

Comune di Jesolo
Provincia di Venezia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto di impianto elettrico di illuminazione pubblica per la riqualificazione di via Dalmazia.

COMMITTENTE: Boldrin S.p.a.; Jesolo Blu S.r.l.

Jesolo Lido, 21/01/2014

IL TECNICO
Dalla Libera A. Mauro

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I O		Quantità	I M P O R T I	
		ar.ug	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA Stralcio 1 (SpCat 1) Impianto elettrico (Cat 1)					
1 / 1 003.020.005	Modifiche al quadro illuminazione pubblica esistente Realizzazione di modifiche al quadro di illuminazione pubblica esistente costituite dalla fornitura e installazione di n°1 centralino a parete in materiale termoplastico con capacità 4 moduli, grado di protezione IP65, contenente n°1 interruttore magnetotermico 4x25A, Pdi=10kA, curva C a protezione della linea di nuova realizzazione. L'interruttore dovrà essere collegato a monte delle apparecchiature di regolazione e comando. Il lavoro si intende comprensivo di collegamento della linea in ingresso e uscita all'interruttore, di eventuali morsettiere, capicorda e ogni altro accessorio per la realizzazione di un lavoro finito e a regola d'arte. SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Impianto elettrico			1,0	1,0	180,00
	SOMMANO cad			1,0		180,00
2 / 2 003.020.006a	Quadro via Dalmazia Realizzazione di quadro via Dalmazia, costituite da fornitura e posa in opera di: - n°1 centralino a parete in materiale termoplastico, capacità 54 moduli, grado di protezione IP55; - n°1 sezionatore 4x40A; - n°1 interruttore magnetotermico 4x20A, curva C, Pdi=4.5kA completo di bobina di sgancio a lancio di corrente; - n°1 interruttore magnetotermico differenziale 2x10A, curva C, Pdi=4.5kA, Id=0.03A, istantaneo, classe A tipo "Si"; - n°1 contattore 4 poli, 230V, 25A; - n°4 sezionatore a fusibili 3P+N 10/16/20A; - n°1 relè differenziale regolabile con riarco automatico, tipo CRD23/DIN della ditta Conchiglia, completo di toroide tipo TR23/35 della Ditta Conchiglia; - n°1 scaricatore di sovratensione trifase di classe I. Il tutto comprensivo di collegamento delle linee, l'installazione all'interno della struttura "Conchiglia" e ogni altro onere per la realizzazione di un lavoro finito e a regola d'arte. SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Impianto elettrico			1,0	1,0	820,00
	SOMMANO cad			1,0		820,00
3 / 3 003.020.007b	Quadro conchiglia CVBP/T 720x1394x335mm Fornitura ed installazione di quadro tipo conchiglia CVBP/T di dimensioni esterne 720x1394x335mm, con piastra di fondo e serratura. Sono compresi la realizzazione del basamento in calcestruzzo e la posa del quadro. SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Impianto elettrico			1,0	1,0	890,00
	SOMMANO cad			1,0		890,00
4 / 4 003.020.008a	Unità di controllo centrale Collecting Unit AC Fornitura e posa in opera di unità di controllo centrale Collecting Unit AC della ditta Power One, con orologio astronomico con scheda Ethernet e Modbus (senza modem) da installare entro cassetta stagna IP65 da installare all'interno di armadio Conchiglia. Alimentazione 230V, grado di protezione IP20. Comprensivo di fornitura e posa in opera di cassetta stagna in poliestere IP65, porta munita di oblo' trasparente, dimensioni esterne 310x425x160mm, tipo GW46202 o similare, completa di accessori per il fissaggio della CU ed ogni altro onere. Il lavoro si intende comprensivo di cavi di collegamento e collegamenti, di licenza aggiuntiva per un quadro, messi in funzione dell'impianto ed ogni altro onere. SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Impianto elettrico			1,0	1,0	2'040,00
	SOMMANO cad			1,0		2'040,00
5 / 5 014.011.012	Punto luce stradale Iridium 70W sodio alta pressione, altezza 6 metri Fornitura e posa di punto luce composto da:					3'930,00
	A R I P O R T A R E					3'930,00

