

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

Nr. crt	Operație	UM	Cantități
1	Inlocuire lampa sodiu 50W	buc	50
2	Inlocuire lampa sodiu 70W	buc	100
3	Inlocuire lampa sodiu 100W	buc	100
4	Inlocuire lampa sodiu 150W	buc	100
5	Inlocuire lampa sodiu 250W	buc	25
6	Inlocuire lampa halogen 50W	buc	10
7	Inlocuire lampa halogenuri metalice 35W	buc	10
8	Inlocuire lampa halogenuri metalice 70W	buc	10
9	Inlocuire lampa halogenuri metalice 60W	buc	50
10	Inlocuire lampa halogenuri metalice 90W	buc	10
11	Inlocuire lampa halogenuri metalice 140W	buc	10
12	Inlocuire lampa mercur 125W	buc	10
13	Inlocuire lampa mercur 250W	buc	10
14	Inlocuire placa 8 leduri	buc	100
15	Inlocuire placa 16 leduri	buc	100
16	Inlocuire placa 24 leduri	buc	100
17	Inlocuire placa 32 leduri	buc	100
18	Inlocuire placa 48 leduri	buc	100
19	Inlocuire placa 24 lentile	buc	100
20	Inlocuire balast programabil sodiu 50W FT4	buc	10
21	Inlocuire balast programabil sodiu 70W FT5	buc	20
22	Inlocuire balast programabil sodiu 100W FT6	buc	20
23	Inlocuire balast programabil sodiu 150W FT7	buc	20
24	Inlocuire balast halogenuri 35W	buc	10
25	Inlocuire balast halogenuri 70W	buc	10
26	Inlocuire balast programabil halogenuri 60W FT9	buc	20
27	Inlocuire balast programabil halogenuri 90W FT20	buc	20
28	Inlocuire balast programabil halogenuri 140W FT8	buc	50
29	Inlocuire driver corpuri iluminat LED 40W programabil	buc	250
30	Inlocuire driver corpuri iluminat LED 75W programabil	buc	250
31	Inlocuire driver corpuri iluminat LED 150W programabil	buc	250
32	Inlocuire balast mercur 125W	buc	10
33	Inlocuire balast mercur 250W	buc	10
34	Masurari luminotehnice / strada / tronson	set	60

Nr. crt	Operație	UM	Cantități
35	Inlocuire descarcator tensiune 10kA	buc	400
36	Inlocuire transformator 12V/220V 50W	buc	20
37	Bloc ancorare echipament de măsură, distribuție și comandă, realizare	buc	15
38	Bloc ancorare echipament de distribuție cu comandă, realizare	buc	15
39	Bloc ancorare echipament de susținere 4,1 m - 6m, realizare	buc	150
40	Bloc ancorare echipament de susținere 6,1m - 8m, realizare	buc	150
41	Bloc ancorare echipament de susținere din beton în aliniament, realizare	buc	10
42	Bloc ancorare echipament de susținere din beton terminal, realizare	buc	10
43	Bloc de ancorare echipament de distribuție circuite electrice, realizare	buc	10
44	Cablu aerian tip TYIR 50 OL-AI 2x25mmp, montare	m	2000
45	Cablu aerian tip TYIR 50 OL-AI 3x35+16mmp, montare	m	2500
46	Cablu electric aerian, demontare / montare	m	2500
47	Cablu flexibil tip MCCG 3x2,5mmp, pozare	m	100
48	Cablu oțel galvanizat d=2mm, montare	m	500
49	Cablu oțel galvanizat d=3mm montare	m	500
50	Cablu tip ACYAbY 3x150+70mmp, pozare	m	100
51	Cablu tip ACYAbY 3x25+16mmp, pozare	m	250
52	Cablu tip ACYAbY 3x35+16mmp, pozare	m	250
53	Cablu tip ACYAbY 3x50+25mmp, pozare	m	100
54	Cablu tip ACYAbY 4x16mmp pozare	m	5000
55	Cablu tip ACYY 4x10mmp, pozare	m	2500
56	Cablu tip ACYY 4x16mmp, pozare	m	300
57	Cablu tip CYY 3x1,5mmp, pozare	m	2500
58	Cablu tip CYY 3x2,5mmp, pozare	m	1000
59	Cablu tip MCCG 3x1,5mmp, pozare	m	50
60	Clema electrică de interior, montare	buc	150
61	Cleme de conexiuni electrice exterioare, montare	buc	3000
62	Ora manopera electrician pentru operațiuni nenormate	ora	250
63	Conductor tip FY 1,5 mmp, pozare	m	250
64	Conductor tip FY 2,5 mmp, pozare	m	150
65	Conductor tip FY 4 mmp, pozare	m	150
66	Cutie alimentare iluminat festiv	buc	10
67	Priza iluminat festiv FT10	buc	250
68	Contact 115A, montare	buc	10
69	Dispozitiv amorsare surse lumina cu vapori de sodiu	buc	500

