

Comune di  
Jesolo

Tav.13

Piano Urbanistico Attuativo dell' ambito  
di progettazione unitaria" n.13 in località  
Lido di Jesolo

Ditta:  
Consorzio Urbanistico 13  
Piazza Brescia, 10/C Lido di Jesolo (VE)

13

Progetto delle opere di urbanizzazione di un Piano Urbanistico Attuativo

Nuova rotatoria intersezione via Monti, via Ceolotto, via Martiri delle Foibe  
e via Pindemonte - Computo metrico estimativo

Il Progettista  
Dott. Arch. Valentino Gerotto

data

aggiornato giugno 2014

protocollo 171-C13

cartella PdL

dir1 OP.URB dir2 DICEMBRE 2013

dir3 GIUGNO 2014 dir4

file tav.13 plot 2=1

**valentino gerotto giovanni nardini architetti**

jesolo ve via c.battisti,31 tel 0421-350545 fax 0421-1773086 studio@gerottonardini.it

redatto

Arch. I. Visentin

controllato

Arch. V. Gerotto

approvato

Arch. V. Gerotto

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

### NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 E.01.01.00	<b>Impianto di cantiere</b>			
	Impianto di cantiere. Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative.			
	1	1,000	2.500,00	2.500,00
	Totale a corpo	1,000		
	<b>Totale Impianto di cantiere Euro</b>			<b>2.500,00</b>
2 DEM.001	<b>Demolizioni - Rimozioni - Ripristini</b>			
	Rimozione di fioriera esistente. Rimozione di fioriera esistente localizzata nella piccola rotatoria di via Pindemonte, compreso il sollevamento, il carico, il trasporto a discarica (oneri di conferimento compresi) o in un luogo indicato dalla DD.LL.			
	1	1,000	300,00	300,00
		0,000		
	Totale a corpo	1,000		
3 DEM.004	Demolizione di pavimentazione di spazi esterni. Demolizione di pavimentazione di spazi esterni (marciapiedi, sedi stradali, ecc.) di qualsiasi materiale (asfalto, calcestruzzo, masselli in cls ecc.), e/o l'eventuale sottofondo in cls armato, di spessore fino a cm 20, compreso cordone, cordoli, trovanti o altri manufatti, eseguite con mezzo meccanico e finite a mano, il caricamento su camion e il trasporto a discarica (compreso oneri di conferimento) a qualsiasi distanza dal luogo del cantiere, pulizia finale. Compresi gli oneri derivanti dal rallentamento per demolizioni eseguite in presenza di attività commerciali e/o direzionali, sottoservizi, lo spianamento del fondo. Ogni onere per la conservazione di tutte le opere esistenti rilevate nella demolizione, tubi, cavidotti, tombini, cavi, scolli d'acqua, l'eventuale rifacimento in caso di rottura delle stesse ed il ripristino allo stato originario delle zone attraversate. Nel prezzo si intende compensato anche l'incidenza per le demolizioni da eseguirsi a mano per la presenza dei sottoservizi o in prossimità di recinzioni esistenti e passi carrai, deve pertanto intendersi compensata nel prezzo l'eventuale demolizione del cordolo di fondazione delle recinzioni esistenti o eventuali altri trovanti, nelle dimensioni e quantità necessarie alla successiva realizzazione delle pavimentazioni. Eventuali danni causati alle recinzioni ed agli accessi dovranno essere ripristinati come in origine.			
	piccola rotatoria incrocio 19	19,00	18,00	27.216,00
	tratto strada parcheggio Jtaca 30	30,00		
	cunetta incrocio/rotatoria e tratto via Monti 11+64+18	93,00		
	fascia sormontabile rotatoria esistente (compresa cunetta) 110	110,00		
	tratto marciapiede lato nord rotatoria 136	136,00		
	tratto di strada rotatoria esistente 178+275+19+55+49+65+13+351+14+81+24	1.124,00		
		0,00		
		0,00		
	Totale mq	1.512,00		
4 DEM.002	Rimozione di cordone di qualsiasi tipo e dimensione. Rimozione di cordone di qualsiasi tipo e dimensione e del relativo sottofondo, compreso l'onere per carico, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata del materiale di risulta (compreso oneri di conferimento) a qualsiasi distanza dal cantiere.		16,00	12.528,00
	aiuola centrale 54	54,000		
	marciapiede rotatoria lato sud 41+107+4+50+3+1,5+5,5+17+5	234,000		
	isole spartitraffico rotatoria/incrocio esistente 41+42+24+212+136+29+6+5	495,000		
		0,000		
	Totale ml	783,000		
5 DEM.005	Lievo di recinzione esistente. Demolizione di recinzione costituita da pali in cls/ferro e rete metallica, di qualunque altezza e profondità, con mezzo meccanico o a mano, compreso cancelli in ferro, lo scavo, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta e relativi oneri di			
	<b>A RIPORTARE NUOVA ROTATORIA</b>			<b>42.544,00</b>
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>42.544,00</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

### NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
6 DEM.013	RIPORTO			42.544,00
	conferimento, la pulizia di arbusti, rovi, sterpaglie e quanto altro ostacoli. Ogni altro onere compreso. Misurazione a ml di recinzione demolita.			
	rotatoria esistente lato nord 25+60	85,000		
		0,000		
	Totale ml	85,000	18,00	1.530,00
7 DEM.003	Demolizione di cordolo in cls			
	Demolizione di cordolo in calcestruzzo dell'aiuola centrale spartitraffico della strada grande traffico sotto la cordonata prefabbricata eseguita con mezzo meccanico e finita a mano compreso trasporto del materiale di risulta in discarica (oneri di conferimento compresi) - dimensioni indicative 25x30 cm (lxh)			
	tratto in curva in prossimità della rotatoria esistente 50+50	100,000		
		0,000		
	Totale ml	100,000	85,00	8.500,00
8 DEM.011	Demolizione di aiuole spartitraffico.			
	Demolizione di aiuole spartitraffico, compreso il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in aree autorizzate (compreso oneri di conferimento) a qualsiasi distanza dal cantiere.			
	tratti aiuola centrale 19	19,00		
	tratti aiuola rotatoria 102+154+100+5+34+9+36+15	455,00		
	Totale mq	474,00	10,00	4.740,00
9 DEM.006	Lievo di siepi e arbusti.			
	Lievo di siepi e arbusti e relativo apparato radicale, eseguito con mezzo meccanico e finito a mano, di qualsiasi essenza e dimensione compreso caricamento su camion e trasporto a discarica compreso oneri di conferimento. Misurazione a ml: le piante isolate vanno considerate come 1ml.			
	via Monti e tratti aiuole rotatoria 150	150,000		
		0,000		
	Totale ml	150,000	25,00	3.750,00
10 DEM.007	Abbattimento di specie arborea.			
	Abbattimento di specie arborea con estirpamento delle ceppaie e delle radici principali, liberi sotto la protezione della chioma, mediante taglio a pi riprese dei rami anche con l'utilizzo di cestello/piattaforma, al fine di evitare danni, compreso il taglio a misura del tronco e delle branche, l'allontanamento del materiale di risulta alla discarica (oneri compresi) o su area indicata dalla D.L. nel prezzo si intende compreso la demolizione della ceppaia mediante trivellazione con apposita fresa nel caso in cui non sia possibile l'estirpazione mediante escavatore.			
	aiuola centrale 1	1,000		
	rotatoria 6	6,000		
	rotatoria lato nord 3+4	7,000		
11 F.02.08.a	via Monti 3	3,000		
		0,000		
	Totale cad	17,000	180,00	3.060,00
	Lievo di segnaletica verticale.			
	Lievo di segnaletica verticale costituita da pali in ferro zincato sia tondi che a C, segnale stradale e/o pannello pubblicitario di qualsiasi forma e dimensione, demolizione del relativo plintino di fondazione in cls., il ripristino dei luoghi e ogni altro onere.			
	rotatoria 7	7,000		
		0,000		
	Totale cad	7,000	30,00	210,00
	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso.			
	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 sar computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorch risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la			
<b>A RIPORTARE NUOVA ROTATORIA</b>				<b>64.334,00</b>
A RIPORTARE				64.334,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

### NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
12 F.02.05.00	RIPORTO			64.334,00
	pavimentazione stessa ed il ripristino fino a cm 10 di spessore			
	43	43,000		
		0,000		
	Totale ml	43,000	3,50	150,50
	Scarificazione di massicciata stradale esistente.			
	Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità` fino a cm 15, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile per il lore reimpiego in cantiere ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi inclusi gli eventuali oneri di discarica ; nel prezzo pure compensato l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione.			
	rotatoria (1448+363+461+139) * 0,1	241,10		
	via Monti 509 * 0,05	25,45		
	parceggio Pindemonte (29+29+106) * 0,03	4,92		
		0,00		
	Totale mc	271,47	30,00	8.144,10
13 NP.W.10.b	Imprevisti e opere di difficile valutazione relative alle modifiche e adeguamenti reti sottoservizi (Gas, Telecom, Enel, Acquedotto, fognature)			
	1	1,000		
	Totale a corpo	1,000	3.000,00	3.000,00
14 DEM.009	Spostamento di panchina esistente.			
	Spostamento di panchina esistente compreso il ievo della panchina con il relativo 'ancoraggio alla pavimentazione, lo spostamento e la posa della stessa nella posizione indicata dalla D.L. il ripristino della pavimentazione ed ogni altro onere compreso.			
	via Monti	0,000		
	2	2,000		
	Totale cad	2,000	200,00	400,00
15 E.02.03.01	Drenaggio di terreno.			
	Drenaggio di terreno per la posa di condotte/cavidotti eseguito con tubo dreno orizzontale o con impianto tipo wellpoint costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, inclusi i prefiltri verticali ed orizzontali e quant'altro necessario.			
	200	200,000		
		0,000		
	Totale ml	200,000	28,00	5.600,00
<b>Totale Demolizioni - Rimozioni - Ripristini Euro</b>				<b>79.128,60</b>
16 E.02.01.00	<b>Scavi e movimenti terra</b>			
	Scavo di pulizia generale.			
	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, pavimentazioni in superficie di qualsiasi genere, manufatti e fabbricati di piccole dimensioni, sottoservizi, strutture ed impianti esistenti,pali e linee aeree dismesse, compreso il trasporto dei materiali di risulta alla discarica (compresi oneri di conferimento) ed il terreno idoneo sistemato nei siti di deposito per poter essere riutilizzato per ricariche.			
	tratto banchina parcheggio Pindemonte 68+164+112	344,00		
	lato nord rotatoria 212+1058	1.270,00		
	via monti 39+17+3	59,00		
		0,00		
	Totale mq	1.673,00	2,50	4.182,50
	Scavo di sbancamento.			
	<b>A RIPORTARE NUOVA ROTATORIA</b>			<b>85.811,10</b>
17	<b>A RIPORTARE</b>			<b>85.811,10</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

### NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
E.02.03.00	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza</p> <p>tratti aiuola centrale 20 * 0,4</p> <p>rotatoria (49+144+321+11+27+5+25+154+92+19+102+100+119) * 0,4</p> <p>rotatoria - area scarificata (363+1448+461+139) * 0,1</p> <p>via Monti (39+91+17) * 0,4</p> <p>tratto banchina parcheggio Pindemonte (68+164+112) * 0,2</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>8,00</p> <p>467,20</p> <p>241,10</p> <p>58,80</p> <p>68,80</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>843,90</p>	6,00	<p>85.811,10</p> <p>5.063,40</p> <p><b>9.245,90</b></p>
18 F.04.07.b.a	<p><b>Formazione di rilevati e massicciate</b></p> <p>Fornitura e stendimento di materiali aridi.</p> <p>Fornitura e stendimento di materiali aridi provenienti da demolizioni, macinati e vagliati, aventi pezzatura compresa tra cm 2 e cm 15, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L..La pezzatura da 2 a 15 cm puo' non corrispondere ad alcuna curva granulometrica, oppure comprendere solo parte di questo intervallo di pezzatura; comunque lo strato, se costituito da materiale prevalentemente grosso, deve essere coperto in superficie con materiale minuto, ( anche inerti provenienti da frantumazione di materiale di recupero) tanto da evitare che il materiale soprastante, che verra' a sovrapporsi, si introduca nello strato anticapillare.</p> <p>percorso ciclopedonale fronte parcheggio Pindemonte (69+165+112+5) * 0,3</p> <p>rotatoria (49+321+100+102+154+19+92+25+5+11+27) * 0,4</p> <p>rotatoria - ricarica su aree piu' basse lato nord e parte rotatoria esistente 558 * 0,3</p> <p>via Monti (91+17+39) * 0,4</p> <p>percorso ciclopedonale lato nord rotatoria (95+85,20) * 0,3</p> <p>altre aree rotatoria (446+374+247+156+220+79) * 0,1</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>105,30</p> <p>362,00</p> <p>167,40</p> <p>58,80</p> <p>54,06</p> <p>152,20</p> <p>0,00</p> <p>899,76</p>	18,00	16.195,68
19 F.04.12.00	<p>Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato.</p> <p>Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spesso 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.</p> <p>percorso ciclopedonale fronte parcheggio Pindemonte 5+69+165+112</p> <p>rotatoria 12+19+33+102+153+94+461+321+46+363+25+11+27+5+92+154+1466</p> <p>via Monti 91+17+39</p> <p>percorso ciclopedonale lato nord rotatoria 95+284</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>351,00</p> <p>3.384,00</p> <p>147,00</p> <p>379,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>4.261,00</p>	3,50	14.913,50
	<b>Totale Formazione di rilevati e massicciate Euro</b>			<b>31.109,18</b>
20 FOG.001	<p><b>Fognature</b></p> <p>Realizzazione della rete fognaria.</p> <p>Vedi computo metrico allegato.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	25.156,48	25.156,48
	<b>Totale Fognature Euro</b>			<b>25.156,48</b>
21	<p><b>Pavimentazioni esterne - Massetti - Cordunate</b></p> <p>Realizzazione di cunetta alla francese.</p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE NUOVA ROTATORIA</b></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			<p><b>147.140,16</b></p> <p>147.140,16</p>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

## NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F.10.09.00	<p>Realizzazione di cunetta alla francese in calcestruzzo a q.li 3.00 di cemento per mc. di impasto, gettato in opera delle dimensioni di cm. 40x15 lisciata superiormente a frattazzo, previa abbondante spolveratura superficiale in polvere di cemento, divisa in conci della lunghezza massima di ml. 3.00 con giunti di dilatazione da 1 cm. con inserito cartongesso bitumato o similare. Compreso l'onere dello scavo, del riinterro, del carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, della casserratura, della formazione delle pendenze, della formazione dello smusso dello spigolo esterno, nonch della fornitura, posa e taglio della rete elettrosaldata del diam. di mm. 8. Compresi gli oneri derivanti per l'inserimento di caditoie, chiusini, nonch gli oneri per adattamento delle stesse alla quota necessaria. Compresa pulizia della emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasti dopo i lavori di asfaltatura.</p> <p>rotatoria e via Monti 197+142 parceggio Pindemonte 110</p>	<p>339,000 110,000 Totale ml 449,000</p>	22,00	<p>147.140,16  9.878,00</p>
22 F.11.01.c	<p>Fornitura e posa in opera di cordonatura per marciapiede sp. 12/15 Fornitura e posa in opera di cordonatura per marciapiede, fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva della FAVARO UNO o equivalente, comprensivi di tutti i suoi componenti, in calcestruzzo avente Rck&gt;=30 N/mm, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 (scarpetta compresa nel prezzo) eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m, lo scavo necessario,il riinterro la stuccatura dei giunti .La cordonata dovrà essere provvista di certificazione in conformità alla norma UNI EN 1340.dimensioni cm. 12/15x25x100 grigia con finitura bocciardata</p> <p>percorso ciclopedonale fronte parceggio Pindemonte 179 rotatoria 48+8+10+50+136+46+89+21+34+143+86+8 percorso ciclopedonale lato nord rotatoria 37+209</p>	<p>179,000 679,000 246,000 0,000 Totale ml 1.104,000</p>	24,00	26.496,00
23 ART.PAV.009	<p>Cordonata per isola di traffico. Fornitura e posa in opera di cordonata in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della FAVARO UNO o equivalente, posta in opera su scarpetta di cls. a q.li 2,50/mc. in ragione di mc. 0,10/ml. (scarpetta compresa nel prezzo), per la realizzazione di isole spartitraffico come da elaborati, compreso scavo, riinterro, eventuale stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento, etc.. Ogni altro onere compreso. La cordonata dovrà essere provvista di certificazione di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087. Dimensioni 40x33 cm altezza 30/13 cm peso unitario 49 kg.</p> <p>isola centrale rotatoria 236</p>	<p>236,00 0,00 Totale ml 236,00</p>	30,00	7.080,00
24 F.13.10.b	<p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso aperto. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto ( tipo B ), avente granulometria di mm 0-25 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.L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento dello spessore compreso di 70 mm</p> <p>rotatoria 3537 via Monti 86 percorso ciclopedonale fronte parceggio Pindemonte 44+13+32+105+22+72 percorso ciclopedonale lato nord rotatoria 84+252</p>	<p>3.537,00 86,00 288,00 336,00 0,00 Totale mq 4.247,00</p>	9,50	40.346,50
25 F.13.07.00	<p>Fornitura e stesa di emulsione bituminosa. Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il</p> <p><b>A RIPIORTARE NUOVA ROTATORIA</b> <b>A RIPIORTARE</b></p>			<p><b>230.940,66</b> <b>230.940,66</b></p>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

### NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
26 F.13.14.b	RIPORTO			230.940,66
	conglomerato) stesa in ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato. Compresa e compensata pulizia, depolverizzazione, granigliatura distaccante, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	rotatoria 3537	3.537,00		
	via Monti 584	584,00		
	percorso ciclopedonale fronte parcheggio Pindemonte 13+44+30+105+32+30+72+22+106	454,00		
	percorso ciclopedonale lato nord rotatoria 84+252	336,00		
		0,00		
	Totale mq	4.911,00	1,50	7.366,50
	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per manto d'usura.			
	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto ( tipo D ) dello spessore compresso di mm 30, avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume puro in ragione del 5/6 % del peso degli inerti compresa la preventiva pulizia della sede stradale e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa per attacco al Binder se fatto nell'arco di 10 gg dalla posa del primo strato, la cilindratura con rullo pressostatico da 6/8 tonn. e con mezzi idonei se le superfici non sono accessibili al rullo, spargimento di sabbia, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
27 E.14.16.a	rotatoria 3537	3.537,00		
	via Monti 584	584,00		
	percorso ciclopedonale fronte parcheggio Pindemonte 13+44+30+105+32+30+72+22+106	454,00		
	percorso ciclopedonale lato nord rotatoria 84+252	336,00		
		0,00		
	Totale mq	4.911,00	4,50	22.099,50
	Rimozione e successiva posa in opera di pavimento autobloccante esistente			
	Rimozione e successiva posa in opera di pavimento autobloccante esistente, in masselli prefabbricati di conglomerato cementizio vibrato, di varie dimensioni, posate secondo indicazioni della DD.LL. su sottofondo dello spessore reso di almeno 5 cm eseguito in pietrisco a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovr essere in possesso di un coefficiente di attrito superiore a 0,50 (metodo B.C.R.A. - CEC. 681 Legge 13/89 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici) e resistenza all'abrasione conforme alle norme UNI EN 1338, certificato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la fornitura e posa di nuovi masselli dello stesso tipo, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, nonché l'onere per la formazione del bordo di raccordo con i masselli in malta cementizia colorata corrispondente al colore dei masselli, il taglio, lo sfrido, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Masselli dello spessore di cm. 6 colorati			
	marciapiede via Monti 166	166,00		
	Totale mq	166,00	26,00	4.316,00
28 E.14.16.b	Rimozione e successiva posa in opera di cordonata esistente.			
	Rimozione e successiva riposa di cordonata esistente, rettilinea o curva allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 (scarpetta compresa nel prezzo) eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m, lo scavo necessario, il reinterro la stuccatura dei giunti			
	marciapiede via Monti 112	112,000		
		0,000		
29	Totale ml	112,000	22,00	2.464,00
	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante.			
	<b>A RIPORTARE NUOVA ROTATORIA</b>			<b>267.186,66</b>
	A RIPORTARE			267.186,66

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

### NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
E.14.16.c	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante eseguito in masselli prefabbricati di conglomerato cementizio vibrato, di varie dimensioni, della ditta Favaro uno o equivalenti posati secondo indicazioni della DD.LL. su sottofondo dello spessore reso di almeno 5 cm eseguito in pietrisco a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito superiore a 0,50 (metodo B.C.R.A. - CEC. 681 Legge 13/89 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici) e resistenza all'abrasione conforme alle norme UNI EN 1338, certificato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, nonché l'onere per la formazione del bordo di raccordo con i masselli in malta cementizia colorata corrispondente al colore dei masselli, il taglio, lo sfrido, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Masselli dello spessore di cm. 7 colorati.</p> <p>rotatoria 5+3+3+5+11+5</p>	<p>32,00</p> <p>0,00</p> <p>Totale mq 32,00</p>	26,00	<p>267.186,66</p> <p>832,00</p>
30 E.14.16.d	<p>Posa in opera di pavimento autobloccante in masselli tipo esistenti.</p> <p>Posa in opera di pavimento autobloccante in masselli tipo esistenti recuperati dalle precedenti demolizioni prefabbricati di conglomerato cementizio vibrato, di varie dimensioni, posate secondo indicazioni della DD.LL. su sottofondo dello spessore reso di almeno 5 cm eseguito in pietrisco a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito superiore a 0,50 (metodo B.C.R.A. - CEC. 681 Legge 13/89 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici) e resistenza all'abrasione conforme alle norme UNI EN 1338, certificato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la fornitura e posa di nuovi masselli dello stesso tipo, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, nonché l'onere per la formazione del bordo di raccordo con i masselli in malta cementizia colorata corrispondente al colore dei masselli, il taglio, lo sfrido, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Masselli dello spessore di cm. 6 colorati</p> <p>tratti di marciapiede esistente lato sud rotatoria 29+8</p>	<p>37,00</p> <p>Totale mq 37,00</p>	20,00	740,00
31 E.14.16.e	<p>Sistemazione tratti di marciapiede esistente.</p> <p>Sistemazione di tratti di marciapiede esistente costituito in masselli di cls, compreso la rimozione dei masselli e cordone esistenti, taglio di radici, preparazione del piano di posa, ricarico di sottofondo in ghiaio, posa mantenendo la pendenza esistente dei masselli e delle cordone rimosse ed ogni altro onere compreso.</p> <p>tratti marciapiede sud rotatoria 4</p>	<p>4,00</p> <p>Totale mq 4,00</p>	30,00	120,00
32 E.14.16.f	<p>Realizzazione abbassamento su marciapiede esistente.</p> <p>Realizzazione di abbassamento su marciapiede esistente per eliminazione di barriera architettonica su nuovo attraversamento pedonale costituito da rimozione dei masselli e cordone esistenti, scavo, preparazione del sottofondo, posa dei masselli e delle cordone rimosse in modo da creare l'abbassamento con pendenza della rampa non maggiore dell'8%, carico e trasporto del materiale di risulta a discarica (oneri di conferimento compresi).</p> <p>Dimensioni lato a raso strada 2,5 mt.</p> <p>marciapiede esistente 1</p>	<p>1,000</p> <p>Totale cad 1,000</p>	400,00	400,00
33 NP.S.07	<p>Formazione di muretto di contenimento sede stradale.</p> <p>Formazione di muretto di contenimento sede stradale e delimitazione area a verde, realizzati in calcestruzzo Rck 25 N/mm<sup>2</sup>, compreso l'onere per armature sponde, per il 2° dado, comprensivo di scavo in sezione ristretta per formazione di fondazione (zoppa) sezione cm. 60x25, muretto in elevazione dello spessore di cm. 20 per un'altezza media di cm. 70/100 cm, posa in opera del ferro di armamento come da elaborato grafico di progetto, compreso angolare per spigoli a 45° e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, misurazione a metro lineare.</p> <p>tratto di chiusura strada parcheggio lato via Monti 11</p>	<p>11,000</p>		<p><b>A RIPORTARE NUOVA ROTATORIA</b></p> <p><b>269.278,66</b></p> <p><b>A RIPORTARE</b></p> <p><b>269.278,66</b></p>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

### NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
34 NP.S.08	RIPORTO			269.278,66
	Totale ml	11,000	120,00	1.320,00
	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica.			
	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica su muretto di contenimento sede stradale verso proprietà privata, realizzata con pannelli in rete elettrosaldata dim. mt. 2 x 1.50 costituita con tondino in acciaio orizzontale e verticale da mm. 5 , piantana tubolare 60x60x2 con tappi in pvc neri, clips in acciaio , finitura con zincatura.			
35 NP.S.09	tratto di chiusura strada parcheggio lato via Monti 11	11,000	65,00	715,00
	Totale ml	11,000		
	Realizzazione di accesso carraio.			
	Realizzazione di nuovo accesso carraio in via Carducci costituito dalla demolizione di un tratto di recinzione esistente, la formazione di nuovi pilastri in cls, l'installazione di cancello in ferro scorrevole comprensivo di binario, apertura automatizzata elettrica ed ogni altro onere compreso.			
1		1,000	3.000,00	3.000,00
	Totale a corpo	1,000		
	<b>Totale Pavimentazioni esterne - Massetti - Cordonate Euro</b>			<b>127.173,50</b>
36 003.001.012a	<b>Rete illuminazione pubblica</b>			
	Oneri per realizzazione di quadro interruttore generale diverso da quello previsto in altro progetto.			
	Oneri per la realizzazione di un quadro interruttore generale diverso da quello previsto nel computo metrico del progetto della lottizzazione del Consorzio 13 (Piano di lottizzazione via Arno).La modifica consiste nell'installazione di un interruttore magnetotermico 4x63A, Pdi=10kA, curva C invece che un interruttore magnetotermico 4x40A, Pdi=10kA, curva C.	1,000	25,00	25,00
	rotatoria 1	Totale cad		
37 003.001.013a	Collegamento linea trifase al quadro generale.			
	Collegamento di linea in cavo FG7-R di sezione 4x1x16mmq ad un sezionatore a fusibili del quadro generale previsto nel computo metrico del progetto della lottizzazione del Consorzio 13 (Piano di lottizzazione via Arno), con funzione di scorta.	1,000	60,00	60,00
	rotatoria 1	Totale cad		
38 003.001.015b	Differenza di costo fra controllore di flusso 3x7.7kVA e controllore di flusso 3x11kVA.			
	Differenza di costo fra la fornitura e posa in opera di controllore di flusso 3x7.7kVA (previsto nel computo metrico del progetto della lottizzazione del Consorzio 13 - Piano di lottizzazione via Arno) e la fornitura e posa in opera di controllore di flusso 3x11kVA con le seguenti caratteristiche:gruppo integrato per comando, variazione e stabilizzazione di tensione in impianti di pubblica illuminazione con alimentazione trifase+N 380/220 V. ( 3X11 KVA )Realizzato in armadio in SMC (vetroresina) a 1 vano predisposto per installazione su basamento in calcestruzzo mediante telaio di ancoraggio zincato a caldo.			
	Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89 (certificazione CESI o equivalente).Equipaggiamento realizzato su cestello in profilato di acciaio autoportante predisposti per fissaggio autonomo su telaio di ancoraggio.Apparecchiature serie CEP/HMU (controllo simultaneo sulle tre fasi) con quadro comandoDati tecnici generaliTensione di alimentazione: min 337/195V - max 400/255VTensione in uscita: min 285/165V - max 412/240VCorrente max (per ogni fase): 51ACosfi: min 0,2 - max 1Frequenza: 50Hz o 60Hz (selezionabile)Rendimento: >del 97,5%Grado di protezione:- ad armadio chiuso IP449- ad armadio con porta aperta IP21Normativa applicabile: quella prevista dalla marcatura CESistema di regolazione potenza e stabilizzazione di tensione con autotrasformatore trifase monoalbero e induttanze variabili a due avvolgimenti, principale e di controllo (sistema booster)MTBF 200.000 ore di funzionamentoIsolamento induttanze classe F / - autotrasformatori classe HStabilizzazione tensione 1 digit (+/- 1 Volt) classe di precisione 0,5 indipendente per ciascuna faseContattori tripolari (1 di linea, 1 di by-pass, 1 di controllo spunto)Protezioni-sezionatore quadripolare (onnipolare)-Interruttore generale quadripolare magnetotermico singolo-Selettore funzionamento manuale - automatico-Scaricatori 100KA a monte e a valle-Sistema temporizzato limitatore di corrente di spunto-Rientro da black-out temporizzato, regolabileSistema di regolazione, controllo e misura mediante microprocessore a logica programmabile, con componentistica con range esteso di temperatura e di funzionamento (-20/+70)MTBF 40.000 oreComandi pannello di controllo con- tastiera estesa a 10 tasti numerici più 6 di funzione- display a cristalli liquidi con regolazione di contrasto 160 caratteri (40 crt per 4 righe)Lingua italiano e ingleseIngressi segnale di startForzature - luce ridotta - luce piena - by-pass (no break)Uscitesonde luminanza od altri segnali analogici (max 2)Segnalazione allarmi (contatto in chiusura)Segnalazione by-pass (contatto in chiusura)Segnalazione attivazione impianto da segnale analogico			
	<b>A RIPORTARE NUOVA ROTATORIA</b>			<b>274.398,66</b>
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>274.398,66</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

### NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>EsternoSegnalazione forzata in riduzionePres RS 232 (9 pin)Memorizzazioni su EEPROM di capacità 512 KBReport corrente, mensile (ultimi 12 mesi) e progressivo per:Ore funzionamento automatico e in by-passOre di movimento spazzoleEnergia consumata e risparmio energeticoNumero di black-outUltimi 188 allarmi (complessivi fra le varie grandezze)Autodiagnosi su guasti alla logica, ai teleruttori, per sovraccarico, tensione irraggiungibile, disfunzione accensione; con procedure standard di interventoConnessioni ingressi ed uscite disponibile su apposita morsettieraCondizioni di posaAmbiente: esterno od internoTemperatura ambiente: Min - 20 °C / Max + 50 °CUMidità relativa: &lt; / = 95%Altitudine: fino a 2000 mtRegistrazione dati anagrafici impiantoCodifica: codice utente / codice impiantoValori normali: tensione in regime normale, ridotto, ed in by-pass per ogni fasePotenza in regime normale, ridotto ed in by-pass per ogni faseRegolazioni funzionali (selezionabili fase per fase)Cicli di lavoro personalizzabili: 6 diverse regolazioni cadaun giorno (intervallo minimo1 minuto) per: ogni stagione1 periodo (da GG/MM a GG/MM)1 giorno (lun, mar, mer, gio, ven, sab, dom) per ogni periodo (GG/MM) per 2 periodi diversi e sovrapponibili eccezioni per max 10 giorni (GG/MM)Cicli di lavoro standard: 3 programmi standard precaricati per ogni stagione (4 stagioni) per aree urbane, superstrade, zone turistiche.Rampe : salita da 1a 50V/minuto taratura di fabbrica 40 V/minDiscesa da 1 a 15 V/minuto taratura di fabbrica 10 v/minTempo di accensione(preriscaldamento lampade): da 3 a 30 minuti taratura di fabbrica 5 minTempo di rientro da black out: da 0 a 20 minuti taratura di fabbrica 10 minTempo di accensione: da 195 a 230 Volt taratura di fabbrica 205VTensione normale (luce piena): da 190 a 240 Volt taratura di fabbrica 220VTensione ridotta: da 165 a 195 Volt taratura di fabbrica 170VForzature di tastiera: luce ridotta e luce pienaPilotaggio esterno: possibilità di pilotaggio regolazione tensione a valle con Segnali esterni max 2 segnali analogici (selezionabili per 0-20 mA, 4-20 mA)Regolazioni allarmiFormazione allarme: tempo di fuori soglia da 15 a 99 sec tarat di fabbrica 30 secTempo di formazione da 15 a 99 min tarat di fabbrica 15 minRipristino normalità: da 15 a 99 minuti tarat di fabbrica 60 minSoglie di allarme (per ogni fase) : tensione a monte, tensione a valle, corrente, potenza, cosfidue soglie min e max con possibilità di registrazione (data/ora/valore) e di attivazione by-pass (no-break)VisualizzazioneDati di programmazione: guida e controlli di impostazione con messaggi di erroreTutti i dati impostati o standard di fabbricaMisure: per ogni fase - tensione a monte e a valle-corrente, potenza e cosfiAllarmi: personalizzati e di autodiagnosiReport: dati correnti (da ultima accensione), mensili e progressiviPredisposizione espansione:vano, connettori e software per espansione con scheda aggiuntiva di Telegestione (telecontrollo, telecomando, telemisura)Predisposizione per unità aggiuntive di telecontrollo quadro comandoPredisposizione per unità aggiuntive di telecontrollo puntuale lampade&gt; Quadro comando costituito da:&gt; cestello in profilato di acciaio zincato a caldo con pannelli di protezione apparecchiature;&gt; interruttore generale magnetotermico quadripolare singolo con bobina di sgancio;&gt; relè differenziale per guasti a terra con funzioni di ripristino automatico impianto con logica a microprocessore, display digitale a due cifre per conteggio interventi ,visualizzazione tarature e corrente di dispersione, trimmers di taratura corrente di dispersione e tempi di ritardo;&gt; contattore quadripolare di linea;&gt; interruttore magnetotermico bipolare per protezione circuiti ausiliari;&gt; amplificatore crepuscolare e fotoelemento per accensione impianto con soglia regolabile da 2-10.000 lux;&gt; circuiti ausiliari;&gt; scaricatori da 100 KA a varistori ad ossidi metallici in ingresso e in uscita&gt; scaldiglia e ventola aspirazione&gt; morsetti di ingresso linea alloggiati in contenitore a doppio isolamento.Modello Conchiglia GPI/L/335/HMU Potenza massima 3x11 KVA - portata massima di fase 51 A - dimensioni massime di ingombro 720x1394x450 mm in struttura in vetroresina.La casa costruttrice dovrà garantire l'apparecchiatura per un periodo di 36 mesi dalla data di consegna; dovrà inoltre provvedere con personale specializzato alla messa in servizio e collaudo in opera delle apparecchiature.La fornitura delle apparecchiature dovrà essere effettuata in regime Qualità Totale da azienda certificata secondo norme UNI EN 29001.</p>			274.398,66
	rotatoria 1	1,000		
	Totale cad	1,000	1.500,00	1.500,00
39 003.001.016	<p>Quadro conchiglia CVT/0-P 546x570x308mm</p> <p>Fornitura ed installazione di quadro tipo conchiglia CVT/0-P di dimensioni esterne 546x570x308mm, con piastra di fondo, porta incernierata completa di serratura e telaio di ancoraggio. Sono compresi la realizzazione del basamento in calcestruzzo sporgente 10cm dal terreno, e la posa del quadro.</p>			
	rotatoria 2	2,000		
		0,000		
	Totale ognuno	2,000	320,00	640,00
40 003.001.018	<p>Quadro rotatoria</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro rotatoria costituito da quadro da parete in materiale termoplastico con capacità 18 moduli, grado di protezione IP55, completo di porta trasparente, di guide Din, contenente i dispositivi di protezione indicati nello schema elettrico allegato.Il lavoro si intende comprensivo di collegamento delle linee e di ogni</p>			
<b>A RIPIORTARE NUOVA ROTATORIA</b>				<b>276.538,66</b>
<b>A RIPIORTARE</b>				<b>276.538,66</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

### NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			276.538,66
	altro accessorio per la realizzazione di un lavoro finito e a regola d'arte.			
	rotatoria 1	1,000		
		0,000		
	Totale ognuno	1,000	220,00	220,00
41 003.001.017	<p>Quadro sezionamento via Comisso</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro sezionamento via Comisso costituito da quadro da parete in materiale termoplastico con capacità 18 moduli, grado di protezione IP55, completo di porta trasparente, di guide Din, contenente i dispositivi di protezione indicati nello schema elettrico allegato. Il lavoro si intende comprensivo di collegamento della linea in arrivo e della linea esistente in partenza e di ogni altro accessorio per la realizzazione di un lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p>rotatoria 1</p>	1,000		
	Totale ognuno	1,000	145,00	145,00
42 014.002.005a	<p>Punto luce stradale Lunoide singolo altezza 8.5metri</p> <p>Fornitura e posa di punto luce composto da :&gt;Palo in acciaio zincato laminato a caldo tipo tronco conico, completo di foro per ingresso cavi e di foro per alloggiamento morsetteria di dimensioni 45x186mm, altezza fuori terra 8.5m, lunghezza totale 9.3m, diametro di base 114.3mm, diametro sommità 60mm, spessore 3.4mm, verniciato a polveri colore grafite.&gt; Morsetteria da incasso per pali, per giunzione cavi sezione max 16 mmq adatta per feritoia con dimensioni 186x45 con testate semicircolari. Realizzata in contenitore in doppi isolamento ispezionabile stampato in resina poliammidica autoestinguente VO antitraccia CTI 600. Grado di protezione IP43 (su perimetro coperchio). Morsetteria bipolare a tre vie tensione nominale 500 V. portata massima 63 A, adatta per serraggio cavi con sezione da 1.5 a 16 mmq ( derivazione ). Completa di portafusibile sezionatore per fusibili 8.5 x 31.5 380 V portata max 20 A. Doppio isolamento.&gt; Corpo portello realizzato in resina termoplastica rinforzata di forma e bordi arrotondati verniciata a polveri dello stesso colore del palo, viti di serraggio staffe con testa emisferica ad impronta triangolare, a lati semirotondi, in acciaio inox AISI 304, staffe di serraggio antisvitamento, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Grado di protezione IP 54 secondo CEI EN 60529. Per feritoie 45x186mm. Comprensivo di pulizia, installazione e collegamento di corpo illuminante del tipo AEC Lunoide con vetro piano recuperato dall'impianto esistente, da installare con inclinazione di 0° rispetto il piano orizzontale. Comprensivo di sostituzione della lampadina esistente al sodio ad alta pressione. Sono compresi, inoltre, anche i collegamenti elettrici ai cavi d'alimentazione e alla messa a terra, fornitura e collegamento di linea in cavo FG7OR 3x2,5mmq per il collegamento tra corpo illuminante e cassetta a fusibili posta sul palo, ed ogni altro accessorio ed onere atto al perfetto funzionamento dell'impianto. La parte di palo che andrà annessa nel plinto dovrà essere ricoperta da uno strato bituminoso il quale dovrà fuoriuscire di almeno 4 cm dalla parte incassata in modo da ritardarne la corrosione mentre imorsetti per il collegamento all'impianto di terra di palo e relativo dispersore dovranno essere ricoperti da uno strato di grasso vegetale.</p> <p>rotatoria 2</p>	2,000		
	Totale cadauno	2,000	635,00	1.270,00
43 014.002.011a	<p>Punto luce stradale con due proiettori Lunoide altezza 8.5metri</p> <p>Fornitura e posa di punto luce composto da :&gt; Palo in acciaio zincato laminato a caldo tipo tronco conico, completo di foro per ingresso cavi e di foro per alloggiamento morsetteria di dimensioni 45x186mm, altezza fuori terra 8.5m, lunghezza totale 9.3m, diametro di base 114.3mm, diametro sommità 60mm, spessore 3.4mm, verniciato a polveri colore grafite.&gt; n°1 sbraccio doppio (180°) in acciaio zincato a caldo con inclinazione 0°, lunghezza singoli sbracci 250mm, verniciato a polveri colore grafite.&gt; Morsetteria da incasso per pali, per giunzione cavi sezione max 16 mmq adatta per feritoia con dimensioni 186x45 con testate semicircolari. Realizzata in contenitore in doppi isolamento ispezionabile stampato in resina poliammidica autoestinguente VO antitraccia CTI 600. Grado di protezione IP43 (su perimetro coperchio). Morsetteria bipolare a tre vie tensione nominale 500 V. portata massima 63 A, adatta per serraggio cavi con sezione da 1.5 a 16 mmq ( derivazione ). Completa di portafusibile sezionatore per fusibili 8.5 x 31.5 380 V portata max 20 A. Doppio isolamento.&gt; Corpo portello realizzato in resina termoplastica rinforzata di forma e bordi arrotondati verniciata a polveri dello stesso colore del palo, viti di serraggio staffe con testa emisferica ad impronta triangolare, a lati semirotondi, in acciaio inox AISI 304, staffe di serraggio antisvitamento, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Grado di protezione IP 54 secondo CEI EN 60529. Per feritoie 45x186mm. Comprensivo di pulizia, installazione e collegamento di n°2 corpi illuminanti del tipo AEC Lunoide con vetro piano recuperati dall'impianto esistente, da installare con inclinazione di 0° rispetto il piano orizzontale. Comprensivo di sostituzione delle lampadine esistenti al sodio ad alta pressione. Sono compresi, inoltre, anche i collegamenti elettrici ai cavi d'alimentazione e alla messa a terra, fornitura e collegamento di linea in cavo FG7OR 3x2,5mmq per il collegamento tra corpo illuminante e cassetta a fusibili posta sul palo, ed ogni altro accessorio ed onere</p>			
<b>A RIPORTARE NUOVA ROTATORIA</b>				<b>278.173,66</b>
<b>A RIPORTARE</b>				<b>278.173,66</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

### NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
44 014.002.007a	RIPORTO			278.173,66
	atto al perfetto funzionamento dell'impianto. La parte di palo che andrà annegata nel plinto dovrà essere ricoperta da uno strato bituminoso il quale dovrà fuoriuscire di almeno 4 cm dalla parte incassata in modo da ritardarne la corrosione mentre imorsetti per il collegamento all'impianto di terra di palo e relativo dispersore dovranno essere ricoperti da uno strato di grasso vegetale.			
	rotatoria 1	1,000		
	Totale cadauno	1,000	715,00	715,00
	<p>Punto luce stradale Lunoide con palo Round, 150W</p> <p>Fornitura e posa di gruppo di illuminazione rotonda composto da :&gt; Palo speciale per illuminazione e arredo urbano realizzata da azienda certificata ISO9001 e in possesso di autorizzazione quale centro di trasformazione secondo DM 14/01/08, marca PaliCampion collezione "iPaliarredo" serie "Traffic" modello "ROUND", punto luce altezza 9.5m fuori terra, sporgenza 6m, precisamente composto da:- Palo troncoconico conicità 14 mm/m curvato R.10000 e inclinato sull'asse verticale, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A. e dall I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e controllo qualità saldature secondo EN ISO 3834. Sovraspessore esterno della saldatura asportato mediante azione meccanica per migliorare l'estetica del palo. Curvato su apposito stampo in funzione della sagoma da ottenere. Completo di sistema di ancoraggio al basamento mediante piastra di base saldata e tirafondi annegati nel blocco di fondazione, completo delle lavorazioni alla base per il collegamento elettrico a norma, entrata cavi da fondo piastra, m.a.t., asola 186x46 per sistema PFM, compreso portello a filo e morsettieria.- Sistema PFM, portello "filo palo" logo Champion, per asola 186x46 su palo d.139-192, con morsettieria classe II doppio isolamento, 4 poli a 3 vie, dorsale in/out 4x1.5-16 mmq, derivazione 4x1,4-4 mmq, 1 portafus. sezionabile 8,5x31,5 max 10A.- Pipetta d.60, con attacco corpo illuminante adattato in funzione dell'apparecchio scelto.- Carter copripiastra in lamiera di acciaio stampata, 2 mezzi da accoppiare con apposite viti a testa bombata.- Protezione contro la corrosione delle parti in acciaio mediante zincatura a caldo, ottenuta con il seguente ciclo: grassaggio; decapaggio; lavaggio; flussaggio; preriscaldamento; zincatura in zinco fuso a 440÷450 gradi centigradi, con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura ? 98.5%. Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO 1461 con spessori di zinco minimi di 55 microns e medi di 70 microns.- Verniciatura estetica esterna, colore grafite ad effetto raggrinzato, ottenuto con ciclo a polveri termoidurenti, comprensivo di: pulizia da eventuali residui di zincatura; lisciatura delle superfici mediante leggera azione meccanica; pulizia delle superfici al fine di eliminare olio e sporco in genere e creare una buona base di aderenza; applicazione mediante spruzzatura elettrostatica della polvere poliesteri adatta per superfici zincate a caldo destinate all'esterno, fino a raggiungere 60/80 micron di spessore; polimerizzazione in forno a temperatura costante di circa 200° per 40-50 minuti. Le caratteristiche del rivestimento ottenuto saranno: spessore medio 60 micron, resistenza ai test di quadrettatura ISO2409, resistenza ai test d'urto UNI8901. I pali saranno dotati di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento.&gt; morsettiere ad incasso per pali in classe II di isolamento per giunzione cavi sezione max 16 mmq adatta per feritoia con dimensioni 186x46 con testate semicircolari. Realizzata in contenitore in doppio isolamento ispezionabile stampato in resina poliarammidica autoestinguente VO antitraccia CTI 600. Grado di protezione IP43 (su perimetro coperchio). Morsettieria bipolare a tre vie tensione nominale 500 V. portata massima 63 A, adatta per serraggio cavi con sezione da 1.5 a 16 mmq ( derivazione ). Completa di portafusibile sezionatore per fusibili 8.5 x 31.5 380 V portata max 20 A. Doppio isolamento.&gt; Corpo illuminante del tipo AEC Lunoide VP, con telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 colore RAL7038 e copertura superiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 verniciata colore AEC grigio grafite effetto satinato o comunque uguale a quello dei proiettori esistenti di via Martiri delle Foibe, incernierata anteriormente con chiusura posteriore a gancio ad apertura rapida in policarbonato. Attacco universale per bracci orizzontali aventi diametro 60mm e testa palo diametro 60-76mm. Piastra di serraggio al palo in acciaio inox AISI304. Grado di protezione vano ottico IP66, vano alimentatore IP44. Classe II di isolamento. Portalamпада in porcellana, ottica cut-off ad altissimo rendimento stampata in alluminio 99.85% anodizzato e brillantato, vetro piano cut-off. Installato con una inclinazione di gradi 0°.&gt; Lampada al sodio ad alta pressione tubolare 150W. Sono compresi, inoltre, anche i collegamenti elettrici ai cavi d'alimentazione e alla messa a terra, fornitura e collegamento di linea in cavo FG7OR 3x2,5mmq per il collegamento tra corpo illuminante e cassetta a fusibili posta sul palo, ed ogni altro accessorio ed onere atto al perfetto funzionamento dell'impianto. La parte di palo che andrà annegata nel plinto dovrà essere ricoperta da uno strato bituminoso il quale dovrà fuoriuscire di almeno 4 cm dalla parte incassata in modo da ritardarne la corrosione mentre imorsetti per il collegamento all'impianto di terra di palo e relativo dispersore dovranno essere ricoperti da uno strato di grasso vegetale.</p>			
	<b>A RIPORTARE NUOVA ROTATORIA</b>			<b>278.888,66</b>
	A RIPORTARE			278.888,66