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I O		Quantità	I M P O R T I			
		ar.ug	lung.		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					3'930,00		
	<p>>Palo in acciaio zincato laminato a caldo tipo tronco conico, completo di foro per ingresso cavi di dimensioni 186x45mm e di foro per alloggio morsettiera di dimensioni 186x45mm, altezza fuori terra 6m, lunghezza totale 6,8m, diametro di base 114,3mm, diametro di testa 60mm, spessore 3,4mm.</p> <p>>Attacco laterale in acciaio zincato a caldo, per imbocco diametro 60mm, necessario per l'installazione del corpo illuminante con inclinazione di 0° rispetto il piano orizzontale.</p> <p>> 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. Per feritoie di dimensioni 186x46mm.</p> <p>> Corpo portello realizzato in PVC, viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare, a lati semirotondi. Per feritoie di dimensioni 186x46mm.</p> <p>> Corpo illuminante tipo Iridium SGS253, classe di isolamento II, grado di protezione IP 66. Telaio portante in pressofusione di alluminio, a basso contenuto di Rame, non verniciato e finito tramite trattamento di sabbiatura. Carenatura in poliestere rinforzato con fibra di vetro, con apposito trattamento protettivo IMC, contro la fuoriuscita della fibra di vetro, nel tempo. Colore Grigio Ral 7035. Gruppo ottico IP66 costituito da: Riflettore, in alluminio purissimo metallizzato sottovuoto (Al 99,99%). Portalamppada regolabile in sei differenti posizioni per ottimizzare i risultati illuminotecnici alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Facilmente apribile, tramite sistema a leva, senza utilizzo di utensili, per consentire una agevole e rapida sostituzione della lampada. Connessione all'unità elettrica tramite morsettiera presa e spina. Vetro piano temprato, resistente agli urti (resistenza all'impatto 15 Joule). Facilmente sostituibile senza utilizzo di utensili. Unità elettrica montata su piastra, in materiale isolante, ad elevata resistenza meccanica, asportabile senza utilizzo di utensili ed equipaggiata con connettori rapidi a presa e spina, tipo Wieland. Guarnizioni in gomma siliconica o EPDM atte a garantire la tenuta del grado di protezione IP66 su tutta l'armatura (vano ottico e unità elettrica). Ingresso cavo tramite dispositivo pressacavo PG16. Dotata di doppio filtro di respirazione (gruppo ottico e armatura). Montaggio sia testa palo, su diametri 60-76mm, che a sbraccio, su diametri 34-60mm, tramite sistema integrato nell'armatura stradale che consente il fissaggio al palo dall' esterno, senza aprire l'armatura stessa.</p> <p>Installato con inclinazione 0° rispetto il piano orizzontale.</p> <p>> Lampada al sodio ad alta pressione 70W.</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. 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 - Stralcio 1 Cat 1 - Impianto elettrico via Nelson</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a</p>				3,0	3,0	798,00	2'394,00
6 / 6 014.011.014	<p>Punto luce stradale XMod RX 27led regolabile da sistema Power-One, altezza 5 metri</p> <p>Fornitura e posa di punto luce composto da:</p> <p>>Palo a sezione rettangolare tipo AEC RX5 in estrusione di alluminio di altezza 5mt fuori terra e parte da interramento, sezione rettangolare 80x150mm predisposto di attacco in testa per apparecchio XMod RX. Verniciato a polveri poliestere di colore AEC cod. 01 grigio grafite effetto satinato. Portello copri asola per morsettiera in alluminio presso fuso riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere di colore AEC cod. 01 grigio grafite effetto satinato, completo di guarnizione.</p> <p>> Morsettiera da incasso per pali in doppio isolamento, per giunzione cavi sezione max 10 mmq 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 30 A, adatta per serraggio cavi con sezione da 1,5 a 10 mmq (derivazione). Completa di portafusibile per fusibili 5 x 20 250 V portata max 10 A.</p> <p>> Corpo illuminante tipo AEC XMod RX per illuminazione stradale, certificato secondo L.R. Veneto n°17 e normativa UNI10819, per applicazione su palo a sezione rettangolare. 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. Gruppo ottico tipo XMOD OH ST 4,5 - 27 POWERONE (idoneo per funzionamento con sistema Power One per la regolazione punto-punto dei corpi illuminanti), temperatura di colore 4000°K, flusso luminoso 4210Lm, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off", composta da moduli ottici a rendimento ottimizzato in policarbonato V0 autoestinguente, tramite stampaggio termoplastico, con successiva metallizzazione con lega d'argento. Classificato nella categoria "EXEMPT</p>							
	A R I P O R T A R E						6'324,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I O		Quantità	I M P O R T I	
		ar.ug	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'324,00
	<p>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. 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). 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. Installato su palo sezione rettangolare 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. 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 - Stralcio 1 Cat 1 - Impianto elettrico via Dalmazia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a</p>					
7 / 7 001.001.013	<p>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, comprensivo del collegamento del conduttore di terra.</p> <p>SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Impianto elettrico via Nelson via Dalmazia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ognuno</p>	5,0	5,0		1'615,00	8'075,00
8 / 8 004.001.007	<p>N07V-K sezione mmq 16 Fornitura e posa in opera di 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 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IEMMEQU. Per sistemi chiusi o incassati. Unipolare : N07V-K sezione mmq 16</p> <p>SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Impianto elettrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,0	1,0			
		2,0	2,0			
				3,0	39,00	117,00
9 / 9 004.002.005	<p>FG7OR sezione mmq 1x10 Fornitura e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7(OR) , 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 1x10</p> <p>SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Impianto elettrico collegamento quadro illuminazione esistente a quadro derivazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	155,0	155,0			
				155,0	2,71	420,05
10 / 19 004.002.004	<p>FG7OR sezione mmq 1x6 Fornitura e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR,</p> <p style="text-align: right;">A R I P O R T A R E</p>	4	430,0	1'720,0		
				1'720,0	2,10	3'612,00
						18'548,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I O		Quantità	I M P O R T I	
		ar.ug	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18'548,05
	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 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Impianto elettrico collegamento corpi illuminanti					
11 / 33 003.020.015	Recupero linea esistente di alimentazione punti luce in via Nelson Oneri per il recupero della linea esistente di alimentazione dei punti luce in via Nelson, con la posa dei conduttori esistenti all'interno dei nuovi cavidotti per il ricollegamento dei lampioni. SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 1 - Impianto elettrico	400,0	400,0	SOMMANO m	1,31	524,00
		400,0				
		1,0	1,0	SOMMANO a corpo	100,00	100,00
		1,0				
12 / 10 001.001.017a	Opere edili impianto elettrico (Cat 2) 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/mmq. Sono compresi lo scavo, la posa in opera del plinto, il collegamento con le tubazioni, la regolazione della quota ed ogni altro onere compreso. SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Opere edili impianto elettrico via Nelson via Dalmazia	3,0	3,0	SOMMANO cadauno	160,00	1'280,00
		5,0	5,0			
		8,0				
13 / 11 001.001.018	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 l'eventuale demolizione della pavimentazione esistente, lo scavo, la posa in opera della prolunga, il collegamento con le tubazioni, la regolazione della quota, il reinterro con opportuna costipazione, il ripristino della pavimentazione, il trasporto in discarica del materiale di risulta o in altro luogo indicato dalla D.L. ed ogni altro onere compreso. SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 2 - Opere edili impianto elettrico	6,0	6,0	SOMMANO ognuno	70,00	420,00
		6,0				
		6,0				
14 / 12 001.001.020	Chiusino in ghisa pesante 50x50 C250 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe C250 per pozzi 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 - Stralcio 1 Cat 2 - Opere edili impianto elettrico	6,0	6,0	SOMMANO cadauno	95,00	570,00
		6,0				
		6,0				
15 / 13 001.001.019	Chiusino in ghisa pesante 40x40 C250 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe C250 per pozzi 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 - Stralcio 1 Cat 2 - Opere edili impianto elettrico via Dalmazia	5,0	5,0			
		5,0				
		5,0				
	A R I P O R T A R E				5,0	21'442,05

