

ANEXA OPERATIUNI INTRETINERE SI MENTINERE SISTEM DE ILUMINAT

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
1	Inlocuire lampa sodiu 70W		200	buc	0.00 lei
2	Inlocuire lampa sodiu 100W		300	buc	0.00 lei
3	Inlocuire lampa sodiu 150W		240	buc	0.00 lei
4	Inlocuire lampa sodiu 250W		100	buc	0.00 lei
5	Inlocuire lampa sodiu 400W		10	buc	0.00 lei
6	Inlocuire lampa iodura metalica 70W		10	buc	0.00 lei
7	Inlocuire lampa halogenura metalica 250W		20	buc	0.00 lei
8	Inlocuire balast sodiu 70W		100	buc	0.00 lei
9	Inlocuire balast sodiu 100W		150	buc	0.00 lei
10	Inlocuire balast sodiu 150W		100	buc	0.00 lei
11	Inlocuire balast sodiu 250W		50	buc	0.00 lei
12	Inlocuire balast sodiu 400W		5	buc	0.00 lei
13	Masurari lumino tehnice/ strada / tronson		120	set	0.00 lei
14	Inlocuire descarcator tensiune 10kA		450	buc	0.00 lei
15	Inlocuire transformator 12V/220V/50W		30	buc	0.00 lei
16	Bloc ancorare echipament de masura, distributie si comanda, realizare		10	buc	0.00 lei
17	Bloc ancorare echipament de distributie cu comanda, realizare		10	buc	0.00 lei
18	Fundatie stalp metalic h=4m-6m		20	buc	0.00 lei
19	Fundatie stalp metalic h=6m-8m		20	buc	0.00 lei
20	Fundatie pentru stalp din beton in aliniament		10	buc	0.00 lei
21	Fundatie pentru stalp din beton terminali		10	buc	0.00 lei
22	Cablu aerian tip 50 OL-AL 3*35+16mmp, montare		1000	m	0.00 lei
23	Cablu electric aerian, demontare/montare		1500	m	0.00 lei
24	Cablu flexibil tip MCCG 3x2,5 mmp, pozare		1200	m	0.00 lei
25	Cablu otel galvanizat d=2mm, montare		500	m	0.00 lei
26	Cablu otel galvanizat d=3mm, montare		200	m	0.00 lei
27	Cablu otel galvanizat d=5mm, montare		200	m	0.00 lei
28	Clema electrica de interior, montare		80	buc	0.00 lei
29	Clema de conexiuni electrice exterioare, montare		200	buc	0.00 lei
30	Conductor tip FY 1,5mmp, pozare		1500	m	0.00 lei
31	Conductor tip FY 2,5mmp, pozare		1500	m	0.00 lei
32	Conductor tip FY 4mmp, pozare		1500	m	0.00 lei
33	Cutie alimentare iluminat festiv		20	buc	0.00 lei
34	Priza iluminat festiv		120	buc	0.00 lei
35	Contactator 115A, montare		30	buc	0.00 lei
36	Dispozitiv amorsare surse lumina cu vapori de sodiu		70	buc	0.00 lei
37	Completare priza de pamant 1 electrod 2 1/2" 2.5 m+ platbanda 40x4 3m		30	buc	0.00 lei
38	Inlocuire corp de iluminat-clasic 70W sodiu		10	buc	0.00 lei
39	Inlocuire corp de iluminat-clasic 100W sodiu		10	buc	0.00 lei
40	Inlocuire corp de iluminat-clasic 150W sodiu		5	buc	0.00 lei
41	Inlocuire corp de iluminat-clasic 250W sodiu		5	buc	0.00 lei
42	Inlocuire echipament de iluminat ornamental-LED 20W		30	buc	0.00 lei
43	Inlocuire echipament de iluminat ornamental-LED 40W		50	buc	0.00 lei
44	Inlocuire echipament de iluminat LED 55W		115	buc	0.00 lei
45	Inlocuire echipament de iluminat LED 75W		180	buc	0.00 lei
46	Inlocuire echipament de iluminat LED 145W		200	buc	0.00 lei
47	Inlocuire echipament de iluminat LED 180W		200	buc	0.00 lei

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
48	Inlocuire echipament ornamental stradal - 150W sodiu		10	buc	0.00 lei
49	Inlocuire echipament ornamental stradal - 100W LED		10	buc	0.00 lei
50	Inlocuire ceas programator asro		20	buc	0.00 lei
