

Restabilirea Iluminatului stradal

(denumirea obiectivului)

Formular Nr. 1
WinCmeta

Lista cu cantitățile de lucrări

No crt.	Simbolnorme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Sector 1 Valea Trandafirilor		
1	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	28,000
2	TsA16C5	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune,	m3	20,250
3	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior	buc	28,000
4		Stilp beton SET SV-9.5-5	buc	28,000
5	TsH74A	Taierea crengilor (cu curatirea coiturilor) cu ferestraul mecanic din autoturn in conditii restrinse de lucru la arbori cu diametrul 11-30 cm	buc	32,000
6	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8).	1000 m	2,500
7	material	Conductor SIP 2x25mm2	m	2 500,000
8	material	Set de sustinere ES-1500	buc	58,000
9	material	Clama EA1500	buc	78,000
10	material	Catarama A-200	buc	272,000
11	material	Banda metalica F2007	m	272,000
		Capitolul 1.2. Sectorul 2. Romania		
12	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	4,000
13	TsA16C5	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune,	m3	2,900
14	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior	buc	4,000
15		Stilp beton SET -9.5-5	buc	4,000
16	TsH74A	Taierea crengilor (cu curatirea coiturilor) cu ferestraul mecanic din autoturn in conditii restrinse de lucru la arbori cu diametrul 11-30 cm	buc	29,000
17	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8).	1000 m	1,400
18	material	Conductor SIP 2x25mm2	m	1 400,000
19	material	Clama EA1500	buc	38,000

1	2	3	4	5
20	material	Set de sustinere ES-1500	buc	36,000
21	material	Catarama A-200	buc	148,000
22	material	Banda metalica F2007	m	148,000
		Capitolul 1.3. Sectorul 3. Dealul bisericii		
23	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	19,000
24	TsA16C5	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint imbibat cu apa cu sprjiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m, teren tare	m3	13,720
25	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior	buc	19,000
26		Stilp beton SET SV-9.5-5	buc	2,000
27	TsH74A	Taierea crengilor (cu curatirea coiturilor) cu ferestraul mecanic din autoturn in conditii restrinse de lucru la arbori cu diametrul 11-30 cm	buc	35,000
28	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8).	1000 m	1,100
29	material	Conductor SIP 2x25mm2	m	1 100,000
30	material	Clama EA1500	buc	36,000
31	material	Set de sustinere ES-1500	buc	34,000
32	material	Catarama A-200	buc	140,000
33	material	Banda metalica F2007	m	140,000
		Capitolul 1.4. Sectorul 4. Valea Salciei		
34	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	36,000
35	TsA16C5	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune,	m3	26,200
36	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior	buc	36,000
37		Stilp beton SET SV-9.5-5	buc	36,000
38	TsH74A	Taierea crengilor (cu curatirea coiturilor) cu ferestraul mecanic din autoturn in conditii restrinse de lucru la arbori cu diametrul 11-30 cm	buc	41,000
39	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8).	1000 m	1,500
40	material	Conductor SIP 2x25mm2	m	1 500,000
41	material	Clama EA1500	buc	38,000
42	material	Set de sustinere ES-1500	buc	36,000
43	material	Catarama A-200	buc	148,000
44	material	Banda metalica F2007	m	148,000

1	2	3	4	5
		Capitolul 2. Lucrari de restabilire a iluminatului stradal		
		Capitolul 2.1. Sector 1 Valea Tatarului		
45	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu surse LED	buc	55.000
46	material	Corp de iluminat LED max.50 W 4000-4500K min IP65 min IK08. Marcaj CE (Comunitatea Europeana)	buc	55,000
47	08-03-572-1	Bloc de comanda de executare deschisa, inaltime si latime pina la 1000x800 mm, montat pe perete	buc	1,000
48	material	Dulap de comanda	buc	1,000
49	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza	buc	1,000
50	material	Contor Electronic	buc	1,000
51	08-01-080-1	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc	1,000
52	material	Taimer electronic 1 Canal TƏ-15 16A	buc	1,000
53	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV	set	1,000
54	material	Limitator de supratensiune OPS-1-C	buc	1,000
55	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	4,000
56	material	Intrerupator automat BA47-29/1/32	buc	4,000
57	08-03-529-3	Contactator de curent alternativ pe constructii, curent pina la 160 A	buc	1,000
58	material	Contactator KMI 40A220V IEK	buc	9,000
59	08-02-367-5	Conductor pe traverse pe stilpi metalici si din beton armat, sectiune pina la 70 mm ² , la cantitate stilpi pe 1 km: 20	1 km	3,500
60	material	Conductor APV-35	m	3 500.000
61	material	Forbox 4 mm	buc	55.000
62	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	55,000
63	material	Consola cu 1 brat	buc	55.000
64	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton.	kg	76,900
65	08-02-407-5	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 100 mm	100 m	0,110
66		Teava de metal de profil dreptunghiular 80x80x3	m	10,000
67		Teava de metal de profil dreptunghiular 50x50x3	m	1,000
68	08-02-159-1	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	55,000
69		Manusa termoretarctabila pentru cabluri Cellpak	buc	55,000
70	08-02-403-3	Conductor al retelelor in grup, de iluminat, in invelis de protectie sau cablu, cu 2-3 fire	100 m	1,375
71	material	Cablu AVVGng- 3x2.5 mm ² sau analogic	m	137,500