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

### NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			278.888,66
	rotatoria 10	10,000		
		0,000		
	Totale cadauno	10,000	1.950,00	19.500,00
45 003.001.019	Tabella luminosa di attraversamento pedonale Fornitura e posa in opera di tabella luminosa di attraversamento pedonale, composta da segnale luminoso bifacciale di dimensioni 100x100cm, con illuminazione a led 230V, 16W, IP67, classe II di isolamento, durata minima 50,000 ore. Telaio in alluminio anodizzato con tubolari di rinforzo interno e attacchi basculanti per posa su sbraccio palo a pastorale. Pannelli in metacrilato serigrafato internamente e termoformato, con simbolo di "attraversamento pedonale". Completo di corpo illuminante a led per segnale luminoso bifacciale agganciato lungo tutto il lato inferiore del cassonetto, isolamento di classe II, IP65, potenza assorbita 45W, alimentazione 230Vac, durata minima 50,000 ore, ottica asimmetrica. Comprensivo di oneri di fissaggio al palo e di collegamenti.			
	rotatoria 4	4,000		
		0,000		
	Totale ognuno	4,000	1.400,00	5.600,00
46 003.001.020	Palo a sbraccio semaforico per attraversamento pedonale Fornitura e posa di palo a sbraccio semaforico per il sostegno di segnaletica per attraversamenti pedonali, in acciaio zincato laminato a caldo secondo Norme UNI ENISO 1461, ricavato da ritto a sezione ottagonale, ricavato da lamiera in acciaio S355J2G3 UNI EN 10025 formato mediante presso piegatura e saldato longitudinalmente con procedimento omologato dall'Istituto Italiano della Saldatura. Sbraccio a sezione circolare fissato al ritto mediante bulloni e anello autocentrante. Altezza totale 8100mm, altezza fuori terra 7000mm, diametro alla base 210mm, diametro dello sbraccio 114mm, lunghezza totale sbraccio 5000mm. Peso 208kg. Le lavorazioni standard della base del palo a portello comprendono: n° 1 asola per morsettiera, n° 1 attacco per l'impianto di messa a terra, n° 1 asola di entrata cavi; tappo per la chiusura della testa. Verniciato a polveri di colore grigio grafite. Completo di: Morsettiera da incasso per pali in doppio isolamento, per giunzione cavi sezione max 16 mmq adatta per feritoia con testate semicircolari. Realizzata in contenitore in doppio isolamento ispezionabile stampato in resina poliammidica autoestinguente VO antitraccia CTI 600. Grado di protezione IP43 (su perimetro coperchio). Morsettiera bipolare a tre vie tensione nominale 500 V. portata massima 63 A, adatta per serraggio cavi con sezione da 1.5 a 16 mmq (derivazione). Completa di portafusibile sezionatore per fusibili 8.5 x 31.5 380 V portata max 20 A. Corpo portello realizzato in PVC, viti di serraggio staffe con testa emisferica ad impronta triangolare, a lati semirondati. Per feritoie di dimensioni 186x46mm. Sono compresi, inoltre, anche i collegamenti elettrici ai cavi d'alimentazione ed ogni altro accessorio ed onere atto al perfetto funzionamento dell'impianto. La parte di palo che andrà annegata nel plinto dovrà essere ricoperta da uno strato bituminoso il quale dovrà fuoriuscire di almeno 4 cm dalla parte incassata in modo da ritardarne la corrosione mentre i morsetti per il collegamento all'impianto di terra di palo e relativo dispersore dovranno essere ricoperti da uno strato di grasso vegetale.			
	rotatoria 4	4,000		
		0,000		
	Totale ognuno	4,000	1.025,00	4.100,00
47 001.001.013	Dispersore in acciaio da m 2 + 1 foro. Fornitura e posa in opera di dispersore in profilato di acciaio con sezione a "X" di mm 50x50x5, zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 con fori per connessione conduttore di terra : Dispersore in acciaio da m 2 + 1 foro			
	rotatoria 18	18,000		
	Totale cad	18,000	39,00	702,00
48 004.001.007	N07V-K sezione mmq 16. Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IEMMEQU. Per sistemi chiusi o incassati. Unipolare : N07V-K sezione mmq 16			
	rotatoria 645	645,000		
		0,000		
	Totale ml	645,000	2,65	1.709,25
49 004.002.007	FG7OR sezione mmq 1x16. Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7(O)R , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35),			
<b>A RIPORTARE NUOVA ROTATORIA</b>				<b>310.499,91</b>
<b>A RIPORTARE</b>				<b>310.499,91</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

### NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
50 004.002.005	RIPORTO			310.499,91
	contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Unipolare : FG7OR sezione mmq 1x16			
	rotatoria 765	765,000		
		0,000		
	Totale ml	765,000	3,25	2.486,25
51 004.002.008	FG7OR sezione mmq 1x10.			
	Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7(O)R , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Unipolare : FG7OR sezione mmq 1x10			
	rotatoria 1400	1.400,000		
		0,000		
	Totale ml	1.400,000	2,29	3.206,00
52 003.020.012	FG7OR sezione mmq 1x6			
	Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7(O)R , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Unipolare : FG7OR sezione mmq 1x6			
	rotatoria 970	970,00		
		0,00		
	Totale m	970,00	1,37	1.328,90
53 003.020.011	Giunzione linea ad una derivazione			
	Realizzazione di derivazione di cavo FG7-R dalla linea dorsale, mediante giunto di derivazione a gel per cavi unipolari, senza interruzione di continuità del cavo. Giunzione ad una derivazione da linea dorsale.			
	rotatoria 14	14,000		
	Totale ognuno	14,000	60,00	840,00
54 014.002.010	Derivazione impianto di terra			
	Realizzazione di derivazione di conduttore N07V-K sezione 16mmq da altro conduttore N07V-K sezione 16mmq oppure da impianto di illuminazione pubblica esistente. Il collegamento dovrà essere realizzato entro pozzetto/plintopozzetto mediante morsetto a "C" in modo da non interrompere il conduttore montante. Comprensivo di ogni altro onere.			
	rotatoria 9	9,000		
		0,000		
	Totale ognuno	9,000	80,00	720,00
55 014.002.009	Rimozione dei punti luce esistenti.			
	Oneri relativi alla rimozione, con cura, dei punti luce esistenti (proiettori e pali) presenti nella zona di intervento, compreso smontaggio, scollegamento ed intercettazione dei circuiti esistenti, la rimozione dei plinti-pozzetti, il ripristino della pavimentazione esistente, il carico, il trasporto dei pali e dei proiettori presso il magazzino della società Jesolo Patrimonio.			
	rotatoria 1	1,000		
	Totale a corpo	1,000	3.400,00	3.400,00
<b>A RIPORTARE NUOVA ROTATORIA</b>				<b>322.481,06</b>
<b>A RIPORTARE</b>				<b>322.481,06</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

### NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			322.481,06
	rotatoria 1	1,000		
	Totale a corpo	1,000	2.400,00	2.400,00
56 001.001.017	Elemento prefabbricato monoblocco per palo di illuminazione pubblica 105x60x73cm. Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato monoblocco per palo di illuminazione pubblica avente dimensioni esterne 105x60x73cm, peso 740kg, completo di pozzetto di allacciamento avente dimensioni 40x40cm, realizzato in calcestruzzi classe R'ck 25 n/mm <sup>2</sup> . Sono compresi lo scavo, la posa in opera del plinto, il collegamento con le tubazioni, la regolazione della quota ed ogni altro onere compreso.  predisposizione via Pindemonte 5	5,000 0,000		
	Totale cad	5,000	160,00	800,00
57 001.001.017a	Elemento prefabbricato monoblocco per palo di illuminazione pubblica 115x70x115cm. Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato monoblocco per palo di illuminazione pubblica, completo di pozzetto di allacciamento avente dimensioni 40x40cm, realizzato in calcestruzzi classe R'ck 25 n/mm <sup>2</sup> , dimensioni plintopozzetto 115x70x115cm peso 1530kg. Sono compresi la demolizione dell pavimentazione esistente, la posa in opera del plinto, il ripristino della pavimentazione, il trasporto in discarica del materiale di risulta o in altro luogo indicato dalla D.L., lo scavo, il successivo reinterro ed ogni altro onere compreso.  rotatoria - per pali altezza 8,5 metri 3	3,000 0,000		
	Totale cad	3,000	216,00	648,00
58 001.001.017c	Elemento prefabbricato monoblocco per palo di illuminazione pubblica 140x100x100cm. Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato monoblocco per palo di illuminazione pubblica, completo di pozzetto di allacciamento avente dimensioni 40x40cm, realizzato in calcestruzzi classe R'ck 25 n/mm <sup>2</sup> , dimensioni 140x100x100cm, peso 3000Kg. Sono compresi l'eventuale demolizione della pavimentazione esistente, la posa in opera del plinto, il ripristino della pavimentazione, il trasporto in discarica del materiale di risulta o in altro luogo indicato dalla D.L., lo scavo, il successivo reinterro ed ogni altro onere compreso. Le dimensioni del plinto sono da verificare per la tipologia di gruppo illuminante che devono sostenere.  rotatoria - per pali recuperati 5	5,000 0,000		
	Totale cad	5,000	380,00	1.900,00
59 001.001.019	Chiusino in ghisa pesante 40x40. Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe D400 per pozzetti di illuminazione pubblica e similare dimensioni 40x40 cm, forniti con eventuali scritte, compreso controtelaio e la sigillatura dello stesso con malta cementizia, assistenza, manodopera ed ogni altro onere  rotatoria 13	13,000 0,000		
	Totale cad	13,000	90,00	1.170,00
60 001.001.018	Prolunga per impianto di illuminazione pubblica da cm 50x50x50. Fornitura e posa in opera di prolunga in cls per impianto di illuminazione pubblica, di dimensioni cm 50x50x50 compreso il chiusino valutato a parte. Sono compresi nel prezzo lo scavo, il reinterro con opportuna costipazione, il collegamento con le tubazioni regolazione della quota ed ogni altro onere. Nel caso la prolunga fosse prevista sulla sede stradale dovr essere del tipo rinforzata, in cls vibrato con bordo di spessore 15cm.  rotatoria 28 per videosorveglianza 12	28,000 12,000 0,000		
	Totale cad	40,000	70,00	2.800,00
61 001.001.020	Chiusino in ghisa pesante 50x50. Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe D400 per pozzetti di illuminazione pubblica e similare cm 50x50, forniti con eventuali scritte, compreso controtelaio e la sigillatura dello stesso con malta cementizia, assistenza, manodopera ed ogni altro onere  rotatoria 28 per videosorveglianza 12	28,000 12,000 0,000		
	Totale cad	40,000	135,00	5.400,00
<b>A RIPORTARE NUOVA ROTATORIA</b>				<b>337.599,06</b>
A RIPORTARE				337.599,06

