

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 GARENKO**

Ditte proprietarie

Lazzaretto Daniela

Lazzaretto Livio

Lazzaretto Luciano

Lazzaretto Roberto

Cavraro Regina

Lazzaretto Marco

Lazzaretto Alessia

Sartore Elda

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

luogo

**COMUNE DI PADOVA  
PROVINCIA DI PADOVA**

data

fase progettuale

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO**

nome file

CHV\_PUA\_all.D.dwg

progetto

scala

**URBANIZZAZIONE VIA CHIESA VECCHIA**

titolo elaborato

elaborato

**computo metrico attuativo dei lavori di  
Urbanizzazione - ambito PUA**

**all. D**



**Comune di Padova**  
Provincia di Padova

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Computo metrico estimativo dei lavori di Urbanizzazione Primaria (escluse aree a verde pubblico e parcheggio pubblico) - P.U.A. via Chiesavecchia (PD)

**COMMITTENTE:** Lazzaretto Daniela, Livio, Luciano, Roberto, Regina, Marco, Alessia - Sartore Elda - G.S.P. s.r.l.

Data, 22/12/2014

**IL TECNICO**  
Arch. Sandro Garengo



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>					
	<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 rete enel collegamento rete acque nere collegamento rete acque bianche collegamento strada esistente - marciapiedi metanodotto - acquedotto - strada prog. telecom					
			36,00			
			20,00			
			12,00			
			190,00			
			84,00			
			6,00			
	SOMMANO...	m	348,00	3,08		1'071,84
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 e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE eseguita a mano e martello demolitore collegamento rete enel collegamento rete acque nere collegamento rete acque bianche collegamento strada esistente - marciapiedi metanodotto - acquedotto - strada prog. collegamento rete telecom					
			7,20			
			5,00			
			2,40			
			19,00			
			33,60			
			1,20			
	SOMMANO...	m³	68,40	84,41		5'773,64
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>					6'845,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'845,48
4 var.01 13/09/2013	collegamento rete enel collegamento rete acque nere collegamento rete acque bianche collegamento nove opere - strada esistente metanodotto - acquedotto - strada prog.  collegamento rete telecom		9,00 5,00 3,00 95,00 21,00  1,50		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	134,50	2,20	295,90
	Demolizione di qualsiasi trovato in cls o ferro compresa la rimozione di qualsiasi recinzione anche avente zoccolo in cls e sovrastante rete plastificata fissata allo zoccolo con stanti in acciaio zincato. Si ritiene compreso nel prezzo il trasporto e lo smaltimento in discarica del materiale derivante dalla demolizione		35,40		
	SOMMANO...	m	35,40	24,75	876,15
	A R I P O R T A R E				8'017,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				8'017,53
5 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 nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).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 esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</p> <p>marciapiedi - pista ciclabile strada area giochi</p>				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	298,80 420,42 52,50 <hr/> 771,72	5,39	4'159,57
	<b>A R I P O R T A R E</b>				12'177,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				12'177,10
	<b>VIABILITA' PEDONALE (Cat 3)</b>				
6 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 - pista ciclabile		66,40		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	66,40	74,47	4'944,81
7 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 compresso 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 - piste ciclabile		133,60		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	133,60	31,00	4'141,60
8 F.13.17.00 18/09/2013	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 10 eseguito in cls con Rck $\geq 25$ 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		519,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	519,00	20,50	10'639,50
9 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 ELETTROSALDATA in acciaio tipo FeB44K marciapiedi		1'152,18		
	SOMMANO...	kg	1'152,18	1,10	1'267,40
10 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		519,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	519,00	0,81	420,39
	<b>A R I P O R T A R E</b>				33'590,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				33'590,80
11 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 <b>PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO</b> eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compresso di mm 50 marciapiedi				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	519,00		
			519,00	7,80	4'048,20
12 var.54 17/12/2014	Fornitura e posa in opera di rampe per marciapiedi, in betonella, compresa l'apposita cordonatura, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. marciapiedi				
	SOMMANO...	cadauno	9,00		
			9,00	150,00	1'350,00
13 var.02 18/09/2013	Pavimento tipo industriale esterno. Pavimento in cls. rck 300 di colore rosso mattone, dello spessore min. 10 cm. avente superficie ruvida tirata a staggia ed indurita con polvere di quarzo Kg/mq 4.00, armato con rete elettrosaldata mm. 8 a maglia 20x20 compresa nel prezzo, con giunti di dilatazione , tagliato in profondità a quadroni ogni 4 ml. con inserimento a pressione nei tagli di apposito elastomero colore nero. Si dovrà presentare privo di avvallamenti e porosità. pista ciclabile				
	SOMMANO...	m2	144,60		
			144,60	15,35	2'219,61
	<b>A R I P O R T A R E</b>				41'208,61

