

Via Codalunga, 15
36030 Zugliano (VI)
Tel. 0445/1716361 Fax 0445/1712080



SO.G.EN.IT
società gestione energetica italiana

email: info@sogenit.com
P.IVA 03816940245

Via Codalunga, 20
36030 Centrale di Zugliano (VI)
Tel. 0445/363347 Fax 0445/365467



email: ufficio.tecnico@carolloimpianti.it
P.IVA 02958720241

Via Vicenza, 57/e - 36015 Schio (VI)
Tel. 0445/511406 Fax 0445/514183

Munari ing. Matteo
INGEGNERIA ELETTRICA ED ENERGETICA

email: munari@ordine.ingegneri.vi.it
P.IVA 02724920240

Provincia:	VICENZA	Comune:	PIANEZZE	Data:	MAGGIO 2018
Oggetto :	SERVIZIO "ENERGIA" DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE CON L'OPZIONE DEL FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI AI SENSI DEL D.LGS. 115/2008.			Variante:	
				Prot.	
				Scala:	
Committente:	COMUNE DI PIANEZZE			PROGETTO PRELIMINARE	
PE.04	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q100
 CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
1	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 20		20		
		Totale	m	20	2,58	51,60
	02	CAVI				
2	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autoglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL. 2		2		
		Totale	n	2	25,00	50,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				101,60
		A RIPORTARE Q100				101,60
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				101,60
		A RIPORTARE				101,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q100
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				101,60
	06.02	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF ARREDO LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 6 kV Riflettore : Simmetrico Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK10 Montaggio : A testapalo Materiale armatura : Copertura ed attacco palo in pressofusione di alluminio Materiale diffusore : Coppa di chiusura in policarbonato trasparente Materiale bulloneria : Acciaio Inox Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettiera/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. La lampada sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). La regolazione della lampada sarà indicata nei calcoli illuminotecnici. Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips Town Guide Performer BDP105 o equivalente.				
3	06.02.01	LED 22W - 4000K		2		
		Totale	n	2	530,00	1.060,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				1.060,00
		A RIPORTARE Q100				1.161,60
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				1.161,60
		A RIPORTARE				1.161,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q100
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.161,60
4	08.01	QUADRO DI TIPO 1 - MONOFASE Fornitura e posa di quadro elettrico isolante, comprensiva di smontaggio quadro esistente, scollegamento linee, fissaggio della carpenteria, riallacciamento linee, tarature orologio, ogni onere qui compreso per dare l'opera perfettamente installata. Caratteristiche tecniche : Tensione nominale : 230 V Tensione di isolamento : 500 V Corrente nominale : 10A Corrente presunta di cortocircuito : < 10 kA Tipologia armadio : Poliestere o SMC Porta frontale : Cieca con serratura a chiave Grado di Protezione : IP 65 Dimensioni : 310x425x160 mm Descrizione : Fornitura e posa in opera di quadro di comando completo delle seguenti apparecchiature: N°1 Interruttore generale automatico magnetotermico bipolare 2x10A, curva C, p.d.i. 10 kA completo di relè differenziale da 30mA - classe AC N°1 Contattore tripolare 25A in AC1 N°1 SPD F+N protetto da fusibili N°1 Orologio astronomico N°1 Selettore MAN/AUT Circuiti ausiliari di comando. 1		1		
		Totale	n	1	560,00	560,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				560,00
		A RIPORTARE Q100				1.721,60
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				1.721,60
		A RIPORTARE				1.721,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
Q100
VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.721,60
	10.01	VARIE				
		Rimozione impianti esistenti				
		Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
5	10.01.01	Rimozione impianti quadro QE_100				
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	30,00	30,00
		Totale VARIE Euro				30,00
		Totale Q100 Euro				1.751,60
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				1.751,60
		A RIPORTARE				1.751,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q101
 SCAVI E CANALIZZAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.751,60
6	02 02.06	CAVI Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autoglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguento in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL.				
		16		16		
		Totale	n	16	25,00	400,00
		Totale SCAVI E CANALIZZAZIONI Euro				400,00
		A RIPORTARE Q101				400,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				2.151,60
		A RIPORTARE				2.151,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q101
 CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2.151,60
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
7	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 160		160		
		Totale	m	160	2,58	412,80
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				412,80
		A RIPORTARE Q101				812,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				2.564,40
		A RIPORTARE				2.564,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q101
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2.564,40
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettieria/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
8	06.01.01	LED 21W - 4000K		6		
		Totale	n	6	265,00	1.590,00
9	06.01.02	LED 30W - 4000K		10		
		Totale	n	10	270,00	2.700,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				4.290,00
		A RIPORTARE Q101				5.102,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				6.854,40
		A RIPORTARE				6.854,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q101
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.854,40
10	08.03	Scaricatori di sovratensione Fornitura e posa entro quadro esistente di terna di limitatori di sovratensione con varistori all'ossido di Zinco di tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 aventi corrente nominale di scarica pari a 20 kA (8/20), corrente massima di scarica pari a 40 kA, livello di protezione L-N <= 1 kV. Completi di modulo di protezione a spinterometro N-PE, protezione mediante fusibili da 125A e di collegamento all'impianto di terra mediante cavo N07V-K di sezione 25 mmq. 1		1		
		Totale	n	1	240,00	240,00
11	08.04	Relè differenziali a riarmo automatico Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico fino a 50 A abbinato a relè differenziale a riarmo automatico, regolazione in corrente 0,01-15A, ed in tempo 0-5 secondi, a 3 tentativi di ripristino temporizzabili da 1 a 15 minuti, memorizzazione eventi. Completo di toroide separato e sganciatore a lancio di corrente. 1		1		
		Totale	n	1	275,00	275,00
12	08.05	Orologio astronomico Fornitura e posa di orologio astronomico programmabile in sostituzione dell'interruttore crepuscolare esistente nel quadro. 1		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				620,00
		A RIPORTARE Q101				5.722,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				7.474,40
		A RIPORTARE				7.474,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q101
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				7.474,40
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
13	10.01.02	Rimozione impianti quadro QE_101 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	240,00	240,00
		Totale VARIE Euro				240,00
		Totale Q101 Euro				5.962,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				7.714,40
		A RIPORTARE				7.714,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q150
 SCAVI E CANALIZZAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				7.714,40
14	01 01.01	SCAVI Scavo con mezzo meccanico (catenaria) Esecuzione di scavo a sezione ristretta con mezzo meccanico (catenaria) Modalità : Taglio dell'asfalto con lama (compreso in altra voce) Scavo di terreno di natura vegetale della larghezza di 15 cm alla profondità di 55 cm, compresi gli oneri relativi alla ricerca ed individuazione di eventuali sottoservizi esistenti (reti fognarie, idriche, telefoniche, elettriche e metanodotti...) e l'apprestamento delle opere necessarie ai relativi sottopassi, sovrappassi, incroci, parallelismi, e ad eventuali riparazioni. Formazione di riempimento in calcestruzzo dosato a 200 kg./mc di cemento di tipo 325, a protezione delle tubazioni; il calcestruzzo dovrà essere lisciato superiormente in modo tale che la chiusura venga perfettamente complanare al manto stradale. Fresatura per una larghezza stradale pari a 0,6 metri per uno spessore di circa 3 cm e successivo ripristino della pavimentazione mediante tappeto d'usura (o pavimentazione esistente in caso di scavo su altra superficie). Ripari e segnalazioni diurne e notturne necessarie per evitare incidenti o infortuni per effetto di scavi aperti non protetti. Trasporto alla discarica del materiale eccedente. 40		40		
		Totale	m	40	23,00	920,00
15	01.03	Taglio asfalto Taglio dell'asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo. 40		40		
		Totale	m	40	2,75	110,00
16	01.04	Fresatura Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a ridurre la quota del piano viabile o ad eliminare tratti ammalorati di superficie variabile, eseguita con idonei macchinari semoventi con sistema di intervento a caldo o a freddo, per profondità di lavorazione variabile. Eliminazione di polveri e/o fumo durante tutta la lavorazione mediante l'impiego di idonei apparecchi e pulizia del fondo stradale che, ad intervento avvenuto, dovrà risultare perfettamente transitabile anche senza ulteriori trattamenti. Compreso ogni onere per la presenza sull'area di lavoro di chiusini, caditoie o manufatti similari che non possono essere rimossi nonché di cordonate, profilature, ecc. che dovranno essere con ogni cura salvaguardati e contornati, escluso il carico e il trasporto a discarica. Il materiale, proveniente da produzioni non inferiori a mq/cm 3000 per tratti non frazionati, rimarrà di proprietà dell'Appaltatore 40		40,00		
		Totale	mq	40,00	0,50	20,00
17	01.06	Tappeto d'usura Stesura di tappeto di usura di spessore compreso 3 cm tipo SPLITTMASTIX (SMA) 40		40,00		
		Totale	mq	40,00	8,00	320,00
	03.02.01	CANALIZZAZIONI CAVIDOTTI IN PVC Serie 450N Caratteristiche tecniche : <div style="text-align: right;"> A RIPORTARE SCAVI E CANALIZZAZIONI A RIPORTARE Q150 A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE A RIPORTARE </div>				1.370,00 1.370,00 9.084,40 9.084,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q150
 SCAVI E CANALIZZAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				9.084,40
18	03.02.01.C	Conformità alle norme : CEI 23-29 - CEI 23-46V1 Resistenza allo schiacciamento : 450 N Temperature di utilizzo : -15° C - + 60° C Resistenza di isolamento : > 100 MW Rigidità dielettrica : 20 kV/mm Resistenza alla fiamma : autoestinguente Corrugato a doppia parete classe N a marchio IMQ Descrizione : Fornitura e posa di cavidotto in PVC comprensiva di ogni accessorio per la posa e degli accessori di giunzione mediante manicotti e completo di filo pilota in acciaio del diametro di 2 mm. Comprensivo della posa di nastro di segnalazione cavidotto e degli eventuali pezzi speciali. Cavidotto diametro 90 mm 40		40		
		Totale	m	40	5,00	200,00
19	04.02	Plinti di fondazione Plinti 70x115x100h cm Descrizione : Fornitura e posa di plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione di dimensioni 70 x 115 x 100H cm in calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento di tipo 325, completi di alloggiamento palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici. Peso 1400 kg. , Diametro foro per alloggiamento palo 270 mm. Modalità : Esecuzione di scavo adeguato alle dimensioni del plinto con getto di massetto di sottofondazione alla base di altezza h = 10 cm. Collegamento dei cavidotti esistenti con il nuovo pozzetto, qui compresa la fornitura e posa di tubazioni corrugate a doppia parete da 450N Collegamento delle tubazioni tra pozzetto e palo e attestazione e sigillatura con malta degli spazi tra cavidotto e plinto Fornitura e posa di chiusino in ghisa, completo di telaio, dimensioni 40x40 cm, massa 50 kg., con scritta "illuminazione pubblica" sul coperchio. Getto di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento tipo 325 attorno al plinto per il consolidamento della struttura. Riempimento dello scavo con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata. Trasporto alla discarica del materiale eccedente. Quant'altro necessario per dare l'opera compiuta secondo quanto indicato nel progetto e secondo le indicazioni fornite dalla D.LL. 2		2		
		Totale	n	2	275,00	550,00
		Totale SCAVI E CANALIZZAZIONI Euro				2.120,00
		A RIPORTARE Q150				2.120,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				9.834,40
		A RIPORTARE				9.834,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q150
 CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				9.834,40
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
20	02.02.04	Sezione 1x6 mmq 80		80		
		Totale	m	80	2,35	188,00
21	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 360		360		
		Totale	m	360	2,58	928,80
22	02.06	CAVI Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autoglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL.				
		32		32		
		Totale	n	32	25,00	800,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				1.916,80
		A RIPORTARE Q150				4.036,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				11.751,20
		A RIPORTARE				11.751,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q150
 PALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				11.751,20
23	05 05.03	Pali per illuminazione Pali conici di altezza h=8 metri Caratteristiche tecniche : Normativa : UNI-EN 40 Altezza fuori terra : 8 metri Interramento : 0,8 metri Diametro di base : 148 mm Diametro di testa : 60 mm Spessore : 3 mm Diametro codolo di innesto : 60 mm Peso : 69 kg. Sezione : Circolare in lamiera pressopiegata e saldata longitudinalmente Materiale : Acciaio tipo S235JR Trattamento superficiale : zincatura a caldo in bagno di zinco fuso in conformità alle Norme UNI EN ISO 1461 Saldatura : In classe Mag-3V-Fe in conformità alle UNI 7710 Accessori : Portella con grado di protezione minimo IP43 e morsettiera di derivazione su palo tipo SMW (asola 186x45 mm) collocata sulla parte opposta al senso di transito del traffico veicolare con bordo inferiore a 900 mm da terra. Foro ingresso cavi con il bordo inferiore posizionato a 300 mm sotto il livello del suolo. Bulloneria per aggancio armatura in acciaio INOX tipo X12 Cr13 secondo norma UNI 6900/71 mediante grani M10 Descrizione : Fornitura e posa dei pali descritti completi di tubo in PVC di tipo flessibile di diametro 50 mm per il passaggio cavi dall'asola di entrata alla morsettiera di derivazione in classe II tipo SMW. Applicazione alla base del palo di manicotto termorestringente di altezza 400 mm (+200, -200). Sigillatura dell'intercapedine tra palo e nicchia di alloggiamento con sabbia finissima bagnata e corona di cemento per uno spessore di 5 cm.				
		4		4		
		Totale	n	4	335,00	1.340,00
		Totale PALI Euro				1.340,00
		A RIPORTARE Q150				5.376,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				13.091,20
		A RIPORTARE				13.091,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q150
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				13.091,20
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsetti/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
24	06.01.02	LED 30W - 4000K		5		
		Totale	n	5	270,00	1.350,00
	06.04	Corpi illuminanti RELAMPING LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Livello di isolamento : 6 kV Classe di isolamento : II Materiale piastra : Alluminio Descrizione : Fornitura e posa di piastra a LED per inserimento su apparecchio illuminante esistente comprensivo di smontaggio del sistema elettrico dell'apparecchio, installazione meccanica della piastra e suo cablaggio. Comprensiva di collegamento tra morsetti/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata.				
25	06.04.02	LED 28W - 3000K		31		
		Totale	n	31	320,00	9.920,00
		A RIPORTARE APPARECCHI ILLUMINANTI				11.270,00
		A RIPORTARE Q150				16.646,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				24.361,20
		A RIPORTARE				24.361,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q150
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				24.361,20
26	08.03	Scaricatori di sovratensione Fornitura e posa entro quadro esistente di terna di limitatori di sovratensione con varistori all'ossido di Zinco di tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 aventi corrente nominale di scarica pari a 20 kA (8/20), corrente massima di scarica pari a 40 kA, livello di protezione L-N <= 1 kV. Completi di modulo di protezione a spinterometro N-PE, protezione mediante fusibili da 125A e di collegamento all'impianto di terra mediante cavo N07V-K di sezione 25 mmq. 1		1		
		Totale	n	1	240,00	240,00
27	08.05	Orologio astronomico Fornitura e posa di orologio astronomico programmabile in sostituzione dell'interruttore crepuscolare esistente nel quadro. 1		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				345,00
		A RIPORTARE Q150				16.991,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				24.706,20
		A RIPORTARE				24.706,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q150
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				24.706,20
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
28	10.01.03	Rimozione impianti quadro QE_150 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	600,00	600,00
		Totale VARIE Euro				600,00
		Totale Q150 Euro				17.591,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				25.306,20
		A RIPORTARE				25.306,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q151
 SCAVI E CANALIZZAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				25.306,20
29	04 04.02	Plinti di fondazione Plinti 70x115x100h cm Descrizione : Fornitura e posa di plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione di dimensioni 70 x 115 x 100H cm in calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento di tipo 325, completi di alloggiamento palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici. Peso 1400 kg. , Diametro foro per alloggiamento palo 270 mm. Modalità : Esecuzione di scavo adeguato alle dimensioni del plinto con getto di massetto di soффondazione alla base di altezza h = 10 cm. Collegamento dei cavidotti esistenti con il nuovo pozzetto, qui compresa la fornitura e posa di tubazioni corrugate a doppia parete da 450N Collegamento delle tubazioni tra pozzetto e palo e attestazione e sigillatura con malta degli spazi tra cavidotto e plinto Fornitura e posa di chiusino in ghisa, completo di telaio, dimensioni 40x40 cm, massa 50 kg., con scritta "illuminazione pubblica" sul coperchio. Getto di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento tipo 325 attorno al plinto per il consolidamento della struttura. Riempimento dello scavo con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata. Trasporto alla discarica del materiale eccedente. Quant'altro necessario per dare l'opera compiuta secondo quanto indicato nel progetto e secondo le indicazioni fornite dalla D.LL. 3		3		
		Totale	n	3	275,00	825,00
30	04.03	Onere aggiuntivo per posa plinti Onere aggiuntivo per la fornitura e posa di plinti su cavidotto passante già realizzato, comprensivo di scavo, rimozione cavidotto sul punto di innesto bicchierato e inserimento di nuovo elemento di adeguate dimensioni per l'innesto sul pozzetto prefabbricato, reinterro e quant'altro necessari per dare l'opera perfettamente finita secondo la regola dell'arte. 3		3		
		Totale	n	3	105,00	315,00
		Totale SCAVI E CANALIZZAZIONI Euro				1.140,00
		A RIPORTARE Q151				1.140,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				26.446,20
		A RIPORTARE				26.446,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE

Q151

CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26.446,20
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
31	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 350		350		
		Totale	m	350	2,58	903,00
	02	CAVI				
32	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autogglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL. 29				
		Totale	n	29	25,00	725,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				1.628,00
		A RIPORTARE Q151				2.768,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				28.074,20
		A RIPORTARE				28.074,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE

Q151

PALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				28.074,20
33	05 05.03	Pali per illuminazione Pali conici di altezza h=8 metri Caratteristiche tecniche : Normativa : UNI-EN 40 Altezza fuori terra : 8 metri Interramento : 0,8 metri Diametro di base : 148 mm Diametro di testa : 60 mm Spessore : 3 mm Diametro codolo di innesto : 60 mm Peso : 69 kg. Sezione : Circolare in lamiera pressopiegata e saldata longitudinalmente Materiale : Acciaio tipo S235JR Trattamento superficiale : zincatura a caldo in bagno di zinco fuso in conformità alle Norme UNI EN ISO 1461 Saldatura : In classe Mag-3V-Fe in conformità alle UNI 7710 Accessori : Portella con grado di protezione minimo IP43 e morsettiera di derivazione su palo tipo SMW (asola 186x45 mm) collocata sulla parte opposta al senso di transito del traffico veicolare con bordo inferiore a 900 mm da terra. Foro ingresso cavi con il bordo inferiore posizionato a 300 mm sotto il livello del suolo. Bulloneria per aggancio armatura in acciaio INOX tipo X12 Cr13 secondo norma UNI 6900/71 mediante grani M10 Descrizione : Fornitura e posa dei pali descritti completi di tubo in PVC di tipo flessibile di diametro 50 mm per il passaggio cavi dall'asola di entrata alla morsettiera di derivazione in classe II tipo SMW. Applicazione alla base del palo di manicotto termorestringente di altezza 400 mm (+200, -200). Sigillatura dell'intercapedine tra palo e nicchia di alloggiamento con sabbia finissima bagnata e corona di cemento per uno spessore di 5 cm.				
		3		3		
		Totale	n	3	335,00	1.005,00
		Totale PALI Euro				1.005,00
		A RIPORTARE Q151				3.773,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				29.079,20
		A RIPORTARE				29.079,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q151
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				29.079,20
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsetti/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
34	06.01.02	LED 30W - 4000K		10		
		Totale	n	10	270,00	2.700,00
	06.02	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF ARREDO LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 6 kV Riflettore : Simmetrico Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK10 Montaggio : A testapalo Materiale armatura : Copertura ed attacco palo in pressofusione di alluminio Materiale diffusore : Coppa di chiusura in policarbonato trasparente Materiale bulloneria : Acciaio Inox Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsetti/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. La lampada sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). La regolazione della lampada sarà indicata nei calcoli illuminotecnici. Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea.				
		A RIPORTARE APPARECCHI ILLUMINANTI				2.700,00
		A RIPORTARE Q151				6.473,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				31.779,20
		A RIPORTARE				31.779,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q151
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				31.779,20
35	06.02.01	Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips Town Guide Performer BDP105 o equivalente. LED 22W - 4000K 3		3		
		Totale	n	3	530,00	1.590,00
	06.04	Corpi illuminanti RELAMPING LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Livello di isolamento : 6 kV Classe di isolamento : II Materiale piastra : Alluminio Descrizione : Fornitura e posa di piastra a LED per inserimento su apparecchio illuminante esistente comprensivo di smontaggio del sistema elettrico dell'apparecchio, installazione meccanica della piastra e suo cablaggio. Comprensiva di collegamento tra morsettiera/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata.				
36	06.04.02	LED 28W - 3000K 25		25		
		Totale	n	25	320,00	8.000,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				12.290,00
		A RIPORTARE Q151				16.063,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				41.369,20
		A RIPORTARE				41.369,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q151
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				41.369,20
37	08.03	Scaricatori di sovratensione Fornitura e posa entro quadro esistente di terna di limitatori di sovratensione con varistori all'ossido di Zinco di tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 aventi corrente nominale di scarica pari a 20 kA (8/20), corrente massima di scarica pari a 40 kA, livello di protezione L-N <= 1 kV. Completi di modulo di protezione a spinterometro N-PE, protezione mediante fusibili da 125A e di collegamento all'impianto di terra mediante cavo N07V-K di sezione 25 mmq. 1		1		
		Totale	n	1	240,00	240,00
38	08.05	Orologio astronomico Fornitura e posa di orologio astronomico programmabile in sostituzione dell'interruttore crepuscolare esistente nel quadro. 1		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				345,00
		A RIPORTARE Q151				16.408,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				41.714,20
		A RIPORTARE				41.714,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q151
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				41.714,20
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
39	10.01.04	Rimozione impianti quadro QE_151 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	630,00	630,00
		Totale VARIE Euro				630,00
		Totale Q151 Euro				17.038,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				42.344,20
		A RIPORTARE				42.344,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q152
 CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				42.344,20
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
40	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 310		310		
		Totale	m	310	2,58	799,80
	02	CAVI				
41	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autoglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL.				
		31		31		
		Totale	n	31	25,00	775,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				1.574,80
		A RIPORTARE Q152				1.574,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				43.919,00
		A RIPORTARE				43.919,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q152
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43.919,00
	06.04	Corpi illuminanti RELAMPING LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Livello di isolamento : 6 kV Classe di isolamento : II Materiale piastra : Alluminio Descrizione : Fornitura e posa di piastra a LED per inserimento su apparecchio illuminante esistente comprensivo di smontaggio del sistema elettrico dell'apparecchio, installazione meccanica della piastra e suo cablaggio. Comprensiva di collegamento tra morsettiera/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata.				
42	06.04.02	LED 28W - 3000K 31		31		
		Totale	n	31	320,00	9.920,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				9.920,00
		A RIPORTARE Q152				11.494,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				53.839,00
		A RIPORTARE				53.839,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q152
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				53.839,00
43	08.05	Orologio astronomico Fornitura e posa di orologio astronomico programmabile in sostituzione dell'interruttore crepuscolare esistente nel quadro.				
		Totale	n	0	105,00	0,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				0,00
		A RIPORTARE Q152				11.494,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				53.839,00
		A RIPORTARE				53.839,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
Q152
VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				53.839,00
	10.01	VARIE				
		Rimozione impianti esistenti				
		Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
44	10.01.05	Rimozione impianti quadro QE_152				
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	450,00	450,00
		Totale VARIE Euro				450,00
		Totale Q152 Euro				11.944,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				54.289,00
		A RIPORTARE				54.289,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q153
 CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				54.289,00
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
45	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 100		100		
		Totale	m	100	2,58	258,00
46	02.06	CAVI Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autogglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL.				
		10		10		
		Totale	n	10	25,00	250,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				508,00
		A RIPORTARE Q153				508,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				54.797,00
		A RIPORTARE				54.797,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q153
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				54.797,00
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsetti/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
47	06.01.04	LED 40W - 4000K		9		
		Totale	n	9	310,00	2.790,00
	06.04	Corpi illuminanti RELAMPING LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Livello di isolamento : 6 kV Classe di isolamento : II Materiale piastra : Alluminio Descrizione : Fornitura e posa di piastra a LED per inserimento su apparecchio illuminante esistente comprensivo di smontaggio del sistema elettrico dell'apparecchio, installazione meccanica della piastra e suo cablaggio. Comprensiva di collegamento tra morsetti/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata.				
48	06.04.02	LED 28W - 3000K		1		
		Totale	n	1	320,00	320,00
		A RIPORTARE APPARECCHI ILLUMINANTI				3.110,00
		A RIPORTARE Q153				3.618,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				57.907,00
		A RIPORTARE				57.907,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q153
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				57.907,00
49	08.04	Relè differenziali a riarmo automatico Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico fino a 50 A abbinato a relè differenziale a riarmo automatico, regolazione in corrente 0,01-15A, ed in tempo 0-5 secondi, a 3 tentativi di ripristino temporizzabili da 1 a 15 minuti, memorizzazione eventi. Completo di toroide separato e sganciatore a lancio di corrente. 1		1		
		Totale	n	1	275,00	275,00
50	08.05	Orologio astronomico Fornitura e posa di orologio astronomico programmabile in sostituzione dell'interruttore crepuscolare esistente nel quadro. 1		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				380,00
		A RIPORTARE Q153				3.998,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				58.287,00
		A RIPORTARE				58.287,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q153
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				58.287,00
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
51	10.01.06	Rimozione impianti quadro QE_153 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	150,00	150,00
		Totale VARIE Euro				150,00
		Totale Q153 Euro				4.148,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				58.437,00
		A RIPORTARE				58.437,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
Q155
CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				58.437,00
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
52	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 110		110		
		Totale	m	110	2,58	283,80
	02	CAVI				
53	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autogglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL.				
		11		11		
		Totale	n	11	25,00	275,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				558,80
		A RIPORTARE Q155				558,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				58.995,80
		A RIPORTARE				58.995,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q155
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				58.995,80
	06.01	<p>Corpi illuminanti</p> <p>ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <p>Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33</p> <p>Classe : Cut-off</p> <p>Lampada : LED</p> <p>Durata : L80B10:100.000h</p> <p>Livello di isolamento : 10 kV</p> <p>Temperatura : 4000K</p> <p>Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W</p> <p>Sicurezza fotobiologica : RG0</p> <p>IRC : >= 70</p> <p>Classe di isolamento : II</p> <p>Grado di Protezione : IP 66</p> <p>Resistenza agli urti : IK08</p> <p>Montaggio : Testapalo / A parete</p> <p>Regolazione inclinazione : -30° - +35°</p> <p>Inclinazione da predisporre: 0°</p> <p>Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6</p> <p>Materiale ottica : PMMA</p> <p>Schermo : vetro chiaro spessore 4mm</p> <p>Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304</p> <p>Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettieria/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV.</p> <p>L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A).</p> <p>Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea.</p> <p>Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata.</p> <p>Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.</p>				
54	06.01.02	LED 30W - 4000K		4		
		Totale	n	4	270,00	1.080,00
	06.02	<p>Corpi illuminanti</p> <p>ARMATURA CUT-OFF ARREDO LED</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <p>Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33</p> <p>Classe : Cut-off</p> <p>Lampada : LED</p> <p>Durata : L80B10:100.000h</p> <p>Livello di isolamento : 6 kV</p> <p>Riflettore : Simmetrico</p> <p>Classe di isolamento : II</p> <p>Grado di Protezione : IP 66</p> <p>Resistenza agli urti : IK10</p> <p>Montaggio : A testapalo</p> <p>Materiale armatura : Copertura ed attacco palo in pressofusione di alluminio</p> <p>Materiale diffusore : Coppa di chiusura in policarbonato trasparente</p> <p>Materiale bulloneria : Acciaio Inox</p> <p>Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettieria/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. La lampada sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). La regolazione della lampada sarà indicata nei calcoli illuminotecnici.</p> <p>Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea.</p>				
		A RIPORTARE APPARECCHI ILLUMINANTI				1.080,00
		A RIPORTARE Q155				1.638,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				60.075,80
		A RIPORTARE				60.075,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q155
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				60.075,80
55	06.02.01	Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips Town Guide Performer BDP105 o equivalente. LED 22W - 4000K 11		11		
		Totale	n	11	530,00	5.830,00
	06.05	Corpi illuminanti RELAMPING LED AEC Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Lampada : LED Sicurezza fotobiologica : Rischio esente Resa cromatica : >70 Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 7/10 kV Classe di isolamento : II Materiale piastra : Alluminio Descrizione : Fornitura e posa di piastra a LED per inserimento su apparecchio illuminante esistente tipo AEC Logika copmprensivo di smontaggio del sistema elettrico dell'apparecchio, installazione meccanica della piastra e suo cablaggio. Comprensiva di collegamento tra morsettiera/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello AEC Trio o equivalente.				
56	06.05.01	Taglia 1 - 16W 12		12		
		Totale	n	12	260,00	3.120,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				10.030,00
		A RIPORTARE Q155				10.588,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				69.025,80
		A RIPORTARE				69.025,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q155
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				69.025,80
57	08.03	Scaricatori di sovratensione Fornitura e posa entro quadro esistente di terna di limitatori di sovratensione con varistori all'ossido di Zinco di tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 aventi corrente nominale di scarica pari a 20 kA (8/20), corrente massima di scarica pari a 40 kA, livello di protezione L-N <= 1 kV. Completi di modulo di protezione a spinterometro N-PE, protezione mediante fusibili da 125A e di collegamento all'impianto di terra mediante cavo N07V-K di sezione 25 mmq. 1		1		
		Totale	n	1	240,00	240,00
58	08.04	Relè differenziali a riarmo automatico Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico fino a 50 A abbinato a relè differenziale a riarmo automatico, regolazione in corrente 0,01-15A, ed in tempo 0-5 secondi, a 3 tentativi di ripristino temporizzabili da 1 a 15 minuti, memorizzazione eventi. Completo di toroide separato e sganciatore a lancio di corrente. 1		1		
		Totale	n	1	275,00	275,00
59	08.05	Orologio astronomico Fornitura e posa di orologio astronomico programmabile in sostituzione dell'interruttore crepuscolare esistente nel quadro. 1		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				620,00
		A RIPORTARE Q155				11.208,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				69.645,80
		A RIPORTARE				69.645,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q155
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				69.645,80
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
60	10.01.07	Rimozione impianti quadro QE_155 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	400,00	400,00
		Totale VARIE Euro				400,00
		Totale Q155 Euro				11.608,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				70.045,80
		A RIPORTARE				70.045,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
Q156
CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				70.045,80
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
61	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 20		20		
		Totale	m	20	2,58	51,60
	02	CAVI				
62	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autogglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL. 2		2		
		Totale	n	2	25,00	50,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				101,60
		A RIPORTARE Q156				101,60
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				70.147,40
		A RIPORTARE				70.147,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q156
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				70.147,40
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsetti/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
63	06.01.02	LED 30W - 4000K		2		
		Totale	n	2	270,00	540,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				540,00
		A RIPORTARE Q156				641,60
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				70.687,40
		A RIPORTARE				70.687,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q156
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				70.687,40
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
64	10.01.08	Rimozione impianti quadro QE_156 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	30,00	30,00
		Totale VARIE Euro				30,00
		Totale Q156 Euro				671,60
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				70.717,40
		A RIPORTARE				70.717,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
Q157
CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				70.717,40
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
65	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 80		80		
		Totale	m	80	2,58	206,40
	02	CAVI				
66	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autogglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL. 8		8		
		Totale	n	8	25,00	200,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				406,40
		A RIPORTARE Q157				406,40
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				71.123,80
		A RIPORTARE				71.123,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q157
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				71.123,80
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettiera/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente. LED 30W - 4000K				
67	06.01.02	8		8		
		Totale	n	8	270,00	2.160,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				2.160,00
		A RIPORTARE Q157				2.566,40
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				73.283,80
		A RIPORTARE				73.283,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q157
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73.283,80
68	08.03	Scaricatori di sovratensione Fornitura e posa entro quadro esistente di terna di limitatori di sovratensione con varistori all'ossido di Zinco di tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 aventi corrente nominale di scarica pari a 20 kA (8/20), corrente massima di scarica pari a 40 kA, livello di protezione L-N <= 1 kV. Completi di modulo di protezione a spinterometro N-PE, protezione mediante fusibili da 125A e di collegamento all'impianto di terra mediante cavo N07V-K di sezione 25 mmq. 1		1		
		Totale	n	1	240,00	240,00
69	08.05	Orologio astronomico Fornitura e posa di orologio astronomico programmabile in sostituzione dell'interruttore crepuscolare esistente nel quadro. 1		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				345,00
		A RIPORTARE Q157				2.911,40
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				73.628,80
		A RIPORTARE				73.628,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q157
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73.628,80
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
70	10.01.09	Rimozione impianti quadro QE_157 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	120,00	120,00
		Totale VARIE Euro				120,00
		Totale Q157 Euro				3.031,40
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				73.748,80
		A RIPORTARE				73.748,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE

Q158

CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73.748,80
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
71	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 70		70		
		Totale	m	70	2,58	180,60
	02	CAVI				
72	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autogglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL.				
		7		7		
		Totale	n	7	25,00	175,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				355,60
		A RIPORTARE Q158				355,60
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				74.104,40
		A RIPORTARE				74.104,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q158
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				74.104,40
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettieria/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
73	06.01.02	LED 30W - 4000K		5		
		Totale	n	5	270,00	1.350,00
	06.05	Corpi illuminanti RELAMPING LED AEC Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Lampada : LED Sicurezza fotobiologica : Rischio esente Resa cromatica : >70 Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 7/10 kV Classe di isolamento : II Materiale piastra : Alluminio Descrizione : Fornitura e posa di piastra a LED per inserimento su apparecchio illuminante esistente tipo AEC Logika comprensivo di smontaggio del sistema elettrico dell'apparecchio, installazione meccanica della piastra e suo cablaggio. Comprensiva di collegamento tra morsettieria/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello AEC Trio o equivalente.				
74	06.05.02	Taglia 2 - 31W				
		A RIPORTARE APPARECCHI ILLUMINANTI				1.350,00
		A RIPORTARE Q158				1.705,60
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				75.454,40
		A RIPORTARE				75.454,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q158
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		2				75.454,40
		RIPORTO		2		
		Totale	n	2	290,00	580,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				1.930,00
		A RIPORTARE Q158				2.285,60
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				76.034,40
		A RIPORTARE				76.034,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q158
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76.034,40
75	08.03	Scaricatori di sovratensione Fornitura e posa entro quadro esistente di terna di limitatori di sovratensione con varistori all'ossido di Zinco di tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 aventi corrente nominale di scarica pari a 20 kA (8/20), corrente massima di scarica pari a 40 kA, livello di protezione L-N <= 1 kV. Completati di modulo di protezione a spinterometro N-PE, protezione mediante fusibili da 125A e di collegamento all'impianto di terra mediante cavo N07V-K di sezione 25 mmq. 1		1		
		Totale	n	1	240,00	240,00
76	08.05	Orologio astronomico Fornitura e posa di orologio astronomico programmabile in sostituzione dell'interruttore crepuscolare esistente nel quadro. 1		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				345,00
		A RIPORTARE Q158				2.630,60
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				76.379,40
		A RIPORTARE				76.379,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q158
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76.379,40
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
77	10.01.10	Rimozione impianti quadro QE_158 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	100,00	100,00
		Totale VARIE Euro				100,00
		Totale Q158 Euro				2.730,60
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				76.479,40
		A RIPORTARE				76.479,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q159
 SCAVI E CANALIZZAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76.479,40
78	01 01.01	SCAVI Scavo con mezzo meccanico (catenaria) Esecuzione di scavo a sezione ristretta con mezzo meccanico (catenaria) Modalità : Taglio dell'asfalto con lama (compreso in altra voce) Scavo di terreno di natura vegetale della larghezza di 15 cm alla profondità di 55 cm, compresi gli oneri relativi alla ricerca ed individuazione di eventuali sottoservizi esistenti (reti fognarie, idriche, telefoniche, elettriche e metanodotti...) e l'apprestamento delle opere necessarie ai relativi sottopassi, sovrappassi, incroci, parallelismi, e ad eventuali riparazioni. Formazione di riempimento in calcestruzzo dosato a 200 kg./mc di cemento di tipo 325, a protezione delle tubazioni; il calcestruzzo dovrà essere lisciato superiormente in modo tale che la chiusura venga perfettamente complanare al manto stradale. Fresatura per una larghezza stradale pari a 0,6 metri per uno spessore di circa 3 cm e successivo ripristino della pavimentazione mediante tappeto d'usura (o pavimentazione esistente in caso di scavo su altra superficie). Ripari e segnalazioni diurne e notturne necessarie per evitare incidenti o infortuni per effetto di scavi aperti non protetti. Trasporto alla discarica del materiale eccedente. 450		450		
		Totale	m	450	23,00	10.350,00
79	01.03	Taglio asfalto Taglio dell'asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo. 450		450		
		Totale	m	450	2,75	1.237,50
80	01.04	Fresatura Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a ridurre la quota del piano viabile o ad eliminare tratti ammalorati di superficie variabile, eseguita con idonei macchinari semoventi con sistema di intervento a caldo o a freddo, per profondità di lavorazione variabile. Eliminazione di polveri e/o fumo durante tutta la lavorazione mediante l'impiego di idonei apparecchi e pulizia del fondo stradale che, ad intervento avvenuto, dovrà risultare perfettamente transitabile anche senza ulteriori trattamenti. Compreso ogni onere per la presenza sull'area di lavoro di chiusini, caditoie o manufatti similari che non possono essere rimossi nonché di cordonate, profilature, ecc. che dovranno essere con ogni cura salvaguardati e contornati, escluso il carico e il trasporto a discarica. Il materiale, proveniente da produzioni non inferiori a mq/cm 3000 per tratti non frazionati, rimarrà di proprietà dell'Appaltatore 450		450,00		
		Totale	mq	450,00	0,50	225,00
81	01.06	Tappeto d'usura Stesura di tappeto di usura di spessore compreso 3 cm tipo SPLITTMASTIX (SMA) 450		450,00		
		Totale	mq	450,00	8,00	3.600,00
	03.02.01	CANALIZZAZIONI CAVIDOTTI IN PVC Serie 450N Caratteristiche tecniche :				
		A RIPORTARE SCAVI E CANALIZZAZIONI				15.412,50
		A RIPORTARE Q159				15.412,50
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				91.891,90
		A RIPORTARE				91.891,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q159
 SCAVI E CANALIZZAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				91.891,90
82	03.02.01.C	Conformità alle norme : CEI 23-29 - CEI 23-46V1 Resistenza allo schiacciamento : 450 N Temperature di utilizzo : -15° C - + 60° C Resistenza di isolamento : > 100 MW Rigidità dielettrica : 20 kV/mm Resistenza alla fiamma : autoestinguente Corrugato a doppia parete classe N a marchio IMQ Descrizione : Fornitura e posa di cavidotto in PVC comprensiva di ogni accessorio per la posa e degli accessori di giunzione mediante manicotti e completo di filo pilota in acciaio del diametro di 2 mm. Comprensivo della posa di nastro di segnalazione cavidotto e degli eventuali pezzi speciali. Cavidotto diametro 90 mm 450		450		
		Totale	m	450	5,00	2.250,00
83	04.02	Plinti di fondazione Plinti 70x115x100h cm Descrizione : Fornitura e posa di plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione di dimensioni 70 x 115 x 100H cm in calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento di tipo 325, completi di alloggiamento palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici. Peso 1400 kg. , Diametro foro per alloggiamento palo 270 mm. Modalità : Esecuzione di scavo adeguato alle dimensioni del plinto con getto di massetto di sottofondazione alla base di altezza h = 10 cm. Collegamento dei cavidotti esistenti con il nuovo pozzetto, qui compresa la fornitura e posa di tubazioni corrugate a doppia parete da 450N Collegamento delle tubazioni tra pozzetto e palo e attestazione e sigillatura con malta degli spazi tra cavidotto e plinto Fornitura e posa di chiusino in ghisa, completo di telaio, dimensioni 40x40 cm, massa 50 kg., con scritta "illuminazione pubblica" sul coperchio. Getto di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento tipo 325 attorno al plinto per il consolidamento della struttura. Riempimento dello scavo con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata. Trasporto alla discarica del materiale eccedente. Quant'altro necessario per dare l'opera compiuta secondo quanto indicato nel progetto e secondo le indicazioni fornite dalla D.LL. 14		14		
		Totale	n	14	275,00	3.850,00
		Totale SCAVI E CANALIZZAZIONI Euro				21.512,50
		A RIPORTARE Q159				21.512,50
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				97.991,90
		A RIPORTARE				97.991,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q159
 CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				97.991,90
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
84	02.02.04	Sezione 1x6 mmq 1020		1.020		
		Totale	m	1.020	2,35	2.397,00
85	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 260		260		
		Totale	m	260	2,58	670,80
86	02 02.06	CAVI Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autoglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL.				
		14		14		
		Totale	n	14	25,00	350,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				3.417,80
		A RIPORTARE Q159				24.930,30
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				101.409,70
		A RIPORTARE				101.409,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q159
 PALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				101.409,70
87	05 05.03	Pali per illuminazione Pali conici di altezza h=8 metri Caratteristiche tecniche : Normativa : UNI-EN 40 Altezza fuori terra : 8 metri Interramento : 0,8 metri Diametro di base : 148 mm Diametro di testa : 60 mm Spessore : 3 mm Diametro codolo di innesto : 60 mm Peso : 69 kg. Sezione : Circolare in lamiera pressopiegata e saldata longitudinalmente Materiale : Acciaio tipo S235JR Trattamento superficiale : zincatura a caldo in bagno di zinco fuso in conformità alle Norme UNI EN ISO 1461 Saldatura : In classe Mag-3V-Fe in conformità alle UNI 7710 Accessori : Portella con grado di protezione minimo IP43 e morsettiera di derivazione su palo tipo SMW (asola 186x45 mm) collocata sulla parte opposta al senso di transito del traffico veicolare con bordo inferiore a 900 mm da terra. Foro ingresso cavi con il bordo inferiore posizionato a 300 mm sotto il livello del suolo. Bulloneria per aggancio armatura in acciaio INOX tipo X12 Cr13 secondo norma UNI 6900/71 mediante grani M10 Descrizione : Fornitura e posa dei pali descritti completi di tubo in PVC di tipo flessibile di diametro 50 mm per il passaggio cavi dall'asola di entrata alla morsettiera di derivazione in classe II tipo SMW. Applicazione alla base del palo di manicotto termorestringente di altezza 400 mm (+200, -200). Sigillatura dell'intercapedine tra palo e nicchia di alloggiamento con sabbia finissima bagnata e corona di cemento per uno spessore di 5 cm.				
		14		14		
		Totale	n	14	335,00	4.690,00
		Totale PALI Euro				4.690,00
		A RIPORTARE Q159				29.620,30
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				106.099,70
		A RIPORTARE				106.099,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q159
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				106.099,70
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettieria/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
88	06.01.01	LED 21W - 4000K		2		
		Totale	n	2	265,00	530,00
89	06.01.03	LED 34W - 4000K		11		
		Totale	n	11	290,00	3.190,00
90	06.01.04	LED 40W - 4000K		14		
		Totale	n	14	310,00	4.340,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				8.060,00
		A RIPORTARE Q159				37.680,30
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				114.159,70
		A RIPORTARE				114.159,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q159
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				114.159,70
91	08.03	Scaricatori di sovratensione Fornitura e posa entro quadro esistente di terna di limitatori di sovratensione con varistori all'ossido di Zinco di tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 aventi corrente nominale di scarica pari a 20 kA (8/20), corrente massima di scarica pari a 40 kA, livello di protezione L-N <= 1 kV. Completi di modulo di protezione a spinterometro N-PE, protezione mediante fusibili da 125A e di collegamento all'impianto di terra mediante cavo N07V-K di sezione 25 mmq. 1		1		
		Totale	n	1	240,00	240,00
92	08.04	Relè differenziali a riarmo automatico Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico fino a 50 A abbinato a relè differenziale a riarmo automatico, regolazione in corrente 0,01-15A, ed in tempo 0-5 secondi, a 3 tentativi di ripristino temporizzabili da 1 a 15 minuti, memorizzazione eventi. Completo di toroide separato e sganciatore a lancio di corrente. 1		1		
		Totale	n	1	275,00	275,00
93	08.05	Orologio astronomico Fornitura e posa di orologio astronomico programmabile in sostituzione dell'interruttore crepuscolare esistente nel quadro. 1		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				620,00
		A RIPORTARE Q159				38.300,30
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				114.779,70
		A RIPORTARE				114.779,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q159
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				114.779,70
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
94	10.01.11	Rimozione impianti quadro QE_159 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	440,00	440,00
		Totale VARIE Euro				440,00
		Totale Q159 Euro				38.740,30
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				115.219,70
		A RIPORTARE				115.219,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q160
 CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				115.219,70
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
95	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 720		720		
		Totale	m	720	2,58	1.857,60
	02	CAVI				
96	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autogglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL. 72				
		Totale	n	72	25,00	1.800,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				3.657,60
		A RIPORTARE Q160				3.657,60
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				118.877,30
		A RIPORTARE				118.877,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q160
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				118.877,30
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettieria/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
97	06.01.01	LED 21W - 4000K				
		19		19		
		Totale	n	19	265,00	5.035,00
98	06.01.02	LED 30W - 4000K				
		41		41		
		Totale	n	41	270,00	11.070,00
	06.02	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF ARREDO LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 6 kV Riflettore : Simmetrico Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK10 Montaggio : A testapalo Materiale armatura : Copertura ed attacco palo in pressofusione di alluminio Materiale diffusore : Coppa di chiusura in policarbonato trasparente Materiale bulloneria : Acciaio Inox Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettieria/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. La lampada sarà protetta da fusibili				
		A RIPORTARE APPARECCHI ILLUMINANTI				16.105,00
		A RIPORTARE Q160				19.762,60
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				134.982,30
		A RIPORTARE				134.982,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q160
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				134.982,30
99	06.02.01	di adeguata portata (2 A). La regolazione della lampada sarà indicata nei calcoli illuminotecnici. Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips Town Guide Performer BDP105 o equivalente. LED 22W - 4000K 8		8		
		Totale	n	8	530,00	4.240,00
100	06.02.02	LED 34W - 4000K 4		4		
		Totale	n	4	550,00	2.200,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				22.545,00
		A RIPORTARE Q160				26.202,60
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				141.422,30
		A RIPORTARE				141.422,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q160
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				141.422,30
101	08.03	Scaricatori di sovratensione Fornitura e posa entro quadro esistente di terna di limitatori di sovratensione con varistori all'ossido di Zinco di tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 aventi corrente nominale di scarica pari a 20 kA (8/20), corrente massima di scarica pari a 40 kA, livello di protezione L-N <= 1 kV. Completi di modulo di protezione a spinterometro N-PE, protezione mediante fusibili da 125A e di collegamento all'impianto di terra mediante cavo N07V-K di sezione 25 mmq. 1		1		
		Totale	n	1	240,00	240,00
102	08.04	Relè differenziali a riarmo automatico Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico fino a 50 A abbinato a relè differenziale a riarmo automatico, regolazione in corrente 0,01-15A, ed in tempo 0-5 secondi, a 3 tentativi di ripristino temporizzabili da 1 a 15 minuti, memorizzazione eventi. Completo di toroide separato e sganciatore a lancio di corrente. 1		1		
		Totale	n	1	275,00	275,00
103	08.05	Orologio astronomico Fornitura e posa di orologio astronomico programmabile in sostituzione dell'interruttore crepuscolare esistente nel quadro. 1		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				620,00
		A RIPORTARE Q160				26.822,60
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				142.042,30
		A RIPORTARE				142.042,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q160
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				142.042,30
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
104	10.01.12	Rimozione impianti quadro QE_160 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	1.080,00	1.080,00
		Totale VARIE Euro				1.080,00
		Totale Q160 Euro				27.902,60
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				143.122,30
		A RIPORTARE				143.122,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE

