

CAIET DE SARCINI

1. Denumirea beneficiarului de stat **"DCC CU" IM**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **"DCC CU" IM**
3. Obiectul achizițiilor **Serviciilor de deservire tehnică a iluminării publice din mun. Balti 2021**
4. Cod CPV **50200000-7**
5. Scopul achiziției Servicii de deservirea tehnică a iluminării publice mun. Bălți
6. Informație financiară:
7. Sursa de finanțare **subsidiere**
8. Termenul și condițiile efectuării lucrărilor **a.2021 non stop**
9. Oferta este valabilă 30 de zile de la data limită de depunere a ofertei;
10. Se specifică data când ofertanții fac cunoștință cu locul (obiectul) efectuării lucrărilor **Ianuarie 2021**;
11. Participanții asigură efectuarea lucrărilor în conformitate cu documentația de deviz și se vor conduce de Legea privind calitatea în construcții nr. 721 din 02.02.96.
12. Cerințele de calificare care vor fi luate în considerație la evaluare:
 - a. **Dotarea participantului cu sediul (filiala, baza, incaperi de producere, ateliere, depozite, spații de cazare etc) în mun. Balti în proprietate sau prin locațiune. (Extras din registrul a imobilului, contract de locațiune etc.)**
 - b. **Dotarea participantului cu serviciul (grupul) specializat operativ de deservire 24/24.**
 - c. **Asigurarea garanției de functionare a materialelor poz. 75, 76, 77, 78 din lista cantităților de lucrări nu mai puțin de 24 de luni.**
 - d. **Caracteristicile tehnice de stabilizare a curentului a draiverilor LED poz. 75, 76, 77 din lista cantităților de lucrări nu mai mult de $\pm 5,0\%$. Prezentarea mostrei blocului de alimentare (a draiverului) este obligatorie. Neprezentarea mostrei duce la descalificare.**
 - e. **Asigurarea termenului de functionare a materialelor poz. 78 din lista cantităților de lucrări nu mai puțin de 50 000 ore.**
 - f. **Dotarea participantului cu personalul de specialitate capabil sa execute lucrari de intretinere a sistemului SCADA (reparatie a utilajului radioelectronic, intretinerea canalelor de transmitere de date de la PT 10/0,4 kV la punctul de dispetcerat).**
 - g. **Dotarea participantului cu utilajul și echipamentul tehnic necesar indeplinirii lucrarilor indicate in caietul de sarcini. Autoritatea contractantă isi rezervă dreptul de a efectua verificarea corespunderii mecanismelor normativelor in vigoare a RM.**
 - h. **Certificatul de atestare tehnico-profesională și legitimație a dirigintelui de șantier.**
 - i. **Demonstrarea prin contracte a Experienței de muncă specializate in domeniul deservirii iluminatului public nu mai puțin de 2 ani.**
 - j. **Instructaj inițial pentru SSM la SA «Red-Nord».**
 - k. **Executarea solicitării de reparatie în decurs de 24 de ore din momentul primirii solicitării.**
 - l. **Deținerea de către ofertant a unei rezerve de corpuri de iluminat (pentru schimb) cu puteri de 24 W și 48W în mărimea de 20 buc de fiecare tip. cerințele față de corpuri de iluminat:**

- 1) Certificate de conformitate emise de un organism de certificare, acreditat de către un organism național pentru corpuri de iluminat.
- 2) Declarații de conformitate pe proprie răspundere emise de producător, cu dovada că producătorul deține sisteme de management integrate (conforme standardelor din seria ISO 9000 (sisteme de management a calității), ISO14000 (protecția mediului), ISO 18000(sănătatea și securitatea muncii)).
- 3) Declarațiile de conformitate pe proprie răspundere emise de producător trebuie să fie însoțite de rapoarte de încercări emise de laboratoare acreditate în conformitate cu standardul ISO 17025 pentru încercarea acestor categorii de produse (încercări fotometrice, încercări la securitatea electrică, încercări la compatibilitatea electromagnetică, încercări climatice gradul IP nu mai mic de IP 65).
- 4) Corpuri de iluminat echipate cu surse de tip LED de mare putere, având temperatura de culoare cuprinsă între 5500 K - 6000 K.
- 5) Certificate de garanție emise de producător.

Prezentarea mostrei este obligatorie. Neprezentarea mostrei duce la descalificare.

Gestionarea unei baze de date de defectiuni tehnice în funcționarea utilajului de panou dedirijare, linii electrice și a corpurilor de iluminat. Gestionarea se face într-un mod convenabil pentru analiză și luarea de decizii privind reparații capitale (suport electronic și de hirtie).