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>				41'208,61
	<b>VIABILITA' CARRAIA (Cat 4)</b>				
14 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 collegamento rete enel collegamento rete acque nere collegamento rete acque bianche metanodotto - acquedotto - strada prog. collegamento rete telecom		60,06 1,44 1,00 0,48 3,36 0,24		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	66,58	74,47	4'958,21
15 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 cilindatura 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 collegamento rete enel collegamento rete acque nere collegamento rete acque bianche collegamento rete telecom		240,24 5,76 4,00 1,92 0,96		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	252,88	31,00	7'839,28
16 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 modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE strada collegamento rete enel collegamento rete acque nere collegamento rete acque bianche collegamento rete telecom		905,60 14,40 10,00 4,80 2,40		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	937,20	3,92	3'673,82
17	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				57'679,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				57'679,92
F.13.11.c 18/09/2013	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 enel collegamento rete acque nere collegamento rete acque bianche collegamento rete telecom		905,60 14,40 10,00 4,80 2,40		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	937,20	7,85	7'357,02
18 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 enel collegamento rete acque nere collegamento rete acque bianche collegamento rete telecom		600,60 14,40 10,00 4,80 2,40		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	632,20	0,81	512,08
19 F.13.15.a 18/09/2013	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, tipo splittmastixasplhalt, 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 enel collegamento rete acque nere collegamento rete acque bianche collegamento rete telecom		600,60 14,40 10,00 4,80 2,40		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	632,20	6,14	3'881,71
20	Raccordo alla strada esistente eseguito mediante scarificazione e				
	A R I P O R T A R E				69'430,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				69'430,73
F.13.02.00 18/09/2013	spicconatura, spandimento del pietrisco, cilindatura 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 strada		95,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	95,00	0,63	59,85
21 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 Rck>=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 separazione strade - marciapiedi		288,90		
	SOMMANO...	m	288,90	25,50	7'366,95
22 var.55 17/12/2014	Fornitura e posa in opera di carraie per marciapiedi, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm <sup>2</sup> , compresa l'apposita fondazione 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. accesso ai lotti		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	50,00	2'500,00
23 var.03 18/09/2013	Fornitura e posa in opera di cordolo per parcheggi e simili, rettilinee posate a raso, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm <sup>2</sup> , in elementi della lunghezza di mm 1000, profondità mm. 100, altezza mm. 250 allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m <sup>3</sup> . aiuole		381,30		
	SOMMANO...	m	381,30	20,00	7'626,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				86'983,53

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>				86'983,53
	<b>INVASO (Cat 5)</b>				
24 H.01.01.00 18/09/2013	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m <sup>3</sup> 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, escluso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.. SCAVO DI SBANCAMENTO invaso		479,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	479,00	6,54	3'132,66
25 F.04.02.a 25/09/2013	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 invaso - perimetro esterno		3'200,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	3'200,00	2,39	7'648,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				97'764,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				97'764,19
26 H.01.07.a 18/09/2013	<p style="text-align: center;"><b>FOGNATURA BIANCA (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 aggottamenti, 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, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 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 1.50 acque bianche - rete principale allacci</p>				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	348,20	13,22	4'603,20
27 E.03.08.00 19/09/2013	<p>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 acque bianche - reinterro - strada tombinatura fosso</p>		38,55 0,60		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	39,15	74,47	2'915,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>				105'282,89

