

**Comune di Chioggia**  
Provincia di Venezia

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** opere di urbanizzazione progetto FORTE PENZO  
ambito 2

**COMMITTENTE:**

Chioggia, 02/11/2017

ALEGATO AL PARERE MOT. N. 54454/DA



Settore Lavori Pubblici  
Ing. **LUCIO NAPETTI**  
Funzionario Tecnico



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
<b>LAVORI A MISURA</b>								
1 001 18/04/2007	Impianto di cantiere consistente nell'allestimento della recinzione, nella fornitura del cartello con l'indicazione dell'opera da eseguire, la richiesta e allacciamento dell'energia elettrica e dell'acqua ad esclusivo uso del cantiere, il tutto secondo le vigenti normative.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'000,00	9'000,00
2 NP.14 17/10/2011	ONERI PER IL RILIEVO DI SOTTOSERVIZI E PER LO SPOSTAMENTO DEGLI STESSI QUALI IMPIANTI DI FOGNATURA VASCHE DI DECANTAZIONE, IMPIANTI RETE ENEL COMPRESO LO SPOSTAMENTO DEI LAMPIONI IMPIANTI ITALGAS COMPRESO LE CENTRALINE E GLI SCARICHI, IMPIANTI RETE TELECOM COMPRESI RIPETITORI E CENTRALINE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
3 006a 08/07/2015	Rimozione di piante ad alto fusto compreso il taglio dei rami e del tronco eseguito con appositi mezzi idonei a non procurare danni alle proprietà limitrofe e alle persone, compreso il carico e trasporto alle discariche autorizzate.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	600,00	9'000,00
4 P3.01.026.00 1 23/09/2011	Demolizione con mezzi meccanici di asfalto continuo, compreso lo sgombero e il trasporto del materiale a discarica di risulta, in conformità alla normativa vigente: pavimentazioni stradali. nuova rotonda parte di via del boschetto		45,00 140,00	45,000 8,000		2'025,00 1'120,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'145,00	3,92	12'328,40
5 P3.01.020 23/09/2011	Demolizione di massiciata stradale in macadam con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale di recupero, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente. nuova rotonda parte di via del boschetto		45,00 140,00	45,000 8,000	35,000 35,000	70'875,00 39'200,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> ·cm					110'075,00	0,34	37'425,50
6 002 23/04/2007	Scarifica o scoticamento strato vegetale superficiale, fino alla profondità massima di cm. 30, compresa la livellazione e il trasporto a discarica del materiale di risulta. parte della nuova rotonda nuova strada dietro la croce rossa collegamento viale Tirreno * (lung.=70+170)		30,00 240,00	45,000 10,000		1'350,00 2'400,00		
	SOMMANO mq					3'750,00	1,50	5'625,00
7 p3.10.002.00 2 23/04/2007	Fornitura e posa in opera di terra vegetale, compreso lo stendimento e la sistemazione. spessore cm. 15 area verde interno rotonda aiuole					350,00 500,00		
	SOMMANO mq					850,00	20,11	17'093,50
A RIPORTARE								
								110'472,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110'472,40
8 p5.03.002 23/04/2007	Semina di erba a prato stabile sopra lo strato di terreno vegetale, ogni onere compreso. area verde interna alla rotonda e aiuole					850,00		
	SOMMANO mq					850,00	1,71	1'453,50
9 010 16/05/2007	Fornitura e stesa in opera di sabbia per imbonimenti, compresa la stesura, la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. per portare in quota parte di via del boschetto e strada dietro croce rossa via del boschetto strada nuova collegamento viale Tirreno pari ad 1/3		140,00 170,00	7,000 14,000	2,000 1,400	1'960,00 3'332,00		
	SOMMANO mc					5'292,00	6,00	31'752,00
10 p3.08.009.00 2 23/04/2007	Formazione di rilevato o di sottofondo stradale compreso la fornitura del materiale, con ghiaia in natura o misto cava a granulometria variabile della pezzatura di 0/100 mm. Il materiale deve essere posto in opera a strati dello spessore massimo di cm. 20 ciascuno, compresa la compattazione, eventuali cedimenti e ricarichi, fino ad ottenere per ogni strato la densità richiesta dalla D.L. con piano stradale secondo le sagome prescritte, misurato in opera compreso con il metodo delle sezioni ragguate. per uno spessore finito di cm 30 strada sviluppo rotonda allargamento parte del via dei boschetti nuova strada dietro croce rossa pari ad 1/3		64,00 140,00 170,00	14,000 7,000 14,000	0,300 0,300 0,300	268,80 294,00 714,00		
	SOMMANO mc					1'275,80	36,40	46'475,52