Q161

CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				143.122,30
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
105	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 60		60		
		Totale	m	60	2,58	154,80
	02	CAVI				
106	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autogglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL.				
		6		6		
		Totale	n	6	25,00	150,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				304,80
		A RIPORTARE Q161				304,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				143.427,10
		A RIPORTARE				143.427,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE

Q161

APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				143.427,10
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettiera/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
107	06.01.02	LED 30W - 4000K		6		
		Totale	n	6	270,00	1.620,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				1.620,00
		A RIPORTARE Q161				1.924,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				145.047,10
		A RIPORTARE				145.047,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q161
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				145.047,10
108	08.03	Scaricatori di sovratensione Fornitura e posa entro quadro esistente di terna di limitatori di sovratensione con varistori all'ossido di Zinco di tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 aventi corrente nominale di scarica pari a 20 kA (8/20), corrente massima di scarica pari a 40 kA, livello di protezione L-N <= 1 kV. Completi di modulo di protezione a spinterometro N-PE, protezione mediante fusibili da 125A e di collegamento all'impianto di terra mediante cavo N07V-K di sezione 25 mmq. 1		1		
		Totale	n	1	240,00	240,00
109	08.05	Orologio astronomico Fornitura e posa di orologio astronomico programmabile in sostituzione dell'interruttore crepuscolare esistente nel quadro. 1		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				345,00
		A RIPORTARE Q161				2.269,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				145.392,10
		A RIPORTARE				145.392,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q161
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				145.392,10
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
110	10.01.13	Rimozione impianti quadro QE_161 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	90,00	90,00
		Totale VARIE Euro				90,00
		Totale Q161 Euro				2.359,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				145.482,10
		A RIPORTARE				145.482,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE

Q163

CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				145.482,10
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
111	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 260		260		
		Totale	m	260	2,58	670,80
	02	CAVI				
112	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autogglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL.				
		26		26		
		Totale	n	26	25,00	650,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				1.320,80
		A RIPORTARE Q163				1.320,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				146.802,90
		A RIPORTARE				146.802,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q163
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				146.802,90
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettieria/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
113	06.01.01	LED 21W - 4000K				
		16		16		
		Totale	n	16	265,00	4.240,00
114	06.01.02	LED 30W - 4000K				
		8		8		
		Totale	n	8	270,00	2.160,00
	06.02	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF ARREDO LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 6 kV Riflettore : Simmetrico Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK10 Montaggio : A testapalo Materiale armatura : Copertura ed attacco palo in pressofusione di alluminio Materiale diffusore : Coppa di chiusura in policarbonato trasparente Materiale bulloneria : Acciaio Inox Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettieria/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. La lampada sarà protetta da fusibili				
		A RIPORTARE APPARECCHI ILLUMINANTI				6.400,00
		A RIPORTARE Q163				7.720,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				153.202,90
		A RIPORTARE				153.202,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q163
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				153.202,90
115	06.02.02	<p>di adeguata portata (2 A). La regolazione della lampada sarà indicata nei calcoli illuminotecnici.</p> <p>Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea.</p> <p>Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata.</p> <p>Modello Philips Town Guide Performer BDP105 o equivalente.</p> <p>LED 34W - 4000K</p> <p>2</p>		2		
		Totale	n	2	550,00	1.100,00
	06.03	Corpi illuminanti				
116	06.03.02	<p>PROIETTORE ASIMMETRICO LED</p> <p>LED 154W - asimmetria 60°</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <p>Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33</p> <p>Classe : Proiettore</p> <p>Lampada : LED 154W</p> <p>Flusso : 18.933 lumen</p> <p>Efficienza luminosa : 123 lumnen/W</p> <p>Durata : L90B10:100.000h</p> <p>Riflettore : Asimmetrico</p> <p>Classe di isolamento : II</p> <p>Grado di Protezione : IP 66</p> <p>Resistenza agli urti : IK08</p> <p>Montaggio : Testapalo / A parete</p> <p>Angolo di inclinazione : 0°</p> <p>Superficie esposta al vento : 0,064 mq</p> <p>Coppa di chiusura : Vetro piano temprato spessore 4 mm</p> <p>Materiale armatura : Pressofusione di alluminio stampato ad iniezione</p> <p>Materiale ottica : Alluminio anodizzato</p> <p>Materiale bulloneria : Acciaio Inox</p> <p>Dimensioni : 458x490x139 mm</p> <p>Descrizione : Fornitura e posa del proiettore descritto, comprensiva di collegamento tra morsettiera/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG16OR16 0,6/1 kV.</p> <p>Dotato di alimentatore biregime con dispositivo automatico di riduzione di potenza sulla base della mezzanotte virtuale (regolazione in riduzione -3/+5).</p> <p>Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea.</p> <p>Modello Thorn Areaflood PRO o equivalente.</p> <p>4</p>		4		
		Totale	n	4	915,00	3.660,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				11.160,00
		A RIPORTARE Q163				12.480,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				157.962,90
		A RIPORTARE				157.962,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q163
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				157.962,90
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
117	10.01.14	Rimozione impianti quadro QE_163 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	450,00	450,00
		Totale VARIE Euro				450,00
		Totale Q163 Euro				12.930,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				158.412,90
		A RIPORTARE				158.412,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
Q164
CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				158.412,90
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
118	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 30		30		
		Totale	m	30	2,58	77,40
	02	CAVI				
119	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autogglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL. 3		3		
		Totale	n	3	25,00	75,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				152,40
		A RIPORTARE Q164				152,40
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				158.565,30
		A RIPORTARE				158.565,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q164
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				158.565,30
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettieria/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente. LED 30W - 4000K				
120	06.01.02	3		3		
		Totale	n	3	270,00	810,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				810,00
		A RIPORTARE Q164				962,40
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				159.375,30
		A RIPORTARE				159.375,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q164
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				159.375,30
121	08.03	Scaricatori di sovratensione Fornitura e posa entro quadro esistente di terna di limitatori di sovratensione con varistori all'ossido di Zinco di tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 aventi corrente nominale di scarica pari a 20 kA (8/20), corrente massima di scarica pari a 40 kA, livello di protezione L-N <= 1 kV. Completi di modulo di protezione a spinterometro N-PE, protezione mediante fusibili da 125A e di collegamento all'impianto di terra mediante cavo N07V-K di sezione 25 mmq. 1		1		
		Totale	n	1	240,00	240,00
122	08.04	Relè differenziali a riarmo automatico Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico fino a 50 A abbinato a relè differenziale a riarmo automatico, regolazione in corrente 0,01-15A, ed in tempo 0-5 secondi, a 3 tentativi di ripristino temporizzabili da 1 a 15 minuti, memorizzazione eventi. Completo di toroide separato e sganciatore a lancio di corrente. 1		1		
		Totale	n	1	275,00	275,00
123	08.05	Orologio astronomico Fornitura e posa di orologio astronomico programmabile in sostituzione dell'interruttore crepuscolare esistente nel quadro. 1		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				620,00
		A RIPORTARE Q164				1.582,40
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				159.995,30
		A RIPORTARE				159.995,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q164
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				159.995,30
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
124	10.01.15	Rimozione impianti quadro QE_164 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	50,00	50,00
		Totale VARIE Euro				50,00
		Totale Q164 Euro				1.632,40
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				160.045,30
		A RIPORTARE				160.045,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q165
 CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				160.045,30
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
125	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 110		110		
		Totale	m	110	2,58	283,80
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				283,80
		A RIPORTARE Q165				283,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				160.329,10
		A RIPORTARE				160.329,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q165
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				160.329,10
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsetti/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
126	06.01.02	LED 30W - 4000K		11		
		Totale	n	11	270,00	2.970,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				2.970,00
		A RIPORTARE Q165				3.253,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				163.299,10
		A RIPORTARE				163.299,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q165
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				163.299,10
127	08.03	Scaricatori di sovratensione Fornitura e posa entro quadro esistente di terna di limitatori di sovratensione con varistori all'ossido di Zinco di tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 aventi corrente nominale di scarica pari a 20 kA (8/20), corrente massima di scarica pari a 40 kA, livello di protezione L-N <= 1 kV. Completi di modulo di protezione a spinterometro N-PE, protezione mediante fusibili da 125A e di collegamento all'impianto di terra mediante cavo N07V-K di sezione 25 mmq. 1		1		
		Totale	n	1	240,00	240,00
128	08.04	Relè differenziali a riarmo automatico Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico fino a 50 A abbinato a relè differenziale a riarmo automatico, regolazione in corrente 0,01-15A, ed in tempo 0-5 secondi, a 3 tentativi di ripristino temporizzabili da 1 a 15 minuti, memorizzazione eventi. Completo di toroide separato e sganciatore a lancio di corrente. 1		1		
		Totale	n	1	275,00	275,00
129	08.05	Orologio astronomico Fornitura e posa di orologio astronomico programmabile in sostituzione dell'interruttore crepuscolare esistente nel quadro. 1		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				620,00
		A RIPORTARE Q165				3.873,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				163.919,10
		A RIPORTARE				163.919,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q165
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				163.919,10
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
130	10.01.16	Rimozione impianti quadro QE_165 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	165,00	165,00
		Totale VARIE Euro				165,00
		Totale Q165 Euro				4.038,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				164.084,10
		A RIPORTARE				164.084,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE

Q166

CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				164.084,10
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
131	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 10		10		
		Totale	m	10	2,58	25,80
	02	CAVI				
132	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autoglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL.		1		
		Totale	n	1	25,00	25,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				50,80
		A RIPORTARE Q166				50,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				164.134,90
		A RIPORTARE				164.134,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE

Q166

APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				164.134,90
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettiera/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
133	06.01.02	LED 30W - 4000K		1		
		Totale	n	1	270,00	270,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				270,00
		A RIPORTARE Q166				320,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				164.404,90
		A RIPORTARE				164.404,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q166
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				164.404,90
134	08.01	QUADRO DI TIPO 1 - MONOFASE Fornitura e posa di quadro elettrico isolante, comprensiva di smontaggio quadro esistente, scollegamento linee, fissaggio della carpenteria, riallacciamento linee, tarature orologio, ogni onere qui compreso per dare l'opera perfettamente installata. Caratteristiche tecniche : Tensione nominale : 230 V Tensione di isolamento : 500 V Corrente nominale : 10A Corrente presunta di cortocircuito : < 10 kA Tipologia armadio : Poliestere o SMC Porta frontale : Cieca con serratura a chiave Grado di Protezione : IP 65 Dimensioni : 310x425x160 mm Descrizione : Fornitura e posa in opera di quadro di comando completo delle seguenti apparecchiature: N°1 Interruttore generale automatico magnetotermico bipolare 2x10A, curva C, p.d.i. 10 kA completo di relè differenziale da 30mA - classe AC N°1 Contattore tripolare 25A in AC1 N°1 SPD F+N protetto da fusibili N°1 Orologio astronomico N°1 Selettore MAN/AUT Circuiti ausiliari di comando. 1				
		Totale	n	1	560,00	560,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				560,00
		A RIPORTARE Q166				880,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				164.964,90
		A RIPORTARE				164.964,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q166
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				164.964,90
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
135	10.01.17	Rimozione impianti quadro QE_166 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	15,00	15,00
		Totale VARIE Euro				15,00
		Totale Q166 Euro				895,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				164.979,90
		A RIPORTARE				164.979,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q168
 CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				164.979,90
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
136	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 150		150		
		Totale	m	150	2,58	387,00
	02	CAVI				
137	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autogglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL.		1		
		Totale	n	1	25,00	25,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				412,00
		A RIPORTARE Q168				412,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				165.391,90
		A RIPORTARE				165.391,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q168
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				165.391,90
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsetti/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
138	06.01.01	LED 21W - 4000K		5		
		Totale	n	5	265,00	1.325,00
139	06.01.02	LED 30W - 4000K		10		
		Totale	n	10	270,00	2.700,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				4.025,00
		A RIPORTARE Q168				4.437,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				169.416,90
		A RIPORTARE				169.416,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q168
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				169.416,90
140	08.03	Scaricatori di sovratensione Fornitura e posa entro quadro esistente di terna di limitatori di sovratensione con varistori all'ossido di Zinco di tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 aventi corrente nominale di scarica pari a 20 kA (8/20), corrente massima di scarica pari a 40 kA, livello di protezione L-N <= 1 kV. Completi di modulo di protezione a spinterometro N-PE, protezione mediante fusibili da 125A e di collegamento all'impianto di terra mediante cavo N07V-K di sezione 25 mmq. 1		1		
		Totale	n	1	240,00	240,00
141	08.04	Relè differenziali a riarmo automatico Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico fino a 50 A abbinato a relè differenziale a riarmo automatico, regolazione in corrente 0,01-15A, ed in tempo 0-5 secondi, a 3 tentativi di ripristino temporizzabili da 1 a 15 minuti, memorizzazione eventi. Completo di toroide separato e sganciatore a lancio di corrente. 1		1		
		Totale	n	1	275,00	275,00
142	08.05	Orologio astronomico Fornitura e posa di orologio astronomico programmabile in sostituzione dell'interruttore crepuscolare esistente nel quadro. 1		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				620,00
		A RIPORTARE Q168				5.057,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				170.036,90
		A RIPORTARE				170.036,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q168
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				170.036,90
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
143	10.01.18	Rimozione impianti quadro QE_168 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	225,00	225,00
		Totale VARIE Euro				225,00
		Totale Q168 Euro				5.282,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				170.261,90
		A RIPORTARE				170.261,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q169
 SCAVI E CANALIZZAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				170.261,90
144	04 04.02	Plinti di fondazione Plinti 70x115x100h cm Descrizione : Fornitura e posa di plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione di dimensioni 70 x 115 x 100H cm in calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento di tipo 325, completi di alloggiamento palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici. Peso 1400 kg. , Diametro foro per alloggiamento palo 270 mm. Modalità : Esecuzione di scavo adeguato alle dimensioni del plinto con getto di massetto di soффondazione alla base di altezza h = 10 cm. Collegamento dei cavidotti esistenti con il nuovo pozzetto, qui compresa la fornitura e posa di tubazioni corrugate a doppia parete da 450N Collegamento delle tubazioni tra pozzetto e palo e attestazione e sigillatura con malta degli spazi tra cavidotto e plinto Fornitura e posa di chiusino in ghisa, completo di telaio, dimensioni 40x40 cm, massa 50 kg., con scritta "illuminazione pubblica" sul coperchio. Getto di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento tipo 325 attorno al plinto per il consolidamento della struttura. Riempimento dello scavo con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata. Trasporto alla discarica del materiale eccedente. Quant'altro necessario per dare l'opera compiuta secondo quanto indicato nel progetto e secondo le indicazioni fornite dalla D.LL.		1		
		Totale	n	1	275,00	275,00
145	04.03	Onere aggiuntivo per posa plinti Onere aggiuntivo per la fornitura e posa di plinti su cavidotto passante già realizzato, comprensivo di scavo, rimozione cavidotto sul punto di innesto bicchierato e inserimento di nuovo elemento di adeguate dimensioni per l'innesto sul pozzetto prefabbricato, reinterro e quant'altro necessari per dare l'opera perfettamente finita secondo la regola dell'arte.		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
		Totale SCAVI E CANALIZZAZIONI Euro				380,00
		A RIPORTARE Q169				380,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				170.641,90
		A RIPORTARE				170.641,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE

Q169

CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				170.641,90
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
146	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 10		10		
		Totale	m	10	2,58	25,80
	02	CAVI				
147	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autoglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL.		1		
		Totale	n	1	25,00	25,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				50,80
		A RIPORTARE Q169				430,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				170.692,70
		A RIPORTARE				170.692,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q169
 PALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				170.692,70
148	05 05.03	Pali per illuminazione Pali conici di altezza h=8 metri Caratteristiche tecniche : Normativa : UNI-EN 40 Altezza fuori terra : 8 metri Interramento : 0,8 metri Diametro di base : 148 mm Diametro di testa : 60 mm Spessore : 3 mm Diametro codolo di innesto : 60 mm Peso : 69 kg. Sezione : Circolare in lamiera pressopiegata e saldata longitudinalmente Materiale : Acciaio tipo S235JR Trattamento superficiale : zincatura a caldo in bagno di zinco fuso in conformità alle Norme UNI EN ISO 1461 Saldatura : In classe Mag-3V-Fe in conformità alle UNI 7710 Accessori : Portella con grado di protezione minimo IP43 e morsettiera di derivazione su palo tipo SMW (asola 186x45 mm) collocata sulla parte opposta al senso di transito del traffico veicolare con bordo inferiore a 900 mm da terra. Foro ingresso cavi con il bordo inferiore posizionato a 300 mm sotto il livello del suolo. Bulloneria per aggancio armatura in acciaio INOX tipo X12 Cr13 secondo norma UNI 6900/71 mediante grani M10 Descrizione : Fornitura e posa dei pali descritti completi di tubo in PVC di tipo flessibile di diametro 50 mm per il passaggio cavi dall'asola di entrata alla morsettiera di derivazione in classe II tipo SMW. Applicazione alla base del palo di manicotto termorestringente di altezza 400 mm (+200, -200). Sigillatura dell'intercapedine tra palo e nicchia di alloggiamento con sabbia finissima bagnata e corona di cemento per uno spessore di 5 cm.				
		1		1		
		Totale	n	1	335,00	335,00
		Totale PALI Euro				335,00
		A RIPORTARE Q169				765,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				171.027,70
		A RIPORTARE				171.027,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE

Q169

APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				171.027,70
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsetti/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
149	06.01.02	LED 30W - 4000K		1		
		Totale	n	1	270,00	270,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				270,00
		A RIPORTARE Q169				1.035,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				171.297,70
		A RIPORTARE				171.297,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q169
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				171.297,70
150	08.01	QUADRO DI TIPO 1 - MONOFASE Fornitura e posa di quadro elettrico isolante, comprensiva di smontaggio quadro esistente, scollegamento linee, fissaggio della carpenteria, riallacciamento linee, tarature orologio, ogni onere qui compreso per dare l'opera perfettamente installata. Caratteristiche tecniche : Tensione nominale : 230 V Tensione di isolamento : 500 V Corrente nominale : 10A Corrente presunta di cortocircuito : < 10 kA Tipologia armadio : Poliestere o SMC Porta frontale : Cieca con serratura a chiave Grado di Protezione : IP 65 Dimensioni : 310x425x160 mm Descrizione : Fornitura e posa in opera di quadro di comando completo delle seguenti apparecchiature: N°1 Interruttore generale automatico magnetotermico bipolare 2x10A, curva C, p.d.i. 10 kA completo di relè differenziale da 30mA - classe AC N°1 Contattore tripolare 25A in AC1 N°1 SPD F+N protetto da fusibili N°1 Orologio astronomico N°1 Selettore MAN/AUT Circuiti ausiliari di comando. 1				
		Totale	n	1	560,00	560,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				560,00
		A RIPORTARE Q169				1.595,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				171.857,70
		A RIPORTARE				171.857,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE

Q169

VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				171.857,70
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
151	10.01.19	Rimozione impianti quadro QE_169 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	50,00	50,00
		Totale VARIE Euro				50,00
		Totale Q169 Euro				1.645,80
A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE						171.907,70
A RIPORTARE						171.907,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q170
 CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				171.907,70
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
152	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 90		90		
		Totale	m	90	2,58	232,20
	02	CAVI				
153	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autoglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL. 9				
		Totale	n	9	25,00	225,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				457,20
		A RIPORTARE Q170				457,20
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				172.364,90
		A RIPORTARE				172.364,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q170
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				172.364,90
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsetti/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
154	06.01.02	LED 30W - 4000K		9		
		Totale	n	9	270,00	2.430,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				2.430,00
		A RIPORTARE Q170				2.887,20
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				174.794,90
		A RIPORTARE				174.794,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q170
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				174.794,90
155	08.03	Scaricatori di sovratensione Fornitura e posa entro quadro esistente di terna di limitatori di sovratensione con varistori all'ossido di Zinco di tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 aventi corrente nominale di scarica pari a 20 kA (8/20), corrente massima di scarica pari a 40 kA, livello di protezione L-N <= 1 kV. Completi di modulo di protezione a spinterometro N-PE, protezione mediante fusibili da 125A e di collegamento all'impianto di terra mediante cavo N07V-K di sezione 25 mmq. 1		1		
		Totale	n	1	240,00	240,00
156	08.04	Relè differenziali a riarmo automatico Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico fino a 50 A abbinato a relè differenziale a riarmo automatico, regolazione in corrente 0,01-15A, ed in tempo 0-5 secondi, a 3 tentativi di ripristino temporizzabili da 1 a 15 minuti, memorizzazione eventi. Completo di toroide separato e sganciatore a lancio di corrente. 1		1		
		Totale	n	1	275,00	275,00
157	08.05	Orologio astronomico Fornitura e posa di orologio astronomico programmabile in sostituzione dell'interruttore crepuscolare esistente nel quadro. 1		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
158	10.01.20	Rimozione impianti quadro QE_170 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	135,00	135,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				755,00
		Totale Q170 Euro				3.642,20
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				175.549,90
		A RIPORTARE				175.549,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE

Q171

CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				175.549,90
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
159	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 50		50		
		Totale	m	50	2,58	129,00
	02	CAVI				
160	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autoglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL. 5		5		
		Totale	n	5	25,00	125,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				254,00
		A RIPORTARE Q171				254,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				175.803,90
		A RIPORTARE				175.803,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE

Q171

APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				175.803,90
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsetti/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
161	06.01.02	LED 30W - 4000K		2		
		Totale	n	2	270,00	540,00
	06.02	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF ARREDO LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 6 kV Riflettore : Simmetrico Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK10 Montaggio : A testapalo Materiale armatura : Copertura ed attacco palo in pressofusione di alluminio Materiale diffusore : Coppa di chiusura in policarbonato trasparente Materiale bulloneria : Acciaio Inox Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsetti/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. La lampada sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). La regolazione della lampada sarà indicata nei calcoli illuminotecnici. Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea.				
		A RIPORTARE APPARECCHI ILLUMINANTI				540,00
		A RIPORTARE Q171				794,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				176.343,90
		A RIPORTARE				176.343,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
Q171
APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				176.343,90
162	06.02.01	Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips Town Guide Performer BDP105 o equivalente. LED 22W - 4000K				
		3		3		
		Totale	n	3	530,00	1.590,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				2.130,00
		A RIPORTARE Q171				2.384,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				177.933,90
		A RIPORTARE				177.933,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q171
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				177.933,90
163	08.03	Scaricatori di sovratensione Fornitura e posa entro quadro esistente di terna di limitatori di sovratensione con varistori all'ossido di Zinco di tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 aventi corrente nominale di scarica pari a 20 kA (8/20), corrente massima di scarica pari a 40 kA, livello di protezione L-N <= 1 kV. Completi di modulo di protezione a spinterometro N-PE, protezione mediante fusibili da 125A e di collegamento all'impianto di terra mediante cavo N07V-K di sezione 25 mmq. 1		1		
		Totale	n	1	240,00	240,00
164	08.05	Orologio astronomico Fornitura e posa di orologio astronomico programmabile in sostituzione dell'interruttore crepuscolare esistente nel quadro. 1		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				345,00
		A RIPORTARE Q171				2.729,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				178.278,90
		A RIPORTARE				178.278,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q171
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				178.278,90
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
165	10.01.21	Rimozione impianti quadro QE_171 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	75,00	75,00
		Totale VARIE Euro				75,00
		Totale Q171 Euro				2.804,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				178.353,90
		A RIPORTARE				178.353,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q172
 CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				178.353,90
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
166	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 460		460		
		Totale	m	460	2,58	1.186,80
	02	CAVI				
167	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autogglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL.				
		46		46		
		Totale	n	46	25,00	1.150,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				2.336,80
		A RIPORTARE Q172				2.336,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				180.690,70
		A RIPORTARE				180.690,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE

Q172

APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				180.690,70
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettieria/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
168	06.01.02	LED 30W - 4000K		46		
		Totale	n	46	270,00	12.420,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				12.420,00
		A RIPORTARE Q172				14.756,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				193.110,70
		A RIPORTARE				193.110,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q172
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				193.110,70
169	08.03	Scaricatori di sovratensione Fornitura e posa entro quadro esistente di terna di limitatori di sovratensione con varistori all'ossido di Zinco di tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 aventi corrente nominale di scarica pari a 20 kA (8/20), corrente massima di scarica pari a 40 kA, livello di protezione L-N <= 1 kV. Completi di modulo di protezione a spinterometro N-PE, protezione mediante fusibili da 125A e di collegamento all'impianto di terra mediante cavo N07V-K di sezione 25 mmq. 1		1		
		Totale	n	1	240,00	240,00
170	08.04	Relè differenziali a riarmo automatico Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico fino a 50 A abbinato a relè differenziale a riarmo automatico, regolazione in corrente 0,01-15A, ed in tempo 0-5 secondi, a 3 tentativi di ripristino temporizzabili da 1 a 15 minuti, memorizzazione eventi. Completo di toroide separato e sganciatore a lancio di corrente. 1		1		
		Totale	n	1	275,00	275,00
171	08.05	Orologio astronomico Fornitura e posa di orologio astronomico programmabile in sostituzione dell'interruttore crepuscolare esistente nel quadro. 1		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				620,00
		A RIPORTARE Q172				15.376,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				193.730,70
		A RIPORTARE				193.730,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q172
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				193.730,70
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
172	10.01.22	Rimozione impianti quadro QE_172 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	720,00	720,00
		Totale VARIE Euro				720,00
		Totale Q172 Euro				16.096,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				194.450,70
		A RIPORTARE				194.450,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q173
 CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				194.450,70
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
173	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 160		160		
		Totale	m	160	2,58	412,80
	02	CAVI				
174	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autoglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL.				
		16		16		
		Totale	n	16	25,00	400,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				812,80
		A RIPORTARE Q173				812,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				195.263,50
		A RIPORTARE				195.263,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q173
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				195.263,50
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsetti/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
175	06.01.02	LED 30W - 4000K				
		16		16		
		Totale	n	16	270,00	4.320,00
176	06.01.04	LED 40W - 4000K				
		27		27		
		Totale	n	27	310,00	8.370,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				12.690,00
		A RIPORTARE Q173				13.502,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				207.953,50
		A RIPORTARE				207.953,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q173
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				207.953,50
177	08.03	Scaricatori di sovratensione Fornitura e posa entro quadro esistente di terna di limitatori di sovratensione con varistori all'ossido di Zinco di tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 aventi corrente nominale di scarica pari a 20 kA (8/20), corrente massima di scarica pari a 40 kA, livello di protezione L-N <= 1 kV. Completi di modulo di protezione a spinterometro N-PE, protezione mediante fusibili da 125A e di collegamento all'impianto di terra mediante cavo N07V-K di sezione 25 mmq. 1		1		
		Totale	n	1	240,00	240,00
178	08.04	Relè differenziali a riarmo automatico Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico fino a 50 A abbinato a relè differenziale a riarmo automatico, regolazione in corrente 0,01-15A, ed in tempo 0-5 secondi, a 3 tentativi di ripristino temporizzabili da 1 a 15 minuti, memorizzazione eventi. Completo di toroide separato e sganciatore a lancio di corrente. 1		1		
		Totale	n	1	275,00	275,00
179	08.05	Orologio astronomico Fornitura e posa di orologio astronomico programmabile in sostituzione dell'interruttore crepuscolare esistente nel quadro. 1		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				620,00
		A RIPORTARE Q173				14.122,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				208.573,50
		A RIPORTARE				208.573,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q173
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				208.573,50
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
180	10.01.24	Rimozione impianti quadro QE_174 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	50,00	50,00
		Totale VARIE Euro				50,00
		Totale Q173 Euro				14.172,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				208.623,50
		A RIPORTARE				208.623,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q174
 CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				208.623,50
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
181	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 30		30		
		Totale	m	30	2,58	77,40
	02	CAVI				
182	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autogglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL. 3		3		
		Totale	n	3	25,00	75,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				152,40
		A RIPORTARE Q174				152,40
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				208.775,90
		A RIPORTARE				208.775,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q174
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				208.775,90
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettiera/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
183	06.01.07	LED 62W - 4000K		3		
		Totale	n	3	360,00	1.080,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				1.080,00
		A RIPORTARE Q174				1.232,40
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				209.855,90
		A RIPORTARE				209.855,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q174
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				209.855,90
184	08.01	QUADRO DI TIPO 1 - MONOFASE Fornitura e posa di quadro elettrico isolante, comprensiva di smontaggio quadro esistente, scollegamento linee, fissaggio della carpenteria, riallacciamento linee, tarature orologio, ogni onere qui compreso per dare l'opera perfettamente installata. Caratteristiche tecniche : Tensione nominale : 230 V Tensione di isolamento : 500 V Corrente nominale : 10A Corrente presunta di cortocircuito : < 10 kA Tipologia armadio : Poliestere o SMC Porta frontale : Cieca con serratura a chiave Grado di Protezione : IP 65 Dimensioni : 310x425x160 mm Descrizione : Fornitura e posa in opera di quadro di comando completo delle seguenti apparecchiature: N°1 Interruttore generale automatico magnetotermico bipolare 2x10A, curva C, p.d.i. 10 kA completo di relè differenziale da 30mA - classe AC N°1 Contattore tripolare 25A in AC1 N°1 SPD F+N protetto da fusibili N°1 Orologio astronomico N°1 Selettore MAN/AUT Circuiti ausiliari di comando. 1		1		
		Totale	n	1	560,00	560,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				560,00
		A RIPORTARE Q174				1.792,40
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				210.415,90
		A RIPORTARE				210.415,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q174
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				210.415,90
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
185	10.01.24	Rimozione impianti quadro QE_174 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	50,00	50,00
		Totale VARIE Euro				50,00
		Totale Q174 Euro				1.842,40
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				210.465,90
		A RIPORTARE				210.465,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q175
 CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				210.465,90
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
186	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 10		10		
		Totale	m	10	2,58	25,80
	02	CAVI				
187	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autogglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL.		1		
		Totale	n	1	25,00	25,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				50,80
		A RIPORTARE Q175				50,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				210.516,70
		A RIPORTARE				210.516,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q175
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				210.516,70
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettiera/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
188	06.01.02	LED 30W - 4000K		1		
		Totale	n	1	270,00	270,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				270,00
		A RIPORTARE Q175				320,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				210.786,70
		A RIPORTARE				210.786,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q175
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				210.786,70
189	08.01	QUADRO DI TIPO 1 - MONOFASE Fornitura e posa di quadro elettrico isolante, comprensiva di smontaggio quadro esistente, scollegamento linee, fissaggio della carpenteria, riallacciamento linee, tarature orologio, ogni onere qui compreso per dare l'opera perfettamente installata. Caratteristiche tecniche : Tensione nominale : 230 V Tensione di isolamento : 500 V Corrente nominale : 10A Corrente presunta di cortocircuito : < 10 kA Tipologia armadio : Poliestere o SMC Porta frontale : Cieca con serratura a chiave Grado di Protezione : IP 65 Dimensioni : 310x425x160 mm Descrizione : Fornitura e posa in opera di quadro di comando completo delle seguenti apparecchiature: N°1 Interruttore generale automatico magnetotermico bipolare 2x10A, curva C, p.d.i. 10 kA completo di relè differenziale da 30mA - classe AC N°1 Contattore tripolare 25A in AC1 N°1 SPD F+N protetto da fusibili N°1 Orologio astronomico N°1 Selettore MAN/AUT Circuiti ausiliari di comando. 1				
		Totale	n	1	560,00	560,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				560,00
		A RIPORTARE Q175				880,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				211.346,70
		A RIPORTARE				211.346,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q175
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				211.346,70
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
190	10.01.25	Rimozione impianti quadro QE_175 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	15,00	15,00
		Totale VARIE Euro				15,00
		Totale Q175 Euro				895,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				211.361,70
		A RIPORTARE				211.361,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q176
 CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				211.361,70
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
191	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 110		110		
		Totale	m	110	2,58	283,80
	02	CAVI				
192	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autogglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL.				
		11		11		
		Totale	n	11	25,00	275,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				558,80
		A RIPORTARE Q176				558,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				211.920,50
		A RIPORTARE				211.920,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q176
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				211.920,50
	06.04	Corpi illuminanti RELAMPING LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Livello di isolamento : 6 kV Classe di isolamento : II Materiale piastra : Alluminio Descrizione : Fornitura e posa di piastra a LED per inserimento su apparecchio illuminante esistente comprensivo di smontaggio del sistema elettrico dell'apparecchio, installazione meccanica della piastra e suo cablaggio. Comprensiva di collegamento tra morsettiera/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata.				
193	06.04.02	LED 28W - 3000K		11		
		Totale	n	11	320,00	3.520,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				3.520,00
		A RIPORTARE Q176				4.078,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				215.440,50
		A RIPORTARE				215.440,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q176
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				215.440,50
194	08.03	Scaricatori di sovratensione Fornitura e posa entro quadro esistente di terna di limitatori di sovratensione con varistori all'ossido di Zinco di tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 aventi corrente nominale di scarica pari a 20 kA (8/20), corrente massima di scarica pari a 40 kA, livello di protezione L-N <= 1 kV. Completi di modulo di protezione a spinterometro N-PE, protezione mediante fusibili da 125A e di collegamento all'impianto di terra mediante cavo N07V-K di sezione 25 mmq. 1		1		
		Totale	n	1	240,00	240,00
195	08.04	Relè differenziali a riarmo automatico Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico fino a 50 A abbinato a relè differenziale a riarmo automatico, regolazione in corrente 0,01-15A, ed in tempo 0-5 secondi, a 3 tentativi di ripristino temporizzabili da 1 a 15 minuti, memorizzazione eventi. Completo di toroide separato e sganciatore a lancio di corrente. 1		1		
		Totale	n	1	275,00	275,00
196	08.05	Orologio astronomico Fornitura e posa di orologio astronomico programmabile in sostituzione dell'interruttore crepuscolare esistente nel quadro. 1		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				620,00
		A RIPORTARE Q176				4.698,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				216.060,50
		A RIPORTARE				216.060,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q176
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				216.060,50
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
197	10.01.26	Rimozione impianti quadro QE_176 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	165,00	165,00
		Totale VARIE Euro				165,00
		Totale Q176 Euro				4.863,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				216.225,50
		A RIPORTARE				216.225,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q177
 CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				216.225,50
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
198	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 50		50		
		Totale	m	50	2,58	129,00
	02	CAVI				
199	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autogglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL. 5		5		
		Totale	n	5	25,00	125,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				254,00
		A RIPORTARE Q177				254,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				216.479,50
		A RIPORTARE				216.479,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q177
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				216.479,50
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettiera/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
200	06.01.01	LED 21W - 4000K		4		
		Totale	n	4	265,00	1.060,00
	06.03	Corpi illuminanti PROIETTORE ASIMMETRICO LED				
201	06.03.01	LED 77W - asimmetria 60° Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Proiettore Lampada : LED 77W Flusso : 9.410 lumen Efficienza luminosa : 122 lumen/W Durata : L90B10:100.000h Riflettore : Asimmetrico Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Angolo di inclinazione : 0° Superficie esposta al vento : 0,05 mq Coppa di chiusura : Vetro piano temprato spessore 4 mm Materiale armatura : Pressofusione di alluminio stampato ad iniezione Materiale ottica : Alluminio anodizzato Materiale bulloneria : Acciaio Inox Dimensioni : 462x230x138 mm Descrizione : Fornitura e posa del proiettore descritto, comprensiva di collegamento tra morsettiera/cassetta di derivazione e piastra di				
		A RIPORTARE APPARECCHI ILLUMINANTI				1.060,00
		A RIPORTARE Q177				1.314,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				217.539,50
		A RIPORTARE				217.539,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q177
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				217.539,50
		alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG16OR16 0,6/1 kV. Dotato di alimentatore biregime con dispositivo automatico di riduzione di potenza sulla base della mezzanotte virtuale (regolazione in riduzione -3/+5). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Modello Thorn Areafood PRO o equivalente.		1		
		1				
		Totale	n	1	545,00	545,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				1.605,00
		A RIPORTARE Q177				1.859,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				218.084,50
		A RIPORTARE				218.084,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q177
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				218.084,50
202	08.03	Scaricatori di sovratensione Fornitura e posa entro quadro esistente di terna di limitatori di sovratensione con varistori all'ossido di Zinco di tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 aventi corrente nominale di scarica pari a 20 kA (8/20), corrente massima di scarica pari a 40 kA, livello di protezione L-N <= 1 kV. Completi di modulo di protezione a spinterometro N-PE, protezione mediante fusibili da 125A e di collegamento all'impianto di terra mediante cavo N07V-K di sezione 25 mmq. 1		1		
		Totale	n	1	240,00	240,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				240,00
		A RIPORTARE Q177				2.099,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				218.324,50
		A RIPORTARE				218.324,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q177
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				218.324,50
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
203	10.01.27	Rimozione impianti quadro QE_177 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	75,00	75,00
		Totale VARIE Euro				75,00
		Totale Q177 Euro				2.174,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				218.399,50
		A RIPORTARE				218.399,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q216
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				218.399,50
204	06.03 06.03.01	Corpi illuminanti PROIETTORE ASIMMETRICO LED LED 77W - asimmetria 60° Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Proiettore Lampada : LED 77W Flusso : 9.410 lumen Efficienza luminosa : 122 lumnen/W Durata : L90B10:100.000h Riflettore : Asimmetrico Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Angolo di inclinazione : 0° Superficie esposta al vento : 0,05 mq Coppa di chiusura : Vetro piano temprato spessore 4 mm Materiale armatura : Pressofusione di alluminio stampato ad iniezione Materiale ottica : Alluminio anodizzato Materiale bulloneria : Acciaio Inox Dimensioni : 462x230x138 mm Descrizione : Fornitura e posa del proiettore descritto, comprensiva di collegamento tra morsettiera/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG16OR16 0,6/1 kV. Dotato di alimentatore biregime con dispositivo automatico di riduzione di potenza sulla base della mezzanotte virtuale (regolazione in riduzione -3/+5). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Modello Thorn Areaflood PRO o equivalente. 12		12		
		Totale	n	12	545,00	6.540,00
205	06.04 06.04.02	Corpi illuminanti RELAMPING LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Livello di isolamento : 6 kV Classe di isolamento : II Materiale piastra : Alluminio Descrizione : Fornitura e posa di piastra a LED per inserimento su apparecchio illuminante esistente comprensivo di smontaggio del sistema elettrico dell'apparecchio, installazione meccanica della piastra e suo cablaggio. Comprensiva di collegamento tra morsettiera/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. LED 28W - 3000K 48		48		
		Totale	n	48	320,00	15.360,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				21.900,00
		A RIPORTARE Q216				21.900,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				240.299,50
		A RIPORTARE				240.299,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q216