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>				105'282,89
28 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 realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo allacci - reinterro - allacci tombinatura fosso		144,90 2,40		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	147,30	2,84	418,33
29 H.02.09.d 17/11/2014	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 oneri 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 600 mm tombinatura fosso		6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	90,01	540,06
30 H.02.27.e 28/10/2014	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. diametro esterno 250 mm d. interno 235,4 mm acque bianche (strada)		27,00		
	SOMMANO...	m	27,00	42,74	1'153,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>				107'395,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				107'395,26
31 H.02.29.b 28/10/2014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA RIGIDITA' SN4 kN/mq Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete strutturata non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma prEN 13476 – UNI 10968 tipo A1 classe di rigidità SN4 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. diametro esterno 250 mm d. interno 236,6 mm acque bianche				
	SOMMANO...	m	59,00		
			59,00	30,91	1'823,69
32 H.02.29.c 28/10/2014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA RIGIDITA' SN4 kN/mq Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete strutturata non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma prEN 13476 – UNI 10968 tipo A1 classe di rigidità SN4 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. diametro esterno 315 mm d. interno 298,1 mm acque bianche				
	SOMMANO...	m	45,50		
			45,50	47,80	2'174,90
33 H.02.29.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				111'393,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				111'393,85
28/10/2014	RIGIDITA' SN4 kN/mq Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete strutturata non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma prEN 13476 – UNI 10968 tipo A1 classe di rigidità SN4 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. diametro esterno 400 mm d. interno 378,3 mm acque bianche		36,50		
	SOMMANO...	m	36,50	76,77	2'802,11
34 H.02.29.e 28/10/2014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA RIGIDITA' SN4 kN/mq Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete strutturata non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma prEN 13476 – UNI 10968 tipo A1 classe di rigidità SN4 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. diametro esterno 500 mm d. interno 473,8 mm acque bianche		113,50		
	SOMMANO...	m	113,50	126,65	14'374,78
35 H.02.18.a 18/09/2013	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				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				128'570,74

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>				128'570,74
	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		47,60		
	SOMMANO...	m	47,60	33,83	1'610,31
36 H.02.18.c 18/09/2013	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		36,00		
	SOMMANO...	m	36,00	35,00	1'260,00
37 var.04 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 compresi nel prezzo. Il pozzetto sarà completo di anelli raggiungi quota per qualsiasi altezza. Dimensioni interne 100x100 cm.; spessore 8 cm. acque bianche		1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		1,00		131'441,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		131'441,05
38 var.04/a 03/11/2014	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 compresi nel prezzo. Il pozzetto sarà completo di anelli raggiungi quota per qualsiasi altezza. Dimensioni interne 80x80 cm.; spessore 8 cm. acque bianche	n.	1,00	570,00	570,00
	SOMMANO...		2,00		
		n.	2,00	490,00	980,00
39 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 60x60 cm.; spessore 8 cm. acque bianche		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	380,00	760,00
40 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 50x50 cm.; spessore 8 cm. acque bianche		7,00		
	SOMMANO...	n.	7,00	270,00	1'890,00
41 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		6,00		
	SOMMANO...	n	6,00	95,00	570,00
42	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione				
	A R I P O R T A R E				136'211,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				136'211,05
H.03.19.00 18/09/2013	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 rinfiango 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		270,00		
	SOMMANO...	kg	270,00	2,50	675,00
43 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
	A R I P O R T A R E				138'034,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				138'034,45
44 H.01.07.a 18/09/2013	<p style="text-align: center;"><b>FOGNATURA NERA (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 aggottamenti, 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, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 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 1.50 acque nere - rete principale allacci</p>				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	125,00 45,60 <hr/> 170,60	13,22	2'255,33
45 H.01.23.00 18/09/2013	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				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				140'289,78

