

**Anexa nr. 5****Faza: Studiu de oportunitate****Beneficiar: Municipiul Sfantu Gheorghe****Proiectant: Ago Proiect Engineering S.R.L.****Lista operatiuni lucrari intretinere sistem de iluminat public Municipiul Sfantu Gheorghe**

NR CRT	Operatie	Pret unitar (lei)	Cantitate	UM	Valoare ( lei)
1	Inlocuire lampa sodiu 50W	90,00	150	buc	13.500,00
2	Inlocuire lampa sodiu 70W	85,00	150	buc	12.750,00
3	Inlocuire lampa sodiu 100W	115,00	150	buc	17.250,00
4	Inlocuire lampa sodiu 150W	130,00	100	buc	13.000,00
5	Inlocuire lampa sodiu 250W	180,00	80	buc	14.400,00
6	Inlocuire lampa halogen 50W	80,00	50	buc	4.000,00
7	inlocuire lampa halogenuri metalice 35W	215,00	10	buc	2.150,00
8	inlocuire lampa halogenuri metalice 70W	230,00	10	buc	2.300,00
9	inlocuire lampa halogenuri metalice 60W	195,00	200	buc	39.000,00
10	inlocuire lampa halogenuri metalice 90W	220,00	150	buc	33.000,00
11	inlocuire lampa halogenuri metalice 140W	280,00	150	buc	42.000,00
12	inlocuire lampa mercur 125W	55,00	80	buc	4.400,00
13	inlocuire lampa mercur 250W	65,00	80	buc	5.200,00
14	inlocuire placa 8 leduri	95,00	30	buc	2.850,00
15	inlocuire placa 16 leduri	140,00	30	buc	4.200,00
16	inlocuire placa 24 leduri	200,00	30	buc	6.000,00
17	inlocuire placa 32 leduri	290,00	30	buc	8.700,00
18	inlocuire placa 48 leduri	415,00	30	buc	12.450,00
19	inlocuire placa 24 lentile	90,00	30	buc	2.700,00
20	Inlocuire balast programabil sodiu 50W	315,00	200	buc	63.000,00
21	Inlocuire balast programabil sodiu 70W	315,00	200	buc	63.000,00
22	Inlocuire balast programabil sodiu 100W	335,00	200	buc	67.000,00
23	Inlocuire balast programabil sodiu 150W	340,00	200	buc	68.000,00
24	Inlocuire balast programabil halogenuri 35W	260,00	10	buc	2.600,00
25	Inlocuire balast programabil halogenuri 70W	270,00	10	buc	2.700,00
26	Inlocuire balast programabil halogenuri 60W	320,00	200	buc	64.000,00
27	Inlocuire balast programabil halogenuri 90W	340,00	200	buc	68.000,00
28	Inlocuire balast programabil halogenuri 140W	360,00	200	buc	72.000,00
29	inlocuire driver corpuri iluminat LED 40W	280,00	120	buc	33.600,00
30	inlocuire driver corpuri iluminat LED75W	300,00	180	buc	54.000,00
31	inlocuire driver corpuri iluminat LED150W	320,00	180	buc	57.600,00
32	Inlocuire balast mercur 125W	85,00	50	buc	4.250,00
33	Inlocuire balast mercur 250W	98,00	50	buc	4.900,00
34	Masurari luminotehnice / strada / tronson	450,00	160	set	72.000,00
35	inlocuire descarcator tensiune 10kA	80,00	450	buc	36.000,00
36	Inlocuire transformator 12V/220V 50W	75,00	30	buc	2.250,00

NR CRT	Operatie	Pret unitar (lei)	Cantitate	UM	Valoare ( lei)
37	Bloc ancorare echipament de măsură, distribuție și comandă, realizare	180,00	10	buc	1.800,00
38	Bloc ancorare echipament de distribuție cu comandă, realizare	240,00	10	buc	2.400,00
39	Bloc ancorare echipament de susținere 4,1 m - 6m, realizare	400,00	20	buc	8.000,00
40	Bloc ancorare echipament de susținere 6,1m - 8m, realizare	480,00	20	buc	9.600,00
41	Bloc ancorare echipament de susținere din beton în aliniament, realizare	675,00	10	buc	6.750,00
42	Bloc ancorare echipament de susținere din beton terminal, realizare	1.035,00	10	buc	10.350,00