51	Echipament de iluminat, demontare		350	buc	0.00 lei
52	Echipament de iluminat, verificare generala si remontare		350	buc	0.00 lei
53	Demontare stalpi metalici h=4m-6m		50	buc	0.00 lei
54	Demontare stalpi metalici h=6m-8m		50	buc	0.00 lei
55	Brate de prindere cu L=0,5m-1m		100	buc	0.00 lei
56	Brate de prindere cu L=1,5m-2m		50	buc	0.00 lei
57	Echipament conexiuni circuite electrice, montare		100	buc	0.00 lei
58	Echipament de distributie circuite electrice, montare		15	buc	0.00 lei
59	Echipament de distributie cu comanda circuite electrice, montare		15	buc	0.00 lei
60	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=4 m		20	buc	0.00 lei
61	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=5 m		30	buc	0.00 lei
62	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=6 m		80	buc	0.00 lei
63	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=8 m		80	buc	0.00 lei
64	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=9 m		80	buc	0.00 lei
65	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=10 m		50	buc	0.00 lei
66	Montare stalp beton SC10001 in fundatie burata		10	buc	0.00 lei
67	Montare stalp beton SC10002 in fundatie burata		10	buc	0.00 lei
68	Consola ornamentală din fonta L=2m		10	buc	0.00 lei
69	Consola ornamentală metalică L=0,5m		10	buc	0.00 lei
70	Realizare confectie metalica		1200	kg	0.00 lei
71	Foraj orizontal cu tub PVC F100mm - F160mm		50	m	0.00 lei
72	Traversare sant deschis profil T		200	m	0.00 lei
73	Intrerupator automat diferential, montare		40	buc	0.00 lei
74	Intrerupator automat monopolar, montare		40	buc	0.00 lei
75	Releu crepuscular, montare		10	buc	0.00 lei
76	Sapatura		250	mc	0.00 lei
77	Siguranta MPR 160A		100	buc	0.00 lei
78	Masurari electrice		200	buc	0.00 lei
79	Verificari electrice		200	buc	0.00 lei
80	Siguranta MPR 35A, montare		20	buc	0.00 lei
81	Siguranta MPR 65A, montare		20	buc	0.00 lei
82	Siguranta fuzibila corp de iluminat		50	buc	0.00 lei
83	Siguranta monopolară 10A montare in stalp		100	buc	0.00 lei
84	Siguranta tripolară automata 25A		20	buc	0.00 lei
85	Umplutura compactata in straturi de 0,2m		50	mc	0.00 lei
86	Zona pietonala cu pavele noi, refacere		100	mp	0.00 lei
87	Zona circulatie pietonala cu asfalt, decopertare		400	mp	0.00 lei
88	Zona circulatie pietonala cu beton, decopertare		400	mp	0.00 lei
89	Zona cu strat vegetal, decopertare		250	mp	0.00 lei
90	Zona cu strat vegetal, refacere		250	mp	0.00 lei
91	Zona de circulatie pietonala cu pavele, decopertare		100	mp	0.00 lei
92	Zona pietonala cu asfalt nou, refacere		400	mp	0.00 lei
93	Zona circulatie rutiera cu asfalt, decopertare		200	mp	0.00 lei
94	Zona circulatie rutiera cu asfalt, refacere		200	mp	0.00 lei
95	Zona pietonala cu pavele recuperate, refacere		200	mp	0.00 lei
96	Realizare profil sant (sapatura, nisip, folie avertizoare, platbanda)		250	ml	0.00 lei
97	Inlocuire capac stalp metalic		80	buc	0.00 lei
98	Proiectare		300	ora	0.00 lei

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
99	Modul telegestiune comanda individuala corp de iluminat		250	buc	0.00 lei
100	Inlocuire concentrator zonal sistem de telegestiune		5	buc	0.00 lei
