

160	Sapatura si umplutura	mc	10,00	145,00	0,00	0,00
161	Cutii de distributie cu 6 circuite	buc	1,00	25,00	0,00	0,00
162	Cutii de distributie cu 10 circuite	buc	1,00	25,00	0,00	0,00
163	Defectoscopie	ora	5,00	25,00	0,00	0,00
164	intretinere stalp	buc	10,00	50,00	0,00	0,00
165	Dulap Metalic 300x250x150	buc	5,00	150,00	0,00	0,00
166	Armatura sustinere aliniament ASA300	buc	20,00	200,00	0,00	0,00
167	Clema intindere bransament	buc	10,00	100,00	0,00	0,00
168	Tablou metalic 1400x800x400	buc	1,00	10,00	0,00	0,00
169	Legaturi de sustinere LEA	buc	10,00	50,00	0,00	0,00
170	Legaturi de intindere LEA	buc	10,00	50,00	0,00	0,00
	<b>Total (Lei fara TVA)</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Anexa II. Lista lucrarilor specifice activitatii de intretinere si reparatii sistem de iluminat pentru reseaua de drumuri aflata in administrarea

C.N.A.I.R. S.A. – D.R.D.P. CONSTANTA – PERIOADA 4 ANI

AN IV

Nr. crt	Simb. ind.	Denumire prestatie	UM	Pret unitar (Lei fara TVA)	Cantitate		Valoare (Lei fara TVA)	
					AN IV		AN IV	
					min	max	min	max
	101,6	Intretinerea si repararea sistemului de iluminat public						
	101.6.1	Lucrari corective						
	101.6.1.1.	Lucrari operative						
1		interventii pentru remedierea unor deranjamente accidentale la instalatia de iluminat; cu precizarea explicita a duratei remedierii si in eventualitatea ca nu se respecta durata precizata beneficiarul are obligatia sa solicite daune de la prestator sau sa-l penalizeze financiar pe acesta	buc		5,00	27,00	0,00	0,00
2		manevre pentru intreruperea si repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări; Este necesara precizarea privind durata de timp a manevrelor in caz contrar beneficiarul solicita despagubiri	buc		5,00	27,00	0,00	0,00
3		manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente; Precizarile ca acestea sunt temporare cu specificarea explicita a duratei de timp si in situatia cand nu se respecta de catre prestator, beneficiarul are obligatia sa-l sanctioneze financiar	buc		1,00	7,00	0,00	0,00
4		receptia instalațiilor noi puse in funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;	buc		1,00	7,00	0,00	0,00
5		analiza stării tehnice a instalațiilor cu precizarea duratei de timp si obligativitatea remedierilor in perioada precizata	buc		5,00	25,00	0,00	0,00
6		identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat si remedierea acestora intr-un timp precizat	buc		5,00	25,00	0,00	0,00
7		supravegheaza toaletarea arborilor, intervenind dupa caz și înlăturarea obiectelor căzute pe instalatia de iluminat;	buc		1,00	7,00	0,00	0,00
8		controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură; si interventia daca situatia o impune	buc		2,00	12,00	0,00	0,00
9		demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;	buc		2,00	12,00	0,00	0,00

10		intervenții în regim de urgență la sesizarea beneficiarului privind disfuncționalități ale sistemului de iluminat sau în caz de vandalizări	buc		2,00	12,00	0,00	0,00
11		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță	buc		5,00	27,00	0,00	0,00
	<b>101.6.2</b>	<b>Lucrări preventive</b>						
	<b>101.6.2.1.</b>	<b>În cadrul reviziilor tehnice se execută</b>						
	<b>101.6.2.1.1</b>	<b>Revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor</b>						
12		ștergerea aparatului de iluminat (efectuarea tuturor operațiilor necesare pentru a asigura o funcționare în conformitate cu normele tehnice)	buc		50,00	1100,00	0,00	0,00
13		înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă situația o impune sau se constată o disfuncționalitate sau o defectiune	buc		25,00	250,00	0,00	0,00
14		verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni și intervenția obligatorie pentru asigurarea funcționalității sistemului de iluminat conform prevederilor tehnice	buc		110,00	1100,00	0,00	0,00
15		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță	buc		5,00	50,00	0,00	0,00
	<b>101.6.2.1.2.</b>	<b>Revizia cutiilor de distribuție</b>						
16		înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare	buc		100,00	905,00	0,00	0,00
17		înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte sau care nu asigură și garantează o funcționare conform normelor tehnice actuale	buc		10,00	50,00	0,00	0,00
18		înlocuirea, după caz, a ușilor cutiilor de distribuție	buc		1,00	5,00	0,00	0,00
19		refacerea inscripționărilor, dacă este cazul	buc		10,00	50,00	0,00	0,00
20		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță	buc		5,00	50,00	0,00	0,00
	<b>101.6.2.1.3.</b>	<b>Revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public</b>						
21		verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine cu precizarea explicită privind rețeaua de transport sau distribuție	buc		10,00	50,00	0,00	0,00
22		îndreptarea stâlpilor înclinați	buc		7,00	37,00	0,00	0,00
23		verificarea stării cablurilor și conductoarelor electrice și intervenția obligatorie pentru remediere în termen	buc		5,00	25,00	0,00	0,00
24		îndreptarea, după caz, a consolelor	buc		5,00	25,00	0,00	0,00
25		strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul	buc		10,00	50,00	0,00	0,00
26		măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ	buc		5,00	50,00	0,00	0,00
27		verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.)	buc		5,00	50,00	0,00	0,00



28		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice si de siguranta	buc		5,00	50,00	0,00	0,00
	<b>101.6.2.2.</b>	<b>Reparațiile curente</b>						
	<b>101.6.2.2.1</b>	<b>Aparate de iluminat și accesorii</b>						
29		înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele cu tehnologia LED, conform recomandarilor UE privind înlocuirea lampilor de iluminat cu vapori de sodiu cu lampi de iluminat cu tehnologie LED care au următoarele avantaje : durata de folosinta normata de 4 ori mai mare, consum de energie redus cu 50 % si permit folosirea in sisteme inteligente.	buc		70,00	1170,00	0,00	0,00
30		ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului aparatului de iluminat	buc		25,00	125,00	0,00	0,00
31		înlăturarea cuiburilor de păsări	buc		5,00	25,00	0,00	0,00
32		verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare sau a celor care nu pot asigura functionarea sistemului conform normelor tehnice actuale	buc		10,00	50,00	0,00	0,00
33		verificarea contactelor la clemele sau papucii de legatură a coloanei la rețeaua electrică și înlocuirea acestora	buc		25,00	125,00	0,00	0,00
34		înlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzătoare sau care nu asigură o funcționalitate conform normelor tehnice actuale	buc		10,00	50,00	0,00	0,00
35		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice si de siguranta	buc		5,00	50,00	0,00	0,00
	<b>101.6.2.2.2.</b>	<b>Cutii electrice de distribuție si trecere de la baza stalpului</b>						
36		verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea în totalitate și cumulativ a tuturor defecțiunilor în durata de timp precizată, în caz contrar beneficiarul este obligat să revindică despăgubiri sau să penalizeze financiar prestatorul	buc		10,00	50,00	0,00	0,00
37		vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei ori de câte ori situația o impune, corelat cu normele tehnice	buc		10,00	50,00	0,00	0,00
38		verificarea siguranțelor fuzibile , înlocuirea celor defecte cu altele noi cu protecție la suprasarcină și scurtcircuit, montarea celor noi, și numai în cazuri excepționale se pot monta unele identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect). Se accepta situații excepționale în limita a maxim 10% din situații	buc		75,00	375,00	0,00	0,00