43	Bloc de ancorare echipament de distribuție circuite electrice, realizare	350,00	10	buc	3.500,00
44	Cablu aerian tip TYIR 50 OL-AI 3x35+16mm <sup>2</sup> , montare	12,80	500	m	6.400,00
45	Cablu electric aerian, demontare / montare	5,00	1500	m	7.492,50
46	Cablu flexibil tip MCCG 3x2,5mm <sup>2</sup> , pozare	6,00	1200	m	7.200,00
47	Cablu oțel galvanizat d=2mm, montare	5,00	500	m	2.497,50
48	Cablu oțel galvanizat d=3mm montare	6,00	200	m	1.200,00
49	Cablu tip ACYAbY 3x150+70mm <sup>2</sup> , pozare	40,00	100	m	4.000,00
50	Cablu tip ACYAbY 3x25+16mm <sup>2</sup> , pozare	8,40	150	m	1.260,00
51	Cablu tip ACYAbY 3x35+16mm <sup>2</sup> , pozare	12,00	850	m	10.200,00
52	Cablu tip ACYAbY 3x50+25mm <sup>2</sup> , pozare	16,00	1200	m	19.200,00
53	Cablu tip ACYAbY 4x16mm <sup>2</sup> pozare	8,50	2500	m	21.250,00
54	Cablu tip ACYY 4x10mm <sup>2</sup> , pozare	6,50	1500	m	9.750,00
55	Cablu tip ACYY 4x16mm <sup>2</sup> , pozare	5,25	200	m	1.050,00
56	Cablu tip CYY 3x1,5mm <sup>2</sup> , pozare	2,80	6000	m	16.800,00
57	Cablu tip CYY 3x2,5mm <sup>2</sup> , pozare	3,40	5000	m	17.000,00
58	Cablu tip MCCG 3x1,5mm <sup>2</sup> , pozare	4,00	5000	m	20.000,00
59	Clema electrică de interior, montare	16,00	80	buc	1.280,00
60	Cleme de conexiuni electrice exterioare, montare	22,00	200	buc	4.400,00
61	Ora manopera electrician pentru operațiuni nenormate	22,50	500	ora	11.250,00
62	Conductor tip FY 1,5 mm <sup>2</sup> , pozare	2,80	1500	m	4.200,00
63	Conductor tip FY 2,5 mm <sup>2</sup> , pozare	4,30	1500	m	6.450,00
64	Conductor tip FY 4 mm <sup>2</sup> , pozare	5,00	1500	m	7.492,50
65	Cutie alimentare iluminat festiv	450,00	50	buc	22.500,00
66	Priza iluminat festiv	380,00	120	buc	45.600,00
67	Contact 115A, montare	320,00	30	buc	9.600,00
68	Dispozitiv amorsare surse lumina cu vapori de sodiu	42,00	350	buc	14.700,00
69	Dispozitivului de protecție împotriva electrocutării cu rezistență de dispersie mai mică de 10 ohm, montare	650,00	10	buc	6.500,00
70	Completare priză de pământ 1 electrod 2 1/2 " 2.5 m + platbandă 40x4 3m	140,00	30	buc	4.200,00
71	Ora utilaj PRB pentru activități nenormate	140,00	250	ora	35.000,00
72	Înlocuire echipament de iluminat - clasic 70W sodiu	850,00	20	buc	17.000,00
73	Înlocuire echipament de iluminat - clasic 100W sodiu	915,00	20	buc	18.300,00
74	Înlocuire echipament de iluminat - clasic 150W sodiu	940,00	20	buc	18.800,00
75	Înlocuire echipament de iluminat - clasic 60W halogenură metalică	1.080,00	25	buc	27.000,00
76	Înlocuire echipament de iluminat - clasic 90W halogenură metalică	1.200,00	25	buc	30.000,00
77	Înlocuire echipament de iluminat - clasic 140W halogenură metalică	1.350,00	25	buc	33.750,00

NR CRT	Operatie	Pret unitar (lei)	Cantitate	UM	Valoare ( lei)
78	Inlocuire echipament de iluminat ornamental - clasic sodiu 70W	1.100,00	30	buc	33.000,00
79	Inlocuire echipament de iluminat ornamental - clasic sodiu100W	1.250,00	30	buc	37.500,00
80	Inlocuire echipament de iluminat ornamental - LED 40W	1.600,00	50	buc	80.000,00
81	Inlocuire echipament de iluminat LED 55W	1.100,00	115	buc	126.500,00
82	Inlocuire echipament de iluminat LED 75W	1.240,00	180	buc	223.200,00
83	Inlocuire echipament de iluminat LED 145W	1.450,00	200	buc	290.000,00
