

Comune di Jesolo  
fg 79 map. 317 - 424

Provincia di Venezia

COMMITTENTE: Ditta: SALISBURGO S.R.L. E IMMOBILIARE VACANZE S.R.L.  
PROGETTO: P.U.A. SULL'AREA B2\_2/7 DI VIA DEI 1000

**RU 06**

RIFACIMENTO VIA DEI MILLE E VIA USODIMARE  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO  
ELETTRICO

codice: C\_11  
data: 13/02/2012

**Manlio Olivotto** architetto

32100 Belluno Italia  
via Riva San Nicolò 46  
T. +39 0437 291322  
F. +39 0437 291322  
e-mail: info@manlioolivotto.it  
www.manlioolivotto.it  
M. +39 3355305102  
c.f. LVTMNL65M14A757N  
p.i. 00769700253  
Coll.  
Arch. Luca Mares

**Enzo Olivotto** architetto

32013 Longarone (BL) Italia  
via Roma 42  
M. +39 3482721686  
c.f. LVTNZE38B10E672X  
p.i. 00207430257

Coll.  
Arch. Giorgia Sogne

**Luciano Martin** geometra

30017 Lido di Jesolo (VE) Italia  
piazza Drago 16  
T. +39 0421 92758  
F. +39 0421 380983

**Angelo Mauro Dalla Libera** per.ind.

30017 Lido di Jesolo (VE) Italia  
via Olanda 153  
T. +39 0421 961998  
F. +39 0421 368077

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
	<b>Via Dei Mille (SpCat 1) impianto elettrico (Cat 1)</b>			
1 / 6 003.001.020	<b>Quadro illuminazione via Dei Mille</b> Fornitura ed installazione di:  > N° 01 quadro in materiale termoplastico IP55 , capacita' 36 moduli din (2x18) completo di guide din; > N° 01 interruttore magnetotermico 4x40A P.d.I. 6kA curva C; > N° 07 sezionatori a fusibili 3P+N 16A.  E' compresa l'installazione all'interno della struttura "Conchiglia" e il cablaggio delle apparecchiature e collegamento delle linee. SpCat 1 - Via Dei Mille	1,0		
	SOMMANO cadauno	1,0	430,00	430,00
2 / 7 003.020.009	<b>Quadro conchiglia 546x900x308mm</b> Fornitura ed installazione di quadro tipo conchiglia CVN/0 di dimensioni esterne 546x900x308mm, completo di serratura, telaio di ancoraggio, piastra di fondo. Sono compresi la realizzazione del basamento in calcestruzzo sporgente 10cm dal terreno, e la posa del quadro. SpCat 1 - Via Dei Mille	1,0		
	SOMMANO ognuno	1,0	370,00	370,00
3 / 8 014.011.010	<b>Gruppo illuminante XMod 18led, illuminazione stradale, regolabile da sistema Power One</b> Fornitura e posa di punto luce composto da:  > Palo PX5 per illuminazione stradale ed arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001. Sostegno cilindrico rastremato, tipo PX 5, con marcatura CE, realizzato in acciaio S 235 JR EN 10025:93 saldati elettricamente, zincato a caldo secondo norme UNI, diametro base 102 mm, diametro testa 76mm con codolo finale diametro 60mm per apparecchio XMOD. Altezza totale 5.500 mm, di cui 500 mm da innestare in apposito plinto, completo di asola entrata cavi, nutser di messa a terra e asola per morsettiera. Portello copri asola in alluminio presso fuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsettiera in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 fusibile di protezione. Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio 60°, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido 50°, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio 40°, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno 150°, verniciatura con polveri poliestere qualicoat e polimerizzazione 190°. La verniciatura dovrà avere uno spessore medio di 70 micron e soddisfare le norme DIN 53152 – 53156 – 53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 800 ore (ISO EN 9227). La verniciatura del palo completo dovrà essere realizzata con polveri poliestere colore standard AEC cod. 01, grigio grafite effetto satinato, come il corpo illuminante.  > 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 antiraccia 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 illuminante tipo AEC XMOD con tecnologia LED per illuminazione stradale e di arredo urbano, certificato secondo L.R. Veneto n°17 e normativa UNI 10819, con attacco testapalo per diametro 60mm. Corpo di forma rettangolare composto da due vani distinti realizzati in lega di alluminio estruso 6060 T5, una parte adibita a vano cablaggio e l'altra per il gruppo ottico. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere una temperatura di giunzione delle sorgenti tale a garantire una durata minima di 70000ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. La superficie alettata è protetta da una rete a maglia fine in acciaio inox a protezione di eventuali corpi estranei. Le chiusure di testa dell'apparecchio e la separazione tra i due vano sono realizzati con piastre in pressofusione di alluminio munite di guarnizioni. L'apparecchio è dotato di un filtro di scambio per l'aria interna. Attacco di forma cilindrico esterno all'apparecchio, realizzato in alluminio presso fuso, con innesto per palo Ø 60 mm. Fissaggio tramite n° 4 grani a scomparsa. Gruppo ottico tipo XMOD 0B ST 4.5 - 18 POWERONE (idoneo per funzionamento con sistema Power One per la regolazione punto-punto dei corpi illuminanti), temperatura di colore 3950°K, flusso luminoso 2450Lm, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off", composta da nr. 2 moduli ottici a rendimento ottimizzato in policarbonato V0 autoestinguente, tramite stampaggio termoplastico, con successiva metallizzazione con lega d'argento. Ogni ottica è composta da nr. 9 singoli riflettori, per l'ottimizzazione del flusso luminoso di ciascun LED. Classificato nella categoria "EXEMPT GROUP" (assenza di			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			800,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			800,00
4 / 9 001.001.013	<p>rischio fotobiologico) secondo la norma UNI EN 62471. Corrente di alimentazione dei LED a 525mA con protezione termica, protezione contro i cortocircuiti e contro le sovratensioni. Chiusura inferiore in vetro piano ad elevata trasparenza con serigrafia decorativa, tipo VP, avente spessore 4mm, fissato al telaio tramite sigillante in modo da garantire il grado di protezione IP 66 su tutto l'apparecchio e da squadrette di sicurezza in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Caratteristiche: Dimensioni 713x150mm, altezza 80mm e peso 7kg circa. Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di fosfocromatazione o equivalente trattamento di rivestimento nanotecnologico e successiva verniciatura realizzata con polveri poliestere colore cod. 01, grigio grafite effetto satinato. Norme di riferimento: CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-3, CEI EN 55015, CEI EN 61547, CEI EN 61000-3-2, CEI EN 61000-3-3. CEI EN 62471. UNI EN 13032-1. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC).</p> <p>Alimentatore completo di scheda di comunicazione in esecuzione speciale "PLM POWER ONE" dotato di interfaccia elettronica per dialogare con il sistema di telegestione ad onde convogliate della Power One. Il modulo di comunicazione installato è in grado di controllare e regolare il flusso di ogni singolo apparecchio, rilevandone lo stato ed eventuali guasti ai componenti interni.</p> <p>Installato su sbraccio con inclinazione di 0° rispetto il piano orizzontale.</p> <p>Sono compresi, inoltre, anche i collegamenti elettrici ai cavi d'alimentazione e alla messa a terra, ed ogni altro accessorio ed onere atto al perfetto funzionamento dell'impianto.</p> <p>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.</p> <p>SpCat 1 - Via Dei Mille</p>	66,0	1'295,00	85'470,00
	SOMMANO cad	66,0		
		66,0		
		66,0		
5 / 10 004.002.007	<p><b>Dispersore in acciaio da m 2 + 1 foro</b></p> <p>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</p> <p>SpCat 1 - Via Dei Mille</p>	66,0	32,85	2'168,10
	SOMMANO ognuno	66,0		
		66,0		
		66,0		
6 / 11 004.002.004	<p><b>FG7OR sezione mmq 1x25</b></p> <p>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, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Unipolare : FG7OR sezione mmq 1x25</p> <p>SpCat 1 - Via Dei Mille</p> <p>alimentazione quadro via dei Mille</p>	32,0	4,63	148,16
	SOMMANO m	32,0		
		32,0		
		32,0		
7 / 12 004.001.007	<p><b>FG7OR sezione mmq 1x6</b></p> <p>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, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Unipolare : FG7OR sezione mmq 1x6</p> <p>SpCat 1 - Via Dei Mille</p> <p>circuito 1</p> <p>circuito 2</p> <p>circuito 3</p> <p>circuito 4</p>	1'620,0	1,35	7'107,75
		1'790,0		
		875,0		
		980,0		