39		verificarea și strângerea contactelor	buc		75,00	375,00	0,00	0,00
40		verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare	buc		10,00	50,00	0,00	0,00
41		verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul	buc		10,00	50,00	0,00	0,00
42		verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației	buc		5,00	25,00	0,00	0,00
43		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță	buc		5,00	50,00	0,00	0,00
	<b>101.6.2.2.3.</b>	<b>Rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public</b>						
44		Executarea operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat către zonele administrate de C.N.A.I.R. S.A. - D.R.D.P. Constanta	buc		1,00	2,00	0,00	0,00
45		determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor	buc		5,00	25,00	0,00	0,00
46		verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați	buc		5,00	25,00	0,00	0,00
47		verificarea și refacerea inscripțiilor	buc		50,00	1000,00	0,00	0,00
48		verificarea stării cablurilor și conductoarelor electrice și înlocuirea obligatorie a acestora după caz în perioada de timp convenită	buc		10,00	50,00	0,00	0,00
49		la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp	buc		2,00	25,00	0,00	0,00
50		la instalația de legare la pământ a nului de protecție, se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la aparatul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ întocmindu-se documentele legale, având ca referință STAS 12604:1988	buc		110,00	1100,00	0,00	0,00
51		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță	buc		5,00	50,00	0,00	0,00
		Completari						
	<b>101.6.2</b>	<b>Lucrari preventive</b>						



52	101.6.2.1	In cadrul reviziilor tehnice la instalatia de alimentare cu energie electrica a agregatelor de pompare si a instalatiei de iluminat acolo unde este cazul.	buc	2,00	15,00	0,00	0,00
53	101.6.2.4	Revizii la instalatia de alimentare cu energie electrica ( legaturi, conexiuni, sigurante etc)	buc	2,00	15,00	0,00	0,00
54		Verificarea periodica privind functionarea instalatiei electrice care asigura functionarea agregatelor de pompare statiei de pompare ,constatarea si remedierea defectiunilor	buc	2,00	15,00	0,00	0,00
55		Remedierea unor deranjamente la pompele submersibile de evacuare a apelor pluviale.	buc	1,00	3,00	0,00	0,00
56		Inlocuirea motoarelor electrice de actionare a pompelor submersibile cu parametri tehnici care sa asigure functionarea optima si la parametri proiectati	buc	1,00	15,00	0,00	0,00
57		Intretinerea casei pompelor si a caminelor colectoare prin decolmatare, revizie si remediere a retetelor de evacuare (acestea nu au legatura cu partea electrica ci cu partea de instalatii)	buc	1,00	15,00	0,00	0,00
58		Verificare si inlocuire daca se impune a sistemelor de actionare a aparatelor de iluminat (senzorii de lumina)	buc	2,00	25,00	0,00	0,00
59		Înlocuire cablu electric	ml	25,00	125,00	0,00	0,00
		<b>Revizia echipamentelor ce fac parte din statiile de pompare ape uzate si rezervoarele de apa potabila, (grupuri de pompe cu puteri de circa 5,5kW)</b>					
60		Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrica si inlocuirea celor care prezinta portiuni neizolate sau cu izolatii necorespunzatoare sau a celor care asigura functionarea sistemului conform normelor tehnice actuale	buc	1,00	15,00	0,00	0,00
61		Verificarea contactelor la clemele sau papucii de legatura a coloanei la reseaua electrica si inlocuirea acestora	buc	1,00	15,00	0,00	0,00
62		Inlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzatoare sau care nu asigura o functionare conform normelor tehnice actuale	buc	2,00	25,00	0,00	0,00
63		Verificarea statiei de pompare apa uzata- instalatiile electrice interioare si a grupurilor de pompe	buc	2,00	15,00	0,00	0,00
64		Verificarea rezervorului de apa - instalatiile electrice interioare si a grupurilor de pompe	buc	2,00	15,00	0,00	0,00
65		Montat stalp metalic >12 m	buc	5,00	54,00	0,00	0,00