84	Inlocuire echipament ornamental stradal 150W sodiu	1.240,00	10	buc	12.400,00
85	Inlocuire echipament ornamental stradal 100W LED	1.650,00	10	buc	16.500,00
86	Inlocuire ceas programator asro	550,00	10	buc	5.500,00
87	Echipament de iluminat, demontare	55,00	350	buc	19.250,00
88	Echipament de iluminat, verificare generala si remontare	65,00	350	buc	22.750,00
89	Echipament de susținere 3,1m -4m, demontare	150,00	50	buc	7.500,00
90	Echipament de susținere 4,1m -6m, demontare	180,00	50	buc	9.000,00
91	Echipament fixare clasic cu un braț, montare	115,00	150	buc	17.250,00
92	Echipament conexiuni circuite electrice, montare	215,00	100	buc	21.500,00
93	Echipament de distribuție circuite electrice, montare	650,00	15	buc	9.750,00
94	Echipament de distribuție cu comanda circuite electrice, montare	980,00	40	buc	39.200,00
95	Echipament de susținere clasic 4,1 m - 6m, montare	900,00	20	buc	18.000,00
96	Echipament de susținere clasic 6,1 m - 8m, montare	1.100,00	20	buc	22.000,00
97	Echipament de susținere din beton in aliniament, montare	900,00	10	buc	9.000,00
98	Echipament de susținere din beton terminal, montare	1.750,00	10	buc	17.500,00
99	Echipament de sustinere H=8m ornamental metalic cu fusta	8.500,00	5	buc	42.500,00
100	Echipament de sustinere H=6m ornamental din fonta	6.000,00	5	buc	30.000,00
101	Echipament de sustinere H=4m ornamental din fonta	4.500,00	5	buc	22.500,00
102	Consola ornamentala din fonta	680,00	10	buc	6.800,00
103	Consola ornamentala metalica	320,00	10	buc	3.200,00
104	Echipament flexibil protecție cabluri, F63mm, pozare	8,20	1200	m	9.840,00
105	Echipament flexibil protecție cabluri, F40mm, pozare	6,20	1200	m	7.440,00
106	Sufa metalica 3mm	6,50	200	m	1.300,00
107	Sufa metalica 5 mm	8,00	200	m	1.600,00
108	Echipament mansonare derivație , realizare	360,00	30	buc	10.800,00
109	Echipament mansonare legătura, realizare	380,00	30	buc	11.400,00
110	Echipament rigid protecție cabluri, F110mm, pozare	18,00	600	m	10.800,00
111	Realizare confecție metalica	35,00	1200	kg	42.000,00
112	Evacuare reziduri	80,00	500	tone	40.000,00
113	Foraj orizontal cu tub PVC F100mm - F160mm	180,00	100	m	18.000,00
114	traversare sant deschis profil T	130,00	200	m	26.000,00
115	întrerupător automat diferențial , montare	115,00	40	buc	4.600,00
116	întrerupător automat monopolar, montare	55,00	40	buc	2.200,00
117	întreținere cablu aerian	5,40	2000	m	10.800,00
118	întreținere cablu subteran	9,00	2000	m	18.000,00
119	întreținere echipament de iluminat	45,00	150	buc	6.750,00
120	întreținere echipament de fixare cu doua brațe	180,00	80	buc	14.400,00
121	întreținere echipament de fixare cu un brat	115,00	250	buc	28.750,00
122	întreținere echipament de susținere 4m - 6m	190,00	100	buc	19.000,00
123	întreținere echipament de susținere 6,1 m - 8m	290,00	100	buc	29.000,00

NR CRT	Operatie	Pret unitar (lei)	Cantitate	UM	Valoare ( lei)
124	Revizie corp de iluminat	70,00	250	buc	17.500,00
125	Releu crepuscular, montare	420,00	10	buc	4.200,00
126	Săpătura	120,00	250	mc	30.000,00
127	Siguranța MPR 160A, montare	35,00	100	buc	3.500,00
128	Masurari electrice	80,00	200	buc	16.000,00
129	Verificari electrice	80,00	200	buc	16.000,00