11 p3.08.006.00 1 23/04/2007	Formazione di uno strato di base in materiale stabilizzato dello spessore stabilito da D.L. costituito da materiali granulari di cava nella pezzatura di 0/20 mm vagliati secondo richiesta della D.L., trasportato e posto in opera nelle proporzioni e con compressione, l'innaffiatura, la sistemazione delle banchine e delle scarpate dei rilevati. per uno spessore finito di cm 10 strada sviluppo rotonda allargamento parte del via dei boschetti nuova strada dietro croce rossa pari ad 1/3		64,00 140,00 170,00	14,000 7,000 14,000		896,00 980,00 2'380,00		
	SOMMANO mq					4'256,00	3,22	13'704,32
12 013 23/04/2007	Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di base steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0/25 mm e da bitume puro in ragione del 4-5% del pesi degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6-8 tonn, nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli. granulometria 0/25 spessore cm 10 strada sviluppo rotonda via dei boschetti nuova strada dietro croce rossa pari ad 1/3		64,00 140,00 170,00	12,000 12,000 12,000		768,00 1'680,00 2'040,00		
	SOMMANO mq					4'488,00	11,00	49'368,00
13	Conglomerato bituminoso per strati di collegamento steso in opera							
	A RIPORTARE							253'225,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							253'225,74
p3.09.005.00 3 23/04/2007	con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0/12 mm e da bitume puro in ragione del 4-5% del pesi degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6-8 tonn, nonchè la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli. granulometria 0/12 mm spessore cm 6 rotonda via dei boschetti nuova strada dietro croce rossa collegamento viale Tirreno pari ad 1/3		64,00 140,00 170,00	12,000 12,000 12,000	6,000 6,000 6,000	4'608,00 10'080,00 12'240,00		
	SOMMANO mq/cm					26'928,00	2,37	63'819,36
14 p3.09.011.00 3 23/04/2007	Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico a caldo dello spessore di mm. 30 soffice costituito da inerti di granulometria 0-8 mm e bitume puro in ragione del 5-6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg. 2 per mq. e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6-8 tonn., compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di kg. 1 per mq., nonchè lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli. granulometria 0/8 spessore cm 3 rotonda via dei boschetti nuova strada dietro croce rossa collegamento viale Tirreno pari ad 1/3		64,00 140,00 170,00	12,000 12,000 12,000		768,00 1'680,00 2'040,00		
	SOMMANO					4'488,00	9,49	42'591,12
15 P3.11.020 26/09/2011	Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e ClO.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e		340,00	2,200		748,00		
	SOMMANO m²					748,00	38,30	28'648,40
16 P3.11.009.00 8 23/04/2007	Fornitura e posa in opera di cordonata in cls 15*100*25 e pezzi speciali vibrocompressi colore grigio, posta in opera compreso scavo, su fondazione in calcestruzzo magro, pezzi speciali rampe, voltate, curve ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. marciapiedi	2,00	340,00			680,00		
	SOMMANO ml					680,00	17,76	12'076,80
17 P3.13.008.02 7	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene ad alta densità (PE a.d.) in barre per il convogliamento delle acque di fognatura nei diametri e spessori conformi alle							
	A RIPORTARE							400'361,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							400'361,42
08/09/2008	caratteristiche di cui alle norme UNI 7611, 7612, 7613, 7615, 7616, e norme UNI-ISO 4437, 8849, 8850, 9736, per condotte di scarico interrate, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo le indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte) compreso l'onere della saldatura od incollatura, lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere compreso lo scavo ed il rinfianco con sabbia nel rinterro; dei tipi: PER PRESSIONI DI ESERCIZIO PN 4 INCOLLATE phi esterno di 160 mm raccordi nere	11,00	3,50			38,50		
	SOMMANO ml.					38,50	19,07	734,20