66	Montat stalp metalic 10-12 m	buc	5,00	125,00	0,00	0,00
67	Montat stalp metalic 8m -10m	buc	5,00	37,00	0,00	0,00
68	Montat stalp metalic 6m - 8m	buc	2,00	25,00	0,00	0,00
69	Demontat stalp metalic >12 m	buc	2,00	54,00	0,00	0,00
70	Demontat stalp metalic 10-12 m	buc	2,00	125,00	0,00	0,00
71	Demontat stalp metalic 8m - 10m	buc	2,00	37,00	0,00	0,00
72	Demontat stalp metalic 6m - 8m	buc	2,00	25,00	0,00	0,00
73	Stalp metalic acoperit fibra sticla	buc	2,00	5,00	0,00	0,00
74	Stalp metalic acoperit fibra sticla decorativ	buc	2,00	5,00	0,00	0,00
75	Stalp beton SC10001 cu fundatie	buc	2,00	7,00	0,00	0,00
76	Stalp beton SC10002 cu fundatie	buc	2,00	7,00	0,00	0,00
77	Stalp beton SC10005 cu fundatie	buc	2,00	7,00	0,00	0,00
78	Stalp beton SI-9 cu fundatie	buc	2,00	7,00	0,00	0,00
79	Stalp beton SF4-11 cu fundatie	buc	2,00	7,00	0,00	0,00
80	proiector tip LED 30W 6400K	buc	10,00	100,00	0,00	0,00
81	proiector tip LED 50W 6400K	buc	10,00	100,00	0,00	0,00
82	proiector tip LED 70W 6400K	buc	10,00	100,00	0,00	0,00
83	proiector tip LED 100W 6400K	buc	10,00	100,00	0,00	0,00
84	proiector tip LED 150W 6400K	buc	10,00	100,00	0,00	0,00
85	proiector tip LED 400W 85V-265V 6400K	buc	10,00	100,00	0,00	0,00
86	Lampa stradala cu LED 30W	buc	10,00	50,00	0,00	0,00
87	Lampa stradala cu LED 50W	buc	50,00	1000,00	0,00	0,00
88	Lampa stradala cu LED 150W	buc	10,00	70,00	0,00	0,00
89	Lampa stradala cu LED 100W	buc	10,00	50,00	0,00	0,00
90	Igniter	buc	25,00	500,00	0,00	0,00
91	Droser	buc	25,00	500,00	0,00	0,00
92	Inlocuire condensator	buc	1,00	5,00	0,00	0,00
93	Inlocuit dulie E 27/ E 40.	buc	10,00	100,00	0,00	0,00
94	Dulie portelan E40	buc	10,00	100,00	0,00	0,00
95	Reorientare aparat de iluminat	buc	2,00	25,00	0,00	0,00
96	Demontare aparat de iluminat	buc	25,00	50,00	0,00	0,00
97	Demontare prelungire	buc	25,00	50,00	0,00	0,00
98	Montat prelungire un brat	buc	10,00	20,00	0,00	0,00
99	Montat prelungire doua brate	buc	5,00	10,00	0,00	0,00
100	Montat prelungire trei brate	buc	5,00	10,00	0,00	0,00
101	Montat prelungire patru brate	buc	5,00	10,00	0,00	0,00
102	Demontare linie electrica aeriana	m	25,00	100,00	0,00	0,00
103	Montat electrod orizontal pentru priza de pamant	m	6,00	22,00	0,00	0,00
104	Montat priza pamant 1 electrod	buc	18,00	36,00	0,00	0,00
105	Montat priza pamant 3 electrozi	buc	8,00	22,00	0,00	0,00
106	Montat cutie derivatie/separatie LES/LEA	buc	3,00	9,00	0,00	0,00
107	Inlocuire automat programabil	buc	1,00	10,00	0,00	0,00
108	Reglare automat programabil	buc	1,00	10,00	0,00	0,00
109	inlocuit ceas programator - 24V / c.c.	buc	1,00	10,00	0,00	0,00
110	inlocuit ceas programator - 220V/50/60Hz:	buc	1,00	25,00	0,00	0,00
111	intrerupator orar digital sapt IHP 1C	buc	1,00	5,00	0,00	0,00
112	intrerupator crepuscular 2000	buc	5,00	50,00	0,00	0,00
113	intrerupator automat 2A	buc	10,00	50,00	0,00	0,00
114	intrerupator automat 10A	buc	50,00	200,00	0,00	0,00
115	intrerupator automat 16A	buc	30,00	150,00	0,00	0,00
116	intrerupator automat 20A	buc	10,00	50,00	0,00	0,00
117	intrerupator automat 25A	buc	50,00	200,00	0,00	0,00
118	intrerupator automat 50A	buc	10,00	50,00	0,00	0,00
119	intrerupator automat 63A	buc	10,00	50,00	0,00	0,00
120	intrerupator automat 80A	buc	10,00	50,00	0,00	0,00
121	intrerupator automat 100 A	buc	10,00	50,00	0,00	0,00
122	Masuratori luminotehnice	buc	2,00	50,00	0,00	0,00



123	Masurarea rezistentei de izolatie a cablor	buc		2,00	12,00	0,00	0,00
124	Masuratori de sarcina si tensiune in retele si puncte de aprindere	buc		2,00	12,00	0,00	0,00
125	Echilibrari retele electrice	buc		5,00	30,00	0,00	0,00
126	Montat manson derivatie jT trifazat	buc		1,00	12,00	0,00	0,00
127	Montat manson legatura jT trifazat	buc		1,00	12,00	0,00	0,00
128	Montat cablu tip ACYY 4x16mmp prin tub PVC	km		0,12	1,00	0,00	0,00
129	Montat cablu tip ACYY 3x25+16mmp prin tub PVC	km		0,12	1,00	0,00	0,00
130	Montat cablu tip ACYY 3x35+16mmp prin tub PVC	km		0,12	1,00	0,00	0,00
131	Montat cablu tip ACYY 3x50+25mmp prin tub PVC	km		0,12	1,00	0,00	0,00
132	Montat cablu tip ACYY 3x70+35mmp prin tub PVC	km		0,12	1,00	0,00	0,00
133	Montat profil cablu tip CYAbY 3x25+16mmp	km		0,12	1,00	0,00	0,00
134	Montat profil cablu tip CYAbY 3x35+16mmp	km		0,12	1,00	0,00	0,00
135	Montat profil cablu tip CYAbY 3x50+25mmp	km		0,12	1,00	0,00	0,00
136	Montat cablu tip CYY 4x10mmp prin tub PVC	km		0,12	1,00	0,00	0,00
137	Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x25 + 16	km		0,12	1,00	0,00	0,00
138	Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x35 + 16	km		0,12	1,00	0,00	0,00
139	Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x50 + 25	km		0,12	1,00	0,00	0,00
140	Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x70 + 35	km		0,12	1,00	0,00	0,00
141	Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x120 + 70	km		0,12	1,00	0,00	0,00
142	Cablu iluminat public ACYABY 4x16	km		0,12	1,00	0,00	0,00
143	Cablu iluminat public tip CYY 3x2,5	km		0,12	1,00	0,00	0,00
144	Cablu iluminat public tip CYY 3x6	km		0,12	1,00	0,00	0,00
145	Cablu iluminat public tip CYY 4x4	km		0,12	1,00	0,00	0,00
146	Cablu iluminat public tip CYY 4x16	km		0,12	1,00	0,00	0,00
147	Cablu iluminat public tip CYY 3x25+16	km		0,12	1,00	0,00	0,00
148	Cablu iluminat public tip FY 2,5	km		0,12	1,00	0,00	0,00
149	Cablu iluminat public tip FY 4	km		0,12	1,00	0,00	0,00
150	Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1+16	km		0,12	1,00	0,00	0,00
151	Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x16	km		0,12	1,00	0,00	0,00
152	Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x25	km		0,12	1,00	0,00	0,00
153	Cablu retea aeriana tip TYIR35 mm	km		0,12	1,00	0,00	0,00
154	Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x35	km		0,12	1,00	0,00	0,00
155	Conductor torsadat pentru retea aeriana tip TYR50 OLA1 3x50 mmp	km		0,12	1,00	0,00	0,00
156	Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x50+16	km		0,12	1,00	0,00	0,00
157	Spargere beton	mc		5,00	15,00	0,00	0,00
158	Refacere cai de circulatie cu beton	mc		10,00	25,00	0,00	0,00
159	Decopertare si refacere suprafata asfaltica	mp		10,00	100,00	0,00	0,00