101	Cutie alimentare stalp iluminat cu teaca pentru montaj aparent		30	buc	0.00 lei
102	Cutie de distributie 4 circuite 160A		5	buc	0.00 lei
103	Cutie comanda iluminat public (punct de aprindere 160A din policarbonat)		5	buc	0.00 lei
104	Cleme de derivatie CDD 15 IL		650	buc	0.00 lei
105	Cleme de derivatie CDD 45 IL		150	buc	0.00 lei
106	Corp de iluminat LED pentru trecere pietoni cu variere flux luminos		30	buc	0.00 lei
107	Senzor detectare prezenta zona trecere pietoni		30	buc	0.00 lei
108	Inlocuit cleme legatura cutii stalpi		350	buc	0.00 lei
109	Verificarea corpurilor. de il.		2500	buc	0.00 lei
110	Ora manopera pentru activitati nenormate		1000	ora	0.00 lei
111	Ora utilaj PRB pentru activitati nenormate		500	ora	0.00 lei
112	Ora utilaj macara pentru activitati nenormate		100	ora	0.00 lei
113	Tarif defectoscopie (Laborator PRAM)		450	h	0.00 lei
114	Scoaterea + punerea sub tensiune tronson LEA		300	buc.	0.00 lei
115	Identificare si izolare tronson defect la instalatiile alimentate subteran		80	buc.	0.00 lei
116	Echilibrari consumuri pe faze; conectare - deconectare la retea aeriana		150	buc.	0.00 lei
117	Echilibrari consumuri pe faze; conectare - deconectare la retea subterana		150	buc.	0.00 lei
118	Conectare si deconectare (aprindere/stingere) si supraveghere instalatii iluminat (festivitati, exercitii protectie civila)		5	buc.	0.00 lei
119	Verificarea si reglare comanda aprindere iluminat public		100	buc.	0.00 lei
120	Extindere / preluare comunicatie module telegestiune existente		15000	buc	0.00 lei
121	Extindere / preluare gazduire in cloud module telegestiune existente		15000	buc	0.00 lei
122	Dispecerat - Fisa tehnica		60	luni	0.00 lei
123	Inlocuire analizor retea sistem telegestiune monitorizare punct de aprindere		5	buc	0.00 lei
124	Pozare teava metalica 2"		100	ml	0.00 lei
125	Poz. Platb. OL ZN in sant ex		2	km	0.00 lei
126	Transport spargeri, moloz		500	tona	0.00 lei
127	Spargere betoane (0.4 m latime)		850	ml	0.00 lei
128	Camerete de tragere din beton 800x800x800		50	buc	0.00 lei
129	Capac trafic pietonal 12.5 t inclusiv rama beton		30	buc	0.00 lei
130	Capac trafic pietonal 40 t inclusiv rama beton		20	buc	0.00 lei
131	Reamplasare aparat de iluminat		850	buc	0.00 lei
132	Reglaje proiectoare / corpuri de iluminat		200	buc	0.00 lei
133	Realizare profil sant si pozare cablu iluminat public ACYABY 3x35 - 16+ platbanda		1.2	km	0.00 lei
134	Realizare profil sant si pozare cablu iluminat public ACYABY 3x25 - 16+ platbanda		0.8	km	0.00 lei
135	Realizare profil sant si pozare cablu iluminat public ACYABY 4x16+ platbanda		1	km	0.00 lei
136	Realizare Manson de legatura 16-25 mmp		50	buc	0.00 lei
137	Realizare Manson de legatura 35 mmp		70	buc	0.00 lei
138	Realizare Manson de legatura 10 mmp		70	buc	0.00 lei
139	Realizare Manson de legatura 50 mmp		50	buc	0.00 lei
140	Realizare Manson de legatura 70-150 mmp		50	buc	0.00 lei
141	Poz. ACYY 4x16mmp in tub ex		5	km	0.00 lei
142	Poz. ACYY 3x25+16mmp in tub ex		5	km	0.00 lei

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
143	Poz. ACYY 3x35+16mmp in tub ex		5	km	0.00 lei