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>				140'289,78
46 E.03.06.a 19/09/2013	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 lunghezza effettiva dell'intervento. SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN PRESENZA D'ACQUA DI FALDA acque nere		42,30		
	SOMMANO...	m	42,30	69,15	2'925,05
46 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		114,48		
	acque nere - rete principale allacci		22,80		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	137,28	36,25	4'976,40
47 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				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				148'191,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				148'191,23
	<p>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 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>		177,10		
	SOMMANO...	m	177,10	45,78	8'107,64
48 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>		76,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		76,00		156'298,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		76,00		156'298,87
49 var.08 19/09/2013	Fornitura e posa in opera di pozzatti 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. acque nere - allacciamento lotti	m	76,00	38,69	2'940,44
	SOMMANO...		12,00		
	SOMMANO...	n.	12,00	303,96	3'647,52
50 var.09 19/09/2013	Fornitura e posa in opera di camerette monolitiche di ispezione alla fognatura nera in calcestruzzo tipo "Komplet" diametro cm. 100 e altezza variabile, con fondo a mezza vetta, rivestimento in resina 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		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00	781,85	4'691,10
	A R I P O R T A R E				167'577,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				167'577,93
51 H.01.07.a 19/09/2013	<p style="text-align: center;"><b>RETE TELECOM (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 aggottamenti, 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, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 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 1.50 telecom</p>				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	65,60		
			65,60	13,22	867,23
52 var.10 19/09/2013	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 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. telecom				
			20,10		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		20,10		168'445,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		20,10		168'445,16
53 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. telecom	m	20,10	12,53	251,85
	SOMMANO...		420,40		
	SOMMANO...	m	420,40	9,02	3'792,01
54 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		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	41,18	82,36
55 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 chiusino in ghisa sferoidale dim. 60x60, D400 EN124 con scritta Telecom, 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		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	550,00	2'200,00
56 var.17 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 chiusino in ghisa sferoidale dim. 60x120, D400 EN124 con scritta Telecom, 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 P8 cm. 60x120 telecom		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	980,00	1'960,00
	A R I P O R T A R E				176'731,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				176'731,38
57 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		12,00		
	SOMMANO...	n.	12,00	41,76	501,12
58 var.13 19/09/2013	Fornitura e posa di cassette zincate o amadietti. telecom		13,00		
	SOMMANO...	n.	13,00	180,00	2'340,00
	A R I P O R T A R E				179'572,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				179'572,50
59 H.01.07.a 20/09/2013	<p style="text-align: center;"><b>RETE ENEL (Cat 9)</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 aggottamenti, 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, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 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 1.50</p> <p>Enel</p>				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	246,43	13,22	3'257,80
60 var.19 20/09/2013	<p>Fornitura e posa in opera di tubo corrugato esternamente, liscio internamente, diametro 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.</p> <p>Linea BT</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				182'830,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				182'830,30
	Enel - linea principale Enel - allacci utenze		80,90 127,50		
	SOMMANO...	m	208,40	17,50	3'647,00
61 var.20 20/09/2013	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. 80x80x100 completo di coperchio in ghisa sferoidale D400. Compreso lo scavo, il reinterro e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Enel		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00	680,00	4'080,00
62 var.13 17/11/2014	Fornitura e posa di cassette zincate o amadietti. Enel		5,00		
	SOMMANO...	n.	5,00	180,00	900,00
63 var.21 20/09/2013	Fornitura e posa in opera di pozzetto per allacciamento utenze alla rete Enel in cls. delle dimensioni interne di cm. 40x40 completo di chiusino in cls, compresi tutti gli oneri per lo scavo, il reinterro, il carico, il trasporto e scarico del materiale Enel - allacci		12,00		
	SOMMANO...	n.	12,00	41,76	501,12
64 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		5,00		
	SOMMANO...	n.	5,00	53,56	267,80
	A R I P O R T A R E				192'226,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				192'226,22
	<b>PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Cat 10)</b>				
65 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 aggottamenti, 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, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 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 1.50 Pubblica Illuminazione - strada Pubblica Illuminazione - ciclabile</p>				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	46,20 7,80 <hr/> 54,00	13,22	713,88
66 var.42 14/11/2014	<p>Fornitura e posa in opera di tubo corrugato esternamente, liscio internamente, diametro mm. 125. 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</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				192'940,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				192'940,10
	Illuminazione pubblica - strada Illuminazione pubblica - ciclabile  SOMMANO...	m	252,50 50,00 <hr/> 302,50	17,50	5'293,75
67 var.45 27/11/2014	Fornitura e posa in opera tramite infilaggio entro tubazione plastica predisposta di conduttori unipolari di cavo FG7R 1x6 mmq compresi collegamenti alle derivazioni dei singoli punti luce da eseguire tramite giunto di derivazione conteggiato a parte, della sezione di: FG7R 1x6 mmq Illuminazione pubblica - strada Illuminazione pubblica - ciclabile  SOMMANO...	m	252,50 50,00 <hr/> 302,50	1,75	529,38
68 var.47 27/11/2014	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in PVC di colore giallo verde, infilato dentro il cavidotto e collegato tramite morsettiera a tutti i dispersori di terra e a tutti i sostegni metallici e a ciascuna parte metallica da mettere a terra: N07V-k 1x16 Illuminazione pubblica - strada Illuminazione pubblica - ciclabile  SOMMANO...	m	252,50 50,00 <hr/> 302,50	3,10	937,75
69 var.46 27/11/2014	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in pvc per collegamento dalla morsettiera alla lampada: FG7OR 3x1.5 Illuminazione pubblica - strada Illuminazione pubblica - ciclabile  SOMMANO...	m	99,00 15,00 <hr/> 114,00	1,68	191,52
70 var.50 27/11/2014	Allacciamento al quadro esistente illuminazione pubblica  SOMMANO...	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	140,00	140,00
71 var.23 20/09/2013	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 $R_{ck} \geq a25/mm^2$ , l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura, lo spostamento ed il fissaggio del palo di				
	A R I P O R T A R E				200'032,50