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

### NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			337.599,06
62 005.004.006	Cavidotto flessibile a doppia parete diametro mm 125. Cavidotto flessibile a doppia parete, liscio internamente e corrugato esternamente, fornito in rotoli con tirafilo, secondo norme NC F 68 171 in polietilene ad alta densità completo di giunti ed eventuali curve: parete diametro mm 125. Il prezzo è comprensivo di realizzazione di scavo di sezione rettangolare (profondità 0.5m, larghezza 0.5m) mediante opportuna macchina operatrice, della fornitura e posa del cavidotto e del tegolo di protezione e del reinterro dello scavo. E' inoltre compresa anche la fornitura e posa del nastro segnalatore "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI".  rotatoria 960 per videosorveglianza 440	960,000 440,000 0,000 0,000		
	Totale ml	1.400,000	12,00	16.800,00
63 001.001.017b	Plinto di fondazione in opera per palo di illuminazione pubblica 150x150x150 cm Realizzazione di plinto in opera per palo di illuminazione pubblica, realizzato in calcestruzzo classe R'ck 25 n/mm <sup>2</sup> , di dimensioni indicative 150x150x150cm da verificare in cantiere a cura di tecnico abilitato. Sono compresi lo scavo, la realizzazione in opera del plinto, il successivo reinterro con opportuna costipazione, il collegamento con le tubazioni ed ogni altro onere compreso. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il dimensionamento esecutivo del plinto di fondazione, a firma di tecnico abilitato.  rotatoria - per pali round 10	10,000 0,000		
	Totale cad	10,000	250,00	2.500,00
64 001.001.017d	Plinto di fondazione in opera per palo rastremato a portale 110x135x110 cm Realizzazione di plinto in opera per palo rastremato a portale, realizzato in calcestruzzo classe R'ck 25 n/mm <sup>2</sup> , di dimensioni indicative 110x135x110cm, completo di apertura per il contenimento della parte interrata del palo. Sono compresi l'eventuale demolizione della pavimentazione esistente, la realizzazione in opera del plinto, il ripristino della pavimentazione, il trasporto in discarica del materiale dirisulta o in altro luogo indicato dalla D.L., lo scavo, il successivo reinterro con opportuna costipazione, il collegamento con le tubazioni ed ogni altro onere compreso. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il dimensionamento esecutivo del plinto di fondazione, a firma di tecnico abilitato.  rotatoria - per pali attraversamenti pedonali 10	10,000 0,000		
	Totale cadauno	10,000	250,00	2.500,00
65 003.020.010	Collegamento cavidotto su pozzetto esistente. Realizzazione di collegamento di nuovo cavidotto entro pozzetto/plintopozzetto esistente consistente nella rottura di parte della parete del pozzetto, innesto del nuovo cavidotto, copertura del foro con con materiale cementizio.  rotatoria 5 per videosorveglianza 1	5,000 1,000 0,000		
	Totale cad	6,000	80,00	480,00
	<b>Totale Rete illuminazione pubblica Euro</b>			<b>85.565,40</b>
66 F.14.36.a	<b>Segnaletica stradale</b> Fornitura e posa in opera di vernice per strisce longitudinali. Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento, della pulizia e della segnaletica di cantiere.  1550	1.550,000 0,000 0,000		
	Totale ml	1.550,000	0,75	1.162,50
67 F.14.38.a	Vernice su superficie stradale per zebraure, attraversamenti pedonali e strisce d'arresto. 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, della pulizia e della segnaletica di cantiere  150	150,00		
	<b>A RIPORTARE NUOVA ROTATORIA</b>			<b>361.041,56</b>
	A RIPORTARE			361.041,56



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

## NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			361.041,56
	lungo cordonata isola centrale rotatoria (B/N) 90	90,00		
	lungo cordonate esterne rotatoria 60	60,00		
		0,00		
	Totale mq	300,00	4,50	1.350,00
68 F.14.39.a	Vernice su superficie stradale per iscrizioni. Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP"o "BUS" compreso l'onere del tracciamento, della pulizia e della segnaletica di cantiere su corsia da mt. 3.00/4.00			
	3	3,000		
	Totale cad	3,000	30,00	90,00
69 F.14.41.a	Vernice su superficie stradale per triangoli fascia d'arresto. 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, della pulizia e della segnaletica di cantiere per ogni triangolo			
	30	30,000		
	Totale cad	30,000	25,00	750,00
70 F.14.43.a	Vernice su superficie stradale per triangolo su corsia. Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo su corsia da mt. 3.00/400, compreso l'onere del tracciamento, della pulizia e della segnaletica di cantiere. per ogni triangolo			
	5	5,000		
	Totale cad	5,000	20,00	100,00
71 F.14.45.a	Vernice su superficie stradale per frecce direzionali. Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici, pedone e bici su pista ciclabile, compreso l'onere del tracciamento, della pulizia e della segnaletica di cantiere. per ogni freccia			
	25	25,00		
	Totale mq	25,00	16,00	400,00
72 DEM.012	Spostamento semaforo lampeggiante. Spostamento di semaforo lampeggiante compreso la rimozione del palo, demolizione del plinto di fondazione, ricollocazione del palo come da indicazioni della D.L. adeguamento di cavidotti e cavi elettrici comprensivi di pozzetto in cls, messa in funzione ed ogni altro onere compreso.			
	Rotatoria 4	4,000		
		0,000		
	Totale cad	4,000	250,00	1.000,00
73 DEM.018	Spostamento segnale luminoso parcheggi Jtaca. Spostamento di segnale verticale luminoso di indicazione parcheggi compreso scavo, sollevamento, rimozione del plinto di fontazione, realizzazione di nuovo plinto di fondazione, riposizionamento, collegamento elettrico, rinterro ed ogni altro onere compreso.			
	1	1,000		
		0,000		
	Totale a corpo	1,000	1.000,00	1.000,00
74 DEM.008	Spostamento e adeguamento di segnaletica verticale stradale e pannelli pubblicitari. Spostamento e adeguamento di segnaletica verticale costituita da pali in ferro zincato tond quadrii che a C, segnale stradale e/o pannello pubblicitario di qualsiasi forma e dimensione, demolizione del relativo plinto di fondazione in cls., il riposizionamnnento come da indicazioni della D.L. compreso il plinto di fondazione in cls, il ripristino dei luoghi e ogni altro onere.			
	fronte parcheggio Pindemonte	0,000		
	palo atvo 1	1,000		
	segnali stradali 1	1,000		
	segnali pubblicitari 1	1,000		
	rotatoria	0,000		
	segnali pubblicitari 7	7,000		
	segnali stradali/indicazione 20	20,000		
	via Monti	0,000		
	<b>A RIPORTARE NUOVA ROTATORIA</b>			<b>365.731,56</b>
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>365.731,56</b>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

## NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
75 F.14.63.a	RIPORTO			365.731,56
	segnali pubblicitari 1	1,000		
	segnali stradali 2	2,000		
	Totale cad	33,000	90,00	2.970,00
76 F.14.63.b	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari con fondazione di cm 30 x 30 x 40. Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione e forma, (a croce) anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi:. delle dimensioni di cm 30 x 30 x 40			
	1	1,000		
	Totale cad	1,000	70,00	70,00
	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari con fondazione di cm 40 x 40 x 50 Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione e forma, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilit in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi:. delle dimensioni di cm 40 x 40 x 50			
77 F.14.65.b.a	15	15,000		
		0,000		
	Totale cad	15,000	80,00	1.200,00
	Fornitura di segnale in alluminio circolare diam. 60 cm Fornitura di segnale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata , tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada. La lamiera di alluminio dovr essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilit su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovr essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sar eseguita a forno e dovr raggiungere una temperatura di 140 C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verr rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovr essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Il segnale da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.Segnale Circolare diam. 60 cm			
78 F.14.65.e	21	21,000		
		0,000		
	Totale cad	21,000	55,00	1.155,00
	Fornitura di segnale in alluminio ottagonale lato 60 cm Fornitura di segnale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata , tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada. La lamiera di alluminio dovr essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilit su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovr essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sar eseguita a forno e dovr raggiungere una temperatura di 140 C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verr rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovr essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Il segnale da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.Segnale Ottagonale lato 60 cm			
79 F.14.65.b.b	1	1,000		
	Totale cad	1,000	100,00	100,00
	Fornitura di segnale in alluminio circolare diam. 40 cm. Fornitura di segnale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata , tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada. La lamiera di alluminio dovr essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilit su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovr essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della			
	<b>A RIPORTARE NUOVA ROTATORIA</b>			<b>371.226,56</b>
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>371.226,56</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

### NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			371.226,56
	vernice sar eseguita a forno e dovr raggiungere una temperatura di 140 C. Il retro e la scaturatura dei cartelli verr rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovr essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Il segnale da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Segnale Circolare diam. 40 cm			
	1	1,000		
	Totale cad	1,000	50,00	50,00
80 ART.SEG.006	Segnaletica verticale delineatore ostacolo Realizzazione di segnaletica verticale tipo delineatore ostacolo bombato, conforme alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere.			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	45,00	45,00
81 ART.SEG.016	Segnaletica quadrata. Realizzazione di segnaletica quadrato normale dim 60x60 cm con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. Escluso palo.			
	1	1,00		
		0,00		
	Totale cad	1,00	70,00	70,00
82 ART.SEG.017	Segnaletica verticale pannello di preavviso. Realizzazione di segnaletica verticale di preavviso con targa di dim 250x200 cm con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. E' Compreso la fornitura e posa in opera di palo di sostegno 90 mm e h 400 mc in ferro tubolare zincato di forma rettilinea, completo di tappo in resina inserito alla sommità e di spinotto nella parte inferiore, compresa la demolizione della pavimentazione ove avviene la posa, lo scavo e il successivo reinterro, la fondazione in getto di calcestruzzo delle dimensioni indicative di cm 30x30x40, il trasporto a discarica del materiale in eccesso, il ripristino delle superfici, il montaggio sul palo dei segnali stradali, pagati a parte, ogni altro accessorio e onere.			
	5	5,00		
		0,00		
	Totale cad	5,00	600,00	3.000,00
83 ART.SEG.018	Pannello integrativo. Realizzazione di segnaletica rettangolare dim 30x15 cm con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. Escluso palo per cartelli divieto di sosta 6			
		6,00		
		0,00		
	Totale cad	6,00	30,00	180,00
84 ART.SEG.019	Segnaletica nome strada. Realizzazione di segnaletica rettangolare per nome strada dim 80 x 25 cm con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di			
	<b>A RIPORTARE NUOVA ROTATORIA</b>			<b>374.571,56</b>
	A RIPORTARE			374.571,56

