

## Lista operațiuni lucrări întreținere sistem de iluminat public Municipiul Sfântu Gheorghe

Nr. crt	Operație	Pret unitar (lei)	UM	Cantități	Valoare totală (lei)
1	Inlocuire lampa sodiu 50W		buc	50	0 lei
2	Inlocuire lampa sodiu 70W		buc	100	0 lei
3	Inlocuire lampa sodiu 100W		buc	100	0 lei
4	Inlocuire lampa sodiu 150W		buc	100	0 lei
5	Inlocuire lampa sodiu 250W		buc	25	0 lei
6	Inlocuire lampa halogen 50W		buc	10	0 lei
7	Inlocuire lampa halogenuri metalice 35W		buc	10	0 lei
8	Inlocuire lampa halogenuri metalice 70W		buc	10	0 lei
9	Inlocuire lampa halogenuri metalice 60W		buc	50	0 lei
10	Inlocuire lampa halogenuri metalice 90W		buc	10	0 lei
11	Inlocuire lampa halogenuri metalice 140W		buc	10	0 lei
12	Inlocuire lampa mercur 125W		buc	10	0 lei
13	Inlocuire lampa mercur 250W		buc	10	0 lei
14	Inlocuire placa 8 leduri		buc	100	0 lei
15	Inlocuire placa 16 leduri		buc	100	0 lei
16	Inlocuire placa 24 leduri		buc	100	0 lei
17	Inlocuire placa 32 leduri		buc	100	0 lei
18	Inlocuire placa 48 leduri		buc	100	0 lei
19	Inlocuire placa 24 lentile		buc	100	0 lei
20	Inlocuire balast programabil sodiu 50W FT4		buc	10	0 lei
21	Inlocuire balast programabil sodiu 70W FT5		buc	20	0 lei
22	Inlocuire balast programabil sodiu 100W FT6		buc	20	0 lei
23	Inlocuire balast programabil sodiu 150W FT7		buc	20	0 lei
24	Inlocuire balast halogenuri 35W		buc	10	0 lei
25	Inlocuire balast halogenuri 70W		buc	10	0 lei
26	Inlocuire balast programabil halogenuri 60W FT9		buc	20	0 lei
27	Inlocuire balast programabil halogenuri 90W FT20		buc	20	0 lei
28	Inlocuire balast programabil halogenuri 140W FT8		buc	50	0 lei
29	Inlocuire driver corpuri iluminat LED 40W programabil		buc	250	0 lei
30	Inlocuire driver corpuri iluminat LED75W programabil		buc	250	0 lei

Nr. crt	Operație	Pret unitar (lei)	UM	Cantități	Valoare totala (lei)
31	Inlocuire driver corpuri iluminat LED150W programabil		buc	250	0 lei
32	Inlocuire balast mercur 125W		buc	10	0 lei
33	Inlocuire balast mercur 250W		buc	10	0 lei
34	Masurari luminotehnice / strada / tronson		set	60	0 lei
35	Inlocuire descarcator tensiune 10kA		buc	400	0 lei
36	Inlocuire transformator 12V/220V 50W		buc	20	0 lei
37	Bloc ancorare echipament de măsură, distribuție și comandă, realizare		buc	15	0 lei
38	Bloc ancorare echipament de distribuție cu comandă, realizare		buc	15	0 lei
39	Bloc ancorare echipament de susținere 4,1 m - 6m, realizare		buc	150	0 lei
40	Bloc ancorare echipament de susținere 6,1m - 8m, realizare		buc	150	0 lei
41	Bloc ancorare echipament de susținere din beton în aliniament, realizare		buc	10	0 lei
42	Bloc ancorare echipament de susținere din beton terminal, realizare		buc	10	0 lei
43	Bloc de ancorare echipament de distribuție circuite electrice, realizare		buc	10	0 lei
44	Cablu aerian tip TYIR 50 OL-AI 2x25mmp, montare		m	2000	0 lei
45	Cablu aerian tip TYIR 50 OL-AI 3x35+16mmp, montare		m	2500	0 lei
46	Cablu electric aerian, demontare / montare		m	2500	0 lei
47	Cablu flexibil tip MCCG 3x2,5mmp, pozare		m	100	0 lei
48	Cablu oțel galvanizat d=2mm, montare		m	500	0 lei
49	Cablu oțel galvanizat d=3mm montare		m	500	0 lei
50	Cablu tip ACYAbY 3x150+70mmp, pozare		m	100	0 lei
51	Cablu tip ACYAbY 3x25+16mmp, pozare		m	250	0 lei
52	Cablu tip ACYAbY 3x35+16mmp, pozare		m	250	0 lei
53	Cablu tip ACYAbY 3x50+25mmp, pozare		m	100	0 lei
54	Cablu tip ACYAbY 4x16mmp pozare		m	5000	0 lei
55	Cablu tip ACYY 4x10mmp, pozare		m	2500	0 lei
56	Cablu tip ACYY 4x16mmp, pozare		m	300	0 lei
57	Cablu tip CYY 3x1,5mmp, pozare		m	2500	0 lei
58	Cablu tip CYY 3x2,5mmp, pozare		m	1000	0 lei
59	Cablu tip MCCG 3x1,5mmp, pozare		m	50	0 lei
60	Clema electrică de interior, montare		buc	150	0 lei

