



**CAIET DE SARCINI**  
al serviciului de iluminat public din  
ORASUL BUSTENI

**GENERALITATI ALE CAIETULUI DE SARCINI**

1. Prezentul Caiet de sarcini este întocmit în conformitate cu CAIETUL DE SARCINI - CADRU, prevăzut de ORDINUL nr. 87, emis de AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE GOSPODĂRIE COMUNALĂ (ANRSC), și stabilește modul prin care Consiliul Local al Orasului Busteni, județul Prahova, organizează, conduce, coordonează și controlează funcționarea serviciului de iluminat public precum și modul de funcționare și exploatare a infrastructurii tehnico-edilitare aferente, în orasul Busteni

2. (1) Prezentul Caiet de sarcini este întocmit în concordanță cu necesitățile obiective ale autorității administrației publice locale, cu respectarea în totalitate a regulilor de baza precizate în Caietul de sarcini-cadru și în Regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public.

(2) Caietul de sarcini va fi supus aprobării Consiliului Local al orasului BUSTENI.

3. Consiliul Local al orasului BUSTENI, are obligația de a verifica faptul că la întocmirea Caietului de sarcini s-a utilizat documentația prevăzută în Caietul de sarcini-cadru, după cum urmează:

a) în conținutul documentației Caietului de sarcini se vor prelua din Caietul de sarcini-cadru activitățile și condițiile tehnice specifice activității desfășurate;

b) conținutul Caietului de sarcini va fi elaborat prin transcrierea identică a textelor scrise, cu excepția numerelor de articole care vor capata o nouă numerotare prin completarea datelor necesare în conformitate cu indicațiile precizate din conținutul documentației Caietului de sarcini-cadru;

c) conținutul Caietului de sarcini va cuprinde setul de formulare precizate ca fiind obligatorii în Caietul de sarcini-cadru, la care se pot adăuga și alte formulare considerate necesare pentru realizarea corespunzătoare a serviciului.

4. Consiliul Local al orasului Busteni, are obligația ca la întocmirea Caietului de sarcini să definească specificațiile tehnice prin referire la reglementările tehnice, astfel cum sunt acestea definite în legislația internă referitoare la standardizarea națională.



## CAPITOLUL I

### **Obiectul Caietului de sarcini**

#### **ART. 1**

Prezentul Caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public în orasul Busteni, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

**ART. 2** Prezentul Caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public.

**ART. 3** Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de realizare a serviciului de iluminat public în orasul BUSTENI și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

**ART. 4** (1) Prezentul Caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele specifice sau altele asemenea.

(2) Specificațiile tehnice se referă și la prescripții de proiectare și de calcul, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, tehnici, procedee și metode de exploatare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii și realizării serviciului de iluminat public.

**ART. 5** Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului de iluminat public.

## CAPITOLUL II

### **Cerințe organizatorice minimale**



ROMÂNIA

**JUDEȚUL PRAHOVA - PRIMĂRIA BUȘTENI**

Bulevardul Libertății nr. 91, Tel: +40/0244/322005 Fax: +40/0244/320752

<http://www.orasul-busteni.ro>; e-mail: [uatobusteni@gmail.com](mailto:uatobusteni@gmail.com)

**ART. 6** Operatorul serviciului de iluminat public va asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;
- d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- e) furnizarea Consiliului Local al orașului Busteni, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
- f) creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;
- g) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza orașului Busteni;
- h) personal de intervenție operativă;
- i) conducerea operativă prin dispecer;
- j) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- k) analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
- l) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru rationalizarea acestor consumuri;
- m) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- n) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- o) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătura cu calitatea serviciilor;
- p) lichidarea operativă a incidentelor;
- q) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- r) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;



**ROMÂNIA**

**JUDEȚUL PRAHOVA - PRIMĂRIA BUȘTENI**

Bulevardul Libertății nr. 91, Tel: +40/0244/322005 Fax: +40/0244/320752

<http://www.orasul-busteni.ro>; e-mail: [uatobusteni@gmail.com](mailto:uatobusteni@gmail.com)

- s) aplicarea de metode performanțe de management care sa conducă la funcționarea cat mai buna a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
- t) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forte proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- u) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- v) elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- w) corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistica ale administrației publice locale;
- x) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- y) dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;

**ART. 7** Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în Regulamentul serviciului de iluminat public al orasului Busteni întocmit pe baza Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public.

**ART. 8** Condițiile de realizare, aprobare și decontare a reparațiilor (curente și capitale), a investițiilor precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, sunt conform precizarilor din contractul de concesiune a iluminatului public din orasul Busteni încheiat între Consiliul Local al orasului Busteni și operator.