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>				200'032,50
	illuminazione e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, compreso il chiusino di copertura. Illuminazione pubblica		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	485,00	970,00
72 var.36 13/11/2014	Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a cm 80x80x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 7000, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno; il pozzetto con dimensioni interne cm 40 x 40 ispezionabile; il chiusino in ghisa del modello unificato con la dicitura "Illuminazione Pubblica". E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Illuminazione pubblica		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	210,00	630,00
73 var.37 13/11/2014	Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a cm 100x100x120 per pali di altezza fuori terra fino a mm 12000, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno; il pozzetto con dimensioni interne cm 40 x 40 ispezionabile; il chiusino in ghisa del modello unificato con la dicitura "Illuminazione Pubblica". E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Illuminazione pubblica		11,00		
	SOMMANO...	cadauno	11,00	240,00	2'640,00
74 var.38 13/11/2014	Palo conico completo di portella e morsettiera. Fornito e posto in opera e inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. H=9.00 m. Illuminazione pubblica		11,00		
	SOMMANO...	cadauno	11,00	610,00	6'710,00
75 var.39 13/11/2014	Palo conico completo di portella e morsettiera. Fornito e posto in opera e inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. H=5.00 m. Illuminazione pubblica		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	365,00	1'095,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				212'077,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				212'077,50
76 var.48 27/11/2014	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra, infisso nel terreno, all'interno del pozzetto di derivazione, in acciaio zincato a fuoco della lunghezza di mt. 1.50, con superficie di affaccio di 0.25 mq., collegato al palo con treccia dsi rame della sez. di 16 mmq. con capocorda e bulloneria in bronzo o zincata. illuminazione pubblica		21,00		
	SOMMANO...	m	21,00	15,50	325,50
77 var.40 13/11/2014	Fornitura e posa di Illuminazione stradale LED-in 1H ST: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale in alluminio pressofuso UNI EN 1706, Ottica in Policarbonato metallizzato alta efficienza. 74W, 4000K, 7020 LM, dimerazione automatica. Illuminazione pubblica		11,00		
	SOMMANO...	cadauno	11,00	960,00	10'560,00
78 var.41 13/11/2014	Fornitura e posa di Illuminazione stradale LED-in 1H OC: Ottica asimmetrica per percorsi ciclopedonali in alluminio pressofuso UNI EN 1706, Ottica in Policarbonato metallizzato alta efficienza. 30W, 4000K, 2710 LM, dimerazione automatica. Illuminazione pubblica		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	790,00	2'370,00
	A R I P O R T A R E				225'333,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				225'333,00
79 H.01.07.a 20/09/2013	<p style="text-align: center;"><b>RETE GAS METANO - ACQUEDOTTO (Cat 11)</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 aggottamenti, 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, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 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 1.50 metanodotto - acquedotto</p>				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	28,32	13,22	374,39
80 H.02.18.c 20/09/2013	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				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				225'707,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				225'707,39
	<p>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            acquedotto - allacci            metanodotto - allacci</p>				
	SOMMANO...	m	88,50 88,50 <hr/> 177,00	35,00	6'195,00
	A R I P O R T A R E				231'902,39