Nr. crt	Operație	Pret unitar (lei)	UM	Cantități	Valoare totala (lei)
61	Cleme de conexiuni electrice exterioare, montare		buc	3000	0 lei
62	Ora manopera electrician pentru operatiuni nenormate		ora	250	0 lei
63	Conductor tip FY 1,5 mmp, pozare		m	250	0 lei
64	Conductor tip FY 2,5 mmp, pozare		m	150	0 lei
65	Conductor tip FY 4 mmp, pozare		m	150	0 lei
66	Cutie alimentare iluminat festiv		buc	10	0 lei
67	Priza iluminat festiv FT10		buc	250	0 lei
68	Contactor 115A, montare		buc	10	0 lei
69	Dispozitiv amorsare surse lumina cu vapori de sodiu		buc	500	0 lei
70	Dispozitivului de protectie impotriva electrocutării cu rezistenta de dispersie mai mica de 10 ohm, montare		buc	20	0 lei
71	Completare priza de pamant 1 electrod 2 1/2 " 2.5 m + platbanda 40x4 3m		buc	20	0 lei
72	Ora utilaj PRB pentru activitati nenormate		ora	150	0 lei
73	Inlocuire echipament de iluminat - clasic 70W sodiu FT11		buc	40	0 lei
74	Inlocuire echipament de iluminat - clasic 100W sodiu FT12		buc	20	0 lei
75	Inlocuire echipament de iluminat - clasic 150W sodiu FT13		buc	10	0 lei
76	Inlocuire echipament de iluminat - clasic 60W halogenura metalica FT14		buc	5	0 lei
77	Inlocuire echipament de iluminat - clasic 90W halogenura metalica FT19		buc	5	0 lei
78	Inlocuire echipament de iluminat - clasic 140W halogenura metalica FT15		buc	5	0 lei
79	Inlocuire echipament de iluminat ornamental - clasic sodiu 70W FT16		buc	5	0 lei
80	Inlocuire echipament de iluminat ornamental - clasic sodiu100W FT17		buc	5	0 lei
81	Inlocuire echipament de iluminat ornamental - LED 40W tronconic FT21		buc	40	0 lei
82	Inlocuire echipament de iluminat LED 55W FT1		buc	100	0 lei
83	Inlocuire echipament de iluminat LED 75W FT1		buc	80	0 lei
84	Inlocuire echipament de iluminat LED 145W FT1		buc	50	0 lei
85	Inlocuire echipament ornamental stradal 150W sodiu FT18		buc	5	0 lei
86	Inlocuire echipament ornamental stradal 100W LED tronconic		buc	20	0 lei