160	Sapatura si umplutura	mc	10,00	145,00	0,00	0,00
161	Cutii de distributie cu 6 circuite	buc	1,00	25,00	0,00	0,00
162	Cutii de distributie cu 10 circuite	buc	1,00	25,00	0,00	0,00
163	Defectoscopie	ora	5,00	25,00	0,00	0,00
164	intretinere stalp	buc	10,00	50,00	0,00	0,00
165	Dulap Metalic 300x250x150	buc	5,00	150,00	0,00	0,00
166	Armatura sustinere aliniament ASA300	buc	20,00	200,00	0,00	0,00
167	Clema intindere bransament	buc	10,00	100,00	0,00	0,00
168	Tablou metalic 1400x800x400	buc	1,00	10,00	0,00	0,00
169	Legaturi de sustinere LEA	buc	10,00	50,00	0,00	0,00
170	Legaturi de intindere LEA	buc	10,00	50,00	0,00	0,00
	<b>Total (Lei fara TVA)</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Anexa II. Lista lucrarilor specifice activitatii de intretinere si reparatii sistem de iluminat pentru reseaua de drumuri aflata in administrarea**

**C.N.A.I.R. S.A. – D.R.D.P. CONSTANTA – PERIOADA 4 ANI**

**-cel mai mare contract subsecvent-**

<b>Nr. crt</b>	<b>Simb. ind.</b>	<b>Denumire prestatie</b>	<b>UM</b>	<b>Pret unitar (Lei fara TVA)</b>	<b>Cantitate</b>	<b>Valoare (Lei fara TVA)</b>
	<b>101,6</b>	<b>Intretinerea si repararea sistemului de iluminat public</b>				
	<b>101.6.1</b>	<b>Lucrari corective</b>				
	<b>101.6.1.1.</b>	<b>Lucrari operative</b>				
1		interventii pentru remedierea unor deranjamente accidentale la instalatia de iluminat; cu precizarea explicita a duratei remedierii si in eventualitatea ca nu se respecta durata precizata beneficiarul are obligatia sa solicite daune de la prestator sau sa-l penalizeze financiar pe acesta	buc		27,00	0,00
2		manevre pentru intreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări; Este necesara precizarea privind durata de timp a manevrelor in caz contrar beneficiarul solicita despagubiri	buc		27,00	0,00
3		manevre pentru modificarea schemelor de functionare în cazul apariției unor deranjamente; Precizarile ca acestea sunt temporare cu specificarea explicita a duratei de timp si in situatia cand nu se respecta de catre prestator, beneficiarul are obligatia sa-l sanctioneze financiar	buc		7,00	0,00
4		recepția instalațiilor noi puse in funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;	buc		7,00	0,00
5		analiza stării tehnice a instalațiilor cu precizarea duratei de timp si obligativitatea remedierilor in perioada precizata	buc		25,00	0,00
6		identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat si remedierea acestora intr-un timp precizat	buc		25,00	0,00



7		supravegheaza toaletarea arborilor, intervenind dupa caz și înlăturarea obiectelor căzute pe instalatia de iluminat;	buc		7,00	0,00
8		controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură; și intervenția dacă situația o impune	buc		12,00	0,00
9		demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;	buc		12,00	0,00
10		intervenții în regim de urgență la sesizarea beneficiarului privind disfuncționalități ale sistemului de iluminat sau în caz de vandalizări	buc		12,00	0,00
11		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță	buc		27,00	0,00
	<b>101.6.2</b>	<b>Lucrări preventive</b>				
	<b>101.6.2.1.</b>	<b>În cadrul reviziilor tehnice se execută</b>				
	<b>101.6.2.1.1</b>	<b>Revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor</b>				
12		ștergerea aparatului de iluminat (efectuarea tuturor operațiilor necesare pentru a asigura o funcționare în conformitate cu normele tehnice)	buc		1100,00	0,00
13		înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă situația o impune sau se constată o disfuncționalitate sau o defecțiune	buc		250,00	0,00
14		verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni și intervenția obligatorie pentru asigurarea funcționalității sistemului de iluminat conform prevederilor tehnice	buc		1100,00	0,00
15		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță	buc		50,00	0,00
	<b>101.6.2.1.2.</b>	<b>Revizia cutiilor de distribuție</b>				
16		înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare	buc		905,00	0,00
17		înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte sau care nu asigură și garantează o funcționare conform normelor tehnice actuale	buc		50,00	0,00
18		înlocuirea, după caz, a ușilor cutiilor de distribuție	buc		5,00	0,00
19		refacerea inscripțiilor, dacă este cazul	buc		50,00	0,00

20		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice si de siguranta	buc		50,00	0,00
	<b>101.6.2.1.3.</b>	<b>Revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public</b>				
21		verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine cu precizarea explicita privind rețeaua de transport sau distributie	buc		50,00	0,00
22		îndreptarea stâlpilor înclinați	buc		37,00	0,00
23		verificarea stării cablurilor si conductoarelor electrice si interventia obligatorie pentru remediere in termen	buc		25,00	0,00
24		îndreptarea, dupa caz, a consolelor	buc		25,00	0,00
25		strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul	buc		50,00	0,00
26		măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ	buc		50,00	0,00
27		verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legatura la priza de pământ etc.)	buc		50,00	0,00
28		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice si de siguranta	buc		50,00	0,00
	<b>101.6.2.2.</b>	<b>Reparațiile curente</b>				
	<b>101.6.2.2.1</b>	<b>Aparate de iluminat și accesorii</b>				
29		înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele cu tehnologia LED, conform recomandarilor UE privind înlocuirea lămpilor de iluminat cu vapori de sodiu cu lămpi de iluminat cu tehnologie LED care au următoarele avantaje : durata de folosinta normata de 4 ori mai mare, consum de energie redus cu 50 % si permit folosirea in sisteme inteligente.	buc		1170,00	0,00
30		ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului aparatului de iluminat	buc		125,00	0,00
31		înlăturarea cuiburilor de păsări	buc		25,00	0,00



32		verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare sau a celor care nu pot asigura funcționarea sistemului conform normelor tehnice actuale	buc		50,00	0,00
33		verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică și înlocuirea acestora	buc		125,00	0,00
34		înlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzătoare sau care nu asigură o funcționalitate conform normelor tehnice actuale	buc		50,00	0,00
35		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță	buc		50,00	0,00
	<b>101.6.2.2.2.</b>	<b>Cutii electrice de distribuție și trecere de la baza stalpului</b>				
36		verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea în totalitate și cumulativ a tuturor defecțiunilor în durata de timp precizată, în caz contrar beneficiarul este obligat să revindică despăgubiri sau să penalizeze financiar prestatorul	buc		50,00	0,00
37		vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei ori de câte ori situația o impune, corelat cu normele tehnice	buc		50,00	0,00
38		verificarea siguranțelor fuzibile, înlocuirea celor defecte cu altele noi cu protecție la suprasarcină și scurtcircuit, montarea celor noi, și numai în cazuri excepționale se pot monta unele identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect). Se accepta situații excepționale în limita a maxim 10% din situații	buc		375,00	0,00
39		verificarea și strângerea contactelor	buc		375,00	0,00
40		verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare	buc		50,00	0,00
41		verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul	buc		50,00	0,00