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>				231'902,39
	<b>SISTEMAZIONE AREE A VERDE (Cat 12)</b>				
81 F.15.02.a 20/09/2013	Sistemazione di terreno coltivato 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 aiuole		112,10		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	112,10	8,52	955,09
82 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		3'300,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	3'300,00	2,55	8'415,00
83 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) Acer campestre (Acer campestre) Salix alba (Salice bianco)		7,00 19,00 19,00		
	SOMMANO...	cadauno	45,00	240,00	10'800,00
84 F.04.12.00 24/10/2014	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 percorsi pedonali		325,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	325,00	3,92	1'274,00
85 F.04.09.a 24/10/2014	Sistemazione nel corpo stradale di armature in telo "geotessile" in polipropilene o poliestere secondo quanto indicato dall'articolo "Movimenti di terre" delle Norme Tecniche ARMATURA DEL CORPO STRADALE telo con resistenza non inferiore a 500 N/5cm percorsi pedonali		325,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	325,00	3,01	978,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>				254'324,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				254'324,73
86 var.35 24/10/2014	Ghiaino di fiume stonato pezzatura da 2 a 8/10 mm. percorsi pedonali		325,00		
	SOMMANO...	m3	325,00	24,00	7'800,00
	A R I P O R T A R E				262'124,73

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>				262'124,73
	<b>SEGNALETICA STRADALE (Cat 13)</b>				
87 L.01.08.00 04/11/2014	Fornitura e posa in opera di dissuasore di sosta con cilindro in acciaio (a forma di U rovesciata) colore verde Ral 6002 e base nera da tassellare a terra oppure da fissare alla dima da murare fornita separatamente come accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione dei fori, l'eventuale livellamento della superficie di appoggio, i tasselli, bulloni, dadi e ranelle, ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISSUASORE DI SOSTA		20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	427,20	8'544,00
88 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		665,00		
	SOMMANO...	m	665,00	0,36	239,40
89 F.14.38.a 20/09/2013	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebbrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBBRATURE su impianto nuovo attraversamento pedonale		18,00		
	SOMMANO...	m²	18,00	4,13	74,34
90 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		6,00		
	SOMMANO...	n	6,00	1,55	9,30
91 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.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				270'991,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				270'991,77
92 var.34 20/09/2013	Esecuzioni di posti auto motulesi.	cadauno	19,00	180,00	3'420,00
			19,00		
		n.	1,00	45,50	45,50
			1,00		
	A R I P O R T A R E				274'457,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				274'457,27
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 14)</b>				
93 H.01.24.00 18/09/2013	Compenso per l'armatura dello scavo a sezione ristretta ed dello scavo di sbancamento preventivo con idonee cassature o per l'uso di cassoni autoaffondanti qualora previsto in progetto ovvero ordinato dalla Direzione Lavori, in particolare laddove, per le scadenti caratteristiche geotecniche dei terreni, non risulti possibile rispettare le norme di sicurezza con la sola diminuzione della pendenza delle pareti dello scavo per la limitazione dell'ingombro massimo in superficie. Computato a metro quadrato di parete armata. COMPENSO PER L'ARMATURA DELLO SCAVO acque nere		144,20		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	144,20	9,88	1'424,70
94 Z.01.04.a 20/09/2013	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00		538,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	538,00	7,90	4'250,20
95 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		450,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	450,00	4,90	2'205,00
96 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				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				282'337,17

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>				282'337,17
97 Z.01.07.d 20/09/2013	SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese  SOMMANO...	n	1,00	508,65	508,65
			1,00		
	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	128,31	384,93
	SOMMANO...	cad/me	3,00		
98 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 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 primo mese		1,00	399,87	399,87
	SOMMANO...	n	1,00		
99 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				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				283'630,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				283'630,62
	ogni mese o frazione di mese		3,00		
	SOMMANO...	cad/me	3,00	164,01	492,03
100 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
101 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
102 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
103 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
104 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
	A R I P O R T A R E				284'160,69

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>				284'160,69
105 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		10,00		
	SOMMANO...	cad/me	10,00	3,18	31,80
106 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 sinscronicismo, gruppo batterie COPPIA DI SEMAFORI posizionamento e nolo per il primo mese		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	69,73	69,73
107 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
108 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> <83hom), 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		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	226,51	226,51
109 Z.01.71.b 20/09/2013	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		2,00		
	SOMMANO...	cad/me	2,00	3,60	7,20
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				284'586,03
	<b>T O T A L E euro</b>				284'586,03
	<b>A R I P O R T A R E</b>				284'586,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				284'586,03
	Data, 22/12/2014  <b>Il Tecnico</b> Arch. Sandro Garengo				
	A R I P O R T A R E				