13. Lucrările de deservire tehnică a sistemului de iluminat stradal se efectuează în strictă conformitate cu regulile tehnicii securității la exploatarea instalațiilor electrice a consumatorilor (ПТБЭЭП), Amenajarea instalațiilor electrice (ПУЭ 7 издание), Regulile de exploatare tehnică a instalațiilor electrice a consumatorului (ПТЭЭП)etc.
14. Personalul întreprinderii câștigătoare în activitatea sa, se conduce de capitolul Б 3.14ПТБЭЭП Lucrul personalului comandatar, cu admiterea la lucrări în instalațiile operatorului de rețea de către personalul operatorului.

CAIET DE SARCINI

1. Denumirea beneficiarului de stat "DCC CU" IM

2. Organizatorul procedurii de achiziție "DCC CU" IM

3. Obiectul achizițiilor Serviciilor de deservire tehnică a iluminării publice din mun. Balti

№ crt.	Simbolnormeși Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
1	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior	buc	1,0000
2	Pret furnizor	Stilp din beton SET 9.5-2	buc	1,0000
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	1,0000
4	RpEM25A	Saparea manuala a santulu pentru pozara cablului (in sol neinghetat)	m3	1,0000
5	RpEM26A	Saparea manuala a santulu pentru pozara cablului (in sol inghetat)	m3	1,0000
6	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	1,0000
7	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	1,0000
8	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	1,0000
		2. Lucrari de montare		
9	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: LED	buc	1,0000
10	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	1,0000

1	2	3	4	5
11	200	Consola pentru felinar pilon SET 9.5	buc	1,0000
12	RpEO01A	Demontarea suportului cu un brat	buc	1,0000
13	RpEK05A	Demontarea corpurilor de iluminat LED	buc	1,0000
14	RpEO07A	Vopsirea suportului cu un brat	buc	1,0000
15	RpEK03A	Reparatia curenta a corpurilor de iluminat LED	buc	1,0000
16	RpEL15A	Curatirea arborilor la liniile electrice aeriene	buc	1,0000
17	RpEL16A	Controlul de noapte a iluminarii publice in timp de vara	1 km	1,0000
18	RpEL17A	Controlul de noapte a iluminarii publice in timp de iarna	1 km	1,0000
19	RpEL14A	Lichidarea incalciturilor de conductor	buc	1,0000
20	RpEM08A	Montarea mansoanelor	buc	1,0000
21	RpEL02A	Revizia vizuala a liniilor electrice aeriene pedestru (conditii nefavorabile)	1 km	1,0000
22	RpEL01A	Revizia vizuala a liniilor electrice aeriene cu autoturnul	1 km	1,0000
23	RpEL13A	Restabilirea rupturilor de conductor A	buc	1,0000
24	RpEL10A	Montarea izolatoarelor TF-20	buc	1,0000
25	RpEF11C	Montarea globurilor de sticla montate prin insurubare sau cu suruburi in peretii ramei	buc	1,0000
26	RpEK10A	Inlocuirea becului incandescent in corp de iluminat	buc	1,0000
27	964	Becul LED 3 W, E27, garantia 3 ani, certificat de conformitate national	buc	1,0000
28	RpER06A	Montarea elementului de iluminat decorativ	buc	1,0000
29	RpER14A	Demontarea elementului de iluminat decorativ	buc	1,0000
30	RpER09A	Revizia elementului de iluminat decorativ	buc	1,0000
31	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,0000

1	2	3	4	5
32	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	1,0000
33	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	1,0000
34	0000183	Tub gofrat metalic diam 32 mm.	m	1,0000
35	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	1,0000
36	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie	100 buc	1,0000
37	calculatie 1	Dispetcerizarea operativa a sistemului de iluminat public in mun. Balti prin sistemul automatizat SCADA	h-om.	1,0000
38	Calcultie 2	Conectarea manuala a retelei de iluminat de la PT 10/0.4 pe echipa la o operatiune	buc	1,0000
39	08-02-367-8	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului.	1000 m	1,0000
40	08-02-367-10	La schimbarea numarului de stilpi pe 1000m. de inclus sau de exclus	buc	1,0000
41	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m	1,0000
42	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc	1,0000
43	08-03-521-1	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, monopolar, curent, pina la 250 A	buc	1,0000
44	RpEG09B	Legaturi electrice (conexiuni) intre sirul de cleme si aparate, cu conductor, avind lungimea 0,51-1,5 m	buc	1,0000
45	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza	buc	1,0000
46	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,0000
47	10-08-003-06	-Controlor	buc	1,0000
48	10-06-068-16	Reglarea sistemelor digitale sincronice de transmisiune. Reglarea sistemului de control	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		si dirijare: Programarea elementului de retea si ajustarea lucrului acestuia (multiplexor, regenerator)		
49	08-03-530-1	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe podea, curent pina la 40 A	buc	1,0000
50	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	1,0000
51	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	1,0000
52	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare	buc	1,0000
53	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV	set	1,0000
54	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,0000
55	RpEJ05D	Incercari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	1,0000
56	153	Cablu AVVG 3x2.5 mm	m	1,0000
57	0000165	Cablu AVVG -1 4x25 mm 2	m	1,0000
58	154	Cablu SIP 4 2x25 mm	m	1,0000
59	0000169	Papuc aluminiu S-25 mm2	buc	1,0000
60	195	Cleme de conexiune P2x95	buc	1,0000
61	0000198	Capison de etansare	buc	1,0000
62	196	Banda de otel F 2007	m	1,0000
63	199	Catarama pentru banda A200	buc	1,0000
64	0000197	Curea CSB	buc	1,0000
65	0000194	Suport CA 1500	buc	1,0000
66	0000193	Cleme ES 1500	buc	1,0000
67	0000192	Cleme PA 1500	buc	1,0000
68	0000191	Confectii metalice de linie	kg	1,0000

