

**CAIET DE SARCINI  
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

**1. Denumirea beneficiarului de stat Primaria com.Ratus r-nul Telenesti**

**2. Organizatorul procedurii de achiziție Primaria com.Ratus r-nul Telenesti**

**3. Obiectul achizițiilor Primaria com.Ratus r-nul Telenesti**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
<b>1. Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>				
1	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3	1,20
2	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,18
3	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	10,00
4	33-04-003-4	Montarea stlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior	buc	10,00
5	111-1	Pilon din beton SV 9.5	buc	10,00
6	RpEL15A	Curatirea arborilor la liniile electrice aeriene	buc	150,00
7	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV (SIP-2 1x35+1x50mm2)	1 km	8,142
8		Cablu SIP-2 1x35+1x50mm2	m	8 142,00
9	33-04-014-2 k=0.5	Demontarea corpurilor de iluminat k=0.5	buc	52,00
10	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: LED	buc	215,00
<b>2. Capitolul 2. Lucrari de montare</b>				
11		Lenta metalica F2007	m	595,00
12		Scoaba p/u lenta metalica A200	buc	595,00
13		Clema de ancorare CA 2000	buc	186,00

1	2	3	4	5
14		Clema de intindere PA 1500	buc	186,00
15		Clema ES 1500 (complet)	buc	178,00
16		Clema de perforare KZ-1	buc	462,00
17		Clema ПС-1-1	buc	143,00
18		Clema KZ-2	buc	128,00
19	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 (Dulap BZUM-TF-25A metal)	buc	6,00
20		Salnic D=27	buc	24,00
21		Conductor PV 1 4mm	m	36,00
22	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (ИИМII-2-074Y2)	buc	6,00
23	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza	buc	6,00
24	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu KГ 3x2,5 mm <sup>2</sup> )	100 m	5,22
25		Cablu KГ 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	522,00
26	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg (Cablu AVVG 3x10 mm <sup>2</sup> )	100 m	0,12
27		Cablu AVVG 3x10 mm <sup>2</sup>	m	12,00
28		Papuci pentru cablu cu sec 6-25 mm <sup>2</sup>	buc	48,00
29	08-02-411-2	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 25 mm	100 m	0,54
30		Tub metalic gofrat d=25mm	m	54,00
31	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 (Consola pentru corp de iluminat)	buc	215,00
32		Consola pentru corp de iluminat	buc	215,00
33	10-08-017-01	Ceasornice electrice secundare unilaterale de strada: pe perete releu de timp TE-15	buc	6,00

1	2	3	4	5
34	10-08-017-01	Ceasornice electrice secundare unilaterale de strada: pe perete releu de timp Fotoelement	buc	6,00
35	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana,separator de sarcina 2P 32A	buc	6,00
36	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	21,00
37	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A	buc	6,00
38	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Descarcator OIIC1-B 1P)	set	6,00
39	08-02-471-1	Priza de pamint, verticala, din otel cornier, dimensiuni 35x35x4 mm	10 buc	1,80
40	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m	0,66
41	MsCC02	Montarea utilajului de semnalizare pietonal in regim intermitent	1 obiect	3,00
42	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	6,00
43	RpEJ06C	Incerari, verificari electrice si reglari la corpuri de iluminat	buc	215,00
44	RpEJ06A	Incerari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc	6,00
		<b>3. Capitolul 3. Utilaj</b>		
45		Dulap de evidenta BZUM-TF-25A metal	buc	6,00
46		Corp de iluminat LED 25,1 W	buc	129,00
47		Corp de iluminat LED 14.4 W	buc	86,00
48		Intreruptor automat BA47-29 1P B 20A	buc	9,00
49		Intreruptor automat BA47-29 1P C 25A	buc	6,00
50		Intreruptor automat BA47-29 1P C 20A	buc	6,00
51		Panou de distributie IIMPI 350*300 mm	buc	6,00
52		Separator de sarcina BH 32A	buc	6,00