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I O		Quantità	I M P O R T I		
		ar.ug	lung.		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5,0		21'442,05	
16 / 14 001.001.019a	Chiusino in ghisa pesante 40x40 D400 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe D400 per pozzi 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 - Stralcio 1 Cat 2 - Opere edili impianto elettrico via Nelson	SOMMANO cadauno		5,0	65,00	325,00	
17 / 15 005.004.006	Cavidotto flessibile a doppia parete diametro mm 125 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 - Stralcio 1 Cat 2 - Opere edili impianto elettrico via Nelson via Dalmazia	SOMMANO cadauno	3,0	3,0	81,00	243,00	
18 / 16 001.001.018	Opere edili fibra ottica (Cat 3) 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 l'eventuale demolizione della pavimentazione esistente, lo scavo, la posa in opera della prolunga, il collegamento con le tubazioni, la regolazione della quota, il reinterro con opportuna costipazione, il ripristino della pavimentazione, il trasporto in discarica del materiale di risulta o in altro luogo indicato dalla D.L. ed ogni altro onere compreso. SpCat 1 - Stralcio 1 Cat 3 - Opere edili fibra ottica	SOMMANO m	60,0 160,0	60,0 160,0	220,0	12,00	2'640,00
19 / 17 001.001.020	Chiusino in ghisa pesante 50x50 C250 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe C250 per pozzi 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 - Stralcio 1 Cat 3 - Opere edili fibra ottica	SOMMANO ognuno	4,0	4,0	70,00	280,00	
20 / 18 005.004.006	Cavidotto flessibile a doppia parete diametro mm 125 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 - Stralcio 1 Cat 3 - Opere edili fibra ottica	SOMMANO cadauno	4,0	4,0	95,00	380,00	
		SOMMANO m	105,0	105,0	12,00	1'260,00	
		Parziale Stralcio 1 (SpCat 1) euro				26'570,05	
		A R I P O R T A R E				26'570,05	