130	Realizare camerete beton 800x800 echipate cu capac fonta 12.5 t trafic pietonal	1.650,00	15	buc	24.750,00
131	Realizare camerete beton 800x800 echipate cu capac fonta 40 t trafic rutier	1.950,00	15	buc	29.250,00
132	Siguranța MPR 35A, montare	29,00	20	buc	580,00
133	Siguranța MPR 63A, montare	65,00	20	buc	1.300,00
134	Siguranța fuzibila corp de iluminat	58,00	50	buc	2.900,00
135	Siguranța monopolară 10A montată în stâlp	60,00	100	buc	6.000,00
136	Siguranța tripolară automată 25A	115,00	20	buc	2.300,00
137	Identificare defect laborator PRAM	650,00	40	buc	26.000,00
138	Umplutura compactată în straturi de 0,2m	24,00	50	mc	1.200,00
139	Zona pietonală cu pavele noi, refacere	62,00	100	mp	6.200,00
140	Zona circulație pietonală cu asfalt, decopertare	32,00	400	mp	12.800,00
141	Zona circulație pietonală cu beton, decopertare	36,00	400	mp	14.400,00
142	Zona cu strat vegetal, decopertare	10,00	250	mp	2.500,00
143	Zona cu strat vegetal, refacere	20,00	250	mp	5.000,00
144	Zona de circulație pietonală cu pavele, decopertare	32,00	100	mp	3.200,00
145	Zona pietonală cu asfalt nou, refacere	85,00	400	mp	34.000,00
146	Zona circulație rutieră cu asfalt, decopertare	65,00	200	mp	13.000,00
147	Zona circulație rutieră cu asfalt, refacere	230,00	200	mp	46.000,00
148	Zona pietonală cu pavele recuperate, refacere	68,00	200	mp	13.600,00
149	Realizare profil sant ( sapatura, nisip, folie avertizoare , platbanda)	68,00	250	ml	17.000,00
150	înlocuire capac stâlp metalic	60,00	80	buc	4.800,00
151	Proiectare	45,00	300	ora	13.500,00
152	Realizare structura din beton B200	380,00	30	mc	11.400,00
153	Modul telegestiune comanda individuala corp de iluminat	980,00	250	buc	245.000,00
154	Inlocuire concentrator zonal sistem telegestiune	5.800,00	5	buc	29.000,00
155	Cutie alimentare stalp iluminat cu teaca pentru montaj aparent	400,00	30	buc	12.000,00
156	Cutie de distributie 4 circuite 160A	5.000,00	15	buc	75.000,00
157	Cutie comanda iluminat public ( punct de aprindere 160A din policarbonat)	7.500,00	5	buc	37.500,00
158	Cleme de derivatie CDD 15 IL	24,00	650	buc	15.600,00
159	Cleme de derivatie CDD 45 IL	28,00	150	buc	4.200,00
160	Corp de iluminat LED pentru trecere pietoni cu variere flux luminos	1.450,00	30	buc	43.500,00
161	Senzor detectare prezenta zon trecere pietoni	650,00	30	buc	19.500,00
162	Inlocuit cleme legatura cutiei stalpi	19,00	350	buc	6.650,00
163	Inlocuire corp de iluminat incastat 35W IP66	1.750,00	5	buc	8.750,00
164	Inlocuire bagheta led 300 mm 3000k 1200 lm IP67 12W	950,00	10	buc	9.500,00
165	Inlocuire bagheta led 600 mm 3000k 2400 lm IP67 24W	1.100,00	10	buc	11.000,00
166	Inlocuire bagheta led 900 mm 3000k 3600 lm IP 67 36W	1.300,00	10	buc	13.000,00
167	Proiector LED 24W IP66 IK08 3000 lm	980,00	10	buc	9.800,00

NR CRT	Operatie	Pret unitar (lei)	Cantitate	UM	Valoare ( lei)
168	Pitic ornamental h=1m 50W iluminat indirect	1.100,00	10	buc	11.000,00
169	Proiector tip spot etans IP65 50W halogen	850,00	10	buc	8.500,00
170	Aparat tip proiector fascicol ingust LED 5x3W	1.250,00	10	buc	12.500,00
171	Bagheta fluorescenta 35W wall washer IP 67	1.050,00	10	buc	10.500,00
<b>TOTAL VALOARE ANEXA ( LEI fara TVA)</b>					<b>3.896.832,50</b>