1	2	3	4	5
72	RpEJ06B	Incercari, verificari electrice si reglari la circuite de iluminat	buc	165,000
73	RpEJ06D	Incercari, verificari electrice si reglari la instalatii de legare la pamint	100 m	0,550
74	RpEK01A	Revizia corpurilor de iluminat LED	buc	55,000
		Capitolul 2.2. Sector 2 Romania		
75	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu surse LED	buc	45,000
76	material	Corp de iluminat LED max.50 W 4000-4500K min IP65 min IK08. Marcaj CE (Comunitatea Europeana)	buc	45,000
77	08-02-367-5	Conductor pe traverse pe stilpi metalici si din beton armat, sectiune pina la 70 mm ² , la cantitate stilpi pe 1 km: 20	1 km	1,900
78	material	Conductor APV-35	m	1 900,000
79	material	Forbox 4 mm	buc	45,000
80	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	45,000
81	material	Consola cu 1 brat	buc	45,000
82	08-02-159-1	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	45,000
83		Manusa termoretarctabila pentru cabluri Cellpak	buc	45,000
84	08-02-403-3	Conductor al retelelor in grup, de iluminat, in invelis de protectie sau cablu, cu 2-3 fire	100 m	1,125
85	material	Cablu AVVGng- 3x2.5 mm ² sau analogic	m	112,500
86	RpEJ06B	Incercari, verificari electrice si reglari la circuite de iluminat	buc	135,000
87	RpEJ06D	Incercari, verificari electrice si reglari la instalatii de legare la pamint	100 m	0,450
88	RpEK01A	Revizia corpurilor de iluminat LED	buc	45,000
		Capitolul 2.3. Sector 3 Dealul Bisericii		
89	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu surse LED	buc	25,000
90	material	Corp de iluminat LED max.50 W 4000-4500K min IP65 min IK08. Marcaj CE (Comunitatea Europeana)	buc	25,000
91	08-02-367-5	Conductor pe traverse pe stilpi metalici si din beton armat, sectiune pina la 70 mm ² , la cantitate stilpi pe 1 km: 20	1 km	1,900
92	material	Conductor APV-35	m	1 900,000
93	material	Forbox 4 mm	buc	25,000
94	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	25,000
95	material	Consola cu 1 brat	buc	25,000
96	08-02-159-1	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	25,000
97		Manusa termoretarctabila pentru cabluri Cellpak	buc	25,000
98	08-02-403-3	Conductor al retelelor in grup, de iluminat, in invelis de protectie sau cablu, cu 2-3 fire	100 m	0,625
99	material	Cablu AVVGng- 3x2.5 mm ² sau analogic	m	62,500
100	RpEJ06B	Incercari, verificari electrice si reglari la circuite de	buc	75,000