18 021 08/09/2008	Fornitura e posa di tubazioni in PVC rigido a parete strutturata tipo AlveHol per condotte fognaria, con superficie interna ed esterna liscia, privi di ondulazioni, avente classe di rigidità anulare=8 KN/m2, costruiti per estrusione di profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità alla norma EN 13476 Tipo A1. I tubi saranno forniti in barre della lunghezza utile di 6 m corredate di giunzione, bicchiere, staffe, curve, braghe e quanto necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante O-ring di tenuta. DN 400 Compreso lo scavo con mezzi meccanici e/o manuali, il rinfianco e ricopertura in sabbia di spessore di cm. 10, lo sfilamento, la fornitura e posa di pezzi speciali quali curve, braghe ed ogni altro pezzo speciale, il tutto posato secondo le livellette prescritte dalla D.LL. acque meteoriche acque nere		340,00 340,00			340,00 340,00		
	SOMMANO ml					680,00	83,00	56'440,00
19 024 18/05/2007	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo, incluso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro. dimensioni 50x50x7					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	105,00	3'675,00
20 025 18/05/2007	"Fornitura e posa in opera di cameretta d' ispezione in calcestruzzo vibrato compresi gli oneri per la formazione della base d'appoggio in calcestruzzo magro, i rinfianchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico ed ogni altro onere.. La cameretta d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. La basa della cameretta dovrà essere completa di fori d'innesto già dotati di guarnizioni di tenuta fisatte in fase di getto, avere un rivestimento interno in polycrete (malta polimerica additivata con resine poliester e additivi) con sagomatura del fondo per il convogliamento dei liquidi. L'elemento monolitico di rialzo dovrà essere completo di cono di riduzione fino al diametro di mm 600 necessario per la posa del chiusino in ghisa sferoidale classe 400" "I giunti tra i vari elementi di rialzo dovranno essere sagomati sia nel maschio che nella femmina ed avere un anello di tenuta in gomma sintetica. I collegamenti tra la base e i vari elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nelle norme vigenti per la tutela delle acque dall'inquinamento. Nel prezzo è compreso l'onere per lo scavo, eventuale armatura							
	A RIPORTARE							461'210,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							461'210,62
	delle pareti con casseri e il rinterro finale." pozzetto diametro 1000 mm altezza 2000 mm con immissione max dn 600					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	1'200,00	24'000,00
21 P3.13.025.00 5 18/05/2007	"Fornitura e posa in opera di caditoie e sigilli o chiusini in ghisa comune, per pozzetti sifonati, di raccordo o di ispezione. chiusini pozzetti 50*50 cl 400 sfioro					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	146,10	5'844,00
22 033 10/09/2008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo, e chiusino in ghisa incluso lo scavo e gli oneri relativi all' apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro. per telecom pozzetti 60x60					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	260,00	5'200,00
23 035 10/09/2008	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc corrugate, per condotte orizzontali compresi pezzi speciali posti su letto di sabbia aventi spessore cm. 10, rinfiacco e ricopertura in sabbia di spessore di cm. 10, compreso lo sfilamento, curve, braghe ed ogni altro pezzo speciale, ogni onere compreso incluso lo scavo. diam. mm. 125 rete Telecom		200,00			200,00		
	SOMMANO ml		200,00			200,00	14,00	2'800,00
24 036 10/09/2008	Fornitura e posa in opera di 2 tubazioni in pvc corrugate, per condotte orizzontali compresi pezzi speciali posti su letto di sabbia aventi spessore cm. 10, rinfiacco e ricopertura in sabbia di spessore di cm. 10, compreso lo sfilamento, curve, braghe ed ogni altro pezzo speciale, ogni onere compreso incluso lo scavo. diam. mm. 125 rete Telecom		400,00			400,00		
	SOMMANO ml		400,00			400,00	19,00	7'600,00
25 038 08/07/2015	Fornitura e posa di cabine elettriche a servizio dell'ENEL comprensive di fondazioni e raccordi ditta edilceem					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'000,00	9'000,00
26 031 08/07/2015	Allacciamento ENI-TELECOM-GAS-VERITAS					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24'000,00	24'000,00
27 039 02/05/2014	"Realizzazione di impianto illuminazione pubblica stradale comprendente: - Cavidotto in pvc flessibile a doppia parete (liscio all'interno e corrugato all'esterno) di diametro nominale Ø110mm (1400m ca.) - Conduttore del tipo FG7R 1x(4x6)mm <sup>2</sup> (1500m ca.) - Conduttore del tipo FG7OR 1x(3x2,5)mm <sup>2</sup> (510m ca.) - Conduttore del tipo N07V-K g/v 1x16mm <sup>2</sup> (1500m ca.)							
