

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

1. Denumirea beneficiarului de stat: **Consiliul Raional Dubăsari**
2. Organizatorul procedurii de achiziție: **Consiliul Raional Dubăsari**
3. Obiectul achizițiilor: **Rețele de iluminare pe porțiuni de drum local de interes raional L428.1 s.Oxentea și L425 s.Pîrîta, r-ul Dubasari.**

Lot I. Lucrări de construcții pentru iluminarea porțiunii de drum local de interes raional L428.1 drum de acces spre s. Oxentea

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Capitolul 1. Lucrari de constructii		
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	0,30
2	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,03
3	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 SV 95-2	buc	15,00
4		Pilon din beton SV 95-2	buc	15,00
5	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 SV 105-5	buc	9,00
6		Pilon din beton SV 105-5	buc	9,00
7	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3	buc	24,00
8		Plita pentru fundament pilonii	buc	24,00
9	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	24,00
10	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	24,00
11	RpEL15A	Curatirea arborilor la liniile electrice aeriene	buc	40,00
		2. Capitolul 2. Lucrari de montare		
12	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV (SIP-5A 2x35mm2)	1 km	0,86
13		Cablu SIP-5A 2*35mm2	m	860,00

1	2	3	4	5
14		Lenta metalica F2007	m	70,00
15		Scoaba p/u lenta metalica A200	buc	70,00
16		Clema de ancorare CA 1500	buc	28,00
17		Clema intermediara RA-25	buc	28,00
18		Clema de sustinere PS 300	buc	16,00
19		Suport CS1500	buc	16,00
20		Clema de perforare KZ-1	buc	54,00
21		Clema ПС-1-1	buc	24,00
22		Clema KZ-2	buc	26,00
23		Curea de stringere CSB	buc	25,00
24	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 (Dulap BZUM-TF-25A metal)	buc	1,00
25	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 (ИЦМП-350*300)	buc	1,00
26	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (Contor ZCG 112ASe)	buc	1,00
27	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu КГ 3x2,5 mm ²)	100 m	0,56
28		Cablu КГ 3x2,5 mm ²	m	56,00
29	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 ²)	100 m	0,03
30		Cablu AVVG 3x10 mm ²	m	3,00
31		Papuci pentru cablu cu sec 6-25 mm ²	buc	8,00
32	08-02-411-2	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 18 mm	100 m	0,09
33		Tub metalic gofrat d=18mm	m	9,00
34	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: LED 39 W pentru clasa M5	buc	24,00
35	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 (Consola pentru corp de iluminat K1P L=1500mm)	buc	24,00
36		Consola pentru corp de ilumina K1P L=1500 mm	buc	24,00
37	10-08-017-01	Ceasornice electrice secundare unilaterale de strada: pe perete releu de timp TE-15	buc	1,00
38	10-08-017-01	Ceasornice electrice secundare unilaterale de strada: pe perete releu de timp Fotoelement	buc	1,00
39	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	1,00
40	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe	buc	4,00

1	2	3	4	5
		constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A		
41	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A	buc	1,00
42	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Descarcator OIIC1-B 1P)	set	1,00
43	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm	100 m	0,06
44		Teava metalica d80x80x3mm	m	6,00
45	08-02-471-1	Priza de pamint, verticala, din otel cornier, dimensiuni 35x35x3 mm	10 buc	0,30
46		Cornier 35x35x3mm	m	6,00
47	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m	0,11
48	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	2,00
49	RpEJ06C	Incerari, verificari electrice si reglari la corpuri de iluminat	buc	24,00
50	RpEJ06A	Incerari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc	3,00
		3. Capitolul 3. Utilaj		
51		Dulap de evidenta BZUM-TF-25A metal	buc	1,00
52		Corp de iluminat LED 39W, 100 lm/w, 3890,27 lm (garantia 5 ani)	buc	24,00
53		Intreruptor automat BA47-29 1P B 20A	buc	2,00
54		Intreruptor automat BA47-29 1P C 25A	buc	1,00
55		Intreruptor automat BA47-29 1P C 20A	buc	1,00
56		Panou de distributie ЦМПІ 350*300 mm	buc	1,00
57		Separator de sarcina BH 32A	buc	1,00
58		Contor electronic monofazat 5-40A 220V ZCG 112ASe	buc	1,00
59		Descarcator OIIC1-B 1P	buc	1,00
60		Demaror magnetic КМІ-25 220V	buc	1,00
61		Taimer TE-15	buc	1,00
62		Fotoelement	buc	1,00

