li>- verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata.</li> </ul> <p>Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lunghezza palo fuori terra 5 metri;</li> <li>- conico;</li> <li>- interrimento: 500 mm;</li> <li>- lunghezza totale: 5,5 metri;</li> <li>- diametro base: 115 mm;</li> <li>- diametro testa: 60 mm;</li> <li>- spessore: 3 mm.</li> </ul> <p>La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura.</p> <p>compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- palo per illuminazione c.s.d.;</li> <li>- morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato;</li> <li>- cablaggio interno fino all'armatura;</li> <li>- collegamento di terra c.s.d.;</li> <li>- certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore.</li> <li>- ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.</li> </ul> <p>PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 5 m fuori terra Pubblica Illuminazione</p>		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	330,54	330,54
66 M.02.14.05	PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				224'152,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				224'152,22
31/07/2017	<p>essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls).</p> <p>Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4.</p> <p>Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati;</li> <li>- supporto, saldato al palo, di messa a terra;</li> <li>- asola per morsettiera;</li> <li>- coperchio per morsettiera verniciato;</li> <li>- morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita;</li> <li>- collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione;</li> <li>- collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione;</li> <li>- conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio;</li> <li>- verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata.</li> </ul> <p>Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lunghezza palo fuori terra 9 metri;</li> <li>- conico;</li> <li>- interramento: 800 mm;</li> <li>- lunghezza totale: 7,8 metri;</li> <li>- diametro base: 138 mm;</li> <li>- diametro testa: 60 mm;</li> <li>- spessore: 4 mm.</li> </ul> <p>La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura.</p> <p>compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- palo per illuminazione c.s.d.;</li> <li>- morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato;</li> <li>- cablaggio interno fino all'armatura;</li> <li>- collegamento di terra c.s.d.;</li> <li>- certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore.</li> <li>- ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.</li> </ul> <p><b>PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> Altezza 9 m fuori terra Pubblica Illuminazione</p>		6,00		
	SOMMANO...	n	6,00	921,94	5'531,64
67 M.02.03.01 31/07/2017	<p>Armatura stradale con lampade a LED composta da:</p> <p>Corpo in alluminio pressofuso.</p> <p>Copertura in alluminio pressofuso apribile a cerniera, con ganci di chiusura e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale in</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				229'683,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				229'683,86	
	<p>acciaio inox.  Alette di raffreddamento integrate nella copertura.  Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 20° per applicazioni a frusta e da 0° a 15° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 55-80mm.  Diffusore in vetro temprato sp. 5mm resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Attacco regolabile con scala goniometrica di regolazione.  Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada.  Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento.  Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni.  Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea.  Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura.  Flusso luminoso: da 7900 a 21800lm  Temperatura di colore: da 3000 a 6000K  Caratteristiche:  Armatura di forma ovale a guscio.  Altezza: da 183 a 234 mm lunghezza: da 751 a 795 mm larghezza: da 357 a 379 mm  Peso Max 12 Kg  Classe di isolamento II  Grado di protezione minimo IP 66  Marcatura CE  Norme di riferimento:  CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso)  L'armatura dov'è essere completa di:  - armatura c.s.d.;  - lampada a LED;  - cablaggio;  - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.  <b>ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA OVALE A GUSCIO</b>  Flusso luminoso fino a 8000 lm  Pubblica Illuminazione</p>					
	SOMMANO...	n	9,00	9,00	1'163,34	10'470,06
	<b>A R I P O R T A R E</b>					240'153,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				240'153,92