	A RIPORTARE							539'654,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							539'654,62
	<p>- n.27 pozzetti in c.a. 30x30x30cm con prolunga 30 cm e chiusino in ghisa</p> <p>- n.4 pozzetti in c.a. 50x50x50cm con prolunga 50cm e chiusino in ghisa</p> <p>- n.31 dispersori di terra a puntazza con profilo a croce 50x50x5mm h=1,5m, in acciaio zincato, completo di asola e morsetto a bullone</p> <p>- n.31 plinti in c.a. di dimensioni 100x100x100cm (bxb1xh), con pozzetto 30x30, per il sostegno di palo da 10 m f.t.</p> <p>- n.27 armature per illuminazione stradale, installabili testa palo o su braccio, adatte all'impiego di lampade max. 400W, (fornite con lampada s.a.p. 250W), Tipo di lampade: Sodio a.p. 250W; caratteristiche elettriche: 230V 50Hz- Rifasata Cos 0,9 Classe di isolamento II "</p> <p>"Caratteristiche tecniche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Telaio portante in pressofusione di alluminio, a basso contenuto di Rame, non verniciato e finito tramite trattamento di sabbiatura.</li> <li>· Carenatura in poliestere rinforzato con fibra di vetro, con apposito trattamento protettivo, contro la fuoriuscita della fibra di vetro, nel tempo. Colore Grigio Ral 7035.</li> <li>· Riflettore, fissato alla carenatura, in alluminio purissimo metallizzato sottovuoto (Al 99,99%) regolabile in sei differenti posizioni per adattarsi alle caratteristiche geometriche dell'installazione.</li> <li>· Vetro piano temprato, resistente agli urti (resistenza all'impatto 15 Joule). Facilmente sostituibile senza utilizzo di utensili.</li> <li>· Manutenzione effettuabile in posizione ergonomica e senza l'impiego di utensili, mediante apertura della carenatura superiore, verso l'alto, tramite sistema di chiusura a scatto in acciaio inossidabile. "</li> </ul> <p>"Dispositivo automatico anti-caduta del coperchio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Unità elettrica montata su piastra, in materiale isolante, ad elevata resistenza meccanica, asportabile senza utilizzo di utensili ed equipaggiata con connettori rapidi a presa e spina, tipo Wieland per la linea di alimentazione.</li> <li>· Dotata di sezionatore meccanico bipolare.</li> <li>· Grado di protezione IP66 vano ottico e unità elettrica.</li> <li>· Guarnizioni in gomma siliconica o EPDM atte a garantire la tenuta del grado di protezione IP66 su tutta l'armatura (vano ottico e unità elettrica).</li> <li>· Ingresso cavo tramite dispositivo pressacavo PG16.</li> <li>· Dotata di filtro di respirazione.</li> <li>· Montaggio sia testa palo, su diametri 60-76mm, che a sbraccio, su diametri 34-60mm, tramite sistema integrato nell'armatura stradale. - Componenti facilmente disassemblabili, in materiali riciclabili, senza parti incollate.(Philips Iridium o equivalente)" <p>" n.4 armature doppie per illuminazione stradale, installabili testa palo , adatte all'impiego di lampade max. 400W, (fornite con lampada s.a.p. 250W), Tipo di lampade: Sodio a.p. 250W; caratteristiche elettriche: 230V 50Hz- Rifasata Cos 0,9</p> <p>-Classe di isolamento II</p> <p>Caratteristiche tecniche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schermo di protezione in vetro trasparente piano;</li> <li>- Lampada al sodio alta pressione 250W;</li> <li>- Supporto testapalo;</li> <li>- Portalampada E40;</li> <li>- Grado di protezione IP65; (Siteco SR100 o equivalente)</li> </ul> <p>- n.31 pali troncoconici dritti a sezione circolare, tipo CC1080/4 Off. F.Ili Champion o equivalente, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN10025 e successiva saldatura longitudinale esterna con procedimento automatico (arco sommerso) omologato R.I.N.A.; avente diametro di base168mm, testa 60mm, spessore 4mm, altezza totale 10,80m di cui 0,8mt da innestare in apposito plinto, peso 122kg, zincatura a caldo mediante immersione per garantire uno spessore conforme alle norme UNI EN 40 parte 4, UNI 5744; completo di foro entrata cavi debitamente arrotondato e smussato, attacco di messa a terra"</p> <p>" n.31 portine da palo con morsettiera di derivazione classe II di isolamento; fusibili di protezione; il tutto classe II isolamento.</p> </li></ul>							