1	2	3	4	5
		iluminat		
101	RpEJ06D	Incercari, verificari electrice si reglari la instalatii de legare la pamint	100 m	0,250
102	RpEK01A	Revizia corpurilor de iluminat LED	buc	25.000
		Capitolul 2.4. Sector 4 Valea Salcii		
103	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu surse LED	buc	24,000
104	material	Corp de iluminat LED max.50 W 4000-4500K min IP65 min IK08. Marcaj CE (Comunitatea Europeana)	buc	24,000
105	08-02-367-5	Conductor pe traverse pe stilpi metalici si din beton armat, sectiune pina la 70 mm2, la cantitate stilpi pe 1 km: 20	1 km	2,000
106	material	Conductor APV-35	m	2 000,000
107	material	Forbox 4 mm	buc	24,000
108	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	24,000
109	material	Consola cu 1 brat	buc	24,000
110	08-02-159-1	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	24,000
111		Manusa termoretarctabila pentru cabluri Cellpak	buc	24,000
112	08-02-403-3	Conductor al retelelor in grup, de iluminat, in invelis de protectie sau cablu, cu 2-3 fire	100 m	0,600
113	material	Cablu AVVGng- 3x2.5 mm2 sau analogic	m	60,000
114	RpEJ06B	Incercari, verificari electrice si reglari la circuite de iluminat	buc	72,000
115	RpEJ06D	Incercari, verificari electrice si reglari la instalatii de legare la pamint	100 m	0,240
116	RpEK01A	Revizia corpurilor de iluminat LED	buc	24,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Descrierea și condiții de prezentare a ofertei tehnice

1. OBIECTUL CONTRACTULUI

1.1 Lucrările de restabilire iluminatului stradal se va face în corespundere cu volumul lucrărilor conform Formularul Nr.1 și prezenta documentație.

Ofertantul va elabora devizele de cheltuieli în forma formularelor F3, F5, F7. Autoritatea contractantă, în vederea respectării prevederilor Legii nr. 131/2015, în special:

- Articolul 7. Principiile de reglementare a relațiilor privind achizițiile publice

- Articolul 17. Datele de calificare ale operatorilor economici, alin. (2) Autoritatea contractantă va lua în considerare dreptul operatorului economic la protecția proprietății lui intelectuale și a secretului comercial

va accepta ca formularele de deviz F3, F5, F7 semnate și stampilate electronic să fie transmise sub forma unui link de acces electronic pentru adresa de email:Accesul la documentația de deviz în acest sens trebuie se fie oferit fără solicitare de drept de acces, fiind acceptat accesul doar de vizualizare și descărcare a documentelor. În cazul lipsei accesului, sau necesității solicitării acestuia, respectiv lipsei devizelor de pe platforma SIA RSAP, autoritatea contractantă are dreptul de a respinge oferta ca fiind neconformă și incompletă.

1.2. Achiziționarea și montarea a 149 aparate de iluminat echipate cu surse LED pe stâlpi existenți și/sau stâlpi noi împărțite pe clase ale sistemului de iluminat conform descrierii de mai jos., inclusiv implementarea unui sistem de automatizare încadrat în PA: ceas electronic cu program astronomic

2. Configurații și detalii pentru calculul luminotehnic

Modelul de configurație pentru care se solicită prezentarea ofertei tehnice

Clasa de iluminat M6 – total 149 corpuri

	Lmed[cd/m2], minim	U0, minim	UI1, minim	UI2, minim	EUo	Emin [lx]	Emed[lx]	TI max	EIR min
	≥0,30	≥0,35	≥0,40	-	-	nici o cerință	nici o cerință	≤20	≥0,3

Datele tehnice a situațiilor de stradă tip M6 se referă la:

#	Parametrii	Sector 1 Valea Trandafirilor	Sectorul 2. Romania	Sectorul 3. Dealul bisericii	Sector 4 Valea Saleii
1	Clasa de iluminat			M6	
2	Tipul corpului			≤40	
3	Număr de unități. buc.	55	45	25	24
4	Montare			Unilateral	
5	Distanța dintre stâlpi	43 m	46 m	40 m	47 m
6	Lățimea Carosabil	5 m	6 m	7,5 m	7 m
7	Retragerea la stâlp	2 m	3 m	2,5 m	1 m
8	Înălțimea montării aparatelor de iluminat	8.3 m	8.0 m	9.3 m	8.3 m
9	Înălțimea pilonului	8 m	7,7 m	9 m	8 m
10	Lungimea braț		min. 0.5 m. max. 1m		
11	Unghi de înclinare braț		min. 0°, max. 15°:		
12	Tip carosabil		pietris		
13	Factor de menținere pentru calcule luminotehnice		min. 0.85		