**Comune di Padova**  
Provincia di Padova

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Computo metrico estimativo dei lavori di Urbanizzazione Secondaria (via Chiesa Vecchia) - P.U.A. via Chiesavecchia (PD)

**COMMITTENTE:** Lazzaretto Daniela, Livio, Luciano, Roberto, Regina, Marco, Alessia - Sartore Elda - G.S.P. s.r.l.

Data, 22/12/2014

**IL TECNICO**  
Arch. Sandro Garengo



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>				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
	<b>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI (Cat 1)</b>				
1 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 collegamento nove opere - strada esistente		84,50		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	84,50	2,20	185,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>				185,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				185,90
2 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 nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).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 esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI allargamento stradale</p>		159,60		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	159,60	5,39	860,24
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1'046,14

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>				1'046,14
	<b>VIABILITA' CARRAIA (Cat 4)</b>				
3 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  allargamento stradale		13,30		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	13,30	74,47	990,45
4 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  allargamento stradale		93,10		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	93,10	31,00	2'886,10
5 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 modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE  allargamento stradale		266,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	266,00	3,92	1'042,72
6 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  allargamento stradale		84,40		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	84,40	7,85	662,54
	<b>A R I P O R T A R E</b>				6'627,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'627,95
7 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 allargamento stradale		84,40		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	84,40	0,81	68,36
8 F.13.15.a 18/09/2013	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, tipo splittmastixasplhalt, 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 allargamento stradale		84,40		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	84,40	6,14	518,22
9 F.04.09.a 24/10/2014	Sistemazione nel corpo stradale di armature in telo "geotessile" in polipropilene o poliestere secondo quanto indicato dall'articolo "Movimenti di terre" delle Norme Tecniche ARMATURA DEL CORPO STRADALE telo con resistenza non inferiore a 500 N/5cm allargamento stradale		266,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	266,00	3,01	800,66
10 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 Rck>=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 allargamento stradale		86,00		
	SOMMANO...	m	86,00	25,50	2'193,00
	A R I P O R T A R E				10'208,19

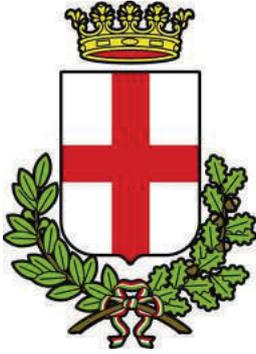
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'208,19
11 var.03 18/09/2013	Fornitura e posa in opera di cordolo per parcheggi e simili, rettilinee posate a raso, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm <sup>2</sup> , in elementi della lunghezza di mm 1000, profondità mm. 100, altezza mm. 250 allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m <sup>3</sup> . allargamento stradale		86,00		
	SOMMANO...	m	86,00	20,00	1'720,00
	A R I P O R T A R E				11'928,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				11'928,19
12 H.01.07.a 20/09/2013	<p><b>PUBBLICA ILLUMINAZIONE (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 aggottamenti, 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, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 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 1.50 Pubblica Illuminazione</p>				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	21,60		
			21,60	13,22	285,55
13 var.42 14/11/2014	<p>Fornitura e posa in opera di tubo corrugato esternamente, liscio internamente, diametro mm. 125. 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>				
			108,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		108,00		12'213,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		108,00		12'213,74
14 var.45 27/11/2014	Fornitura e posa in opera tramite infilaggio entro tubazione plastica predisposta di conduttori unipolari di cavo FG7R 1x6 mmq compresi collegamenti alle derivazioni dei singoli punti luce da eseguire tramite giunto di derivazione conteggiato a parte, della sezione di: FG7R 1x6 mmq Illuminazione pubblica	m	108,00	17,50	1'890,00
	SOMMANO...		108,00		
15 var.46 27/11/2014	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in pvc per collegamento dalla morsettiera alla lampada: FG7OR 3x1.5 Illuminazione pubblica	m	55,00	1,75	189,00
	SOMMANO...		55,00		
16 var.47 27/11/2014	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in PVC di colore giallo verde, infilato dentro il cavidotto e collegato tramite morsettiera a tutti i dispersori di terra e a tutti i sostegni metallici e a ciascuna parte metallica da mettere a terra: N07V-k 1x16 Illuminazione pubblica	m	55,00	1,68	92,40
	SOMMANO...		55,00		
17 var.50 27/11/2014	Allacciamento al quadro esistente Illuminazione pubblica	cadauno	1,00		
	SOMMANO...		1,00	147,88	147,88
18 var.48 27/11/2014	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra, infisso nel terreno, all'interno del pozzetto di derivazione, in acciaio zincato a fuoco della lunghezza di mt. 1.50, con superficie di affaccio di 0.25 mq., collegato al palo con treccia dsi rame della sez. di 16 mmq. con capocorda e bulloneria in bronzo o zincata. Illuminazione pubblica	m	7,50		
	SOMMANO...		7,50	15,50	116,25
19 var.37 13/11/2014	Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a cm 100x100x120 per pali di altezza fuori terra fino a mm 12000, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno; il pozzetto con dimensioni interne cm 40 x 40 ispezionabile; il chiusino in ghisa del modello unificato con la dicitura "Illuminazione Pubblica". E' inoltre compreso quanto				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				14'984,07

