

SOSTITUZIONE LAMPADE

TIPOLOGIA	N°PUNTI LUCE	DURATA MEDIA (h)	UTILIZZO ANN UO (h)	DURATA IN ANNI	COEFFICIENTE SOSTITUZIONE APPALTO	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
VAPORI DI MERCURIO (HPL) 125 W	592	6.000	4.200	1,429	0,700	€ 9,66	€ 4.003,10
VAPORI DI MERCURIO (HPL) 250 W	252	6.000	4.200	1,429	0,700	€ 17,40	€ 3.069,36
SODIO ALTA PRESSIONE (SAP) 70 W	211	12.000	4.200	2,857	0,350	€ 24,17	€ 1.784,95
SODIO ALTA PRESSIONE (SAP) 100 W	432	17.000	4.200	4,048	0,247	€ 30,94	€ 3.302,21
SODIO ALTA PRESSIONE (SAP) 110 W	29	7.000	4.200	1,667	0,600	€ 30,94	€ 538,36
SODIO ALTA PRESSIONE (SAP) 150 W	880	9.000	4.200	2,143	0,467	€ 30,94	€ 12.706,03
SODIO ALTA PRESSIONE (SAP) 250 W	166	9.000	4.200	2,143	0,467	€ 34,76	€ 2.692,74
SODIO ALTA PRESSIONE (SAP) 400 W	82	9.000	4.200	2,143	0,467	€ 40,49	€ 1.549,42
ALOGENE 35 W	121	4.000	4.200	0,952	1,050	€ 9,19	€ 1.167,59
ALOGENE 150 W	11	2.000	4.200	0,476	2,100	€ 9,19	€ 212,29
IODURI METALLICI 150 W	17	7.000	1.000	7,000	0,143	€ 210,00	€ 510,00
LED 1 W	105	50.000	4.200	11,905	0,084	€ 64,05	€ 564,92
LED 32 W	72	50.000	4.200	11,905	0,084	€ 79,91	€ 483,30
LED 100 W	70	50.000	4.200	11,905	0,084	€ 111,64	€ 656,44
TOTALE PUNTI LUCE	3.040					IMPORTO TOTALE ANNUO	€ 33.240,71

SOSTITUZIONE ACCESSORI (PORTALAMPADA, ALIMENTATORE, ACCENDITORE, STARTER, CONDENSATORE)							
TIPOLOGIA	N°PUNTI LUCE	DURATA MEDIA (h)	UTILIZZO ANN UO (h)	DURATA IN ANNI	COEFFICIENTE SOSTITUZIONE APPALTO	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
CORPI ILLUMINANTI A VAPORI DI SODIO (SAP) FINO A 70 W	211	12.600	4.200	3,500	0,286	€ 46,94	€ 2.829,81
CORPI ILLUMINANTI A VAPORI DI SODIO (SAP) FINO A 150 W	1.341	12.600	4.200	3,500	0,286	€ 50,97	€ 19.528,79
CORPI ILLUMINANTI A VAPORI DI SODIO (SAP) FINO A 250 W	166	12.600	4.200	3,500	0,286	€ 60,73	€ 2.880,34
CORPI ILLUMINANTI A VAPORI DI SODIO (SAP) FINO A 400 W	82	12.600	4.200	3,500	0,286	€ 66,61	€ 1.560,58
CORPI ILLUMINANTI A VAPORI DI MERCURIO (HPL) FINO A 125 W	592	12.600	4.200	3,500	0,286	€ 8,93	€ 1.510,45
CORPI ILLUMINANTI A VAPORI DI MERCURIO (HPL) FINO A 250 W	252	12.600	4.200	3,500	0,286	€ 8,93	€ 642,96
TOTALE PUNTI LUCE	2.644	IMPORTO TOTALE ANNUO					€ 28.952,92

VERIFICA E EFFICIENZA IMPIANTO							
TIPOLOGIA	N°PUNTI LUCE	DURATA MEDIA (h)	UTILIZZO ANN UO (h)	DURATA IN ANNI	COEFFICIENTE SOSTITUZIONE APPALTO	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
INTERVENTO DI VERIFICA DELLO STATO DI EFFICIENZA DELL'IMPIANTO E L'ESECUZIONE DI TUTTI GLI INTERVENTI PER GARANTIRE LA FUNZIONALITA' DELL'IMPIANTO STESSO	2.803					€ 6,28	€ 17.602,84
TOTALE PUNTI LUCE	2.803					IMPORTO TOTALE ANNUO	€ 17.602,84

DESCRIZIONE VOCI	N°COMP.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
Controllo delle linee elettriche e pozzetti, delle apparecchiature di comando e protezione, controllo dei corpi illuminanti, verifica dei sostegni con applicazione di prodotti ossidanti, controllo dell'impianto di terra previa verifica periodica delle connessioni e della continuità elettrica	1	€ 3,42	€ 3,42
Pulizia dei corpi illuminanti sia sulle parti interne che su quelle esterne (vetri ecc.), pulizia dei quadri elettrici con aria compressa al fine di eliminare polvere, residui inquinanti insetti o altro sulle parti interne	1	€ 0,66	€ 0,66
Ricerca, intercettazione e individuazione dei guasti di qualsiasi genere, interventi ad horas, anche nei giorni festivi ed in orario notturno, per l'eliminazione dei pericoli (caduta o abbattimento sostegni, cavi scoperti, interruzione servizio per black-out ecc.), prestazioni in occasione di manifestazioni all'aperto	1	€ 2,20	€ 2,20
PREZZO UNITARIO PER PUNTO LUCE			€ 6,28