7 / 12 004.001.007	<p><b>NO7V-K sezione mmq 16</b></p> <p>Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 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-</p>	5'265,0	1,35	7'107,75
	SOMMANO m	5'265,0		
		5'265,0		
		5'265,0		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			95'694,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			95'694,01
8 / 14 003.020.015	22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IEMMEQU. Per sistemi chiusi o incassati. Unipolare : N07V-K sezione mmq 16 SpCat 1 - Via Dei Mille	1'450,0		
	SOMMANO m	1'450,0	2,85	4'132,50
	<b>Posa entro nuovo cavidotto della linea esistente di alimentazione del quadro illuminazione via Dei Mille</b> Oneri per la posa entro nuovo cavidotto della linea esistente di alimentazione del quadro illuminazione via Dei Mille, in partenza dal quadro illuminazione esistente di via Padova. SpCat 1 - Via Dei Mille	1,0		
	SOMMANO a	1,0	100,00	100,00
9 / 15 003.020.014	<b>Giunzione linea alimentazione quadro illuminazione via Dei Mille</b> Realizzazione di giunzione fra il tratto esistente ed il tratto di nuova posa della linea trifase di alimentazione del quadro di illuminazione di Via Dei Mille, in cavo FG7-R di sezione 25mmq, necessario perchè la linea esistente non è di lunghezza sufficiente per arrivare alla nuova posizione del quadro illuminazione di via Dei Mille. Le quattro giunzioni dovranno essere realizzate mediante giunto a gel per cavi unipolari, all'interno di pozzetto. SpCat 1 - Via Dei Mille	1,0		
	SOMMANO ognuno	1,0	160,00	160,00
	<b>Collegamento ad impianto di terra esistente</b> Realizzazione di collegamento di nuovo conduttore N07V-K sezione 16mmq al conduttore di terra di impianto di illuminazione pubblica esistente. Il collegamento dovrà essere realizzato entro pozzetto/plintopozzetto esistente, mediante morsetto a "C" in modo da non interrompere il conduttore esistente. Comprensivo di ogni altro onere. SpCat 1 - Via Dei Mille	2,0		
	SOMMANO ognuno	2,0	80,00	160,00
11 / 29 016.002.003	<b>Smantellamento impianto esistente</b> Oneri per lo scollegamento e smantellamento dell'impianto elettrico esistente, oggetto di intervento. Comprensivo degli oneri di smaltimento del materiale di risulta. SpCat 1 - Via Dei Mille	1,0		
	SOMMANO a corpo	1,0	1'200,00	1'200,00
	Parziale impianto elettrico (Cat 1) euro			101'446,51
	<b>opere edili per impianto elettrico (Cat 2)</b>			
12 / 1 001.001.017a	<b>Elemento prefabbricato monoblocco per palo di illuminazione pubblica 105x60x73cm</b> 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 105x60x73cm, peso 740Kg. 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. SpCat 1 - Via Dei Mille	66,0		
	SOMMANO cadauno	66,0	152,00	10'032,00
	<b>Chiusino in ghisa pesante 40x40 classe C250</b> Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe C250 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. SpCat 1 - Via Dei Mille	66,0		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	66,0		111'478,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	66,0		111'478,51
	SOMMANO cadauno	66,0	65,00	4'290,00
14 / 3 001.001.018	<b>Prolunga per impianto di illuminazione pubblica da cm 50x50x50</b> 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. SpCat 1 - Via Dei Mille	14,0		
	SOMMANO ognuno	14,0	65,00	910,00
15 / 4 001.001.020	<b>Chiusino in ghisa pesante 50x50 classe C250</b> Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe C250 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. SpCat 1 - Via Dei Mille	14,0		
	SOMMANO cadauno	14,0	90,00	1'260,00
16 / 5 005.004.006	<b>Cavidotto flessibile a doppia parete diametro mm 125</b> Fornitura e posa in opera di 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". SpCat 1 - Via Dei Mille	1'340,0		
	SOMMANO m	1'340,0	7,50	10'050,00
17 / 34 003.020.010	<b>Collegamento cavidotto su pozzetto esistente</b> 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. SpCat 1 - Via Dei Mille	3,0		
	SOMMANO ognuno	3,0	80,00	240,00
	Parziale opere edili per impianto elettrico (Cat 2) euro			26'782,00
	<b>opere edili fibra ottica (Cat 3)</b>			
18 / 17 001.001.018	<b>Prolunga per impianto di illuminazione pubblica da cm 50x50x50</b> 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. SpCat 1 - Via Dei Mille	12,0		