Nr. crt	Operație	UM	Cantități
70	Dispozitivului de protecție împotriva electrocutării cu rezistența de dispersie mai mică de 10 ohm, montare	buc	20
71	Completare priză de pământ 1 electrod 2 1/2 " 2.5 m + platbandă 40x4 3m	buc	20
72	Ora utilaj PRB pentru activități nenormate	ora	150
73	Înlocuire echipament de iluminat - clasic 70W sodiu FT11	buc	40
74	Înlocuire echipament de iluminat - clasic 100W sodiu FT12	buc	20
75	Înlocuire echipament de iluminat - clasic 150W sodiu FT13	buc	10
76	Înlocuire echipament de iluminat - clasic 60W halogenură metalică FT14	buc	5
77	Înlocuire echipament de iluminat - clasic 90W halogenură metalică FT19	buc	5
78	Înlocuire echipament de iluminat - clasic 140W halogenură metalică FT15	buc	5
79	Înlocuire echipament de iluminat ornamental - clasic sodiu 70W FT16	buc	5
80	Înlocuire echipament de iluminat ornamental - clasic sodiu 100W FT17	buc	5
81	Înlocuire echipament de iluminat ornamental - LED 40W tronconic FT21	buc	40
82	Înlocuire echipament de iluminat LED 55W FT1	buc	100
83	Înlocuire echipament de iluminat LED 75W FT1	buc	80
84	Înlocuire echipament de iluminat LED 145W FT1	buc	50
85	Înlocuire echipament ornamental strădal 150W sodiu FT18	buc	5
86	Înlocuire echipament ornamental strădal 100W LED tronconic	buc	20
87	Înlocuire ceas programator astro	buc	10
88	Echipament de iluminat, demontare	buc	150
89	Echipament de iluminat, verificare generală și remontare	buc	120
90	Echipament de susținere 3,1m -4m, demontare	buc	40
91	Echipament de susținere 4,1m -6m, demontare	buc	40
92	Echipament fixare clasic cu un brat, montare	buc	500
93	Echipament fixare clasic cu 2 brat, montare	buc	100
94	Echipament conexiuni circuite electrice, montare	buc	100
95	Echipament de distribuție circuite electrice, montare	buc	5
96	Echipament de distribuție cu comandă circuite electrice, montare	buc	5
97	Echipament de susținere clasic 4,1 m - 6m, montare	buc	150
98	Echipament de susținere clasic 6,1 m - 8m, montare	buc	150
99	Echipament de susținere din beton în aliniament, montare	buc	10
100	Echipament de susținere din beton terminal, montare	buc	10

Nr. crt	Operație	UM	Cantități
101	Echipament de susținere H=8m ornamental metalic cu fusta	buc	2
102	Echipament de susținere H=6m ornamental din fonta	buc	2
103	Echipament de susținere H=4m ornamental din fonta	buc	2
104	Consola ornamentală din fonta	buc	2
105	Consola ornamentală metalică	buc	2
106	Echipament flexibil protecție cabluri, F63mm, pozare	m	250
107	Echipament flexibil protecție cabluri, F40mm, pozare	m	200
108	Sufa metalică 3mm	m	120
109	Sufa metalică 5 mm	m	50
110	Echipament mansonare derivatie , realizare	buc	10
111	Echipament mansonare legătura, realizare	buc	35
112	Echipament rigid protecție cabluri, F110mm, pozare	m	75
113	Realizare confecție metalică	kg	50
114	Evacuare reziduri	tone	200
115	Foraj orizontal cu tub PVC F100mm - F160mm	m	20
116	traversare sant deschis profil T	m	200
117	întrerupător automat diferential , montare	buc	10
118	întrerupător automat monopolar, montare	buc	10
119	întretinere cablu aerian	m	30
120	întretinere cablu subteran	m	30
121	întretinere echipament de iluminat	buc	20
122	întretinere echipament de fixare cu doua brate	buc	5
123	întretinere echipament de fixare cu un brat	buc	15
124	întretinere echipament de susținere 4m - 6m	buc	50
125	întretinere echipament de susținere 6,1 m - 8m	buc	50
126	Revizie corp de iluminat	buc	150
127	Releu crepuscular, montare	buc	5
128	Săpătura	mc	450
129	Siguranta MPR 160A, montare	buc	50
130	Masurari electrice	buc	300
131	Verificari electrice	buc	450
132	Realizare camerete beton 800x800 echipate cu capac fonta 12.5t trafic pietonal	buc	20
133	Realizare camerete beton 800x800 echipate cu capac fonta 40t trafic rutier	buc	20
134	Siguranta MPR 35A, montare	buc	50
135	Siguranta MPR 63A, montare	buc	60
136	Siguranta fuzibila corp de iluminat	buc	20
137	Siguranta monopolară 10A montată în stâlp	buc	350
138	Siguranta tripolară automată 25A	buc	5