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I O		Quantità	I M P O R T I	
		ar.ug	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26'570,05
21 / 20 014.011.014	<p style="text-align: center;">Stralcio 2 (SpCat 2) Impianto elettrico (Cat 1)</p> <p>Punto luce stradale XMod RX 27led regolabile da sistema Power-One, altezza 5 metri</p> <p>Fornitura e posa di punto luce composto da:</p> <p>>Palo a sezione rettangolare tipo AEC RX5 in estrusione di alluminio di altezza 5mt fuori terra e parte da interramento, sezione rettangolare 80x150mm predisposto di attacco in testa per apparecchio XMod RX. Verniciato a polveri poliestere di colore AEC cod. 01 grigio grafite effetto satinato. Portello copri asola per morsettiera in alluminio presso fuso riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere di colore AEC cod. 01 grigio grafite effetto satinato, completo di guarnizione.</p> <p>> Morsettiera da incasso per pali in doppio isolamento, per giunzione cavi sezione max 10 mmq realizzata in contenitore in doppio isolamento ispezionabile stampato in resina poliammida autoestinguente VO antitaccia CTI 600. Grado di protezione IP43 (su perimetro coperchio). Morsettiera bipolare a tre vie tensione nominale 500 V. portata massima 30 A, adatta per serraggio cavi con sezione da 1.5 a 10 mmq (derivazione). Completa di portafusibile per fusibili 5 x 20 250 V portata max 10 A.</p> <p>> Corpo illuminante tipo AEC XMod RX per illuminazione stradale, certificato secondo L.R. Veneto n°17 e normativa UNI10819, per applicazione su palo a sezione rettangolare. 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. Gruppo ottico tipo XMOD OH ST 4.5 - 27 POWERONE (idoneo per funzionamento con sistema Power One per la regolazione punto-punto dei corpi illuminanti), temperatura di colore 4000°K, flusso luminoso 4210Lm, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off", composta da moduli ottici a rendimento ottimizzato in policarbonato V0 autoestinguente, tramite stampaggio termoplastico, con successiva metallizzazione con lega d'argento. 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.</p> <p>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. 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 palo sezione rettangolare 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. 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 - Stralcio 2 Cat 1 - Impianto elettrico</p>					
22 / 21 001.001.013	<p>Dispersore in acciaio da m 2 + 1 foro</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, comprensivo del collegamento del conduttore di terra.</p> <p>SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 1 - Impianto elettrico</p>	16,0	16,0		1'615,00	25'840,00
23 / 22	N07V-K sezione mmq 16	4,0	4,0		39,00	156,00
	A R I P O R T A R E					52'566,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I O		Quantità	I M P O R T I	
		ar.ug	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52'566,05
004.001.007	Fornitura e posa in opera di cavo in corda di rame eletrolitico 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 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IEMMEQU. Per sistemi chiusi o incassati. Unipolare : N07V-K sezione mmq 16 SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 1 - Impianto elettrico	420,0		SOMMANO m	420,0 420,0	2,71 1'138,20
24 / 23 004.002.004	FG7OR sezione mmq 1x6 Fornitura e posa in opera di 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 - Stralcio 2 Cat 1 - Impianto elettrico	1680,0		SOMMANO m	1'680,0 1'680,0	1,31 2'200,80
	Opere edili impianto elettrico (Cat 2)					
25 / 24 001.001.017a	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/mmq. Sono compresi lo scavo, la posa in opera del plinto, il collegamento con le tubazioni, la regolazione della quota ed ogni altro onere compreso. SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Opere edili impianto elettrico	16,0		SOMMANO cadauno	16,0 16,0	160,00 2'560,00
26 / 25 001.001.018	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 l'eventuale demolizione della pavimentazione esistente, lo scavo, la posa in opera della prolunga, il collegamento con le tubazioni, la regolazione della quota, il reinterro con opportuna costipazione, il ripristino della pavimentazione, il trasporto in discarica del materiale di risulta o in altro luogo indicato dalla D.L. ed ogni altro onere compreso. SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Opere edili impianto elettrico	6,0		SOMMANO ognuno	6,0 6,0	70,00 420,00
27 / 26 001.001.020	Chiusino in ghisa pesante 50x50 C250 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 - Stralcio 2 Cat 2 - Opere edili impianto elettrico	5,0		SOMMANO cadauno	5,0 5,0	95,00 475,00
28 / 27 001.001.020a	Chiusino in ghisa pesante 50x50 D400 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			A R I P O R T A R E		59'360,05