	SOMMANO ognuno	12,0	65,00	780,00
19 / 18 001.001.020	<b>Chiusino in ghisa pesante 50x50 classe C250</b> Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe C250 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. SpCat 1 - Via Dei Mille	12,0		
	SOMMANO cadauno	12,0	90,00	1'080,00
20 / 19	<b>Cavidotto flessibile a doppia parete diametro mm 125</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			130'088,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			130'088,51
005.004.006	Fornitura e posa in opera di 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". SpCat 1 - Via Dei Mille	640,0	7,50	4'800,00
		SOMMANO m 640,0		
		Parziale opere edili fibra ottica (Cat 3) euro		6'660,00
		Parziale Via Dei Mille (SpCat 1) euro		134'888,51
	A R I P O R T A R E			134'888,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			134'888,51
21 / 20 014.011.010	<p><b>Via Usodimare (SpCat 2) impianto elettrico (Cat 1)</b></p> <p><b>Gruppo illuminante XMod 18led, illuminazione stradale, regolabile da sistema Power One</b> Fornitura e posa di punto luce composto da:</p> <p>&gt; Palo PX5 per illuminazione stradale ed arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001. Sostegno cilindrico rastremato, tipo PX 5, con marcatura CE, realizzato in acciaio S 235 JR EN 10025:93 saldati elettricamente, zincato a caldo secondo norme UNI, diametro base 102 mm, diametro testa 76mm con codolo finale diametro 60mm per apparecchio XMOD. Altezza totale 5.500 mm, di cui 500 mm da innestare in apposito plinto, completo di asola entrata cavi, nutser di messa a terra e asola per morsetteria. Portello copri asola in alluminio presso fuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsetteria in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 fusibile di protezione. Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio 60°, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido 50°, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio 40°, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno 150°, verniciatura con polveri poliestere qualicoat e polimerizzazione 190°. La verniciatura dovrà avere uno spessore medio di 70 micron e soddisfare le norme DIN 53152 – 53156 – 53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 800 ore (ISO EN 9227). La verniciatura del palo completo dovrà essere realizzata con polveri poliestere colore standard AEC cod. 01, grigio grafite effetto satinato, come il corpo illuminante.</p> <p>&gt; Morsetteria 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 antiracciaia 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.</p> <p>&gt; Corpo illuminante tipo AEC XMod con tecnologia LED per illuminazione stradale e di arredo urbano, certificato secondo L.R. Veneto n°17 e normativa UNI 10819, con attacco testapalo per diametro 60mm. Corpo di forma rettangolare composto da due vani distinti realizzati in lega di alluminio estruso 6060 T5, una parte adibita a vano cablaggio e l'altra per il gruppo ottico. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere una temperatura di giunzione delle sorgenti tale a garantire una durata minima di 70000ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. La superficie alettata è protetta da una rete a maglia fine in acciaio inox a protezione di eventuali corpi estranei. Le chiusure di testa dell'apparecchio e la separazione tra i due vano sono realizzati con piastre in pressofusione di alluminio munite di guarnizioni. L'apparecchio è dotato di un filtro di scambio per l'aria interna. Attacco di forma cilindrico esterno all'apparecchio, realizzato in alluminio presso fuso, con innesto per palo Ø 60 mm. Fissaggio tramite n° 4 grani a scomparsa. Gruppo ottico tipo XMOD 0B ST 4.5 - 18 POWERONE (idoneo per funzionamento con sistema Power One per la regolazione punto-punto dei corpi illuminanti), temperatura di colore 3950°K, flusso luminoso 2450Lm, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off", composta da nr. 2 moduli ottici a rendimento ottimizzato in policarbonato V0 autoestinguente, tramite stampaggio termoplastico, con