

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

1. Denumirea beneficiarului de stat **Primaria din Satul Cobusca Noua**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria din Satul Cobusca Noua**
3. Obiectul achizițiilor **Extinderea iluminării stradale s.Cobusca Noua r-ul Anenii Noi**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
1	33-01-016-1	Montarea stilpilor din otel LEA 10 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, (Опоры наружного освещения метал. L=9.5м - 20 шт.)	t	1,20
2	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerii LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	20,00
3	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	20,00
4	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa B7.5	m3	2,00
5	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA 10 kV	buc	62,00
6	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: с лампой LED 50W	buc	84,00
7	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: с лампой LED 23W	buc	17,00
8	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-4-1 cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului.	1000 m	6,289
9	Pretul firmei	Cablu СИП4 2*25	m	6 666,00
10	136	Banda F2007	m	390,00
11	137	Screpa A200	buc	390,00
12	163	Consola CA 2000	buc	150,00
13	1681	Clema ES 1500	buc	125,00
14	08-02-305-1	Clema de filiera "PS-1-1"	buc	195,00
15	1624	Clema de perforare "EP95-13 "	buc	101,00
16	1623	Clema CDR/CN/IS95/UC	buc	195,00
17	162	Curau CSB180	buc	490,00
18	1628	Clema FIDOS15-10	buc	303,00
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,50
20	Pretul firmei	Cablu АBBГнг-3x4 mm2	m	150,00

1	2	3	4	5
21	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, BZUM-TF-01-09	buc	1,00
22	08-03-525-2	Intreruptor BH32-1P-32A	buc	2,00
23	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza	buc	1,00
24	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/B16A	buc	3,00
25	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/B25A	buc	1,00
26	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/B32A	buc	1,00
27	08-01-081-1	Taimer ТЭ-15	buc	1,00
28	08-01-015-10	Descarcator, 220V, SPD-1	set	1,00
29	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 KC-2	buc	101,00
30	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,08
31	Pretul firmei	Cablu ABBГ-2x35 mm2	m	8,00
32	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 32 mm	100 m	0,08
33	08-02-407-5	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 100 mm	100 m	0,075
34	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, IP65	buc	1,00
35	08-03-529-1	Contactator КМИ-11810	buc	1,00
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
36	Pretul firmei	Corpuri de iluminat с лампой LED 50W	buc	84,00
37	Pretul firmei	Corpuri de iluminat с лампой LED 23W	buc	17,00
38	Pretul firmei	Dulap BZUM-TF-01-09	buc	1,00
39	Pretul firmei	Contor electronic ZCG112	buc	1,00
40	Pretul firmei	Separator de sarcina BH32-1P-32A	buc	2,00
41	Pretul firmei	Automat BA47-29 1P B16A	buc	3,00
42	Pretul firmei	Automat BA47-29 1P B25A	buc	1,00
43	Pretul firmei	Automat BA47-29 1P B32A	buc	1,00
44	Pretul firmei	Descarcator SPD-1	buc	1,00
45	Pretul firmei	Taimer ТЭ-15	buc	1,00
46	Pretul firmei	Contactator КМИ-11810	buc	1,00

## SPECIFICATII TEHNICE PENTRU CORPURI DE ILUMINAT str.Tineretului s.Cobusca

Cerințe tehnice minime pentru corpuri de iluminat

Aplicare	Tip stradal
Tensiune nominala	150-270V
Frecvența nominala	50 Hz
Puterea nominala	max 30W
Factorul de putere	min 0,9
Randamentul	min 75%
Carcasa	Aluminiu sau alt aliaj metalic rezistent la coroziune, dimensionată astfel încât să îndeplinească și funcția de radiator pasiv pentru LED
Gradul de protecție	IP 66
Rezistența la impact	IK 08
Curba fotometrică	Tip stradal
Clasa de izolare	Clasa I
Durata de viata a sursei	100 000 ore cu asigurarea a minim 70% din fluxul luminos initial.
Temperatura de culoare	Cuprinsă între 4000K +/- 500K
Protecție la descărcări atmosferice	min 10 kV
Temperatura de funcționare	-20°C... +40°C
Garanție	3 ani

Pentru iluminatul rutier și pietonal, calculele luminotehnice trebuie să asigure următoarelor obiective:  
Drum central nivel de iluminat E mediu -6 lx, E minim -1.5 lx;

Date pentru calcul: Drum central Scoala și  
Grădinița str.Tineretului

Montaj: unilateral

Distanța între piloni: 40 m

Lățime carosabil: 5 m

Înălțimea pilonului: 7,6...8,1m

Retragere stâlp: 2 m

Înălțimea de montare: 6...7m

Lungime consola: 1 m

Unghi înclinare PL: 0° - maxim 15°

Factor de menținere: 0.85

**Se vor prezenta documente care să ateste respectarea condițiilor tehnice**

### Corpuri de iluminat

- Prospect tehnic/fișă de catalog aparat de iluminat în limba română
- Certificat de conformitate emis de un organ terț acreditat
- Declarații de conformitate CE producător, din care să rezulte caracteristicile tehnice solicitate și conformitatea cu standardele EN60598; EN 62262; EN 55015; EN 61000.
- Certificat de garanție
- Raport de încercări IP pentru fiecare tip de aparat de iluminat, emis de un organ recunoscut, care să confirme respectarea standardului: EN 60598
- Raport de încercări IK pentru fiecare tip de aparat de iluminat, emis de un organ recunoscut, care să confirme respectarea standardului: EN 62262
- Raport de testare masuratori electrice, care să confirme respectarea standardului: IEC 61000-3-2
- Raport de testare termică pentru fiecare tip de aparat de iluminat, emis de un organ recunoscut, care să confirme respectarea standardului: EN 60598

- Raport de încercări fotometrice fiecare tip de aparat de iluminat, emis de un organ recunoscut. Se va face dovada acreditării laboratoarelor care a emis raportul. EN 13032-1; IES LM-79-08
- Raport de calcule luminotehnice în Dialux pentru drum central și drum secundar.
- Fișiere electronice în format „ldt” sau „ies” pentru fiecare corp de iluminat.  
Produsele și componentele oferite trebuie să fie marcate corespunzător documentațiilor prezentate.

***Îndeplinirea cerințelor tehnice minime anunțate mai sus este obligatorie, nerespectarea acestora atrage descalificarea ofertelor respective.***

**Cerinte tehnice referitoare la consolele de susținere:**

- Material: țevă de oțel vopsită, având diametru minim Ø 42 mm pentru aparate de iluminat cu greutatea mai mici sau egale cu 7 kg și minim Ø 60 mm pentru greutatea mai mari de 7 kilograme;
- Dimensiuni: în funcție de geometria străzii, lungimea minimă a brațului pe orizontală 500 mm; lungimea maximă nu va depăși 1/4 din înălțimea de montaj;
- Unghiuri de înclinare: în funcție de soluția aleasă dar nu mai mari de 15° față de planul orizontal;
- Prinderea brațelor pe stâlpi se va face în brațări pereche.

**Conducătorul grupului de lucru:**

**Andrian Draguțan**

**L.Ș.**