42		verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației	buc		25,00	0,00
43		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice si de siguranta	buc		50,00	0,00
	<b>101.6.2.2.3.</b>	<b>Rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public</b>				
44		Executarea operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat către zonele administrate de C.N.A.I.R. S.A. - D.R.D.P. Constanta	buc		2,00	0,00
45		determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor	buc		25,00	0,00
46		verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați	buc		25,00	0,00
47		verificarea și refacerea inscripționărilor	buc		1000,00	0,00
48		verificarea stării cablurilor și conductoarelor electrice și înlocuirea obligatorie a acestora după caz în perioada de timp convenită	buc		50,00	0,00
49		la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp	buc		25,00	0,00
50		la instalația de legare la pământ a nulului de protecție, se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la aparatul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ întocmindu-se documentele legale, având ca referință STAS 12604:1988	buc		1100,00	0,00



51		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice si de siguranta	buc		50,00	0,00
		Completari				
	<b>101.6.2</b>	<b>Lucrari preventive</b>				
52	101.6.2.1	In cadrul reviziilor tehnice la instalatia de alimentare cu energie electrica a agregatelor de pompare si a instalatiei de iluminat acolo unde este cazul.	buc		15,00	0,00
53	101.6.2.4	Revizii la instalatia de alimentare cu energie electrica ( legaturi, conexiuni, sigurante etc)	buc		15,00	0,00
54		Verificarea periodica privind functionarea instalatiei electrice care asigura functionarea agregatelor de pompare statiei de pompare ,constatarea si remedierea defectiunilor	buc		15,00	0,00
55		Remedierea unor deranjamente la pompele submersibile de evacuare a apelor pluviale.	buc		3,00	0,00
56		Inlocuirea motoarelor electrice de actionare a pompelor submersibile cu parametri tehnici care sa asigure functionarea optima si la parametri proiectati	buc		15,00	0,00
57		Intretinerea casei pompelor si a caminelor colectoare prin decolmatare, revizie si remediere a retetelor de evacuare (acestea nu au legatura cu partea electrica ci cu partea de instalatii)	buc		15,00	0,00
58		Verificare si inlocuire daca se impune a sistemelor de actionare a aparatelor de iluminat (senzorii de lumina)	buc		25,00	0,00
59		Înlocuire cablu electric	ml		125,00	0,00
		<b>Revizia echipamentelor ce fac parte din statiile de pompare ape uzate si rezervoarele de apa potabila, (grupuri de pompe cu puteri de circa 5,5kW)</b>				

60	Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrica si inlocuirea celor care prezinta portiuni neizolate sau cu izolatii necorespunzatoare sau a celor care asigura functionarea sistemului conform normelor tehnice actuale	buc	15,00	0,00
61	Verificarea contactelor la clemenele sau papucii de legatura a coloanei la retea electrica si inlocuirea acestora	buc	15,00	0,00
62	Inlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzatoare sau care nu asigura o functionare conform normelor tehnice actuale	buc	25,00	0,00
63	Verificarea statiei de pompare apa uzata- instalatiile electrice interioare si a grupurilor de pompe	buc	15,00	0,00
64	Verificarea rezervorului de apa - instalatiile electrice interioare si a grupurilor de pompe	buc	15,00	0,00
65	Montat stalp metalic >12 m	buc	54,00	0,00
66	Montat stalp metalic 10-12 m	buc	125,00	0,00
67	Montat stalp metalic 8m -10m	buc	37,00	0,00
68	Montat stalp metalic 6m - 8m	buc	25,00	0,00
69	Demontat stalp metalic >12 m	buc	54,00	0,00
70	Demontat stalp metalic 10-12 m	buc	125,00	0,00
71	Demontat stalp metalic 8m - 10m	buc	37,00	0,00
72	Demontat stalp metalic 6m - 8m	buc	25,00	0,00
73	Stalp metalic acoperit fibra sticla	buc	5,00	0,00
74	Stalp metalic acoperit fibra sticla decorativ	buc	5,00	0,00
75	Stalp beton SC10001 cu fundatie	buc	7,00	0,00
76	Stalp beton SC10002 cu fundatie	buc	7,00	0,00
77	Stalp beton SC10005 cu fundatie	buc	7,00	0,00
78	Stalp beton SI-9 cu fundatie	buc	7,00	0,00
79	Stalp beton SF4-11 cu fundatie	buc	7,00	0,00
80	proiector tip LED 30W 6400K	buc	100,00	0,00
81	proiector tip LED 50W 6400K	buc	100,00	0,00
82	proiector tip LED 70W 6400K	buc	100,00	0,00
83	proiector tip LED 100W 6400K	buc	100,00	0,00
84	proiector tip LED 150W 6400K	buc	100,00	0,00
85	proiector tip LED 400W 85V-265V 6400K	buc	100,00	0,00
86	Lampa stradala cu LED 30W	buc	50,00	0,00
87	Lampa stradala cu LED 50W	buc	1000,00	0,00
88	Lampa stradala cu LED 150W	buc	70,00	0,00
89	Lampa stradala cu LED 100W	buc	50,00	0,00
90	Igniter	buc	500,00	0,00
91	Droser	buc	500,00	0,00



92	Inlocuire condensator	buc	5,00	0,00
93	Inlocuit dulie E 27/ E 40.	buc	100,00	0,00
94	Dulie portelan E40	buc	100,00	0,00
95	Reorientare aparat de iluminat	buc	25,00	0,00
96	Demontare aparat de iluminat	buc	50,00	0,00
97	Demontare prelungire	buc	50,00	0,00
98	Montat prelungire un brat	buc	20,00	0,00
99	Montat prelungire doua brate	buc	10,00	0,00
100	Montat prelungire trei brate	buc	10,00	0,00
101	Montat prelungire patru brate	buc	10,00	0,00
102	Demontare linie electrica aeriana	m	100,00	0,00
103	Montat electrod orizontal pentru priza de pamant	m	22,00	0,00
104	Montat priza pamant 1 electrod	buc	36,00	0,00
105	Montat priza pamant 3 electrozi	buc	22,00	0,00
106	Montat cutie derivatie/separatie LES/LEA	buc	9,00	0,00
107	Inlocuire automat programabil	buc	10,00	0,00
108	Reglare automat programabil	buc	10,00	0,00
109	inlocuit ceas programator - 24V / c.c.	buc	10,00	0,00
110	inlocuit ceas programator - 220V/50/60Hz:	buc	25,00	0,00
111	intrerupator orar digital sapt IHP 1C	buc	5,00	0,00
112	intrerupator crepuscular 2000	buc	50,00	0,00
113	intrerupator automat 2A	buc	50,00	0,00
114	intrerupator automat 10A	buc	200,00	0,00
115	intrerupator automat 16A	buc	150,00	0,00
116	intrerupator automat 20A	buc	50,00	0,00
117	intrerupator automat 25A	buc	200,00	0,00
118	intrerupator automat 50A	buc	50,00	0,00
119	intrerupator automat 63A	buc	50,00	0,00
120	intrerupator automat 80A	buc	50,00	0,00
121	intrerupator automat 100 A	buc	50,00	0,00
122	Masuratori luminotehnice	buc	50,00	0,00
123	Masurarea rezistentei de izolatie a cablilor	buc	12,00	0,00
124	Masuratori de sarcina si tensiune in retele si puncte de aprindere	buc	12,00	0,00
125	Echilibrari retele electrice	buc	30,00	0,00
126	Montat manson derivatie jT trifazat	buc	12,00	0,00
127	Montat manson legatura jT trifazat	buc	12,00	0,00
128	Montat cablu tip ACYY 4x16mmp prin tub PVC	km	1,00	0,00
129	Montat cablu tip ACYY 3x25+16mmp prin tub PVC	km	1,00	0,00
130	Montat cablu tip ACYY 3x35+16mmp prin tub PVC	km	1,00	0,00
131	Montat cablu tip ACYY 3x50+25mmp prin tub PVC	km	1,00	0,00