Lot II. Extinderea rețelilor de iluminare pe portiunea de drum local de interes raional L425 s.Pirita, r-ul Dubasari

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Capitolul 1. Lucrari de constructii		
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	m3	0,30

1	2	3	4	5
		cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu		
2	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,03
3	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 SV 95-2	buc	26,00
4		Pilon din beton SV 95-2	buc	26,00
5	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 SV 105-5	buc	8,00
6		Pilon din beton SV 105-5	buc	8,00
7	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3	buc	34,00
8		Plita pentru fundament pilonii	buc	34,00
9	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	34,00
10	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	34,00
11	RpEL15A	Curatirea arborilor la liniile electrice aeriene	buc	50,00
		2. Capitolul 2. Lucrari de montare		
12	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV (SIP-5A 2x35mm2)	1 km	1,09
13		Cablu SIP-5A 2*35mm2	m	1 090,00
14		Lenta metalica F2007	m	110,00
15		Scoaba p/u lenta metalica A200	buc	110,00
16		Clema de ancorare CA 1500	buc	20,00
17		Clema intermediara RA-25	buc	20,00
18		Clema de sustinere PS 300	buc	28,00
19		Suport CS1500	buc	28,00
20		Clema de perforare KZ-1	buc	76,00
21		Clema ПС-1-1	buc	30,00
22		Clema KZ-2	buc	32,00
23		Curea de stringere CSB	buc	33,00
24	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 (Dulap BZUM-TF-25A metal)	buc	1,00
25	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 (ИИМП-350*300)	buc	1,00
26	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (Contor ZCG 112ASe)	buc	1,00
27	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu КГ 3x2,5 mm2)	100 m	0,92
28		Cablu КГ 3x2,5 mm2	m	92,00

1	2	3	4	5
29	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 ²)	100 m	0,03
30		Cablu AVVG 3x10 mm ²	m	3,00
31		Papuci pentru cablu cu sec 6-25 mm ²	buc	8,00
32	08-02-411-2	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 18 mm	100 m	0,09
33		Tub metalic gofrat d=18mm	m	9,00
34	33-04-014-2	Corp de iluminat LED 54W pentru clasa M5	buc	34,00
35	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 (Consola pentru corp de iluminat K1P L=1500mm)	buc	34,00
36		Consola pentru corp de ilumina K1P L=1500 mm	buc	34,00
37	10-08-017-01	Ceasornice electrice secundare unilaterale de strada: pe perete releu de timp TE-15	buc	1,00
38	10-08-017-01	Ceasornice electrice secundare unilaterale de strada: pe perete releu de timp Fotoelement	buc	1,00
39	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	1,00
40	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	4,00
41	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A	buc	1,00
42	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Descarcator OIIC1-B 1P)	set	1,00
43	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm	100 m	0,06
44		Teava metalica d80x80x3mm	m	6,00
45	08-02-471-1	Priza de pamint, verticala, din otel cornier, dimensiuni 35x35x3 mm	10 buc	0,30
46		Cornier 35x35x3mm	m	6,00
47	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m	0,11
48	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	2,00
49	RpEJ06C	Incerari, verificari electrice si reglari la corpuri de iluminat	buc	34,00
50	RpEJ06A	Incerari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc	3,00
		3. Capitolul 3. Utilaj		
51		Dulap de evidenta BZUM-TF-25A metal	buc	1,00
52		Corp de iluminat LED 54W, 110lm/w, 5976 lm (garantia 5 ani)	buc	34,00
53		Intreruptor automat BA47-29 1P B 20A	buc	2,00
54		Intreruptor automat BA47-29 1P C 25A	buc	1,00
55		Intreruptor automat BA47-29 1P C 20A	buc	1,00
56		Panou de distributie IIMII 350*300 mm	buc	1,00

1	2	3	4	5
57		Separator de sarcina BH 32A	buc	1,00
58		Contor electronic monofazat 5-40A 220V ZCG 112ASe	buc	1,00
59		Descarcator OПС1-B 1P	buc	1,00
60		Demaror magnetic КМИ-25 220V	buc	1,00
61		Taimer TE-15	buc	1,00
62		Fotoelement	buc	1,00