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I O		Quantità	I M P O R T I	
		ar.ug	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59'360,05
29 / 28 001.001.019	SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 2 - Opere edili impianto elettrico	SOMMANO cadauno	1,0	1,0	110,50	110,50
	Chiusino in ghisa pesante 40x40 C250 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 - Stralcio 2 Cat 2 - Opere edili impianto elettrico		16,0	16,0		
30 / 29 005.004.006	Cavidotto flessibile a doppia parete diametro mm 125 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 - Stralcio 2 Cat 2 - Opere edili impianto elettrico	SOMMANO m	400,0	400,0	12,00	4'800,00
	Opere edili fibra ottica (Cat 3)		400,0	400,0		
31 / 30 001.001.018	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 l'eventuale demolizione della pavimentazione esistente, lo scavo, la posa in opera della prolunga, il collegamento con le tubazioni, la regolazione della quota, il reinterro con opportuna costipazione, il ripristino della pavimentazione, il trasporto in discarica del materiale di risulta o in altro luogo indicato dalla D.L. ed ogni altro onere compreso. SpCat 2 - Stralcio 2 Cat 3 - Opere edili fibra ottica	SOMMANO ognuno	9,0	9,0	70,00	630,00
			9,0	9,0		
32 / 31 001.001.020	Chiusino in ghisa pesante 50x50 C250 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 - Stralcio 2 Cat 3 - Opere edili fibra ottica	SOMMANO cadauno	9,0	9,0	95,00	855,00
			9,0	9,0		
33 / 32 005.004.006	Cavidotto flessibile a doppia parete diametro mm 125 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 - Stralcio 2 Cat 3 - Opere edili fibra ottica	SOMMANO m	350,0	350,0	12,00	4'200,00
			350,0	350,0		
	A R I P O R T A R E					70'995,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I O		Quantità	I M P O R T I	
		ar.ug	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70'995,55
	Parziale Stralcio 2 (SpCat 2) euro					44'425,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro					70'995,55
	T O T A L E euro					70'995,55
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001 002	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u> Stralcio 1 Stralcio 2	26'570,05 44'425,50 Total SUPER CATEGORIE euro 70'995,55
		A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001 002 003	Riepilogo CATEGORIE Impianto elettrico Opere edili impianto elettrico Opere edili fibra ottica	48'507,05 14'883,50 7'605,00 <hr/> Totale CATEGORIE euro 70'995,55
	Jesolo Lido, 21/01/2014	
	Il Tecnico Dalla Libera A. Mauro	
		A R I P O R T A R E