Nr. crt	Operație	Pret unitar lei)	UM	Cantități	Valoare totala (lei)
87	Inlocuire ceas programator astro		buc	10	0 lei
88	Echipament de iluminat, demontare		buc	150	0 lei
89	Echipament de iluminat, verificare generala si remontare		buc	120	0 lei
90	Echipament de sustinere 3,1m -4m, demontare		buc	40	0 lei
91	Echipament de sustinere 4,1m -6m, demontare		buc	40	0 lei
92	Echipament fixare clasic cu un brat, montare		buc	500	0 lei
93	Echipament fixare clasic cu 2 brat, montare		buc	100	0 lei
94	Echipament conexiuni circuite electrice, montare		buc	100	0 lei
95	Echipament de distributie circuite electrice, montare		buc	5	0 lei
96	Echipament de distributie cu comanda circuite electrice, montare		buc	5	0 lei
97	Echipament de sustinere clasic 4,1 m - 6m, montare		buc	150	0 lei
98	Echipament de sustinere clasic 6,1 m - 8m, montare		buc	150	0 lei
99	Echipament de sustinere din beton in aliniament, montare		buc	10	0 lei
100	Echipament de sustinere din beton terminal, montare		buc	10	0 lei
101	Echipament de sustinere H=8m ornamental metalic cu fusta		buc	2	0 lei
102	Echipament de sustinere H=6m ornamental din fonta		buc	2	0 lei
103	Echipament de sustinere H=4m ornamental din fonta		buc	2	0 lei
104	Consola ornamentala din fonta		buc	2	0 lei
105	Consola ornamentala metalica		buc	2	0 lei
106	Echipament flexibil protectie cabluri, F63mm, pozare		m	250	0 lei
107	Echipament flexibil protectie cabluri, F40mm, pozare		m	200	0 lei
108	Sufa metalica 3mm		m	120	0 lei
109	Sufa metalica 5 mm		m	50	0 lei
110	Echipament mansonare derivatie , realizare		buc	10	0 lei
111	Echipament mansonare legătura, realizare		buc	35	0 lei
112	Echipament rigid protectie cabluri, F110mm, pozare		m	75	0 lei
113	Realizare confectie metalica		kg	50	0 lei

Nr. crt	Operație	Pret unitar (lei)	UM	Cantități	Valoare totala (lei)
114	Evacuare reziduri		tone	200	0 lei
115	Foraj orizontal cu tub PVC F100mm - F160mm		m	20	0 lei
116	traversare sant deschis profil T		m	200	0 lei
117	întrerupător automat diferential , montare		buc	10	0 lei
118	întrerupător automat monopolar, montare		buc	10	0 lei
119	întretinere cablu aerian		m	30	0 lei
120	întretinere cablu subteran		m	30	0 lei
121	întretinere echipament de iluminat		buc	20	0 lei
122	întretinere echipament de fixare cu doua brate		buc	5	0 lei
123	întretinere echipament de fixare cu un brat		buc	15	0 lei
124	întretinere echipament de sustinere 4m - 6m		buc	50	0 lei
125	întretinere echipament de sustinere 6,1 m - 8m		buc	50	0 lei
126	Revizie corp de iluminat		buc	150	0 lei
127	Releu crepuscular, montare		buc	5	0 lei
128	Săpătura		mc	450	0 lei
129	Siguranta MPR 160A, montare		buc	50	0 lei
130	Masurari electrice		buc	300	0 lei
131	Verificari electrice		buc	450	0 lei
132	Realizare camerete beton 800x800 echipate cu capac fonta 12.5t trafic pietonal		buc	20	0 lei
133	Realizare camerete beton 800x800 echipate cu capac fonta 40t trafic rutier		buc	20	0 lei
134	Siguranta MPR 35A, montare		buc	50	0 lei
135	Siguranta MPR 63A, montare		buc	60	0 lei
136	Siguranta fuzibila corp de iluminat		buc	20	0 lei
137	Siguranta monopolară 10A montata în stâlp		buc	350	0 lei
138	Siguranta tripolară automata 25A		buc	5	0 lei
139	Identificare defect laborator PRAM		buc	45	0 lei
140	Umplutura compactată în straturi de 0,2m		mc	20	0 lei
141	Zona pietonala cu beton nou, refacere		mp	200	0 lei
142	Zona pietonala cu pavele noi, refacere		mp	25	0 lei
143	Zona circulatie pietonala cu asfalt, decopertare		mp	400	0 lei
144	Zona circulatie pietonala cu beton, decopertare		mp	150	0 lei
145	Zona cu strat vegetal, decopertare		mp	20	0 lei
146	Zona cu strat vegetal, refacere		mp	100	0 lei
147	Zona de circulatie pietonala cu pavele, decopertare		mp	35	0 lei
148	Zona pietonala cu asfalt nou, refacere		mp	50	0 lei
149	Zona circulatie rutiera cu asfalt, decopertare		mp	35	0 lei
150	Zona circulatie rutiera cu asfalt, refacere		mp	50	0 lei