### **CAP. III**

#### **Sistemul de iluminat public**

**ART. 9** Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, din raza orasului Busteni.

#### **ART. 10**

Posturile de transformare, cu excepția celor de la domeniul sviabil Kalinderu, componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează cu



ROMÂNIA

JUDEȚUL PRAHOVA - PRIMĂRIA BUȘTENI

Bulevardul Libertății nr. 91, Tel: +40/0244/322005 Fax: +40/0244/320752

<http://www.orasul-busteni.ro>; e-mail: uatobusteni@gmail.com

energie electrica instalațiile de iluminat public, bransamentele, instalațiile de forta, instalațiile de legare la pământ, instalațiile de automatizări, măsura și control, mai puțin punctele de aprindere și instalația de iluminat public, etc., sunt proprietatea distribuitorului de energie electrica și sunt încă în administrarea acesteia. Rezolvarea oricărei defecțiuni, aparută în cadrul acestor componente cade în sarcina furnizorului de energie electrica, proprietarul și administratorul rețelei.

Primaria Busteni a făcut demersurile necesare, conform prevederilor Legii nr.230/2006, de a încheia contractul de utilizare a sistemului de distribuție a energiei electrice pentru iluminatul public.

**ART. 11** Punctele de aprindere sunt în număr de 5 și deservește întregul sistem de iluminat public din orașului Busteni.

**ART. 12** Clasificarea cailor de circulație din punct de vedere al iluminării sunt prezentate în **tabelul de mai jos**.

	Denumirea strazii/pozitie din nomenclator	Clasificare	
		Categorie drum	Clasa sistemului de iluminat
	1	2	3
	Castelului	III	M4
	Fagetului	III	M4
	Gheorghe Doja	III	M4
	Caprioarei	III	M4
	Zamora	III	M3
	Ciocarliei	III	M4
	Democratiei	IV	M5
	9 Mai	IV	M5
	Garbova	III	M5
	Padurii	II	M5
	Stejarului	III	M5
	Panduri	III	M4
	Crinei	II	M3
	Florilor	III	M4
	Pescariei	II	M3
	Splaiul Zamorei	III	M3
	Primaverii	IV	M4
	Zorilor	IV	M4
	George Enescu	IV	M4



**ROMÂNIA**

**JUDEȚUL PRAHOVA - PRIMĂRIA BUȘTENI**

Bulevardul Libertății nr. 91, Tel: +40/0244/322005 Fax: +40/0244/320752

<http://www.orasul-busteni.ro>; e-mail: [uatobusteni@gmail.com](mailto:uatobusteni@gmail.com)

30 Decembrie	IV	M4
13 Septembrie	IV	M4
Licurici	IV	M4
Zamora Noua	III	M4
Alunis	IV	M4
Aurel Vlaicu	IV	M4
Valcelului	IV	M5
Iancu Jianu	IV	M5
Fundatura Zambilelor	IV	M6
Botenilor	IV	M5
Alexandru Ioan Cuza	IV	M6
Lunei	IV	M5
Romana	IV	M5
Dimitrie Cantemir	IV	M5
Nisipului	IV	M4
Bustenilor	IV	M4
Fantanii	III	M3
Aleea Parcului	IV	M4
Erou Marin	IV	M4
Poiana Verde	IV	M4
Apelor	IV	M4
23 August	IV	M3
Simion Barnutiu	IV	M3
Eroilor	III	M3
Mihai Viteazu	IV	M5
Erou Radulescu	IV	M4
Matei Basarab	III	M4
1 Mai	III	M4
Vasile Alexandri	III	M4
Erou Bucur Rajnoveanu	IV	M5
Costilei	III	M4
Avram Iancu	IV	M4
Morarului	IV	M5
General Praporgescu	IV	M5
Valea Alba	II	M3
Andrei Muresanu	IV	M5
I.L. Caragiale	IV	M5
Ion Creanga	IV	M5
Vlad Tepes	IV	M5
Invalizilor	IV	M5
Paltinului	IV	M3
Alpinistilor	III	M4
Palanca	III	M3
Laricei	IV	M6