1	2	3	4	5
53		Contor electronic monofazat 220V	buc	6,00
54		Descarcator ОПС1-В 1P	buc	6,00
55		Contactator КМИ-25 220 V	buc	6,00
56		Taimer TE 15A	buc	6,00
57		Fotoelement	buc	6,00
58		Semafor rutier pietonal galben	buc	3,00

### **Documente care să ateste respectarea condițiilor tehnice**

Corpuri de iluminat:

- Prospect tehnic/fișa de catalog aparat de iluminat;
- Declarații/certificatul de conformitate CE de la producător, din care sa rezulte caracteristicile tehnice solicitate și conformitatea cu standardele EN
- Dovada producătorului că deține sisteme de management integrate conform standardelor: ISO seria 14000 (de protecția mediului); seria ISO 9000 (de calitate); seria ISO 18000 (de sănătate și protecția muncii) ISO 50001 managementul energie, valabile la prezentarea ofertei;
- Certificatul RoHS, valabil la prezentarea ofertei;
- Certificat de garanție min. 5 ani
- Raport de încercări pentru confirmarea gradului de protecție IP, IK. Se va face dovada acreditării laboratoarelor care au emis raportul, conform EN ISO/IEC 17025, valabile la prezentarea ofertei;
- Test termic pentru fiecare tip de aparat de iluminat, emis de un organism recunoscut. Se va face dovada acreditării laboratoarelor care a emis raportul;
- Raportul cu calcule fotometrice in DIALux care sa dovedească asigurarea nivelului de iluminare solicitat pentru corpurile de iluminat propuse;
- Matricele electronice ale corpurilor de iluminat ofertate in format ltd sau ies;
- Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele de tip K pentru corpul de iluminat propus;
- Sa vor prezenta Rapoartele fotometrice pentru corpurile de iluminat propuse emise de către un laborator fotometric acreditat conform EN ISO/IEC 17025.

**Pentru iluminatul rutier si pietonal, calculele luminotehnice trebuie sa asigure următoarelor obiective:**

- Drum central nivel de iluminat E mediu - 6 lx, E minim -1 lx;
- Drum secundar nivel de iluminat E mediu -2 lx, E minim -0.6 lx

Date pentru calcul: Drum central

- Montaj: unilateral

- Distanța între piloni: 40 m
- Lățime carosabil: 6 m
- Retrageră stâlp: 1 m
- înălțimea de montare: 6,2...6,8m
- Lungimeconsola: 1 m
- Unghi înclinare PL: 0° - maxim 15°

Date pentru calcul: Drum secundar:

- Montaj: unilateral
- Distanța între piloni: 32 m
- Lățime carosabil: 4 m
- Retrageră stâlp: 0,5m
- înălțimea de montare: 6,2...6,8m
- Lungimeconsola: 0,5 m
- Unghi înclinare PL: 0° - maxim 15°

Cerințe tehnice minime pentru corpuri de iluminat

- Aplicare Tip stradal
- Tensiune nominală 230V;
- Frecvență 50 Hz
- Tip Lampii: Modul LED (SMD)
- Puterea nominală 14,4W (drumurile secundare)
- Puterea nominală 25,1W (drumurile centrale)
- Factorul de putere > 0.96 (drumurile centrale)
- Factorul de putere > 0.9 (drumurile secundare)
- Carcasă din aluminiu turnat sub presiune vopsită în câmp electrostatic
- Gradul de protecție min IP 66
- Rezistența la impact min IK 09 (drumurile secundare)
- Rezistența la impact min IK 10 (drumurile centrale)
- Curba fotometrică Tip stradal
- Clasa de izolare Clasa I
- Durata de viață a sursei 50000 ore la 70% din flux inițial
- Temperatura de culoare Min 4000K max 6000K
- Optica Distribuție stradală
- Protecție la descărcări atmosferice min 6-10kV
- Temperatura de funcționare -20°C... +40°C
- Garanție min 5 ani