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				240.299,50
206	08.03	Scaricatori di sovratensione Fornitura e posa entro quadro esistente di terna di limitatori di sovratensione con varistori all'ossido di Zinco di tipo 2 secondo CEI EN 61643-11 aventi corrente nominale di scarica pari a 20 kA (8/20), corrente massima di scarica pari a 40 kA, livello di protezione L-N <= 1 kV. Completi di modulo di protezione a spinterometro N-PE, protezione mediante fusibili da 125A e di collegamento all'impianto di terra mediante cavo N07V-K di sezione 25 mmq. 1		1		
		Totale	n	1	240,00	240,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				240,00
		A RIPORTARE Q216				22.140,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				240.539,50
		A RIPORTARE				240.539,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q216
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				240.539,50
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
207	10.01.28	Rimozione impianti quadro QE_216 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	1.050,00	1.050,00
		Totale VARIE Euro				1.050,00
		Totale Q216 Euro				23.190,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				241.589,50
		A RIPORTARE				241.589,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q276
 CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				241.589,50
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
208	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 30		30		
		Totale	m	30	2,58	77,40
	02	CAVI				
209	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autogglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL. 3		3		
		Totale	n	3	25,00	75,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				152,40
		A RIPORTARE Q276				152,40
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				241.741,90
		A RIPORTARE				241.741,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q276
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				241.741,90
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettiera/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
210	06.01.01	LED 21W - 4000K		2		
		Totale	n	2	265,00	530,00
	06.03	Corpi illuminanti PROIETTORE ASIMMETRICO LED				
211	06.03.01	LED 77W - asimmetria 60° Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Proiettore Lampada : LED 77W Flusso : 9.410 lumen Efficienza luminosa : 122 lumen/W Durata : L90B10:100.000h Riflettore : Asimmetrico Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Angolo di inclinazione : 0° Superficie esposta al vento : 0,05 mq Coppa di chiusura : Vetro piano temprato spessore 4 mm Materiale armatura : Pressofusione di alluminio stampato ad iniezione Materiale ottica : Alluminio anodizzato Materiale bulloneria : Acciaio Inox Dimensioni : 462x230x138 mm Descrizione : Fornitura e posa del proiettore descritto, comprensiva di collegamento tra morsettiera/cassetta di derivazione e piastra di				
		A RIPORTARE APPARECCHI ILLUMINANTI				530,00
		A RIPORTARE Q276				682,40
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				242.271,90
		A RIPORTARE				242.271,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q276
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				242.271,90
		alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG16OR16 0,6/1 kV. Dotato di alimentatore biregime con dispositivo automatico di riduzione di potenza sulla base della mezzanotte virtuale (regolazione in riduzione -3/+5). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Modello Thorn Areafood PRO o equivalente.		1		
		1				
		Totale	n	1	545,00	545,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				1.075,00
		A RIPORTARE Q276				1.227,40
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				242.816,90
		A RIPORTARE				242.816,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q276
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				242.816,90
212	08.01	QUADRO DI TIPO 1 - MONOFASE Fornitura e posa di quadro elettrico isolante, comprensiva di smontaggio quadro esistente, scollegamento linee, fissaggio della carpenteria, riallacciamento linee, tarature orologio, ogni onere qui compreso per dare l'opera perfettamente installata. Caratteristiche tecniche : Tensione nominale : 230 V Tensione di isolamento : 500 V Corrente nominale : 10A Corrente presunta di cortocircuito : < 10 kA Tipologia armadio : Poliestere o SMC Porta frontale : Cieca con serratura a chiave Grado di Protezione : IP 65 Dimensioni : 310x425x160 mm Descrizione : Fornitura e posa in opera di quadro di comando completo delle seguenti apparecchiature: N°1 Interruttore generale automatico magnetotermico bipolare 2x10A, curva C, p.d.i. 10 kA completo di relè differenziale da 30mA - classe AC N°1 Contattore tripolare 25A in AC1 N°1 SPD F+N protetto da fusibili N°1 Orologio astronomico N°1 Selettore MAN/AUT Circuiti ausiliari di comando. 1				
		Totale	n	1	560,00	560,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				560,00
		A RIPORTARE Q276				1.787,40
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				243.376,90
		A RIPORTARE				243.376,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q276
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				243.376,90
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
213	10.01.29	Rimozione impianti quadro QE_276 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	45,00	45,00
		Totale VARIE Euro				45,00
		Totale Q276 Euro				1.832,40
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				243.421,90
		A RIPORTARE				243.421,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q278
 SCAVI E CANALIZZAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				243.421,90
214	04 04.02	Plinti di fondazione Plinti 70x115x100h cm Descrizione : Fornitura e posa di plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione di dimensioni 70 x 115 x 100H cm in calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento di tipo 325, completi di alloggiamento palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici. Peso 1400 kg. , Diametro foro per alloggiamento palo 270 mm. Modalità : Esecuzione di scavo adeguato alle dimensioni del plinto con getto di massetto di sottofondazione alla base di altezza h = 10 cm. Collegamento dei cavidotti esistenti con il nuovo pozzetto, qui compresa la fornitura e posa di tubazioni corrugate a doppia parete da 450N Collegamento delle tubazioni tra pozzetto e palo e attestazione e sigillatura con malta degli spazi tra cavidotto e plinto Fornitura e posa di chiusino in ghisa, completo di telaio, dimensioni 40x40 cm, massa 50 kg., con scritta "illuminazione pubblica" sul coperchio. Getto di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento tipo 325 attorno al plinto per il consolidamento della struttura. Riempimento dello scavo con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata. Trasporto alla discarica del materiale eccedente. Quant'altro necessario per dare l'opera compiuta secondo quanto indicato nel progetto e secondo le indicazioni fornite dalla D.LL. 1		1		
		Totale	n	1	275,00	275,00
215	04.03	Onere aggiuntivo per posa plinti Onere aggiuntivo per la fornitura e posa di plinti su cavidotto passante già realizzato, comprensivo di scavo, rimozione cavidotto sul punto di innesto bicchierato e inserimento di nuovo elemento di adeguate dimensioni per l'innesto sul pozzetto prefabbricato, reinterro e quant'altro necessari per dare l'opera perfettamente finita secondo la regola dell'arte. 1		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
		Totale SCAVI E CANALIZZAZIONI Euro				380,00
		A RIPORTARE Q278				380,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				243.801,90
		A RIPORTARE				243.801,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q278
 CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				243.801,90
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
216	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 50		50		
		Totale	m	50	2,58	129,00
	02	CAVI				
217	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autogglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL. 5		5		
		Totale	n	5	25,00	125,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				254,00
		A RIPORTARE Q278				634,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				244.055,90
		A RIPORTARE				244.055,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q278
 PALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				244.055,90
218	05 05.03	Pali per illuminazione Pali conici di altezza h=8 metri Caratteristiche tecniche : Normativa : UNI-EN 40 Altezza fuori terra : 8 metri Interramento : 0,8 metri Diametro di base : 148 mm Diametro di testa : 60 mm Spessore : 3 mm Diametro codolo di innesto : 60 mm Peso : 69 kg. Sezione : Circolare in lamiera pressopiegata e saldata longitudinalmente Materiale : Acciaio tipo S235JR Trattamento superficiale : zincatura a caldo in bagno di zinco fuso in conformità alle Norme UNI EN ISO 1461 Saldatura : In classe Mag-3V-Fe in conformità alle UNI 7710 Accessori : Portella con grado di protezione minimo IP43 e morsettiera di derivazione su palo tipo SMW (asola 186x45 mm) collocata sulla parte opposta al senso di transito del traffico veicolare con bordo inferiore a 900 mm da terra. Foro ingresso cavi con il bordo inferiore posizionato a 300 mm sotto il livello del suolo. Bulloneria per aggancio armatura in acciaio INOX tipo X12 Cr13 secondo norma UNI 6900/71 mediante grani M10 Descrizione : Fornitura e posa dei pali descritti completi di tubo in PVC di tipo flessibile di diametro 50 mm per il passaggio cavi dall'asola di entrata alla morsettiera di derivazione in classe II tipo SMW. Applicazione alla base del palo di manicotto termorestringente di altezza 400 mm (+200, -200). Sigillatura dell'intercapedine tra palo e nicchia di alloggiamento con sabbia finissima bagnata e corona di cemento per uno spessore di 5 cm. 1		1		
		Totale	n	1	335,00	335,00
219	10 10.03	VARIE Rimozione pali in cls Onere derivante dalla rimozione di palo in cls e demolizione del plinto esistente. Qui compreso ogni onere per il nolo di autocarro con gru per la rimozione del palo e del suo trasporto in discarica autorizzata. 2		2		
		Totale	n	2	120,00	240,00
		Totale PALI Euro				575,00
		A RIPORTARE Q278				1.209,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				244.630,90
		A RIPORTARE				244.630,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q278
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				244.630,90
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettiera/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente.				
220	06.01.02	LED 30W - 4000K				
		4		4		
		Totale	n	4	270,00	1.080,00
221	06.01.07	LED 62W - 4000K				
		1		1		
		Totale	n	1	360,00	360,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				1.440,00
		A RIPORTARE Q278				2.649,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				246.070,90
		A RIPORTARE				246.070,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q278
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				246.070,90
222	08.01	QUADRO DI TIPO 1 - MONOFASE Fornitura e posa di quadro elettrico isolante, comprensiva di smontaggio quadro esistente, scollegamento linee, fissaggio della carpenteria, riallacciamento linee, tarature orologio, ogni onere qui compreso per dare l'opera perfettamente installata. Caratteristiche tecniche : Tensione nominale : 230 V Tensione di isolamento : 500 V Corrente nominale : 10A Corrente presunta di cortocircuito : < 10 kA Tipologia armadio : Poliestere o SMC Porta frontale : Cieca con serratura a chiave Grado di Protezione : IP 65 Dimensioni : 310x425x160 mm Descrizione : Fornitura e posa in opera di quadro di comando completo delle seguenti apparecchiature: N°1 Interruttore generale automatico magnetotermico bipolare 2x10A, curva C, p.d.i. 10 kA completo di relè differenziale da 30mA - classe AC N°1 Contattore tripolare 25A in AC1 N°1 SPD F+N protetto da fusibili N°1 Orologio astronomico N°1 Selettore MAN/AUT Circuiti ausiliari di comando. 1		1		
		Totale	n	1	560,00	560,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				560,00
		A RIPORTARE Q278				3.209,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				246.630,90
		A RIPORTARE				246.630,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q278
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				246.630,90
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
223	10.01.30	Rimozione impianti quadro QE_278 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	100,00	100,00
		Totale VARIE Euro				100,00
		Totale Q278 Euro				3.309,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				246.730,90
		A RIPORTARE				246.730,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q279
 SCAVI E CANALIZZAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				246.730,90
224	04 04.02	Plinti di fondazione Plinti 70x115x100h cm Descrizione : Fornitura e posa di plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione di dimensioni 70 x 115 x 100H cm in calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento di tipo 325, completi di alloggiamento palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici. Peso 1400 kg. , Diametro foro per alloggiamento palo 270 mm. Modalità : Esecuzione di scavo adeguato alle dimensioni del plinto con getto di massetto di sottofondazione alla base di altezza h = 10 cm. Collegamento dei cavidotti esistenti con il nuovo pozzetto, qui compresa la fornitura e posa di tubazioni corrugate a doppia parete da 450N Collegamento delle tubazioni tra pozzetto e palo e attestazione e sigillatura con malta degli spazi tra cavidotto e plinto Fornitura e posa di chiusino in ghisa, completo di telaio, dimensioni 40x40 cm, massa 50 kg., con scritta "illuminazione pubblica" sul coperchio. Getto di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento tipo 325 attorno al plinto per il consolidamento della struttura. Riempimento dello scavo con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata. Trasporto alla discarica del materiale eccedente. Quant'altro necessario per dare l'opera compiuta secondo quanto indicato nel progetto e secondo le indicazioni fornite dalla D.LL. 1		1		
		Totale	n	1	275,00	275,00
225	04.03	Onere aggiuntivo per posa plinti Onere aggiuntivo per la fornitura e posa di plinti su cavidotto passante già realizzato, comprensivo di scavo, rimozione cavidotto sul punto di innesto bicchierato e inserimento di nuovo elemento di adeguate dimensioni per l'innesto sul pozzetto prefabbricato, reinterro e quant'altro necessari per dare l'opera perfettamente finita secondo la regola dell'arte. 1		1		
		Totale	n	1	105,00	105,00
		Totale SCAVI E CANALIZZAZIONI Euro				380,00
		A RIPORTARE Q279				380,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				247.110,90
		A RIPORTARE				247.110,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q279
 CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				247.110,90
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
226	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 10		10		
		Totale	m	10	2,58	25,80
	02	CAVI				
227	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autogglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL.				
		1		1		
		Totale	n	1	25,00	25,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				50,80
		A RIPORTARE Q279				430,80
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				247.161,70
		A RIPORTARE				247.161,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q279
 PALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				247.161,70
228	05 05.06	Pali per illuminazione Pali a sbraccio h=8 metri Caratteristiche tecniche : Normativa : UNI-EN 40 Altezza fuori terra : 8 metri Interramento : 0,8 metri Diametro di base : 127 mm Diametro di testa : 65 mm Sbraccio : 2,5 metri Spessore : 3,6 mm Diametro codolo di innesto : 60 mm Peso : 100 kg. Sezione : Circolare laminato a caldo HSP Materiale : Acciaio tipo S275JR Trattamento superficiale : zincatura a caldo in bagno di zinco fuso in conformità alle Norme UNI EN ISO 1461 Accessori : Portella con grado di protezione minimo IP43 e morsettieria di derivazione su palo tipo SMW (asola 186x45 mm) collocata sulla parte opposta al senso di transito del traffico veicolare con bordo inferiore a 900 mm da terra. Foro ingresso cavi con il bordo inferiore posizionato a 300 mm sotto il livello del suolo. Bulloneria per aggancio armatura in acciaio INOX tipo X12 Cr13 secondo norma UNI 6900/71 mediante grani M10 Descrizione : Fornitura e posa dei pali descritti completi di tubo in PVC di tipo flessibile di diametro 50 mm per il passaggio cavi dall'asola di entrata alla morsettieria di derivazione in classe II tipo SMW. Applicazione alla base del palo di manicotto termorestringente di altezza 400 mm (+200, -200). Sigillatura dell'intercapedine tra palo e nicchia di alloggiamento con sabbia finissima bagnata e corona di cemento per uno spessore di 5 cm.				
		1		1		
		Totale	n	1	431,10	431,10
		Totale PALI Euro				431,10
		A RIPORTARE Q279				861,90
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				247.592,80
		A RIPORTARE				247.592,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q279
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				247.592,80
	06.01	Corpi illuminanti ARMATURA CUT-OFF STRADALE LED Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Cut-off Lampada : LED Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 10 kV Temperatura : 4000K Efficienza luminosa : fino a 142 lumen/W Sicurezza fotobiologica : RG0 IRC : >= 70 Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Regolazione inclinazione : -30° - +35° Inclinazione da predisporre: 0° Materiale armatura : Pressofusione di alluminio ad alta pressione LM6 Materiale ottica : PMMA Schermo : vetro chiaro spessore 4mm Materiale bulloneria : Acciaio Inox AISI 304 Descrizione : Fornitura e posa della armatura descritta, comprensiva di collegamento tra morsettieria/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. L'armatura sarà protetta da fusibili di adeguata portata (2 A). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello Philips UNISTREET BGP202 o equivalente. LED 30W - 4000K				
229	06.01.02	1		1		
		Totale	n	1	270,00	270,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				270,00
		A RIPORTARE Q279				1.131,90
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				247.862,80
		A RIPORTARE				247.862,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q279
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				247.862,80
230	08.01	QUADRO DI TIPO 1 - MONOFASE Fornitura e posa di quadro elettrico isolante, comprensiva di smontaggio quadro esistente, scollegamento linee, fissaggio della carpenteria, riallacciamento linee, tarature orologio, ogni onere qui compreso per dare l'opera perfettamente installata. Caratteristiche tecniche : Tensione nominale : 230 V Tensione di isolamento : 500 V Corrente nominale : 10A Corrente presunta di cortocircuito : < 10 kA Tipologia armadio : Poliestere o SMC Porta frontale : Cieca con serratura a chiave Grado di Protezione : IP 65 Dimensioni : 310x425x160 mm Descrizione : Fornitura e posa in opera di quadro di comando completo delle seguenti apparecchiature: N°1 Interruttore generale automatico magnetotermico bipolare 2x10A, curva C, p.d.i. 10 kA completo di relè differenziale da 30mA - classe AC N°1 Contattore tripolare 25A in AC1 N°1 SPD F+N protetto da fusibili N°1 Orologio astronomico N°1 Selettore MAN/AUT Circuiti ausiliari di comando. 1		1		
		Totale	n	1	560,00	560,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				560,00
		A RIPORTARE Q279				1.691,90
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				248.422,80
		A RIPORTARE				248.422,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
Q279
VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				248.422,80
	10.01	VARIE				
		Rimozione impianti esistenti				
		Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
231	10.01.31	Rimozione impianti quadro QE_279				
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	15,00	15,00
		Totale VARIE Euro				15,00
		Totale Q279 Euro				1.706,90
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				248.437,80
		A RIPORTARE				248.437,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE

Q281

CAVI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				248.437,80
	02.02	CAVI FG7 OR 0,6/1 kV Fornitura in opera di cavo ad isolamento rinforzato 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22II, 20-37/2. Formato da conduttore in corda rotonda di rame rosso ricotto isolato mediante gomma HEPR ad alto modulo e rivestito con guaina in PVC di qualità RZ. Massima temperatura di funzionamento 90°C e di cortocircuito 250°C. Stampigliatura ad inchiostro indelebile ogni metro con indicazione di sezioni, anno, costruttore e normativa di riferimento. Marcatura metrica progressiva.				
232	02.02.18	Sezione 2x2,5 mmq 90		90		
		Totale	m	90	2,58	232,20
	02	CAVI				
233	02.06	Giunzione con nastro isolante Fornitura e posa in opera di giunzione di derivazione con nastro isolante per cavi ad isolante estruso aventi tensione di isolamento fino a 1 kV, con materiale isolante G-SETTE, entro pozzetto predisposto. Il giunto sarà realizzato secondo la seguente procedura operativa: 1. Messa a nudo dei conduttori 2. Connessione dei conduttori di derivazione al conduttore principale tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione molecolare 3. Ripristino dell'isolamento mediante nastro di gomma autogglomerante di spessore 0,76mm incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare l'isolamento originale 4. Ripristino della guaina esterna di protezione con nastro isolante autoestinguente in PVC, spessore 0,20 mm CEI15-15 F PVC p/90/0/Tp incrociato a 4 strati sovrapposti e comunque tali da ripristinare la guaina di protezione originale. Le giunzioni dovranno essere testate mediante misura di isolamento verso terra con tensione applicata secondo le indicazioni della D.LL. 9				
		Totale	n	9	25,00	225,00
		Totale CAVI ELETTRICI Euro				457,20
		A RIPORTARE Q281				457,20
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				248.895,00
		A RIPORTARE				248.895,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q281
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				248.895,00
234	06.03 06.03.01	Corpi illuminanti PROIETTORE ASIMMETRICO LED LED 77W - asimmetria 60° Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Classe : Proiettore Lampada : LED 77W Flusso : 9.410 lumen Efficienza luminosa : 122 lumnen/W Durata : L90B10:100.000h Riflettore : Asimmetrico Classe di isolamento : II Grado di Protezione : IP 66 Resistenza agli urti : IK08 Montaggio : Testapalo / A parete Angolo di inclinazione : 0° Superficie esposta al vento : 0,05 mq Coppa di chiusura : Vetro piano temprato spessore 4 mm Materiale armatura : Pressofusione di alluminio stampato ad iniezione Materiale ottica : Alluminio anodizzato Materiale bulloneria : Acciaio Inox Dimensioni : 462x230x138 mm Descrizione : Fornitura e posa del proiettore descritto, comprensiva di collegamento tra morsetti/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG16OR16 0,6/1 kV. Dotato di alimentatore biregime con dispositivo automatico di riduzione di potenza sulla base della mezzanotte virtuale (regolazione in riduzione -3/+5). Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Modello Thorn Areaflood PRO o equivalente. 2		2		
		Totale	n	2	545,00	1.090,00
	06.05	Corpi illuminanti RELAMPING LED AEC Caratteristiche tecniche : Normativa : CEI 34-21, CEI 34-33 Lampada : LED Sicurezza fotobiologica : Rischio esente Resa cromatica : >70 Durata : L80B10:100.000h Livello di isolamento : 7/10 kV Classe di isolamento : II Materiale piastra : Alluminio Descrizione : Fornitura e posa di piastra a LED per inserimento su apparecchio illuminante esistente tipo AEC Logika comprensivo di smontaggio del sistema elettrico dell'apparecchio, installazione meccanica della piastra e suo cablaggio. Comprensiva di collegamento tra morsetti/cassetta di derivazione e piastra di alimentazione mediante cavo bipolare di sezione 2x2,5 mmq del tipo FG7OR 0,6/1 kV. Il tutto comprensivo di ogni accessorio atto ad ottenere una esecuzione dei collegamenti elettrici secondo la regola dell'arte e di quota parte del nolo di piattaforma aerea. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Modello AEC Trio o equivalente.				
235	06.05.01	Taglia 1 - 16W 7		7		
		A RIPORTARE APPARECCHI ILLUMINANTI				1.090,00
		A RIPORTARE Q281				1.547,20
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				249.985,00
		A RIPORTARE				249.985,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q281
 APPARECCHI ILLUMINANTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				249.985,00
		Totale	n	7	260,00	1.820,00
		Totale APPARECCHI ILLUMINANTI Euro				2.910,00
		A RIPORTARE Q281				3.367,20
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				251.805,00
		A RIPORTARE				251.805,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q281
 QUADRI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				251.805,00
236	08.01	QUADRO DI TIPO 1 - MONOFASE Fornitura e posa di quadro elettrico isolante, comprensiva di smontaggio quadro esistente, scollegamento linee, fissaggio della carpenteria, riallacciamento linee, tarature orologio, ogni onere qui compreso per dare l'opera perfettamente installata. Caratteristiche tecniche : Tensione nominale : 230 V Tensione di isolamento : 500 V Corrente nominale : 10A Corrente presunta di cortocircuito : < 10 kA Tipologia armadio : Poliestere o SMC Porta frontale : Cieca con serratura a chiave Grado di Protezione : IP 65 Dimensioni : 310x425x160 mm Descrizione : Fornitura e posa in opera di quadro di comando completo delle seguenti apparecchiature: N°1 Interruttore generale automatico magnetotermico bipolare 2x10A, curva C, p.d.i. 10 kA completo di relè differenziale da 30mA - classe AC N°1 Contattore tripolare 25A in AC1 N°1 SPD F+N protetto da fusibili N°1 Orologio astronomico N°1 Selettore MAN/AUT Circuiti ausiliari di comando. 1		1		
		Totale	n	1	560,00	560,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro				560,00
		A RIPORTARE Q281				3.927,20
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				252.365,00
		A RIPORTARE				252.365,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 Q281
 VARIE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				252.365,00
	10.01	VARIE Rimozione impianti esistenti Fornitura di tutte le prestazioni occorrenti alla rimozione dell'impiantistica relativa agli impianti di illuminazione esistenti oggi in essere e non più utilizzata. In particolare oneri derivanti dallo lievo dei pali, sfilaggio dei cavi e rimozione armature e proiettori. Qui compreso il nolo di piattaforma aerea fino a h=12 metri. Devono altresì essere compresi gli oneri per il trasporto dei materiali rimossi a discariche autorizzate ovvero su indicazione dei tecnici comunali, presso i propri magazzini.				
237	10.01.33	Rimozione impianti quadro QE_281 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	135,00	135,00
		Totale VARIE Euro				135,00
		Totale Q281 Euro				4.062,20
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				252.500,00
		A RIPORTARE				252.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 ONERI PER LA SICUREZZA
 SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				252.500,00
		Oneri speciali				
	30.01	ONERI PER LA SICUREZZA				
		ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE				
238	30.01.01	Estintore a polvere 6kg				
		2		2		
		Totale	n	2	7,50	15,00
	30.01.02	ONERI PER LA SICUREZZA				
		ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE				
		CARTELLONISTICA				
239	30.01.02.A	Cartelli di divieto				
		Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Dimensioni 500x500mm, visibilità 18 metri				
		4		4		
		Totale	n	4	12,50	50,00
240	30.01.02.B	Cartelli di pericolo				
		Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Dimensioni 500x666mm, visibilità 16 metri.				
		4		4		
		Totale	n	4	15,00	60,00
241	30.01.02.C	Cartelli di obbligo				
		Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Dimesnioni 500x500mm, visibilità 18 metri.				
		4		4		
		Totale	n	4	12,50	50,00
	30.01	ONERI PER LA SICUREZZA				
		ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE				
242	30.01.03	Box servizi igienici				
		Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.				
		1		1		
		Totale	n	1	290,00	290,00
243	30.01.04	Cassetta pronto soccorso				
		Cassetta pronto soccorso ermetica da cantiere a valigetta completa di medicamenti di pronto soccorso, ai sensi allegato 1 DM 388/03 compreso ricambi periodici per fino a sei persone, in polipropilene, dim. 40x28x13 cm c.a.				
		2		2		
		A RIPORTARE SICUREZZA				465,00
		A RIPORTARE ONERI PER LA SICUREZZA				465,00
		A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE				252.965,00
		A RIPORTARE				252.965,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE
 ONERI PER LA SICUREZZA
 SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				252.965,00
		Totale	n	2	65,00	130,00
244	30.02	ONERI PER LA SICUREZZA GESTIONE VIABILITA'				
	30.02.01	Gestione mediante movieri del traffico veicolare Onere per la gestione mediante movieri del traffico veicolare lungo le vie di maggiore transito per tutta la durata dei lavori, comprensivo della presenza di movieri da ambo i lati di eventuale senso unico alternato. Qui compreso onere per impianto di preavviso di cantiere da ambo i lati della carreggiata, di segnale di cantiere mobile e di installazione di lampeggiatori secondo le prescrizioni del CSE.		1		
		Totale	n	1	3.000,00	3.000,00
245	30.03	ONERI PER LA SICUREZZA GESTIONE E COORDINAMENTO				
	30.03.01	Incontri periodici con il CSE Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.		10		
		Totale	h	10	28,50	285,00
246	30.03.02	ONERI PER LA SICUREZZA GESTIONE E COORDINAMENTO				
	30.03.02.A	Informazione dei lavoratori Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. Caposquadra		20		
		Totale	h	20	30,00	600,00
247	30.03.02.B	Operaio specializzato		20		
		Totale	h	20	26,00	520,00
		Totale Oneri speciali Euro				5.000,00
		Totale SICUREZZA Euro				5.000,00
		Totale ONERI PER LA SICUREZZA Euro				5.000,00
		Totale ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE Euro				257.500,00
		Importo Lavori Euro				257.500,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
ILLUMINAZIONE PUBBLICA PIANEZZE	257.500,00	
Q100	1.751,60	
CAVI ELETTRICI	101,60	
APPARECCHI ILLUMINANTI	1.060,00	
QUADRI ELETTRICI	560,00	
VARIE	30,00	
Q101	5.962,80	
SCAVI E CANALIZZAZIONI	400,00	
CAVI ELETTRICI	412,80	
APPARECCHI ILLUMINANTI	4.290,00	
QUADRI ELETTRICI	620,00	
VARIE	240,00	
Q150	17.591,80	
SCAVI E CANALIZZAZIONI	2.120,00	
CAVI ELETTRICI	1.916,80	
PALI	1.340,00	
APPARECCHI ILLUMINANTI	11.270,00	
QUADRI ELETTRICI	345,00	
VARIE	600,00	
Q151	17.038,00	
SCAVI E CANALIZZAZIONI	1.140,00	
CAVI ELETTRICI	1.628,00	
PALI	1.005,00	
APPARECCHI ILLUMINANTI	12.290,00	
QUADRI ELETTRICI	345,00	
VARIE	630,00	
Q152	11.944,80	
CAVI ELETTRICI	1.574,80	
APPARECCHI ILLUMINANTI	9.920,00	
QUADRI ELETTRICI	0,00	
VARIE	450,00	
Q153	4.148,00	
CAVI ELETTRICI	508,00	
APPARECCHI ILLUMINANTI	3.110,00	
QUADRI ELETTRICI	380,00	
VARIE	150,00	
Q155	11.608,80	
CAVI ELETTRICI	558,80	
APPARECCHI ILLUMINANTI	10.030,00	
QUADRI ELETTRICI	620,00	
VARIE	400,00	
Q156	671,60	
CAVI ELETTRICI	101,60	
APPARECCHI ILLUMINANTI	540,00	
VARIE	30,00	
Q157	3.031,40	
CAVI ELETTRICI	406,40	
APPARECCHI ILLUMINANTI	2.160,00	
QUADRI ELETTRICI	345,00	
VARIE	120,00	
Q158	2.730,60	
CAVI ELETTRICI	355,60	
APPARECCHI ILLUMINANTI	1.930,00	
QUADRI ELETTRICI	345,00	
VARIE	100,00	
Q159	38.740,30	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
SCAVI E CANALIZZAZIONI	21.512,50	
CAVI ELETTRICI	3.417,80	
PALI	4.690,00	
APPARECCHI ILLUMINANTI	8.060,00	
QUADRI ELETTRICI	620,00	
VARIE	440,00	
Q160	27.902,60	
CAVI ELETTRICI	3.657,60	
APPARECCHI ILLUMINANTI	22.545,00	
QUADRI ELETTRICI	620,00	
VARIE	1.080,00	
Q161	2.359,80	
CAVI ELETTRICI	304,80	
APPARECCHI ILLUMINANTI	1.620,00	
QUADRI ELETTRICI	345,00	
VARIE	90,00	
Q163	12.930,80	
CAVI ELETTRICI	1.320,80	
APPARECCHI ILLUMINANTI	11.160,00	
VARIE	450,00	
Q164	1.632,40	
CAVI ELETTRICI	152,40	
APPARECCHI ILLUMINANTI	810,00	
QUADRI ELETTRICI	620,00	
VARIE	50,00	
Q165	4.038,80	
CAVI ELETTRICI	283,80	
APPARECCHI ILLUMINANTI	2.970,00	
QUADRI ELETTRICI	620,00	
VARIE	165,00	
Q166	895,80	
CAVI ELETTRICI	50,80	
APPARECCHI ILLUMINANTI	270,00	
QUADRI ELETTRICI	560,00	
VARIE	15,00	
Q168	5.282,00	
CAVI ELETTRICI	412,00	
APPARECCHI ILLUMINANTI	4.025,00	
QUADRI ELETTRICI	620,00	
VARIE	225,00	
Q169	1.645,80	
SCAVI E CANALIZZAZIONI	380,00	
CAVI ELETTRICI	50,80	
PALI	335,00	
APPARECCHI ILLUMINANTI	270,00	
QUADRI ELETTRICI	560,00	
VARIE	50,00	
Q170	3.642,20	
CAVI ELETTRICI	457,20	
APPARECCHI ILLUMINANTI	2.430,00	
QUADRI ELETTRICI	755,00	
Q171	2.804,00	
CAVI ELETTRICI	254,00	
APPARECCHI ILLUMINANTI	2.130,00	
QUADRI ELETTRICI	345,00	
VARIE	75,00	
Q172	16.096,80	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
CAVI ELETTRICI	2.336,80	
APPARECCHI ILLUMINANTI	12.420,00	
QUADRI ELETTRICI	620,00	
VARIE	720,00	
Q173	14.172,80	
CAVI ELETTRICI	812,80	
APPARECCHI ILLUMINANTI	12.690,00	
QUADRI ELETTRICI	620,00	
VARIE	50,00	
Q174	1.842,40	
CAVI ELETTRICI	152,40	
APPARECCHI ILLUMINANTI	1.080,00	
QUADRI ELETTRICI	560,00	
VARIE	50,00	
Q175	895,80	
CAVI ELETTRICI	50,80	
APPARECCHI ILLUMINANTI	270,00	
QUADRI ELETTRICI	560,00	
VARIE	15,00	
Q176	4.863,80	
CAVI ELETTRICI	558,80	
APPARECCHI ILLUMINANTI	3.520,00	
QUADRI ELETTRICI	620,00	
VARIE	165,00	
Q177	2.174,00	
CAVI ELETTRICI	254,00	
APPARECCHI ILLUMINANTI	1.605,00	
QUADRI ELETTRICI	240,00	
VARIE	75,00	
Q216	23.190,00	
APPARECCHI ILLUMINANTI	21.900,00	
QUADRI ELETTRICI	240,00	
VARIE	1.050,00	
Q276	1.832,40	
CAVI ELETTRICI	152,40	
APPARECCHI ILLUMINANTI	1.075,00	
QUADRI ELETTRICI	560,00	
VARIE	45,00	
Q278	3.309,00	
SCAVI E CANALIZZAZIONI	380,00	
CAVI ELETTRICI	254,00	
PALI	575,00	
APPARECCHI ILLUMINANTI	1.440,00	
QUADRI ELETTRICI	560,00	
VARIE	100,00	
Q279	1.706,90	
SCAVI E CANALIZZAZIONI	380,00	
CAVI ELETTRICI	50,80	
PALI	431,10	
APPARECCHI ILLUMINANTI	270,00	
QUADRI ELETTRICI	560,00	
VARIE	15,00	
Q281	4.062,20	
CAVI ELETTRICI	457,20	
APPARECCHI ILLUMINANTI	2.910,00	
QUADRI ELETTRICI	560,00	
VARIE	135,00	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
ONERI PER LA SICUREZZA	5.000,00	
SICUREZZA	5.000,00	
IMPORTO LAVORI Euro		257.500,00
Oneri generici Euro	0,00	
Oneri speciali Euro	5.000,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	252.500,00	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		257.500,00