Nr. crt	Operație	UM	Cantități
139	Identificare defect laborator PRAM	buc	45
140	Umplutura compactată în straturi de 0,2m	mc	20
141	Zona pietonala cu beton nou, refacere	mp	200
142	Zona pietonala cu pavele noi, refacere	mp	25
143	Zona circulație pietonala cu asfalt, decopertare	mp	400
144	Zona circulație pietonala cu beton, decopertare	mp	150
145	Zona cu strat vegetal, decopertare	mp	20
146	Zona cu strat vegetal, refacere	mp	100
147	Zona de circulație pietonala cu pavele, decopertare	mp	35
148	Zona pietonala cu asfalt nou, refacere	mp	50
149	Zona circulație rutiera cu asfalt, decopertare	mp	35
150	Zona circulație rutiera cu asfalt, refacere	mp	50
151	Zona pietonala cu pavele recuperate, refacere	mp	35
152	Realizare profil sant (sapatura, nisip, folie avertizoare, platbanda)	ml	2500
153	înlocuire capac stâlp metalic	buc	20
154	Proiectare	ora	350
155	Realizare structura din beton B200	mc	10
156	Modul telegestiune comanda individuala corp de iluminat FT2	buc	120
157	Inlocuire concentrator zonal sistem telegestiune FT3	buc	5
158	Cutie alimentare stalp iluminat cu teaca pentru montaj aparent	buc	10
159	Cutie de distributie 4 circuite 160A	buc	5
160	Cutie comanda iluminat public (punct de aprindere 160A din policarbonat)	buc	2
161	Cleme de derivatie CDD 15 IL	buc	350
162	Cleme de derivatie CDD 45 IL	buc	100
163	Corp de iluminat LED pentru trecere pietoni cu variere flux luminos FT22	buc	15
164	Senzor detectare prezenta zona trecere pietoni	buc	5
165	Inlocuit cleme legatura cutii stalpi	buc	15
166	Inlocuire corp de iluminat incastrat 35W IP66	buc	3
167	Inlocuire bagheta led 300 mm 3000k 1200 lm IP67 12W	buc	5
168	Inlocuire bagheta led 600 mm 3000k 2400 lm IP67 24W	buc	5
169	Inlocuire bagheta led 900 mm 3000k 3600 lm IP 67 36W	buc	5
170	Proiector LED 24W IP66 IK08 3000 lm	buc	5
171	Pitic ornamental h=1m 50W iluminat indirect	buc	5
172	Proiector tip spot etans IP65 50W halogen	buc	5
173	Aparat tip proiector fascicol ingust LED 5x3W	buc	5
174	Bagheta fluorescenta 35W wall washer IP 67	buc	5
175	Spargere beton	mc	50
176	Punct de aprindere iluminat nou complet echipat - cu	buc	5

Nr. crt	Operație	UM	Cantități
	sistem telegestiune		
177	Dispecerat - conform FT 38	lunar	60
178	Extindere / preluare comunicație module telegestiune existente pe an -	buc/an	6000
179	Extindere / preluare gazduire in cloud module telegestiune existente pe an	buc/an	6000
180	Înlocuire modul de control analizor punct de aprindere iluminat compatibil și interoperabil cu cele existente în punctele de aprindere existente în Municipiul Sfântu Gheorghe(material, demontare analizor defect și montare analizor nou)	buc	7500