68 H.01.07.a 20/09/2013	<p style="text-align: center;"><b>RETE GAS METANO - ACQUEDOTTO (Cat 10)</b></p> <p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario 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 m<sup>3</sup> 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m<sup>3</sup> 0,400, 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, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo 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, nonchè 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 I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 2.50 acquedotto metanodotto</p>				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	21,12 36,96 <hr/> 58,08	13,22	767,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>				240'921,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				240'921,74
	<b>SISTEMAZIONE AREE A VERDE (Cat 11)</b>				
69 F.15.02.a 20/09/2013	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi verde		134,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	134,00	8,52	1'141,68
70 var.24 20/09/2013	Formazione di tappeto erboso con seminazione e interrimento di miscuglio di semi compresa aratura, fresatura, rastrellatura, asportazione di sassi e cocci, semina, rullatura. verde		268,00		
	SOMMANO...	m2	268,00	1,95	522,60
71 var.25 20/09/2013	Fornitura e messa a dimora di piante a medio ed alto fusto mediante piantumazione, riempimento e costipamento della buca, pareggiatura del terreno, posa di n°3 pali di sostegno per ogni albero. Acero platanoide (Acer platanoides)		5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	250,00	1'250,00
72 var.26 20/09/2013	Fornitura e posa di panchine.		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	580,00	2'320,00
73 var.32 20/09/2013	Fornitura e posa di cestini portarifiuti		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	250,00	750,00
	<b>A RIPORTARE</b>				246'906,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					246'906,02
	<b>SEGNALETICA STRADALE (Cat 12)</b>					
74 F.14.37.a 18/09/2013	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo strada parcheggi		826,00 314,00			
	SOMMANO...	m	1'140,00	0,36		410,40
75 F.14.41.a 20/09/2013	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 FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 50x70 per ogni triangolo su impianto nuovo		10,00			
	SOMMANO...	n	10,00	1,55		15,50
76 var.33 20/09/2013	Fornitura e posa di segnaletica verticale completa di palo, segnale con pellicola rifrangente e bulloneria varia per l'attacco del segnale al palo.		11,00			
	SOMMANO...	cadauno	11,00	180,00		1'980,00
77 var.34 20/09/2013	Esecuzioni di posti auto motulesi.		1,00			
	SOMMANO...	n.	1,00	45,50		45,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>					249'357,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				249'357,42
	<b>OPERE FUORI AMBITO (Cat 13)</b>				
78 F.02.08.a 13/09/2013	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore Accesso da via Risorgimento		5,00		
	SOMMANO...	m	5,00	3,08	15,40
79 F.02.06.a 13/09/2013	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, per qualsiasi spessore della pavimentazione, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta; compreso l'onere dell'allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico, scarico e la sistemazione e gli oneri di discarica compresi DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE eseguita a mano e martello demolitore Accesso da via Risorgimento		2,20		
	SOMMANO...	m³	2,20	102,41	225,30
80 F.02.09.a 13/09/2013	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 FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm Accesso da via Risorgimento		2,50		
	SOMMANO...	m²	2,50	2,20	5,50
81 F.13.11.c 18/09/2013	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato unico, binder chiuso ( tipo E ), avente granulometria di mm 0-20 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. STRATO UNICO TIPO "E" dello spessore compreso di 60 mm Accesso da via Risorgimento		16,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		16,00		249'603,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		16,00		249'603,62
82 F.13.06.00 18/09/2013	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Accesso da via Risorgimento	m <sup>2</sup>	16,00	7,85	125,60
	SOMMANO...		16,00		
83 F.13.15.a 18/09/2013	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, tipo splittmastixasphalt, con caratteristiche antiskid e drenanti sul solo piano di scorrimento avente granulometria di mm 0 - 15 aperta e spessore compresso indicato nei tipi, confezionato con inerti poliedrici di natura silicea (basalti, dioriti, porfidi quarziferi e graniti) nella misura dell'80 %, confezionato con bitume modificato tipo Hard.E' compresa e compensata la fresatura per raccordo del nuovo strato con la pavimentazione esistente per una profondità di almeno cm 2 al punto di inizio e fine tratta e la guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura con emulsione bituminosa PAVIMENTAZIONE ANTIADRUCIOLO spessore compresso di mm 30 Accesso da via Risorgimento	m <sup>2</sup>	16,00	0,81	12,96
	SOMMANO...		16,00		