3. Cerințe tehnice minime impuse pentru corpuri de iluminat cu LED și alte elemente

3.1. Vor fi prezentate spre examinare pentru corpuri de iluminat:

- Certificate de conformitate emise de un organism de certificare, acreditat de către un organism național / internațional de acreditare semnat EA – MLA pentru evaluarea conformității acestei categorii de produse;
- 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) și/sau ISO 14000 (protecția mediului) și/sau ISO 18000 (sănătatea și securitatea muncii)), certificate de un organism de certificare acreditat de către un organism național de acreditare semnat EA – MLA pentru acest gen de activități;¹
- Declarații/certificatul de conformitate de la producător, din care să rezulte caracteristicile tehnice solicitate și conformitatea cu standardele în vigoare. 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;
- Certificate de garanție emise de producător
- Marcaj CE aplicat și/sau certificare ENEC
- Prezentarea calculelor luminotehnice pentru corpurile de iluminat propuse în ofertă. Calculele luminotehnice se efectuează în conformitate cu prevederile standardului SR EN 13201; Pentru verificarea calculelor luminotehnice de prezentat matricea de calcul în format „ldt” sau „ies”, precum și fișierul de calcul complet (recomandabil Dialux sau Relux). Valorile minime pentru clasele de iluminat vor fi conform situațiilor din prezenta documentație. În calcule se va folosi un factor de menținere global MF=0.85 în conformitate cu caracteristicile tehnice ale corpului de iluminat; În calculele luminotehnice efectuate pentru oferta pe străzi martor se va considera carosabil conform situațiilor din prezenta documentație;
- Este obligatorie inscripționarea tipului corpului de iluminat și a mărcii producătorului. Tipul corpului de iluminat și marca producătorului astfel inscripționate trebuie să se identifice cu tipul corpurilor de iluminat și producătorul pentru care s-au prezentat certificatele de conformitate solicitate, atât pentru produsele prezentate ca mostre, cât și pentru cele folosite în proiectele luminotehnice și ofertate.
- Toate aparatele de iluminat vor avea un design adaptat tehnologiei LED, indiferent de formă. Nu se acceptă aparate de tip retrofit, adică aparate de iluminat dezvoltate pentru surse cu descărcări sau incandescență, care ulterior au fost adaptate pentru surse LED. Ofertele care nu respectă această cerință vor fi declarate neconforme. Corpurile de iluminat vor fi de tip SMD (placa cu mai multe LED-uri montate în regim de implant).
- Rapoarte de încercări emise de laboratoare acreditate în conformitate cu standardul ISO 17025 pentru încercarea acestor categorii de produse. Se vor prezenta minim rapoartele elaborate în conformitate cu standardul SM SR 60598-1 „Corpuri de iluminat Partea 1. Prescripții generale și încercări” ce vor conține minim:
 - Marcare ;
 - Construcție ;
 - Cablajul intern și extern ;
 - Legarea la pământ de protecție ;
 - Protecția împotriva șocurilor electrice ;
 - Rezistența la praf la corpuri solide și umiditate
 - Rezistența la izolație și rigiditatea dielectrică ;
 - Distanța de conturare și distanțe de străpungere în aer ;
 - Anduranța și încălzirea;
 - Rezistența la căldură, foc și formare de cai conductoare;
 - Bornele;
 - Rezistența la impact mecanic (IP, IK);
- rapoarte de testare fotometrică, pentru întregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat ISO 17025 cu condiții minime:
 - Buletinele trebuie să conțină valorile intensităților luminoase în plan transversal ($I_{transversal}$ [cd], pt. γ° -în cel puțin 25 poz.) și longitudinal ($I_{longitudinal}$ [cd], pt. $C_{90^{\circ}}$ și $C_{270^{\circ}}$);

- Prezentarea curbelor fotometrice in coordonate polare, carteziene, prezentarea diagramei izocandela pt. fiecare produs oferat;
- Buletine de măsurători pentru întregul aparat de iluminat: Flux luminos inițial, Ra, Tc.

Se vor prezenta obligatoriu în totalitate minim documentele solicitate mai sus, corect completate și fără erori. Neprezentarea tuturor documentelor solicitate mai sus conduce la declararea ofertei ca neconformă. Îndeplinirea cerințelor tehnice minime enunțate mai sus este obligatorie, nerespectarea acestora atrage descalificarea ofertelor respective. Dacă parametrul luminotehnic al unei situații nu este îndeplinit oferta va fi descalificată din punct de vedere tehnic.