132	Montat cablu tip ACYY 3x70+35mmp prin tub PVC	km	1,00	0,00
133	Montat profil cablu tip CYAbY 3x25+16mmp	km	1,00	0,00
134	Montat profil cablu tip CYAbY 3x35+16mmp	km	1,00	0,00
135	Montat profil cablu tip CYAbY 3x50+25mmp	km	1,00	0,00
136	Montat cablu tip CYY 4x10mmp prin tub PVC	km	1,00	0,00
137	Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x25 + 16	km	1,00	0,00
138	Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x35 + 16	km	1,00	0,00
139	Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x50 + 25	km	1,00	0,00
140	Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x70 + 35	km	1,00	0,00
141	Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x120 + 70	km	1,00	0,00
142	Cablu iluminat public ACYABY 4x16	km	1,00	0,00
143	Cablu iluminat public tip CYY 3x2,5	km	1,00	0,00
144	Cablu iluminat public tip CYY 3x6	km	1,00	0,00
145	Cablu iluminat public tip CYY 4x4	km	1,00	0,00
146	Cablu iluminat public tip CYY 4x16	km	1,00	0,00
147	Cablu iluminat public tip CYY 3x25+16	km	1,00	0,00
148	Cablu iluminat public tip FY 2,5	km	1,00	0,00
149	Cablu iluminat public tip FY 4	km	1,00	0,00
150	Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1+16	km	1,00	0,00
151	Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x16	km	1,00	0,00
152	Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x25	km	1,00	0,00
153	Cablu retea aeriana tip TYIR35 mm	km	1,00	0,00
154	Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x35	km	1,00	0,00
155	Conductor torsadat pentru retea aeriana tip TYR50 OLA1 3x50 mmp	km	1,00	0,00
156	Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x50+16	km	1,00	0,00
157	Spargere beton	mc	15,00	0,00
158	Refacere cai de circulatie cu beton	mc	25,00	0,00
159	Decopertare si refacere suprafata asfaltica	mp	100,00	0,00
160	Sapatura si umplutura	mc	145,00	0,00
161	Cutii de distributie cu 6 circuite	buc	25,00	0,00
162	Cutii de distributie cu 10 circuite	buc	25,00	0,00



163		Defectoscopie	ora		25,00	0,00
164		intretinere stalp	buc		50,00	0,00
165		Dulap Metalic 300x250x150	buc		150,00	0,00
166		Armatura sustinere aliniament ASA300	buc		200,00	0,00
167		Clema intindere bransament	buc		100,00	0,00
168		Tablou metalic 1400x800x400	buc		10,00	0,00
169		Legaturi de sustinere LEA	buc		50,00	0,00
170		Legaturi de intindere LEA	buc		50,00	0,00
		<b>Total (Lei fara TVA)</b>				<b>0,00</b>

**Anexa II. Lista lucrarilor specifice activitatii de intretinere si reparatii sistem de iluminat pentru rețeaua de drumuri aflata in administrarea**

**C.N.A.I.R. S.A. – D.R.D.P. CONSTANTA – PERIOADA 4 ANI**

**-cel mai mic contract subsecvent-**

<b>Nr. crt</b>	<b>Simb. ind.</b>	<b>Denumire prestatie</b>	<b>UM</b>	<b>Pret unitar (Lei fara TVA)</b>	<b>Cantitate</b>	<b>Valoare (Lei fara TVA)</b>
	<b>101,6</b>	<b>Intretinerea si repararea sistemului de iluminat public</b>				
	<b>101.6.1</b>	<b>Lucrari corective</b>				
	<b>101.6.1.1.</b>	<b>Lucrari operative</b>				
1		intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la instalatia de iluminat; cu precizarea explicita a duratei remedierii si in eventualitatea ca nu se respecta durata precizata beneficiarul are obligatia sa solicite daune de la prestator sau sa-l penalizeze financiar pe acesta	buc		5,00	0,00
2		manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări; Este necesara precizarea privind durata de timp a manevrelor in caz contrar beneficiarul solicita despagubiri	buc		5,00	0,00
3		manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente; Precizarile ca acestea sunt temporare cu specificarea explicita a duratei de timp si in situatia cand nu se respecta de catre prestator, beneficiarul are obligatia sa-l sanctioneze financiar	buc		1,00	0,00
4		recepția instalațiilor noi puse in funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;	buc		1,00	0,00
5		analiza stării tehnice a instalațiilor cu precizarea duratei de timp si obligativitatea remedierilor in perioada precizata	buc		5,00	0,00
6		identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat si remedierea acestora intr-un timp precizat	buc		5,00	0,00



7		supravegheaza toaletarea arborilor, intervenind dupa caz și înlăturarea obiectelor căzute pe instalatia de iluminat;	buc		1,00	0,00
8		controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură; și intervenția dacă situația o impune	buc		2,00	0,00
9		demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;	buc		2,00	0,00
10		intervenții în regim de urgență la sesizarea beneficiarului privind disfuncționalități ale sistemului de iluminat sau în caz de vandalizări	buc		2,00	0,00
11		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță	buc		5,00	0,00
	<b>101.6.2</b>	<b>Lucrări preventive</b>				
	<b>101.6.2.1.</b>	<b>În cadrul reviziilor tehnice se execută</b>				
	<b>101.6.2.1.1</b>	<b>Revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor</b>				
12		ștergerea aparatului de iluminat (efectuarea tuturor operațiilor necesare pentru a asigura o funcționare în conformitate cu normele tehnice)	buc		50,00	0,00
13		înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă situația o impune sau se constată o disfuncționalitate sau o defecțiune	buc		25,00	0,00
14		verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni și intervenția obligatorie pentru asigurarea funcționalității sistemului de iluminat conform prevederilor tehnice	buc		110,00	0,00
15		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță	buc		5,00	0,00
	<b>101.6.2.1.2.</b>	<b>Revizia cutiilor de distribuție</b>				
16		înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare	buc		100,00	0,00
17		înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte sau care nu asigură și garantează o funcționare conform normelor tehnice actuale	buc		10,00	0,00
18		înlocuirea, după caz, a ușilor cutiilor de distribuție	buc		1,00	0,00
19		refacerea inscripțiilor, dacă este cazul	buc		10,00	0,00