Nr. crt	Operație	Pret unitar (lei)	UM	Cantități	Valoare totala (lei)
151	Zona pietonala cu pavele recuperate, refacere		mp	35	0 lei
152	Realizare profil sant ( sapatura, nisip, folie avertizoare , platbanda)		ml	2500	0 lei
153	înlocuire capac stâlp metalic		buc	20	0 lei
154	Proiectare		ora	350	0 lei
155	Realizare structura din beton B200		mc	10	0 lei
156	Modul telegestiune comanda individuala corp de iluminat FT2		buc	120	0 lei
157	Inlocuire concentrator zonal sistem telegestiune FT3		buc	5	0 lei
158	Cutie alimentare stalp iluminat cu teaca pentru montaj aparent		buc	10	0 lei
159	Cutie de distributie 4 circuite 160A		buc	5	0 lei
160	Cutie comanda iluminat public ( punct de aprindere 160A din policarbonat)		buc	2	0 lei
161	Cleme de derivatie CDD 15 IL		buc	350	0 lei
162	Cleme de derivatie CDD 45 IL		buc	100	0 lei
163	Corp de iluminat LED pentru trecere pietoni cu variere flux luminos FT22		buc	15	0 lei
164	Senzor detectare prezenta zona trecere pietoni		buc	5	0 lei
165	Inlocuit cleme legatura cutii stalpi		buc	15	0 lei
166	Inlocuire corp de iluminat incastrat 35W IP66		buc	3	0 lei
167	Inlocuire bagheta led 300 mm 3000k 1200 lm IP67 12W		buc	5	0 lei
168	Inlocuire bagheta led 600 mm 3000k 2400 lm IP67 24W		buc	5	0 lei
169	Inlocuire bagheta led 900 mm 3000k 3600 lm IP 67 36W		buc	5	0 lei
170	Proiector LED 24W IP66 IK08 3000 lm		buc	5	0 lei
171	Pitic ornamental h=1m 50W iluminat indirect		buc	5	0 lei
172	Proiector tip spot etans IP65 50W halogen		buc	5	0 lei
173	Aparat tip proiector fascicol ingust LED 5x3W		buc	5	0 lei
174	Bagheta fluorescenta 35W wall washer IP 67		buc	5	0 lei
175	Spargere beton		mc	50	0 lei
176	Punct de aprindere iluminat nou complet echipat - cu sistem telegestiune		buc	5	0 lei
177	Dispecerat - conform FT 38		lunar	60	0 lei
178	Extindere / preluare comunicație module telegestiune existente pe an -		buc/an	6000	0 lei

Nr. crt	Operație	Pret unitar lei)	UM	Cantități	Valoare totala (lei)
179	Extindere / preluare gazduire in cloud module telegestiune existente pe an		buc/an	6000	0 lei
180	Înlocuire modul de control analizor punct de aprindere iluminat compatibil și interoperabil cu cele existente în punctele de aprindere existente în Municipiul Sfantu Gheorghe(material, demontare analizor defect și montare analizor nou)		buc	7500	0 lei
				<b>TOTAL:</b>	<b>0 lei</b>