3.2. Cerințe tehnice minime impuse pentru corpuri de iluminat cu LED, folosite pentru iluminatul rutier și zonelor pietonale M5, M6

- Gradul de protecție a componentei optice IP66;
- Gradul de protecție a componentei electrotehnice IP66;
- Rezistența la impact a întregului aparat de iluminat – min. IK08
- Carcasa realizată din aluminiu sau alt aliaj metalic rezistent la coroziune, dimensionată astfel încât să îndeplinească și funcția de radiator pasiv pentru LED;
- Curba fotometrică a corpului de iluminat trebuie să asigure îndeplinirea parametrilor ceruți de clasa de iluminat atribuit obiectivului pentru care se solicită finanțare; 1
- Durata de viață minimă 100000 ore cu asigurarea a minim 70% din fluxul luminos inițial;
- Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele de tip K pentru corpul de iluminat propus;
- Randamentul corpului de iluminat minim 75%;
- Blocul electronic, compatibil cu tipul sursei de lumină utilizată, asigurarea funcționării la minim un factor de putere de 0,90;
- Protecție împotriva electrocutării Clasa I sau II;
- Corpuri de iluminat echipate cu surse de tip LED de mare putere, având temperatura de culoare cuprinsă între 4000K±500K;
- Indicele de redare a culorii ≥ 70
- Protecție la descărcări atmosferice minim 4kV;
- Funcționare la temperaturi între -20 și +40 grade Celsius;
- Eficiența luminoasă întreg sistem (alimentare, sistem optic, sursa) va demonstrată prin raport fotometric emis de laborator acreditat ISO 17025 anexat corpului de iluminat.
- Garanție producător minim 5 ani.
- Tip placă LED- SMD -multiled implantat pe placă
- Corpurile vor fi dotate cu brațe de prindere cu posibilitate de reglare a unghiului în limita 0-15°

3.3. Cerințe tehnice minime impuse pentru console și coliere de prindere:

- Orice consolă va fi prinsă de pilon cu ajutorul brațelor de prindere. Coliere de dimensiuni ce sunt alocate fiecărui tip de stâlp pe care se montează, fiind din platbanda OLZn 40x4 sau echivalent
- Consolele vor avea o lungime minimă de 0,5 m, respectiv una maximă de 1,0 m. Cauza aplicării acestui standard intervine în contextul de a asigura un aspect arhitectural uniform al localității. Țeavă de oțel vopsită, având diametru minim $\varnothing 42\text{mm}$ pentru aparate de iluminat cu greutate mai mici sau egale cu 7kg și minim $\varnothing 60\text{mm}$ pentru greutate mai mari de 7 kilograme. După fabricare este protejată la coroziune prin zincare sau vopsire. Dimensiune în funcție de geometria străzii, lungimea minimă a brațului pe orizontală 500mm lungimea maximă nu va depăși 1,0 m

3.4 Cerințe tehnice minime impuse pentru cablu de conectare la rețea

- Conductor - izolat autoportant 0,6/1 kV 3x25 AL/54,6

- Tensiune nominală U_0/U : 0,6/1 kV.
- Temperatura minimă a mediului ambiant (pe manta): -25°C
- Temperatura maximă admisibilă pe conductor: 90°C
- Tensiunea de încercare: 3kV

3.5 Cerințe tehnice minime impuse pentru cleme de conexiune la rețea

- Clema de derivație cu dinți pentru iluminat public LEA-JT 95-25/70-25 mm² pentru rețelele cu conductor torsadat.
- Material carcasă: sintetic.
- Material/Secțiunea conductorului principal: Al/95-25.
- Material/Secțiunea conductorului secundar: Al/70-25.
- Tipul conductorului: circular compact.
- Tensiune nominală U_0/U : 0,6/1 kV.
- Tensiunea maximă material: 1,2 kV.
- Tensiunea suportată, scufundat, la frecvență industrială: 6 kV.

4. Avize, acorduri și alte cerințe

Ofertantul câștigător va avea obligația să obțină avizele și acordurile necesare potrivit legislației în vigoare.

Prezentul Caiet de sarcini este parte integrantă din contractul de achiziții publice.

De comun cu informațiile indicate în FDA, ofertantul va ține cont de satisfacerea următoarelor cerințe

Procese verbale parțiale pentru lucrări executate vor putea fi emise doar după finalizare a minim 60% din valoarea contractului. Se va achita din procesele verbale parțiale doar la nivel de 60% din valoarea acestora. La finalizarea întregului proiect și recepția lucrărilor, se vor achita partea rămasă în termen de până la 30 zile de la recepția finală a lucrărilor și punerea în funcțiune a sistemului.

Primar-interim *N. N. Yure*