successiva metallizzazione con lega d'argento. Ogni ottica è composta da nr. 9 singoli riflettori, per l'ottimizzazione del flusso luminoso di ciascun LED. Classificato nella categoria "EXEMPT GROUP" (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma UNI EN 62471. Corrente di alimentazione dei LED a 525mA con protezione termica, protezione contro i cortocircuiti e contro le sovratensioni. Chiusura inferiore in vetro piano ad elevata trasparenza con serigrafia decorativa, tipo VP, avente spessore 4mm, fissato al telaio tramite sigillante in modo da garantire il grado di protezione IP 66 su tutto l'apparecchio e da squadrette di sicurezza in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Caratteristiche: Dimensioni 713x150mm, altezza 80mm e peso 7kg circa. Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di fosfocromatazione o equivalente trattamento di rivestimento nanotecnologico e successiva verniciatura realizzata con polveri poliestere colore cod. 01, grigio grafite effetto satinato. Norme di riferimento: CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-3, CEI EN 55015, CEI EN 61547, CEI EN 61000-3-2, CEI EN 61000-3-3. CEI EN 62471. UNI EN 13032-1. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC).</p> <p>Alimentatore completo di scheda di comunicazione in esecuzione speciale "PLM POWER ONE" dotato di interfaccia elettronica per dialogare con il sistema di telegestione ad onde convogliate della Power One. Il modulo di comunicazione installato è in grado di controllare e regolare il flusso di ogni singolo apparecchio, rilevandone lo stato ed eventuali guasti ai componenti interni.</p> <p>Installato su sbraccio con inclinazione di 0° rispetto il piano orizzontale.</p> <p>Sono compresi, inoltre, anche i collegamenti elettrici ai cavi d'alimentazione e alla messa a terra, ed ogni altro accessorio ed onere atto al perfetto funzionamento dell'impianto.</p> <p>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.</p> <p>SpCat 2 - Via Usodimare</p>			
		10,0		
	<b>SOMMANO cad</b>	10,0	1'295,00	12'950,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			147'838,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			147'838,51
22 / 21 001.001.013	<b>Dispersore in acciaio da m 2 + 1 foro</b> 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 SpCat 2 - Via Usodimare	10,0  SOMMANO ognuno 10,0	32,85	328,50
23 / 22 004.002.004	<b>FG7OR sezione mmq 1x6</b> 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, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Unipolare : FG7OR sezione mmq 1x6 SpCat 2 - Via Usodimare circuito 5 circuito 6	580,0 370,0  SOMMANO m 950,0	1,35	1'282,50
24 / 23 004.001.007	<b>N07V-K sezione mmq 16</b> 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 SpCat 2 - Via Usodimare	260,0  SOMMANO m 260,0	2,85	741,00
25 / 30 003.020.011	<b>Collegamento ad impianto di terra esistente</b> Realizzazione di collegamento di nuovo conduttore N07V-K sezione 16mmq al conduttore di terra di impianto di illuminazione pubblica esistente. Il collegamento dovrà essere realizzato entro pozzetto/plintopozzetto esistente, mediante morsetto a "C" in modo da non interrompere il conduttore esistente. Comprensivo di ogni altro onere. SpCat 2 - Via Usodimare	1,0  SOMMANO ognuno 1,0	80,00	80,00
26 / 36 003.020.016	<b>Ripristino illuminazione via Padova</b> Oneri per lo scollegamento e successiva posa entro i nuovi cavidotti dei conduttori esistenti della linea di alimentazione di via Padova, nel tratto interessato dall'intervento (incrocio tra via Padova e via Usodimare). Comprensivo di collegamenti. SpCat 2 - Via Usodimare	1,0  SOMMANO a 1,0	125,00	125,00
	Parziale impianto elettrico (Cat 1) euro			15'507,00
	<b>opere edili per impianto elettrico (Cat 2)</b>			
27 / 24 001.001.017a	<b>Elemento prefabbricato monoblocco per palo di illuminazione pubblica 105x60x73cm</b> 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/mmq, dimensioni 105x60x73cm, peso 740Kg. 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. SpCat 2 - Via Usodimare	10,0  SOMMANO cadauno 10,0	152,00	1'520,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			151'915,51



