

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				41 ' 106,28	
10 55.054h	<p style="text-align: center;">APPARECCHI ILLUMINANTI (SpCat 6)</p> <p>Fornitura e installazione di palo conico a sezione circolare ricavato da lamiera d'acciaio S235 JR UNI EN 10025, pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento omologato dall'Istituto Italiano della Saladatura, zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, completo di foro ingresso cavi, attacco di messa a terra e asola per la morsettiera. Base protetta con guaina anticorrosione in epossicatrame per un'altezza di 40cm applicata alla mezzeria dell'incastro. Tolleranze dimensionali: Norme UNI EN 40 parte 2 Riferimenti per il calcolo: UNI EN 40-3 - UNI EN 40-5</p> <p><b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- altezza fuori terra: 4 m</li> <li>- altezza interrimento: 0.5 m</li> <li>- diametro massimo: 105 mm</li> <li>- diametro minimo: 60 mm</li> <li>- spessore: 4mm</li> <li>- asola passacavi: 80x40mm ad altezza 300m da base</li> </ul> <p><b>ACCESSORI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- corpo portello in lega di alluminio GDALSI 12 - EN 1706 AC - 46100 DF, a forma esterna arrotondata esente da spigoli sporgenti, chiusura con viti semisferiche ad impronta triangolare; guarnizione di tenuta in gomma, grado di protezione IP 54</li> <li>- morsettiera 4 poli da incasso in palo con feritoia di dimensione 45x186 mm come da UNI EN 40:2, in materiale plastico (PA6 con rinforzo in fibra di vetro, classe di reazione al fuoco V0 secondo UL94) in Classe II (doppio isolamento) secondo CEI EN 60439-1, con grado di protezione IP43 (a portella di chiusura montata) - IP23 ingresso cavi secondo CEI EN 60529 ed IK 08 secondo CEI EN 50102. Modello OEC MSTA14BW/S</li> <li>- Portello in acciaio a filo ricavato dal taglio per diametro min. 89 mm - max 219 mm, con dimensioni apertura da 200x60 mm a 600x150 mm, completo di attacco messa a terra e un traversino per fissaggio morsettiera interno al palo</li> </ul> <p>Costruttore: SEM o equivalente, conforme alle specifiche AGSM SP 0058 rev. 0</p>		43,00			
	SOMMANO...	cadauno		43,00	182,58	7 ' 850,94
11 112.901.01	<p>Apparecchio per illuminazione stradale per installazione su palo avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Classe di isolamento: classe II  Tensione nominale: 230V 50 Hz  Grado di protezione: IP66  Protezione contro gli urti: IK08  Fattore di potenza: &gt;0.90  Temperatura ambiente Ta: -30°C +50°C  Peso: 8.00 kg  Superficie esposta max: 0.16 m2  Superficie esposta laterale: 0.068 m2  Protezione da sovratensione modo comune: 10 kV  Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10 kV  Driver: integrato  Marchi e certificazioni: ENEC / CE  Garanzia: 5 anni</p> <p>Corrente di alimentazione: 525 mA  Flusso sorgente: 2560 lm  Potenza sorgente: 15 W  Efficienza sorgente: 171 lm/W</p>					
	A R I P O R T A R E				48 ' 957,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				48'957,22
	<p>Flusso apparecchio: 1895 lm Potenza apparecchio: 19 W Efficienza apparecchio: 100 lm/W</p> <p>Sorgente: 10 LED Temperatura colore: 4000 K Indice di resa cromatica CRI: &gt;70 Tipologia ottica: ciclabile LT-C Installazione: testa palo Diametro pali: 60mm Passacavo: M20</p> <p>MATERIALI: Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 Schermo: vetro piano temperato 5 mm Lenti: PMMA ad alta trasparenza Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante Viti: acciaio INOX AISI 304 Piastra di cablaggio: tecnopolimero autoestinguente V0 Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere Colore: sablè 100 noir</p> <p>Costruttore: Fivep - Modello: Kalos Testa Palo 4 chele - 4000 K - LT-C - Codice: 01KA5B0004CHM3</p>		43,00		
	SOMMANO...	cadauno	43,00	434,65	18'689,95