SOSTITUZIONE FUSIBILI							
TIPOLOGIA	N°PUNTI LUCE	DURATA MEDIA (h)	UTILIZZO ANN UO (h)	DURATA IN ANNI	COEFFICIENTE SOSTITUZIONE APPALTO	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
Portafusibili unipolare fino a 32 A estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera	3.040	60.000	4.380	13,699	0,073	€ 33,15	€ 7.356,65
TOTALE PUNTI LUCE	3.040	IMPORTO TOTALE ANNUO					€ 7.356,65

MANUTENZIONE IMPIANTI SEMAFORICI – CARTELLI LUMINOSI							
TIPOLOGIA	N°PUNTI LUCE	DURATA MEDIA (h)	UTILIZZO ANN UO (h)	DURATA IN ANNI	COEFFICIENTE SOSTITUZIONE APPALTO	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
INCROCIO STR. GRATICCIARE – S.P. CHIARONE (Pescia Romana)	4	100.000	8.760	11,42	0,088	€ 338,58	€ 118,64
S.S. 312 CASTRENSE (Cimitero Comunale) Lampada neon da 36W	8	7.000	4.200	1,67	0,600	€ 5,27	€ 25,30
S.S. 312 CASTRENSE () Lampada neon da 36W	8	7.000	4.200	1,67	0,600	€ 5,27	€ 25,30
S.S. 312 CASTRENSE ()	8	100.000	8.760	11,42	0,088	€ 338,58	€ 237,28
STR. DELLA MARINA (Cartello segnalazione rotatoria)	2	50.000	4.200	11,90	0,084	€ 492,20	€ 82,69
BORGO VECCHIO PESCIA ROMANA (Cartelli divieto di accesso)	2	50.000	4.200	11,90	0,084	€ 442,20	€ 74,29
TOTALE IMPIANTI	32					IMPORTO TOTALE ANNUO	€ 563,49

DESCRIZIONE VOCI	N°COMP.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
Segnali di Pericolo luminosi a led lato normale cm 90 x 90 x 90	1	€ 380,00	€ 380,00
Fornitura staffe diam. 60 mm	2	€ 0,52	€ 1,04
Fornitura bulloneria 8 x 25 mm	4	€ 0,13	€ 0,52
Fornitura dado diam. 8 mm	4	€ 0,05	€ 0,20
Posa in opera segnali fino a 1,00 mq	1	€ 15,00	€ 15,00
S.G. + U.I. Segnale luminoso	1	€ 95,00	€ 95,00
S.G. + U.I. Staffe	2	€ 0,13	€ 0,26
S.G. + U.I. Bulloneria	4	€ 0,03	€ 0,13
S.G. + U.I. Dado	4	€ 0,01	€ 0,05
		PREZZO UNITARIO	€ 492,20

DESCRIZIONE VOCI	N° COMP.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
Segnali di Divieto ed Obbligo luminosi a led disco cm 60 normale	1	€ 340,00	€ 340,00
Fornitura staffe diam. 60 mm	2	€ 0,52	€ 1,04
Fornitura bulloneria 8 x 25 mm	4	€ 0,13	€ 0,52
Fornitura dado diam. 8 mm	4	€ 0,05	€ 0,20
Posa in opera segnali fino a 1,00 mq	1	€ 15,00	€ 15,00
S.G. + U.I. Segnale luminoso	1	€ 85,00	€ 85,00
S.G. + U.I. Staffe	2	€ 0,13	€ 0,26
S.G. + U.I. Bulloneria	4	€ 0,03	€ 0,13
S.G. + U.I. Dado	4	€ 0,01	€ 0,05
PREZZO UNITARIO			€ 442,20

DESCRIZIONE VOCI	N° COMP.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
Lanterna semaforica a led colore giallo diam. 200 mm	1	€ 250,00	€ 250,00
15.P01.A05.055 Posa in opera lanterna semaforica altezza < 4,00 ml	1	€ 26,08	€ 26,08
S.G. + U.I. Lanterna semaforica a led colore giallo diam. 200 mm	1	€ 62,50	€ 62,50
PREZZO UNITARIO			€ 338,58

RIEPILOGO COSTI MANUTENZIONE ANNUALI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	
DESCRIZIONE	IMPORTO
SOSTITUZIONE LAMPADE	€ 33.240,71
SOSTITUZIONE ACCESSORI (PORTALAMPADA, ALIMENTATORE, ACCENDITORE, STARTER, CONDENSATORE)	€ 28.952,92
VERIFICA E EFFICIENZA IMPIANTO	€ 17.602,84
MANUTENZIONE IMPIANTI SEMAFORICI – CARTELLI LUMINOSI	€ 563,49
IMPORTO TOTALE	€ 80.359,96

QUADRO TECNICO ECONOMICO	
A) COSTI MANUTENZIONE PUBBLICA ILLUMINAZIONE (18 mesi)	€ 120.540,00
A1) IMPORTO DELLA SICUREZZA NON COMPRESO NEI COSTI DI MANUTENZIONE (18 mesi)	€ 2.400,00
IMPORTO A BASE D'ASTA	€ 120.540,00
B) IMPORTO COMPLESSIVO DELLE OPERE (A + A1)	€ 122.940,00
C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€ 27.060,00
C1) IVA 22% + arrotondamenti	€ 27.060,00
TOTALE COMPLESSIVO (B + C)	€ 150.000,00