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

### NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			374.571,56
	attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. Escluso palo			
3		3,00		
		0,00		
	Totale cad	3,00	85,00	255,00
	<b>Totale Segnaletica stradale Euro</b>			<b>14.947,50</b>
85 F.03.05.00.a	<b>Opere a verde ed elementi di arredo urbano</b> Riporto di terreno vegetale. Riporto di terreno vegetale per formazione di, aiole e parti a verde, atto alla semina e alla piantumazione di essenze, per uno strato minimo di cm 20 circa, compreso leggera costipato e livellamento, sagomato secondo le indicazioni della D.L. Misurazione a mc in opera.  aiuola fronte parcheggio Pindemonte (7+17+16) * 0,3 rotatoria (h media) (8+23+112+29+1256+37+27+12+325+28+21) * 0,45 area lato nord rotatoria 959 * 0,45	12,00 845,10 431,55 0,00 0,00		
	Totale mc	1.288,65	15,00	19.329,75
86 F.03.07.00.a	Lavorazione di preparazione finale del terreno. Lavorazione di preparazione finale del terreno in modo da renderlo pronto per la semina o l'impianto, eseguito preferibilmente con erpice rotativo (su piccole superfici ammesso l'uso della fresa), compreso eventuali rastrellature, i pareggiamenti di rifinitura e ogni altro onere.  rotatoria 8+29+23+118+28+21+325+1256+47+12+59+27 aiuola fronte parcheggio Pindemonte 7+17+16 area lato nord rotatoria 959	1.953,00 40,00 959,00 0,00		
	Totale mq	2.952,00	1,50	4.428,00
87 F.03.08.00	Formazione di tappeto erboso. Formazione di tappeto erboso realizzato seminando alla dose di 35gr/mq. di miscuglio di Lolium perenne (30%) e Festuca arundinacea (70%), incluso il ripristino di eventuali fallanze, i primi 4 sfalci e tutte le cure di mantenimento sino al 4 sfalcio.  rotatoria 8+29+23+118+28+21+325+1256+47+12+59+27 aiuola fronte parcheggio Pindemonte 7+17+16 area lato nord rotatoria 959	1.953,00 40,00 959,00 0,00		
	Totale mq	2.952,00	1,30	3.837,60
88 NP.W.40	Spostamento pensilina attesa autobus. Spostamento di pensilina attesa autobus esistente compreso smontaggio, rimozione degli ancoraggi, riposizionamento come da indicazioni della D.L. nuovi ancoraggi di fondazione ed ogni altro onere compreso. Inoltre è compreso lo spostamento della biglietteria automatica posta sotto la pensilina come da indicazioni della D.L.			
1		1,000		
	Totale cad	1,000	1.500,00	1.500,00
89 IRR.01	Intercettazione, adeguamento e ripristino impianto irrigazione esistente. Oneri relativi all'adeguamento dell'impianto di irrigazione esistente, compreso intercettazione e ripristino delle linee esistenti per assicurare il funzionamento dell'impianto dopo i lavori.			
1		1,000		
	Totale a corpo	1,000	1.500,00	1.500,00
90	Collegamento elettrico alla centralina della lottizzazione Comparto 13.			
	<b>A RIPORTARE NUOVA ROTATORIA</b>			<b>405.421,91</b>
	A RIPORTARE			405.421,91

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

### NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
IRR.02	RIPORTO			405.421,91
	Onere per il collegamento del nuovo impianto di irrigazione alla centralina della lottizzazione del Comparto 13 già realizzato.			
	1	1,000		
	Totale a corpo	1,000	500,00	500,00
91 IRR.010	Tubo Ø 20 mm PE BD (PE80) PN 12,5 Fornitura e posa di tubo in polietilene Alta Densità (PE80) DN 20 mm per pressioni di esercizio fino a 12.5 Kg/cm <sup>2</sup> , per convogliamento di fluidi in pressione conformi alle norme UNI EN 12201, comprensivo di: - picchettamento, - posa in opera delle tubazioni (escluso scavo), - fornitura e messa in opera di raccordi di unione e derivazione compreso del materiale minuto, - corretto allineamento delle tubazioni nello scavo e prima copertura per il "fissaggio" delle tubazioni nel fondo degli scavi con successiva posa di nastro di segnalazione, - pulizia preventiva delle tubazioni, - collaudo e prova in pressione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, bocchettoni, angoli, Te e saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. impianto di irrigazione	0,00		
	120	120,00		
	Totale ml	120,00	0,40	48,00
92 IRR.09	Tubo Ø 32 mm PE AD (PE80) PN 12,5 Fornitura e posa di tubo in polietilene Alta Densità (PE80) DN 32 mm per pressioni di esercizio fino a 12.5 Kg/cm <sup>2</sup> , per convogliamento di fluidi in pressione conformi alle norme UNI EN 12201, comprensivo di: - picchettamento, - posa in opera delle tubazioni (escluso scavo), - fornitura e messa in opera di raccordi di unione e derivazione compreso del materiale minuto, - corretto allineamento delle tubazioni nello scavo e prima copertura per il "fissaggio" delle tubazioni nel fondo degli scavi con successiva posa di nastro di segnalazione, - pulizia preventiva delle tubazioni, - collaudo e prova in pressione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, bocchettoni, angoli, Te e saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. impianto di irrigazione	0,00		
	300	300,00		
		0,00		
	Totale ml	300,00	1,85	555,00
93 IRR.011	Tubo Ø 40 mm PE AD (PE80) PN 12,5 Fornitura e posa di tubo in polietilene Alta Densità (PE80) DN 40 mm per pressioni di esercizio fino a 12.5 Kg/cm <sup>2</sup> , per convogliamento di fluidi in pressione conformi alle norme UNI EN 12201, comprensivo di: - picchettamento, - posa in opera delle tubazioni (escluso scavo), - fornitura e messa in opera di raccordi di unione e derivazione compreso del materiale minuto, - corretto allineamento delle tubazioni nello scavo e prima copertura per il "fissaggio" delle tubazioni nel fondo degli scavi con successiva posa di nastro di segnalazione, - pulizia preventiva delle tubazioni, - collaudo e prova in pressione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, bocchettoni, angoli, Te e saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubo Ø 40 mm PEAD PN 10 impianto di irrigazione	0,00		
	1100	1.100,00		
		0,00		
	Totale ml	1.100,00	2,00	2.200,00
94 IRR.012	Tubo ø 63 mm corrugato doppia parete. Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete, tipo HDPE, con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086), tubo liscio all'interno, corrugato all'esterno, a base di polietilene alta densità, colore rosso, con resistenza allo schiacciamento superiore a 450 Newton su 5cm, deformazione massima 5% dopo rinvenimento, resistenza agli urti 5 kg da 30 cm a -5 °C, completo di tirafilo. Tubo (liscio all' interno corrugato all' esterno) destinato alla realizzazione di reti di			
	<b>A RIPIORTARE NUOVA ROTATORIA</b>			<b>408.724,91</b>
	A RIPIORTARE			408.724,91

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

### NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			408.724,91
	distribuzione elettrica, telefoniche, ecc.. Cavidotto a doppia parete Ø 63mm Oneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.			
	impianto di irrigazione	0,00		
	310	310,00		
		0,00		
	Totale ml	310,00	1,75	542,50
95 IRR.08	Ala gocciolante ø 20 mm autocompensante. Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante per la subirrigazione per garantire la costanza della portata emessa entro un ampio campo di variabilità della pressione.- ala gocciolante d=20mm - spaziatura gocciolatori 30 cm. Oneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: TORO-PRATOVERDE (O SIMILARE)			
	1400	1.400,00		
		0,00		
	Totale ml	1.400,00	1,30	1.820,00
96 IRR.013	Irrigatore dinamico marca Toro. Fornitura e messa in opera di irrigatore dinamico pop-up dinamico tipo MINI 8 TORO, compreso di: - picchettamento; - messa in quota dell'irrigatore; - segnalazione con bandierina; - collaudi; Il tutto a perfetta regola d'arte compreso di qualsiasi onere per il corretto funzionamento e di tutte le regolazioni necessarie per tutto il periodo di garanzia.			
	impianto di irrigazione	0,00		
	117	117,00		
	Totale cad	117,00	20,00	2.340,00
97 IRR.015	Stazioni elettrovalvole: Collettore, elettrovalvole PVC e Pozzetto. Fornitura e messa in opera di stazioni con elettrovalvole di settore in collettore compreso di: - picchettamento e scelta del posizionamento del collettore sella stazione di elettrovalvole preferibilmente a bordo di aiuole e comunque su indicazione della Direzione Lavori; - raccordi e tubazioni per la derivazione dal tubo di mandata di diametro adeguato; - raccordi e messa in opera di collettore composto da raccordi in ferro zincato di diametro adeguato costruito su misura in relazione al giusto posizionamento dei pozzetti su autorizzazione della Direzione lavori compreso di valvola manuale di diametro non inferiore alla dimensione delle elettrovalvole d'ingresso e valvola di scarico di 1/2"; - valvola di intercettazione e scarico; - fornitura e posa Elettrovalvole in PVC con regolatore di flusso e solenoide, compreso di adeguati bocchettoni per lo smontaggio facilitato e raccordi per il collegamento alle linee di settore; - per elettrovalvola da 1,1/2" tipo TORO P220 24V ; - pozzetti in PoliEtilene o Vetoresina di tipo robusto e carrabili nella misura necessaria alla messa in opera dell'intero collettore. Il tutto a perfetta regola d'arte compreso di qualsiasi onere per il corretto funzionamento e di tutte le regolazioni necessarie per tutto il periodo di garanzia.			
	impianto di irrigazione	0,00		
	9	9,00		
		0,00		
	Totale cad	9,00	280,00	2.520,00
98 IRR.014	Programmatore elettronico. Fornitura e posa di programmatore elettronico mod. TMC424-E, marca Toro versione espandibile fino a 24 zone completo di moduli di espansione, sensore pioggia, reso in opera completo di trasformatore di sicurezza, posizionato secondo le indicazioni della Direzione Lavori,collegamenti elettrici,installaziobne del programma,collaudi. Oneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.			
<b>A RIPIORTARE NUOVA ROTATORIA</b>				<b>415.947,41</b>
A RIPIORTARE				415.947,41

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

## NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			415.947,41
	impianto di irrigazione	0,00		
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	450,00	450,00
99 IRR.022	Modulo di espansione Fornitura e messa in opera di modulo di espansione mod. TSM-4 standard per programmatore elettronico tipo TMC424-E, marca Toro, 4 unità.			
	impianto di irrigazione	0,00		
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	200,00	200,00
100 IRR.018	Cavo elettrico Fornitura e posa cavo multifilare per alimentazione elettrovalvole. Il cavo deve essere in classe FG7 adatto per alimentazione di comandi o segnali con possibilita di essere direttamente interrato perché rivestito in gomma HEPR ad alto modulo classicamente di colore grigio. Oneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.			
	impianto di irrigazione	0,00		
	350	350,00		
		0,00		
	Totale ml	350,00	2,50	875,00
101 IRR.020	Scavi per alloggiamento tubazioni e riinterri. Scavi e riinterri eseguiti con mezzi meccanici (Miniescavatore o catenaria) e rifiniture a mano comprensivo di qualsiasi onere. Il re-interro deve prevedere la stesura di terra fine priva di detriti o quant'altro possa creare danno alle tubazioni posate per uno spessore di almeno 10 cm sopra il letto di posa; il terreno di riinterro va costipato in maniera stratificata al fine di limitare il più possibile gli assestamenti. Lo scavo deve essere di una profondità media di 50 cm e H 10 ÷ 30 cm. Il tutto comprensivo di spese, noli e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori.			
	impianto di irrigazione	0,00		
	950	950,00		
		0,00		
	Totale ml	950,00	2,20	2.090,00
102 IRR.021	Acessori di completamento. Fornitura e posa di accessori di completamento quali raccorderia idraulica, gomiti, tees, manicotti, tappi terminali, nippli, nippli ridotti, rotoli nastro PTFE, bandierine di segnalazione, ecc., oneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.			
	impianto di irrigazione	0,000		
	1	1,000		
	Totale a corpo	1,000	500,00	500,00
ART.VER.005	Fornitura e posa a dimora di specie arbustive. Fornitura e posa a dimora di cespugli, compreso lo scavo, la posa, il reinterro con circa 5 litri di torba e circa 1 litro di humus, concimi, annaffiatura, garanzia di un anno con sostituzione della pianta in caso di non attecchimento ed ogni altro onere compreso.			
103 ART.VER.005.A	Teucrium chamaedrys vaso 12			
	84	84,00		
		0,00		
	Totale cad	84,00	4,05	340,20
104 ART.VER.005.B	Spiraea japonica "shirobana" vaso 16			
	220	220,00		
		0,00		
	Totale cad	220,00	9,45	2.079,00
105 ART.VER.005.C	Lonicera pileata vaso 16			
	108	108,00		
		0,00		
	<b>A RIPORTARE NUOVA ROTATORIA</b>			<b>422.481,61</b>
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>422.481,61</b>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

## NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
106 ART.VER.005.D	Rudbekia "little gold star" vaso 16  420	RIPORTO		422.481,61
		Totale cad	5,40	583,20
		420,00 0,00 Totale cad	9,45	3.969,00
107 ART.VER.005.E	Gaura lindheimeri vaso 16  125			
		125,00 0,00 Totale cad	6,75	843,75
		125,00		
108 ART.VER.005.F	Escallonia "donard radiance" vaso 16  70			
		70,00 0,00 Totale cad	13,50	945,00
		70,00		
109 ART.VER.005.G	Abelia grandiflora vaso 18  34			
		34,00 0,00 Totale cad	12,15	413,10
		34,00		
110 ART.VER.005.H	Vitex agnus-castus vaso 16, h. 120/150 .  15			
		15,00 0,00 Totale cad	12,15	182,25
		15,00		
111 ART.VER.005.I	Perovskia atriplicifolia vaso 16  125			
		125,00 Totale cad	6,75	843,75
		125,00		
112 ART.VER.005.L	Hemerocallis "stella de oro" vaso 16  560			
		560,00 0,00 Totale cad	6,75	3.780,00
		560,00		
113 ART.VER.005.M	Nandina domestica "fire power" vaso 16  472			
		472,00 0,00 0,00 0,00 Totale cad	12,15	5.734,80
		472,00		
114 ART.VER.005.N	Cotoneaster lacteus vaso 18  22			
		22,00 0,00 Totale cad	10,80	237,60
		22,00		
115 ART.VER.005.O	Hypericum calycinum vaso 9  324			
		324,00 Totale cad	2,70	874,80
		324,00		
116	Fornitura e posa di telo pacciamante.			
A RIPORTARE NUOVA ROTATORIA				440.888,86
A RIPORTARE				440.888,86



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NUOVA ROTATORIA

### NUOVA ROTATORIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ART.VER.004	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante tipo "Plantex" o equivalente in tessuto non tessuto a filo continuo termoregolato per aiuole, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche. 567	RIPORTO		440.888,86
		567,00		
		0,00		
	Totale mq	567,00	4,50	2.551,50
117 ART.VER.015	Materiale per pacciamatura Fornitura e posa in opera di materiale per pacciamatura, costituito da cortecce di conifera della pezzatura media di 8-30 mm per uno spessore di 4-6 c, compreso stendimento ed ogni altro onere. 567			
		567,00		
	Totale mq	567,00	8,00	4.536,00
	<b>Totale Opere a verde ed elementi di arredo urbano Euro</b>			<b>73.149,80</b>
	<b>Totale NUOVA ROTATORIA Euro</b>			<b>447.976,36</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>447.976,36</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>NUOVA ROTATORIA</b>	<b>447.976,36</b>	
Impianto di cantiere	2.500,00	
Demolizioni - Rimozioni - Ripristini	79.128,60	
Scavi e movimenti terra	9.245,90	
Formazione di rilevati e massicciate	31.109,18	
Fognature	25.156,48	
Pavimentazioni esterne - Massetti - Cordonate	127.173,50	
Rete illuminazione pubblica	85.565,40	
Segnaletica stradale	14.947,50	
Opere a verde ed elementi di arredo urbano	73.149,80	
IMPORTO LAVORI Euro		447.976,36
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>447.976,36</b>

## **ALLEGATO 01**

### **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURA - ACQUE BIANCHE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
100	9.a	<p>Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza</p> <p>Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza per far luogo alla posa di condotte e relativi manufatti, per le profondità necessarie compreso lo spessore di eventuale sottofondo, compresi: asciugamenti, ritombamenti, trasporto e stendimento nell'ambito del cantiere della materia eccedente, rimozione con recupero, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di manufatti, condotte, trovanti, etc.; oneri per escavo in sedi ristrette, entro casseri, palancole, etc., in presenza di sottoservizi, manufatti, etc. l'impiego dell'impianto per l'abbassamento della falda per i tratti in cui si rendesse necessario, comprensivo di pompa elettrica o diesel, condotte, aghi filtranti, prefiltri, montaggio e smontaggio ed ogni altro onere per tenere gli scavi all'asciutto.</p> <p>a - per profondità di scavo fino a m. 1.50</p> <p>Rimozione caditoie e relativi allacciamenti esistenti:</p> <p>(0,30+1,10)/2*0,80*10,00*19</p>	<p>0,000</p> <p>106,400</p> <p>0,000</p> <p>Totale m³ 106,400</p>	15,00	1.596,00
110	9.a	<p>Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza</p> <p>Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza per far luogo alla posa di condotte e relativi manufatti, per le profondità necessarie compreso lo spessore di eventuale sottofondo, compresi: asciugamenti, ritombamenti, trasporto e stendimento nell'ambito del cantiere della materia eccedente, rimozione con recupero, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di manufatti, condotte, trovanti, etc.; oneri per escavo in sedi ristrette, entro casseri, palancole, etc., in presenza di sottoservizi, manufatti, etc. l'impiego dell'impianto per l'abbassamento della falda per i tratti in cui si rendesse necessario, comprensivo di pompa elettrica o diesel, condotte, aghi filtranti, prefiltri, montaggio e smontaggio ed ogni altro onere per tenere gli scavi all'asciutto.</p> <p>a - per profondità di scavo fino a m. 1.50</p> <p>Nuova caditoia in sostituzione esistente:</p> <p>0,80*0,80*0,80*1</p> <p>Allacciamento nuove caditoie, distanza media di m. 10,00:</p> <p>(0,30+1,10)/2*0,80*10,00*(21+4)</p> <p>Raccordo scarico nuove caditoie:</p> <p>(0,30+1,10)/2*0,80*(18,00+14,00)</p> <p>Condotta Ø 40 cm</p> <p>(0,7+1,3)/2*1 *45</p>	<p>0,000</p> <p>0,512</p> <p>0,000</p> <p>140,000</p> <p>0,000</p> <p>17,920</p> <p>0,000</p> <p>45,000</p> <p>0,000</p> <p>Totale m³ 203,432</p>	15,00	3.051,48
120	27	<p>Pozzetti sifonati in c.a. per caditoie stradali, luce netta minima cm. 45</p> <p>Pozzetti sifonati in c.a. per caditoie stradali, luce netta minima cm. 45, spessore e armature adeguate a strade con intenso traffico di scorrimento, compresa forina in c.a. o imposta per forina in ghisa, compresi escavo, reinterro, raccordo con la superficie stradale escluso allacciamento.</p> <p>14+4+7</p>	<p>25,000</p> <p>0,000</p> <p>Totale n. 25,000</p>	75,00	1.875,00
130	NP.1.a	<p>Pozzetti prefabbricati in c.a.</p> <p>Pozzetti prefabbricati in c.a., spessore e armature adeguate a strade con intenso traffico di scorrimento, compresa imposta per chiusino in ghisa, compresi escavo, reinterro, raccordo con la superficie stradale.</p> <p>a - dim. int. 60x60 cm</p> <p>Pozzetti di raccordo per scarico nuove caditoie:</p> <p>2</p>	<p>0,000</p> <p>2,000</p> <p>0,000</p> <p>Totale n. 2,000</p>	120,00	240,00
135	24.b	<p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico</p> <p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, conformi alle norme UNI EN 1917, armati, idonei alla formazione di cambi di diametro, salti di fondo, incroci, deviazioni, altezza fino a cm. 200, spessore minimo della pareti cm. 12, completi di innesti a tenuta per tubi a bicchiere con guarnizione in gomma sintetica con profilo a cuspidine conforme alle norme DIN 4060 e EN 681, di cunetta di fondo alla</p>			
		A RIPORTARE			6.762,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURA - ACQUE BIANCHE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
137	22.a	RIPORTO			6.762,48
		quota e del diametro delle condotte, di piastra di copertura dello spessore minimo di cm. 20 di prolunga per botola d'ispezione Ø60 o 60x60 cm, armatura adeguata per carichi stradali.			
		b - dim. int. min. cm. 100x100, per tubazioni Ø40÷Ø60			
		2	2,000		
			0,000		
140	19.d	Totale n.	2,000	465,00	930,00
		Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico			
		Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico conformi alle norme UNI 8520 e UNI EN 1916, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, con giunto a bicchiere, spessore >1/10 del diametro interno, turbocentrifugati, compresi armatura in acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata a gabbia singola pari allo 0,25% della sezione trasversale di calcestruzzo, passo delle spirali non superiore a 150 mm, guarnizione di tenuta in gomma sintetica con profilo a cuspidi conforme alle norme DIN 4060 e EN 681.			
		a - diametro interno cm. 40			
		45	45,000		
150	19.a		0,000		
		Totale m.	45,000	52,00	2.340,00
		Condotta in tubi in PVC per fognature stradali conformi alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN8 SDR34			
		Condotta in tubi in PVC per fognature stradali conformi alle norme UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41, compresi guarnizioni, pezzi speciali per deviazioni angolari, raccordi con pozzetti, in opera a perfetta tenuta.			
		d - DN 160			
160	29.a	Allacciamento nuove caditoie:	0,000		
		10,00*(21+4)	250,000		
			0,000		
		Totale m.	250,000	25,00	6.250,00
		Condotta in tubi in PVC per fognature stradali conformi alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN8 SDR34			
180	44	Condotta in tubi in PVC per fognature stradali conformi alle norme UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41, compresi guarnizioni, pezzi speciali per deviazioni angolari, raccordi con pozzetti, in opera a perfetta tenuta.			
		a - DN 200			
		Raccordo scarico nuove caditoie:	0,000		
		18,00+14,00	32,000		
		Totale m.	32,000	37,00	1.184,00
190	17	Fornitura e posa in opera di forine per caditoie stradali in ghisa grigia, a sagoma concava			
		Fornitura e posa in opera di forine per caditoie stradali in ghisa grigia, a sagoma concava, classe C250 autobloccanti:			
		a - dimensioni telaio 470x470 mm, luce 330x330 mm, altezza 50 mm, foratura 43%.			
		7	7,000		
		14+4	18,000		
180	44		0,000		
		Totale n.	25,000	60,00	1.500,00
		Compenso a corpo per oneri di raccordo dei nuovi pozzetti sifonati in c.a.			
		Compenso a corpo per oneri di raccordo dei nuovi pozzetti sifonati in c.a. per caditoie stradali ai pozzetti esistenti e alle condotte esistenti di scarico compreso scavo, demolizione e ripristino dei pozzetti esistenti, rinterro ed ogni altro onere compreso.			
		1	1,000		
190	17	Totale n.	1,000	2.000,00	2.000,00
		Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti, del tipo non ventilato			
		Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti, del tipo non ventilato, in ghisa sferoidale conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124, costituiti da coperchio circolare articolato con bloccaggio antichiusura accidentale e smontabile in posizione aperto a 90°, autocentrante sul telaio, Ø650 mm, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di			
		A RIPORTARE			
					20.966,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURA - ACQUE BIANCHE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			20.966,48
		apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio ottagonale inscritto in Ø850 mm, altezza 100 mm, passo d'uomo Ø600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene.			
		4	4,000		
			0,000		
			0,000		
		Totale n.	4,000	130,00	520,00
200	60	Adeguamento quota pozzetti esistenti.			
		Adeguamento dei pozzetti esistente con la nuova quota di progetto, compreso l'innalzamento del chiusino in ghisa.			
		22	22,000		
			0,000		
		Totale n.	22,000	85,00	1.870,00
210	61	Sostituzione chiusini in ghisa esistenti			
		Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale EN GJS 400-15, classe D400 di sezione circolare 60 cm, in sostituzione di quelli esistenti, a tenuta idraulica mediante guarnizione in polietilene, seraggio automatico tramite barra elastica in ghisa sferoidale, coperchio con fori di apertura ciechi incernierato ed apertura a 130°. blocco di sicurezza ed estrazione a 90° tipo Rexess, Twino o equivalenti.			
		9	9,000		
			0,000		
		Totale n.	9,000	200,00	1.800,00
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>25.156,48</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI Euro		25.156,48
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		25.156,48