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>				14'984,07
	altro occorre per dare l'opera finita. Illuminazione pubblica		5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	240,00	1'200,00
20 var.38 13/11/2014	Palo conico completo di portella e morsettiera. Fornito e posto in opera e inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. H=9.00 m. Illuminazione pubblica		5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	610,00	3'050,00
21 var.40 13/11/2014	Fornitura e posa di Illuminazione stradale LED-in 1H ST: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale in alluminio pressofuso UNI EN 1706, Ottica in Policarbonato metallizzato alta efficienza. 74W, 4000K, 7020 LM, dimerazione automatica. Illuminazione pubblica		5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	960,00	4'800,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				24'034,07
	<b>T O T A L E euro</b>				24'034,07
	<b>A R I P O R T A R E</b>				24'034,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				24'034,07
	Data, 22/12/2014  <b>Il Tecnico</b> Arch. Sandro Garengo				
	A R I P O R T A R E				



**Comune di Padova**  
Provincia di Padova

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Computo metrico estimativo dei lavori di Urbanizzazione Secondaria (via Brunetta)) - P.U.A. via Chiesavecchia (PD)

**COMMITTENTE:** Lazzaretto Daniela, Livio, Luciano, Roberto, Regina, Marco, Alessia - Sartore Elda - G.S.P. s.r.l.

Data, 22/12/2014

**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>MOVIMENTI MATERIE - SCAVI (Cat 2)</b>				
1 F.03.02.00 13/09/2013	<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 nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).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 esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI attraversamento ciclo-pedonale</p>		20,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	20,00	5,39	107,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>				107,80

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>				107,80
	<b>VIABILITA' PEDONALE (Cat 3)</b>				
2 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 compresso 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 cilindatura 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 attraversamento ciclo-pedonale		8,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	8,00	31,00	248,00
3 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 attraversamento ciclo-pedonale		40,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	40,00	20,50	820,00
4 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 ELETTROSALDATA in acciaio tipo FeB44K attraversamento ciclo-pedonale		180,00		
	SOMMANO...	kg	180,00	0,71	127,80
5 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 attraversamento ciclo-pedonale		40,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	40,00	0,81	32,40
6 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				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1'336,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'336,00
	attraversamento ciclo-pedonale		40,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	40,00	7,80	312,00
7 var.51 27/11/2014	Attraversamento ciclo-pedonale rialzato consistente in una sopraelevazione della carreggiata con rampe di raccordo, realizzata sia per dare continuità ai marciapiedi in una parte della strada compresa tra due intersezioni, in modo da moderare la velocità dei veicoli a motore. Tutto compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.		1,00		
	attravessamento ciclo-pedonale		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	6'850,00	6'850,00
8 F.14.38.a 14/11/2014	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere		69,00		
	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo		69,00		
	attraversamento ciclo-pedonale		69,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	69,00	4,13	284,97
	A R I P O R T A R E				8'782,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				8'782,97
	<b>FOGNATURA BIANCA (Cat 6)</b>				
9 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 tombinatura fosso		0,60		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	0,60	74,47	44,68
10 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 realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo tombinatura fosso		2,40		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	2,40	2,84	6,82
11 H.02.09.d 17/11/2014	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 oneri 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 600 mm tombinatura fosso		6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	90,01	540,06
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				9'374,53
	<b>T O T A L E euro</b>				9'374,53
	<b>A R I P O R T A R E</b>				9'374,53