1	2	3	4	5
69	0000190	Vopsea	kg	1,0000
70	0000189	Electrozi Ø 42	kg	1,0000
71	0000188	Constructii din otel individuale , masa pina la 0,1 t	t	1,0000
72	0000187	Otel rotund diam 6 mm	kg	1,0000
73	0000182	Scoabe 32 mm	buc	1,0000
74	980-981	Cleme Wago 2 p	buc	1,0000
		3. Utilaje		
75	150	Blocul de alimentare (Led driver) 48 W, IP 67, PF 0.95, U iesire 30-40 V, 1300 mA, dimensiuni 116x45x33 mm, U int 60-300 V, metal case,	buc	1,0000
76	152	Blocul de alimentare (Led driver) 36 W, IP 67, PF 0.95, U iesire 30-40 V, 950 mA, dimensiuni 116x45x33 mm, U int 60-300 V, metal case,	buc	1,0000
77	151	Blocul de alimentare (Led driver) 24 W, IP 67, PF 0.95, U iesire 30-40 V, 660 mA, dimensiuni 116x45x33 mm, U int 60-300 V, metal case,	buc	1,0000
78	168	Dioda luminiscenta SMD, Puterea 1 W, culoarea luminii 6000 K, Flux 120 lumen, 350 mA	buc	1,0000
79	Pretul firmei	Segment de stecla calita grosimea 6 mm. dimensiuni, mm. 220 x280	buc	1,0000
80	166	Releu intermediar 4 poli, 220 V	buc	1,0000
81	160	Intrerupator automat 3 p, car-ca C	buc	1,0000
82	161	Intrerupator automat 1 p, car-ca C	buc	1,0000
83	1025	Contactor KMI 32 A, U bob-220 V	buc	1,0000
84	0000157	Releu de control al tensiunii 220 V, RNPP 311	buc	1,0000
85	0000158	Releu de control al tensiunii 380 V, RNPP 313	buc	1,0000
86	0000161	Descarcator de supratensiune OPC, car-ca B, 2 poli	buc	1,0000
87	0000162	Descarcator de supratensiune OPC, car-ca B, 4 poli	buc	1,0000

1	2	3	4	5
88	0000167	Panou de evidenta de tip bzum pina la 100 A, (BPIII) (600x800) mm	buc	1,0000
89	0000155	Contor electric monofazat, 220 V, 5-80 A,	buc	1,0000
90	0000184	Contor electric trifazat MT 172-D2A 42 M3 KO	buc	1,0000
91	0000163	Conductor ПВ3, 1,5 mm 2	m	1,0000
92	0000164	Conductor ПВ3, 10 mm 2	m	1,0000
93	0000170	Papuc ghilza 1,5 mm2 cupru	buc	1,0000
94	0000171	Papuc ghilza 10 mm2 cupru	buc	1,0000
95	0000172	Intrerupator de sarcina BH-32 , 40 A, 3 poli	buc	1,0000
96	0000185	Intrerupator de sarcina BH32, 40 A, 1 pol	buc	1,0000
97	0000179	Intrerupator cu pirghie 250 A	buc	1,0000
98	0000180	Siguranta PN -2 250/40 A	buc	1,0000
99	0000173	Sina zero, 8x16 din 35 mm	buc	1,0000
100	0000174	Diblu de montare12x120 mm	buc	1,0000
101	0000175	Suruburi autoperforante 3,2x12 mm	kg	1,0000
102	0000176	Cutie de plastic perforat 40x40 mm	m	1,0000
103	0000177	Placa de montare DIN 35 mm	m	1,0000
104	0000181	Dibluri de fixare 6 mm	buc	1,0000
105	0000186	Papuci de cablu 10 mm diam 8 mm	buc	1,0000