20		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice si de siguranta	buc		5,00	0,00
	<b>101.6.2.1.3.</b>	<b>Revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public</b>				
21		verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine cu precizarea explicita privind rețeaua de transport sau distribuție	buc		10,00	0,00
22		îndreptarea stâlpilor înclinați	buc		7,00	0,00
23		verificarea stării cablurilor si conductoarelor electrice si interventia obligatorie pentru remediere in termen	buc		5,00	0,00
24		îndreptarea, dupa caz, a consolelor	buc		5,00	0,00
25		strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul	buc		10,00	0,00
26		măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ	buc		5,00	0,00
27		verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legatura la priza de pământ etc.)	buc		5,00	0,00
28		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice si de siguranta	buc		5,00	0,00
	<b>101.6.2.2.</b>	<b>Reparațiile curente</b>				
	<b>101.6.2.2.1</b>	<b>Aparate de iluminat și accesorii</b>				
29		înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele cu tehnologia LED, conform recomandarilor UE privind înlocuirea lămpilor de iluminat cu vapori de sodiu cu lămpi de iluminat cu tehnologie LED care au următoarele avantaje : durata de folosință normată de 4 ori mai mare, consum de energie redus cu 50 % si permit folosirea in sisteme inteligente.	buc		70,00	0,00
30		ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului aparatului de iluminat	buc		25,00	0,00
31		înlăturarea cuiburilor de păsări	buc		5,00	0,00



32		verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare sau a celor care nu pot asigura funcționarea sistemului conform normelor tehnice actuale	buc		10,00	0,00
33		verificarea contactelor la clemenele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică și înlocuirea acestora	buc		25,00	0,00
34		înlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzătoare sau care nu asigură o funcționalitate conform normelor tehnice actuale	buc		10,00	0,00
35		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță	buc		5,00	0,00
	<b>101.6.2.2.2.</b>	<b>Cutii electrice de distribuție și trecere de la baza stalpului</b>				
36		verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea în totalitate și cumulativ a tuturor defecțiunilor în durata de timp precizată, în caz contrar beneficiarul este obligat să revindică despăgubiri sau să penalizeze financiar prestatorul	buc		10,00	0,00
37		vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei ori de câte ori situația o impune, corelat cu normele tehnice	buc		10,00	0,00
38		verificarea siguranțelor fuzibile, înlocuirea celor defecte cu altele noi cu protecție la suprasarcină și scurtcircuit, montarea celor noi, și numai în cazuri excepționale se pot monta unele identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect). Se acceptă situații excepționale în limita a maxim 10% din situații	buc		75,00	0,00
39		verificarea și strângerea contactelor	buc		75,00	0,00
40		verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare	buc		10,00	0,00
41		verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul	buc		10,00	0,00

42		verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației	buc		5,00	0,00
43		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice si de siguranta	buc		5,00	0,00
	<b>101.6.2.2.3.</b>	<b>Rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public</b>				
44		Executarea operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat către zonele administrate de C.N.A.I.R. S.A. - D.R.D.P. Constanta	buc		1,00	0,00
45		determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor	buc		5,00	0,00
46		verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați	buc		5,00	0,00
47		verificarea și refacerea inscripțiilor	buc		50,00	0,00
48		verificarea stării cablurilor si conductoarelor electrice si inlocuirea obligatorie a acestora dupa caz in perioada de timp convenita	buc		10,00	0,00
49		la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp	buc		2,00	0,00
50		la instalația de legare la pământ a nulului de protecție, se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la aparatul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ întocmindu-se documentele legale, având ca referință STAS 12604:1988	buc		110,00	0,00



51		semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice si de siguranta	buc		5,00	0,00
		Completari				
	<b>101.6.2</b>	<b>Lucrari preventive</b>				
52	101.6.2.1	In cadrul reviziilor tehnice la instalatia de alimentare cu energie electrica a agregatelor de pompare si a instalatiei de iluminat acolo unde este cazul.	buc		2,00	0,00
53	101.6.2.4	Revizii la instalatia de alimentare cu energie electrica ( legaturi, conexiuni, sigurante etc)	buc		2,00	0,00
54		Verificarea periodica privind functionarea instalatiei electrice care asigura functionarea agregatelor de pompare statiei de pompare ,constatarea si remedierea defectiunilor	buc		2,00	0,00
55		Remedierea unor deranjamente la pompele submersibile de evacuare a apelor pluviale.	buc		1,00	0,00
56		Inlocuirea motoarelor electrice de actionare a pompelor submersibile cu parametri tehnici care sa asigure functionarea optima si la parametri proiectati	buc		1,00	0,00
57		Intretinerea casei pompelor si a caminelor colectoare prin decolmatare, revizie si remediere a retetelor de evacuare (acestea nu au legatura cu partea electrica ci cu partea de instalatii)	buc		1,00	0,00
58		Verificare si inlocuire daca se impune a sistemelor de actionare a aparatelor de iluminat (senzorii de lumina)	buc		2,00	0,00
59		Înlocuire cablu electric	ml		25,00	0,00
		<b>Revizia echipamentelor ce fac parte din statiile de pompare ape uzate si rezervoarele de apa potabila, (grupuri de pompe cu puteri de circa 5,5kW)</b>				

60	Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrica si inlocuirea celor care prezinta portiuni neizolate sau cu izolatii necorespunzatoare sau a celor care asigura functionarea sistemului conform normelor tehnice actuale	buc	1,00	0,00
61	Verificarea contactelor la clemenele sau papucii de legatura a coloanei la retea electrica si inlocuirea acestora	buc	1,00	0,00
62	Inlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzatoare sau care nu asigura o functionare conform normelor tehnice actuale	buc	2,00	0,00
63	Verificarea statiei de pompare apa uzata- instalatiile electrice interioare si a grupurilor de pompe	buc	2,00	0,00
64	Verificarea rezervorului de apa - instalatiile electrice interioare si a grupurilor de pompe	buc	2,00	0,00
65	Montat stalp metalic >12 m	buc	5,00	0,00
66	Montat stalp metalic 10-12 m	buc	5,00	0,00
67	Montat stalp metalic 8m -10m	buc	5,00	0,00
68	Montat stalp metalic 6m - 8m	buc	2,00	0,00
69	Demontat stalp metalic >12 m	buc	2,00	0,00
70	Demontat stalp metalic 10-12 m	buc	2,00	0,00
71	Demontat stalp metalic 8m - 10m	buc	2,00	0,00
72	Demontat stalp metalic 6m - 8m	buc	2,00	0,00
73	Stalp metalic acoperit fibra sticla	buc	2,00	0,00
74	Stalp metalic acoperit fibra sticla decorativ	buc	2,00	0,00
75	Stalp beton SC10001 cu fundatie	buc	2,00	0,00
76	Stalp beton SC10002 cu fundatie	buc	2,00	0,00
77	Stalp beton SC10005 cu fundatie	buc	2,00	0,00
78	Stalp beton SI-9 cu fundatie	buc	2,00	0,00
79	Stalp beton SF4-11 cu fundatie	buc	2,00	0,00
80	proiector tip LED 30W 6400K	buc	10,00	0,00
81	proiector tip LED 50W 6400K	buc	10,00	0,00
82	proiector tip LED 70W 6400K	buc	10,00	0,00
83	proiector tip LED 100W 6400K	buc	10,00	0,00
84	proiector tip LED 150W 6400K	buc	10,00	0,00
85	proiector tip LED 400W 85V-265V 6400K	buc	10,00	0,00
86	Lampa stradala cu LED 30W	buc	10,00	0,00
87	Lampa stradala cu LED 50W	buc	50,00	0,00
88	Lampa stradala cu LED 150W	buc	10,00	0,00
89	Lampa stradala cu LED 100W	buc	10,00	0,00
90	Igniter	buc	25,00	0,00
91	Droser	buc	25,00	0,00