	A RIPORTARE							539'654,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							539'654.62
	<p>n.4 Staffe decorativa doppia per illuminazione pubblica. Caratteristiche meccaniche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Struttura in acciaio zincato diametro 60mm non verniciato.</li> <li>- Elementi decorativi, in poliestere termoindurente, verniciato colore grigio RAL7035, fissato alla struttura tramite 2 viti in acciaio inossidabile.</li> <li>- Lunghezza sbraccio 1 m. o 0,5 m</li> <li>- Angolo di inclinazione dell'apparecchio 5°</li> <li>- Montaggio testa palo su sostegni diametro 60mm o 76 mm. Codolo 130 mm.</li> <li>- Carico massimo 20 Kg. Superficie max 0,2 m2</li> <li>- Peso sbracci 1m: 20 Kg SCx 0,188 mq 1,5 m: 30 Kg SCx 0,338 m</li> </ul> <p>q- Viteria in acciaio inossidabile.</p> <p>n.31 staffe decorative per illuminazione pubblica. Caratteristiche meccaniche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Struttura in acciaio zincato diametro 60mm non verniciato."</li> <li>" Elemento decorativo, in poliestere termoindurente, verniciato colore grigio RAL7035, fissato alla struttura tramite 2 viti in acciaio inossidabile.</li> <li>- Lunghezza sbraccio 0.5 m. o 1 m</li> <li>- Angolo di inclinazione dell'apparecchio 5°</li> <li>- Montaggio testa palo su sostegni diametro 60mm o 76 mm. Codolo 130 mm.</li> <li>- Carico massimo 20 Kg. Superficie max 0,2 mq-</li> <li>- Peso sbraccio 1m: 10,5 Kg SCx 0,094 mq 1,5 m: 16 Kg SCx 0,169 m2</li> <li>- Viteria in acciaio inossidabile.</li> <li>- Conduttore di terra per il collegamento dei pali di illuminazione all'impianto dispersore di terra , realizzato mediante conduttore in rame flessibile isolato in pvc g/v N07V-K sez.16mmq, compresi capicorda, morsetti e oneri di allacciamento.</li> </ul> <p>Incluse verifiche e prove strumentali per messa in servizio dell'impianto, quali misura dell'isolamento, di continuità e della resistenza di terra."</p> <p>Compreso ogni onere per lo scavo la posa dei materiali e il rinterro finale.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
28 040 05/05/2014	<p>CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione &lt;10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110mm</p>	2,00	400,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	7,07	5'656,00
29 041 05/05/2014	<p>CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; -</p>							
	A RIPORTARE							575'310.62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							575'310,62
	Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mm <sup>2</sup> di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mm <sup>2</sup> 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 1x16mm <sup>2</sup>	6,00	400,00			2'400,00		
	SOMMANO m					2'400,00	2,93	7'032,00
30 140 08/07/2015	Siepe sempreverde					400,00		
	SOMMANO ml					400,00	50,00	20'000,00
31 145c 13/07/2015	Fornitura e posa di tubo microforato per irrigazione delle siepi e delle aiuole spartitraffico					700,00		
	SOMMANO ml					700,00	1,50	1'050,00
32 z0020 08/07/2015	Finitura con vernici rosse o verdi ad alta durabilità e media scabrosità della pista ciclabile compresa la realizzazione di segnaletica		300,00	2,200		660,00		
	SOMMANO mq					660,00	10,00	6'600,00
33 z0010 08/07/2015	Fornitura e posa di elemento in pvc conforme alla normativa vigente atto a delimitare la pista ciclabile fissato con mezzi meccanici alla pavimentazione		400,00			400,00		
	SOMMANO ml					400,00	60,00	24'000,00
34 P3.02.002.00 1 13/07/2015	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici		600,00	0,800	1,400	672,00		
	SOMMANO mc.					672,00	11,32	7'607,04
35 145b 08/07/2015	Fornitura e posa di tubazione per la rete di irrigazione in polietilene da 2" completa di allacciamenti e di pezzi speciali per derivazioni e rubinetterie d'attacco al tubo microforato					80,00		
	SOMMANO ml					80,00	7,00	560,00
36 095b 13/07/2015	"Fornitura e posa in opera di cameretta d'ispezione in calcestruzzo vibrato compresi gli oneri per la formazione della base d'appoggio in calcestruzzo magro, i rinfiocchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e							