	A R I P O R T A R E				67'647,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				67'647,17
12 111.007.04	<p style="text-align: center;">IMPIANTI ACCESSORI (SpCat 7)</p> <p>Fornitura ed installazione all'interno della morsettiera da palo di scaricatore di sovratensione di tipo 2. Compresi accessori di cablaggio e collegamento dei cavi. Costruttore: Dhen modello DCOR L 3P 275 SO IP (900 447) o equivalente</p>		43,00		
	SOMMANO...	cadauno	43,00	65,00	2'795,00
	A R I P O R T A R E				70'442,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				70'442,17
13 13.010	<p style="text-align: center;">PROVE FINALI E DOCUMENTAZIONE (SpCat 8)</p> <p>La Committente mette a disposizione dell'Installatore, attraverso il progettista elettrico, un progetto esecutivo dettagliato. Restano a carico dell'Installatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tabelle di posa cavi</li> <li>- tabelle di verifica protezioni</li> <li>- il coordinamento con l'esecutore delle opere edili</li> <li>- dichiarazioni di conformità ai sensi del DM 37/08</li> <li>- copia dei data sheet delle apparecchiature installate</li> <li>- la stesura della documentazione finale "as built", piante con riportato apparecchiature installate, siglatura cassette di derivazione, apparecchi illuminanti, schemi, manuale d'uso e manutenzione, dichiarazioni di conformità ecc.. Il tutto dovrà essere fornito su supporto informatico in formato editabile (dwg e pdf) e in triplice copia cartacea</li> </ul>		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00
14 13.011	<p>Verifiche degli impianti realizzati:</p> <p>misura del livello di illuminamento</p> <p>verifiche strumentali per la sicurezza degli impianti (controllo della continuità elettrica delle masse, test dei differenziali)</p>		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00
	A R I P O R T A R E				73'942,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				73'942,17
15 160.01	ECONOMIE (non soggetto a sconti) (SpCat 9) Manodopera per eventuali lavori in economia comprensiva di ogni onere e attrezzatura a corredo. OPERAIO SPECIALIZZATO ORARIO LAVORATIVO Nota: i lavori in economia devono essere tassativamente approvati con rapportino giornaliero dalla Committente				
	SOMMANO...	h	50,00	29,60	1'480,00
16 160.02	Manodopera per eventuali lavori in economia comprensiva di ogni onere e attrezzatura a corredo. OPERAIO SPECIALIZZATO ORARIO FESTIVO Nota: i lavori in economia devono essere tassativamente approvati con rapportino giornaliero dalla Committente				
	SOMMANO...	h	50,00	44,40	2'220,00
	A R I P O R T A R E				77'642,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				77'642,17
17 13.007	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetto a sconti) (SpCat 10)  Costi di sicurezza quali riunioni in cantiere con il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione (D.Lvo 81/08), stesura del documento Unico di Valutazione del Rischi d' Interferenza (DUVRI), DPI lavoratori, procedure di lavoro in sicurezza ecc. stimata pari al 2% dell'importo lavori (valore non vincolante ma solo di riferimento per l'installatore).		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				79'142,17
	T O T A L E euro				79'142,17
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		T O T A L E	
		R I P O R T O	
<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
001	IMPIANTO DI TERRA		10'063,88
002	APPARECCHIATURE DI POTENZA		63,12
003	CAVIDOTTI		20'069,28
004	CAVI		7'040,00
005	PUNTI LUCE E DI COMANDO		3'870,00
006	APPARECCHI ILLUMINANTI		26'540,89
007	IMPIANTI ACCESSORI		2'795,00
008	PROVE FINALI E DOCUMENTAZIONE		3'500,00
009	ECONOMIE (non soggetto a sconti)		3'700,00
010	COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetto a sconti)		1'500,00
		Totale SUPER CATEGORIE euro	79'142,17
Data, 19/05/2017			
Il Tecnico			
		A R I P O R T A R E	