92	Inlocuire condensator	buc	1,00	0,00
93	Inlocuit dulie E 27/ E 40.	buc	10,00	0,00
94	Dulie portelan E40	buc	10,00	0,00
95	Reorientare aparat de iluminat	buc	2,00	0,00
96	Demontare aparat de iluminat	buc	25,00	0,00
97	Demontare prelungire	buc	25,00	0,00
98	Montat prelungire un brat	buc	10,00	0,00
99	Montat prelungire doua brate	buc	5,00	0,00
100	Montat prelungire trei brate	buc	5,00	0,00
101	Montat prelungire patru brate	buc	5,00	0,00
102	Demontare linie electrica aeriana	m	25,00	0,00
103	Montat electrod orizontal pentru priza de pamant	m	6,00	0,00
104	Montat priza pamant 1 electrod	buc	18,00	0,00
105	Montat priza pamant 3 electrozi	buc	8,00	0,00
106	Montat cutie derivatie/separatie LES/LEA	buc	3,00	0,00
107	Inlocuire automat programabil	buc	1,00	0,00
108	Reglare automat programabil	buc	1,00	0,00
109	inlocuit ceas programator - 24V / c.c.	buc	1,00	0,00
110	inlocuit ceas programator - 220V/50/60Hz:	buc	1,00	0,00
111	intrerupator orar digital sapt IHP 1C	buc	1,00	0,00
112	intrerupator crepuscular 2000	buc	5,00	0,00
113	intrerupator automat 2A	buc	10,00	0,00
114	intrerupator automat 10A	buc	50,00	0,00
115	intrerupator automat 16A	buc	30,00	0,00
116	intrerupator automat 20A	buc	10,00	0,00
117	intrerupator automat 25A	buc	50,00	0,00
118	intrerupator automat 50A	buc	10,00	0,00
119	intrerupator automat 63A	buc	10,00	0,00
120	intrerupator automat 80A	buc	10,00	0,00
121	intrerupator automat 100 A	buc	10,00	0,00
122	Masuratori luminotehnice	buc	2,00	0,00
123	Masurarea rezistentei de izolatie a cablurilor	buc	2,00	0,00
124	Masuratori de sarcina si tensiune in retele si puncte de aprindere	buc	2,00	0,00
125	Echilibrari retele electrice	buc	5,00	0,00
126	Montat manson derivatie jT trifazat	buc	1,00	0,00
127	Montat manson legatura jT trifazat	buc	1,00	0,00
128	Montat cablu tip ACYY 4x16mmp prin tub PVC	km	0,12	0,00
129	Montat cablu tip ACYY 3x25+16mmp prin tub PVC	km	0,12	0,00
130	Montat cablu tip ACYY 3x35+16mmp prin tub PVC	km	0,12	0,00
131	Montat cablu tip ACYY 3x50+25mmp prin tub PVC	km	0,12	0,00

132	Montat cablu tip ACYY 3x70+35mmp prin tub PVC	km	0,12	0,00
133	Montat profil cablu tip CYAbY 3x25+16mmp	km	0,12	0,00
134	Montat profil cablu tip CYAbY 3x35+16mmp	km	0,12	0,00
135	Montat profil cablu tip CYAbY 3x50+25mmp	km	0,12	0,00
136	Montat cablu tip CYY 4x10mmp prin tub PVC	km	0,12	0,00
137	Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x25 + 16	km	0,12	0,00
138	Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x35 + 16	km	0,12	0,00
139	Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x50 + 25	km	0,12	0,00
140	Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x70 + 35	km	0,12	0,00
141	Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x120 + 70	km	0,12	0,00
142	Cablu iluminat public ACYABY 4x16	km	0,12	0,00
143	Cablu iluminat public tip CYY 3x2,5	km	0,12	0,00
144	Cablu iluminat public tip CYY 3x6	km	0,12	0,00
145	Cablu iluminat public tip CYY 4x4	km	0,12	0,00
146	Cablu iluminat public tip CYY 4x16	km	0,12	0,00
147	Cablu iluminat public tip CYY 3x25+16	km	0,12	0,00
148	Cablu iluminat public tip FY 2,5	km	0,12	0,00
149	Cablu iluminat public tip FY 4	km	0,12	0,00
150	Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1+16	km	0,12	0,00
151	Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x16	km	0,12	0,00
152	Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x25	km	0,12	0,00
153	Cablu retea aeriana tip TYIR35 mm	km	0,12	0,00
154	Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x35	km	0,12	0,00
155	Conductor torsadat pentru retea aeriana tip TYR50 OLA1 3x50 mmp	km	0,12	0,00
156	Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x50+16	km	0,12	0,00
157	Spargere beton	mc	5,00	0,00
158	Refacere cai de circulatie cu beton	mc	10,00	0,00
159	Decopertare si refacere suprafata asfaltica	mp	10,00	0,00
160	Sapatura si umplutura	mc	10,00	0,00
161	Cutii de distributie cu 6 circuite	buc	1,00	0,00
162	Cutii de distributie cu 10 circuite	buc	1,00	0,00



163	Defectoscopie	ora	5,00	0,00
164	intretinere stalp	buc	10,00	0,00
165	Dulap Metalic 300x250x150	buc	5,00	0,00
166	Armatura sustinere aliniament ASA300	buc	20,00	0,00
167	Clema intindere bransament	buc	10,00	0,00
168	Tablou metalic 1400x800x400	buc	1,00	0,00
169	Legaturi de sustinere LEA	buc	10,00	0,00
170	Legaturi de intindere LEA	buc	10,00	0,00
	<b>Total (Lei fara TVA)</b>			<b>0,00</b>