4. CERINȚE TEHNICE SI DE CALITATE

Cerințe tehnice impuse pentru corpuri de iluminat

Aplicare	Tip stradal
Tensiune nominala	140-280V
Frecventa nominala	50 Hz
Puterea nominala	Max 70W
Factorul de putere	> 0.85
Carcasa	Aluminiu turnat sub presiune
Clasa de izolare	Clasa I
Durata de viata a sursei	100000 ore la 70% din flux initial
Temperatura de culoare	4000K
Optica	Lentile la fiecare LED
Optica/material	Dispensor sticla
Gradul de protectie	IP 66
Rezistenta la impact	IK 08
Protecție la descărcări atmosferice	Min 10 kV
Temperatura de functionare	-20°C... +40°C
Garantie	Min 5 ani

Pentru iluminatul rutier si pietonal, calculele luminotehnice trebuie sa garanteze atingerea următoarelor obiective :

- Asigurarea nivelurilor luminotehnice care sa aibă valori egale sau superioare celor reglementate de standardele naționale si internaționale. Ne referim aici la nivelurile de iluminare si luminața, uniformități generale, longitudinale si transversale atât pentru iluminare cat si pentru luminața, pragul de orbire, etc.

- Asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrica, in condițiile îndeplinirii tuturor cerințelor, prin următoarele mijloace :

- Corpuri de iluminat cu randament mare si costuri de mentenanță redusa, cu grad mare de protecție si cu caracteristici optice deosebite, echipate cu sursa LED
- Componentele sistemului de iluminat vor fi executate in conformitate cu standardele in vigoare si vor avea certificate de conformitate
- Ca factor de evaluare a aprecierii soluției tehnice propuse va fi consumul anual de energie a sistemului de iluminat.
- Un aspect deosebit de important in vederea aprecierii soluției tehnice propuse vor fi indicatorii de performanta energetica conform SM EN 13201:2017.

Situatia 1 Clasa de iluminat M4 aplicata pe situatia cu parametri:

- Montaj : unilateral
- Distanța între piloni : 33 m
- Tip piloni: beton armat
- Lățime carosabil : 7 m
- Invelis carosabil: asfalt R3007
- Luminanta normata a suprafetei cd/m^2 /lx: $0.75 cd/m^2 / 10 lx$
- Inaltimea stalpului: 8 m
- Retragerere stâlp : 3 m
- Înălțimea PL (Hpl) : 8.5 m
- Lungime consola: 1-2 m

- Unghi înclinare PL: 0° - maxim 15°
- Factor de menținere : 0.85

Situatia 2 Clasa de iluminat M5 aplicata pe situatia cu parametri:

- Montaj : unilateral
- Distanța între piloni : 33 m
- Tip piloni: beton armat
- Lățime carosabil : 7 m
- Invelis carosabil: asfalt R3007
- Luminanța normată a suprafeței cd/m² /lx: 0.5 cd/m²
- Înălțimea stalpului: 8 m
- Retrageră stâlp : 2 m
- Înălțimea PL (Hpl) : 8.5 m
- Lungime consola: 1-2 m
- Unghi înclinare PL: 0° - maxim 15°
- Factor de menținere : 0.85

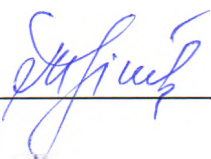
Obligatoriu de prezentat:

Documente care să ateste respectarea condițiilor tehnice

Corpuri de iluminat

- Prospect tehnic/fișa de catalog aparat de iluminat în limba română
- Certificat de conformitate emis de un organism 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.
- Declarații de calitate producător
- Certificat de garanție
- Raport de încercări IP pentru fiecare tip de aparat de iluminat, emis de un organism recunoscut. Se va face dovada acreditării laboratoarelor care a emis raportul. EN 60598
- Teste IK pentru fiecare tip de aparat de iluminat, emis de un organism recunoscut. Se va face dovada acreditării laboratoarelor care a emis raportul. EN 62262
- Teste EMC pentru fiecare tip de aparat de iluminat, emis de un organism recunoscut. Se va face dovada acreditării laboratoarelor care a emis raportul. EN 55015
- Teste termice pentru fiecare tip de aparat de iluminat, emis de un organism recunoscut. Se va face dovada acreditării laboratoarelor care a emis raportul EN 60598
- Raport de încercare/testare fotometrică pentru fiecare tip de aparat de iluminat, emis de un organism 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 situațiile 1-2.
- Fișiere electronice în format „.ldt” sau „.ies” pentru fiecare corp de iluminat.

Coordonat:



Maria JIMBEI

Vicepreședintele raionului Dubăsari