	A RIPORTARE							642'159,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							642'159,66
	scarico ed ogni altro onere.. La cameretta d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. La basa della cameretta dovrà essere completa di fori d'innesto già dotati di guarnizioni di tenuta fisatte in fase di getto, avere un rivestimento interno in polycrete (malta polimerica additivata con resine poliestere e additivi) con sagomatura del fondo per il convogliamento dei liquidi. L'elemento monolitico di rialzo dovrà essere completo di cono di riduzione fino al diametro di mm 600 necessario per la posa del chiusino in ghisa sferoidale classe 400" "I giunti tra i vari elementi di rialzo dovranno essere sagomati sia nel maschio che nella femmina ed avere un anello di tenuta in gomma sintetica. I collegamenti tra la base e i vari elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nelle norme vigenti per la tutela delle acque dall'inquinamento. Nel prezzo è compreso l'onere per lo scavo, eventuale armatura delle pareti con casseri e il rinterro finale." pozzetto diametro 2000 mm altezza 3000 mm con immissione max dn 1200					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'800,00	2'800,00
37 190b 08/07/2015	Costruzione di rampe sui marciapiedi e piste ciclabili in cubetti di porfido lavorati a correre compresa la stuccatura delle fughe con malta di cemento liquida, compresa la realizzazione di un fondo in calcestruzzo Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , spessore cm 10 armato con rete elettrosaldata diam. 6/20x20, la formazione di un letto di posa con sabbia di frantoio ben livellata e compattata, la posa dei masselli e la loro sigillatura con sabbia fine. Nel prezzo sono compresi i pezzi speciali, il taglio degli elementi a misura, l'eventuale sigillatura con malta cementizia colorata ed ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito. con pezzatura 6x6	8,00	4,00	2,000		64,00		
	SOMMANO mq					64,00	58,00	3'712,00
38 029 08/07/2015	Fornitura e posa in opera di segnale di indicazione stradale costruito in lamiera di alluminio di varie dimensioni con bordo, completamente rinfrangente, palo per il sostegno del segnale di indicazione stradale in ferro zincato, compreso lo scavo e il calcestruzzo di fondazione. segnale circolare diam. cm. 60					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	200,00	1'800,00
39 029 05/05/2014	Fornitura e posa in opera di segnale di indicazione stradale costruito in lamiera di alluminio di varie dimensioni con bordo, completamente rinfrangente, palo per il sostegno del segnale di indicazione stradale in ferro zincato, compreso lo scavo e il calcestruzzo di fondazione. segnale circolare diam. cm. 90					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	200,00	1'400,00
40 027 08/07/2015	Esecuzione di striscie bianche e gialle da eseguirsi con vernice premisscelata rinfrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a gr 120 per ml. di striscia (garanzia 12 mesi).							
	A RIPORTARE							651'871,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							651'871,66
	larghezza cm. 12		1500,00			1'500,00		
	SOMMANO ml					1'500,00	0,90	1'350,00
41 028 08/07/2015	Esecuzione di scritte, striscie, zebbrature, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rinfrangente, non inferiore a gr 1300 per mq (garanzia 12 mesi)					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	7,50	600,00
42 z0100 08/07/2015	Arredo costituito da elementi dissuasori, panchine, cestini, pavimentazione a mosaico in lastre di porfido a pianta rettangolare					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35'000,00	35'000,00
43 P3.13.007.02 6 13/07/2015	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: DEL TIPO 303/1 tubi da 1 m phi esterno di 400 mm		600,00			600,00		
	SOMMANO ml.					600,00	60,53	36'318,00
44 z010 29/07/2015	IMPREVISTI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							745'139,66
	<b>TOTALE euro</b>							745'139,66
	Chioggia, 02/11/2017							
								
	A RIPORTARE							