144	Pozare tub PEHD 110 mm		1000	ml	0.00 lei
145	Pozare tub PEHD 90 mm		1000	ml	0.00 lei
146	Pozare tub PEHD 63 mm		1200	ml	0.00 lei
147	Pozare tub PEHD 40 mm		1200	ml	0.00 lei
148	Acoperire stalp beton la partea superioara cu tabla		500	buc	0.00 lei
149	Indreptare stalp		20	buc	0.00 lei
150	Vopsire stalp metalic 4 m		400	buc	0.00 lei
151	Vopsire stalp metalic 8-10m		450	buc	0.00 lei
152	Inscriptionare stalp		4500	buc	0.00 lei
153	Legare la nul a bratului corpului de iluminat		200	buc	0.00 lei
154	Bratari prindere consola pe stalp		500	buc	0.00 lei
155	Inlocuit difuzor aparat de iluminat		200	buc	0.00 lei
156	Curatat difuzor corp de iluminat		6500	buc	0.00 lei
157	Inlocuire placa 8 LED		100	buc	0.00 lei
158	Inlocuire placa 16 LED		100	buc	0.00 lei
159	Inlocuire placa 24 LED		150	buc	0.00 lei
160	Inlocuire placa 32 LED		150	buc	0.00 lei
161	Inlocuire placa 40 LED		100	buc	0.00 lei
162	Inlocuire placa 48 LED		100	buc	0.00 lei
163	Inlocuire placa 24 lentile		50	buc	0.00 lei
164	Inlocuire driver 40W dali		350	buc	0.00 lei
165	Inlocuire driver 75W dali		350	buc	0.00 lei
166	Inlocuire driver 150W dali		250	buc	0.00 lei
167	Inlocuire driver 400W dali		100	buc	0.00 lei
168	Inlocuire nema - socket		400	buc	0.00 lei
169	Inlocuit dulie E27		100	buc	0.00 lei
170	Inlocuit dulie E40		100	buc	0.00 lei
171	Firida subterana distributie electrica		2	buc	0.00 lei
172	Stâlp curbat (arcuit) H=6m		5	buc	0.00 lei
173	Stâlp curbat (arcuit) H=7m		2	buc	0.00 lei
174	Stâlp curbat (arcuit) H=8m		2	buc	0.00 lei
175	Stâlp curbat (arcuit) H=10m		2	buc	0.00 lei
176	Sistem de iluminat compus din 3 stalpi metalici (curbati) H=8m, H=7m, H=6m si trei aparate de iluminat Schreder tip Yoa Midi. Fixarea aparatelor se va realiza in varf de stalp. Se va monta cate un AIL pe fiecare stalp.		5	buc	0.00 lei
177	sisteme de iluminat S1, compuse din coloana luminoasa multifunctionala prevazuta cu un modul de iluminat 360° 5119/20LED/700mA/WW/46W (surse HP), temperatura de culoare 3000K, IP66, sistem de telegestiune si inaltimea totala a coloanei = 6m		3	buc	0.00 lei
178	sisteme de iluminat S2, compuse din coloana luminoasa multifunctionala prevazuta cu 2 module de iluminat: 360° 5119/20LED/700mA/WW/46W + 180° 5119/20LED/700mA/WW/46W (surse HP), temperatura de culoare 3000K, IP66, sistem de telegestiune si inaltimea totala a coloanei = 6m.		3	buc	0.00 lei

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
179	sisteme de iluminat S3, compuse din coloana luminoasa multifunctionala prevazuta cu un modul de iluminat 360° 5119/20LED/700mA/WW/46W (surse HP), temperatura de culoare 3000K, un modul Hotspot WiFi 4.8, IP66, sistem de telegestiune si inaltimea totala a coloanei = 6m		3	buc	0.00 lei
180	sisteme de iluminat S4, compuse din coloana luminoasa multifunctionala prevazuta cu un modul de iluminat: 360° 5119/20LED/700mA/WW/46W (surse HP), temperatura de culoare 3000K, un modul de supraveghere video (CCTV), IP66, sistem de telegestiune si inaltimea totala a coloanei = 6m		3	buc	0.00 lei
181	proiectoare de tipul incastrat, echipate cu 16LED/27W/500mA/6326		10	buc	0.00 lei
Valoare totala (RON fara TVA)					0.00 lei