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			151'915,51
28 / 25 001.001.019	<b>Chiusino in ghisa pesante 40x40 classe C250</b> Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe C250 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. SpCat 2 - Via Usodimare	10,0		
	SOMMANO cadauno	10,0	65,00	650,00
29 / 26 001.001.018	<b>Prolunga per impianto di illuminazione pubblica da cm 50x50x50</b> 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. SpCat 2 - Via Usodimare	2,0		
	SOMMANO ognuno	2,0	65,00	130,00
30 / 27 001.001.020	<b>Chiusino in ghisa pesante 50x50 classe C250</b> Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe C250 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. SpCat 2 - Via Usodimare	2,0		
	SOMMANO cadauno	2,0	90,00	180,00
31 / 28 005.004.006	<b>Cavidotto flessibile a doppia parete diametro mm 125</b> Fornitura e posa in opera di 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". SpCat 2 - Via Usodimare	265,0		
	SOMMANO m	265,0	7,50	1'987,50
32 / 35 003.020.010	<b>Collegamento cavidotto su pozzetto esistente</b> 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. SpCat 2 - Via Usodimare	1,0		
	SOMMANO ognuno	1,0	80,00	80,00
	Parziale opere edili per impianto elettrico (Cat 2) euro			4'547,50
	<b>opere edili fibra ottica (Cat 3)</b>			
33 / 31 001.001.018	<b>Prolunga per impianto di illuminazione pubblica da cm 50x50x50</b> 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. SpCat 2 - Via Usodimare	4,0		
	SOMMANO ognuno	4,0	65,00	260,00
34 / 32 001.001.020	<b>Chiusino in ghisa pesante 50x50 classe C250</b> Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe C250 per pozzetti di illuminazione pubblica e similare cm 50x50,			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			155'203,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			155'203,01
35 / 33 005.004.006	forniti con eventuali scritte, compreso controtelaio e la sigillatura dello stesso con malta cementizia, assistenza, manodopera ed ogni altro onere. SpCat 2 - Via Usodimare	4,0		
	SOMMANO cadauno	4,0	90,00	360,00
	<b>Cavidotto flessibile a doppia parete diametro mm 125</b>			
	Fornitura e posa in opera di 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". SpCat 2 - Via Usodimare	220,0		
	SOMMANO m	220,0	7,50	1'650,00
	Parziale opere edili fibra ottica (Cat 3) euro			2'270,00
	Parziale Via Usodimare (SpCat 2) euro			22'324,50
	A R I P O R T A R E			157'213,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			157'213,01
36 / 13 016.002.002	<b>Oneri per la sicurezza (SpCat 3)</b> <b>oneri per la sicurezza (Cat 4)</b>			
	<i>Oneri per la sicurezza</i>			
	Oneri per la sicurezza comprensivi di transenne e nastri per delimitare la zona di intervento, cartellonistica per segnalazione stradale ed ogni altro onere necessario per mettere in sicurezza il cantiere.			
	SpCat 3 - Oneri per la sicurezza			
		1,0		
	SOMMANO a corpo	1,0	1'500,00	1'500,00
	Parziale oneri per la sicurezza (Cat 4) euro			1'500,00
	Parziale Oneri per la sicurezza (SpCat 3) euro			1'500,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			158'713,01
	<b>T O T A L E euro</b>			158'713,01
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001 002 003	Via Dei Mille Via Usodimare Oneri per la sicurezza	134'888,51 22'324,50 1'500,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	158'713,01
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
	001 impianto elettrico	116'953,51
	002 opere edili per impianto elettrico	31'329,50
	003 opere edili fibra ottica	8'930,00
	004 oneri per la sicurezza	1'500,00
	Totale CATEGORIE euro	158'713,01
	Jesolo Lido, 13/02/2012	
	Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	