84 F.13.02.00 18/09/2013	Raccordo alla strada esistente eseguito mediante scarificazione e spicconatura, spandimento del pietrisco, cilindratura a fondo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, annaffiamento e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.L' eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo " MATERIALI A PIE' D' OPERA ". RACCORDO A STRADE ESISTENTI Accesso da via Risorgimento	m <sup>2</sup>	16,00	6,14	98,24
	SOMMANO...		16,00		
85 var.03 18/09/2013	Fornitura e posa in opera di cordolo per aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm <sup>2</sup> , in elementi della lunghezza di mm 500, profondità mm. 115, altezza mm. 100 allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m <sup>3</sup> . Accesso da via Risorgimento	m	7,00		
	SOMMANO...		7,00	12,80	89,60
86 03.01 05/10/2009	Pavimento per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo sottofondo di sabbia o di ghiaia dello spessore di cm 10; sono compresi la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				249'940,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				249'940,10
	sabbia fina e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: resistenza media alla compressione non inferiore a 50 N/mm2; resistenza media a flessione 8,0 kN; resistenza all'usura inferiore a 2,4 mm dopo 500 mt di percorso, antigeliva secondo norme UNI7087. Spessore massello cm 8 Accesso da via Risorgimento Rampa		6,00		
	SOMMANO...	m2	6,00	41,00	246,00
87 var.25 20/09/2013	Fornitura e messa a dimora di piante a medio ed alto fusto mediante piantumazione, riempimento e costipamento della buca, pareggiatura del terreno, posa di n°3 pali di sostegno per ogni albero. Acer platanoide (Acer platanoides)		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	250,00	250,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				250'436,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				250'436,10
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 14)</b>				
88 Z.01.05.a 20/09/2013	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m <sup>2</sup> indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Fornitura e posa per altezza pari a m 2,00		480,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	480,00	4,90	2'352,00
89 Z.01.07.c 20/09/2013	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	508,65	508,65
90 Z.01.07.d 20/09/2013	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)		3,00		
	SOMMANO...	cad/me	3,00	128,31	384,93
91 Z.01.09.a 20/09/2013	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler				
	<b>A RIPORTARE</b>				253'681,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				253'681,68
92 Z.01.09.b 20/09/2013	elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	399,87	399,87
92 Z.01.09.b 20/09/2013	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese		3,00		
	SOMMANO...	cad/me	3,00	164,01	492,03
93 Z.01.25.a 20/09/2013	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m		2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	3,85	7,70
94 Z.01.28.a 20/09/2013	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 120x120 mm visibilità 4 m		2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	3,63	7,26
95 Z.01.29.a 20/09/2013	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m		2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	3,59	7,18
	<b>A R I P O R T A R E</b>				254'595,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				254'595,72
96 Z.01.30.a 20/09/2013	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 60 cm rifrangenza classe I		2,00		
	SOMMANO...	cad/me	2,00	3,51	7,02
97 Z.01.31.a 20/09/2013	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE di diametro 60 cm, rifrangenza classe I		2,00		
	SOMMANO...	cad/me	2,00	4,44	8,88
98 Z.01.35.b 20/09/2013	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2		12,00		
	SOMMANO...	cad/me	12,00	3,18	38,16
99 Z.01.37.a 20/09/2013	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie COPPIA DI SEMAFORI posizionamento e nolo per il primo mese		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	69,73	69,73
100 Z.01.39.a 20/09/2013	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese		5,00		
	SOMMANO...	n	5,00	18,02	90,10
101 Z.01.49.00 20/09/2013	Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con I <sub>dn</sub> =0,3A (R <sub>t</sub> <83ohm), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,5 metri. IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE PICCOLO		1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		1,00		254'809,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>		1,00		254'809,61
102 Z.01.71.b 20/09/2013	SOMMANO...	cadauno	1,00	226,51	226,51
	Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 9		8,00		
		SOMMANO...	cad/me	8,00	3,60
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				
<b>T O T A L E euro</b>					255'064,92
<b>A R I P O R T A R E</b>					255'064,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				255'064,92
	<p>Albignasego, 20/10/2017</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Arch. Sandro Garengo</p>				
	A R I P O R T A R E				