Telecabinei	II	M3
Aleea Silva	IV	M4
Scolii	IV	M4
Unirii	IV	M4
Caraiman	III	M3
Mesteacanului	IV	M4
Fundatura Cimitirului	IV	M5
Cuza Voda	III	M3
Caporal Musat	IV	M4
Grivitei	III	M3
Sirenei	IV	M4
Prahovei	IV	M5
Garii	IV	M5
Mihai Eminescu	IV	M5
Prundului	IV	M4
Poiana Marului	IV	M5
George Cosbuc	IV	M5
Brumarelelor	IV	M3
Nicolae Balcescu	IV	M3
Bradului	IV	M4
Plopului	IV	M3
Urlatoarei	IV	M3
Fdt. Urlatoarei	IV	M4
Moissy Cramayel	III	M4
Crinului	IV	M4
Djerba Midoun	IV	M5
Murei	IV	M5
Mihai Bravu	III	M5
Radu de la Afumati	IV	M5
Fdt. Teodor Neculuta	IV	M5
Branduselor	IV	M5
Fdt. Aprodu Purice	IV	M5
Fdt. Cornului	IV	M5
Ciresilor	IV	M5
Amurgului	III	M5
Fdt. Viorelelor	IV	M5
Fdt. Ciucas	IV	M5
Fdt. Independentei	IV	M5
Gloriei	III	M3
Paltinis	IV	M5
Crangului	IV	M5
Fdt. Frunzei	IV	M5
Piatra Arsă	II	M4
Saelelor	III	M3



Șt.O.Iosif	IV	M6
Traian Vuia	IV	M6
Ana Ipătescu	IV	M6
Bateriilor	IV	M6
Ghioceilor	IV	M6
Cumpătul	IV	M6
Poligonului	IV	M6
Primăverii	IV	M6
Preda Buzescu	IV	M5
Radu Negru	IV	M5
Lalelelor	IV	M5
Războieni	IV	M5
Livezilor	IV	M5
Drumul Marinarului	IV	M5
Prieteniei	IV	M5
Plantatiei	IV	M5
Aleea Trandafirilor	IV	M5
Aleea Odobescu	IV	M5
Aleea Poetului	IV	M5
Casinului	IV	M5
Aleea Panselelor	IV	M5
Fdt. Alunului	IV	M5
Erou Conciu	IV	M4
Jepi	IV	M4
Erou Stanica	IV	M4
Mărășești	III	M3
Clăbucet	III	M4
Părintele Lucaci	IV	M5
Viitorului	IV	M3
Codrului	III	M4
Ștefan cel Mare	IV	M5
Soarelui	IV	M5
Arcului	IV	M4
Crișan	IV	M5
Horea	IV	M5
Cloșca	IV	M5
Nestor Ureche	II	M3
Emil Racoviță	IV	M5
Victoriei	IV	M4
Cezar Petrescu	III	M4
Valea Cerbului	IV	M3
Bucegi	IV	M4
Lirei	IV	M5
Plevnei	IV	M5





Traian	IV	M5
Decebal	IV	M5
Tudor Vladimirescu	IV	M5
Dreaptă	IV	M5
Salcâmului	IV	M5
Castanului	IV	M5
Teiului	IV	M5
Salciei	IV	M5
Erou Moldoveanu	III	M4
Amos Francu	IV	M5
Oituz	IV	M5
Parcare Gura Diham	IV	M5
Drum Gura Diham	III	M5
DN 1 (LIBERT+INDEPEND)	I	M2

**ART. 13** Situatia existenta a sistemului de iluminat public din orasul BUSTENI este prezentata in **Anexa 1**, iar sintetizat este urmatoarea:

Nr. crt.	Denumire echipament	Cant.
1	Corp de iluminat de diferite tipuri si puteri	1720
2	Corpuri de iluminat cu LED, din cele 1720 corpuri	253
3	Stâlpi de beton iluminat stradal	1517
4	Stâlpi metalici zincati de iluminat stradal h=8m	102
5	Stalpi ornamentali tip lampadar	80
6	Stalpi ornamentali	43
7	Puncte de aprindere	5

**ART. 14** Inventarul zonelor de risc, altele decat tuneluri si poduri - nu exista.

**ART. 15** Schemele de actionare si de lucru a cascadei pentru conectarea/deconectarea iluminatului - nu exista.

**ART. 16** Sistemul de iluminat destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice, ori a unor obiective de importanta publica sau culturala pentru comunitatea locala:

- Monumentul „Ultima grenada”
- Biserica Busteni
- Primarie Busteni
- Centrul Cultural Aurel Stroe



**ART. 17** Exista un pasaj subteran si o parcare subterana in centrul orasului BUSTENI – Nu

**ART. 18** Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelelor :

Pasarele pietonale peste DN1 – 2 si peste calea ferata - 1

Poduri peste Raul Prahova – 3

Pod peste Valea Cerbului – 3

Pod peste Valea Alba – 3

Acestea sunt iluminate corespunzator, cu elemente ce fac parte din iluminatul public.

**ART. 19** Caile de circulatie destinate traficului pietonal si/sau ciclistilor - nu exista date.

**ART. 20** Parcurile si spatiile de agrement sunt iluminate cu elemente din sistemul de iluminat public, conform Anexa 1

Piata agroalimentare functioneaza intr-un spatiu inchis, nefiind iluminata prin sistemul de iluminat public.

Nu exista targuri si oboare.

**ART. 21** In vederea determinarii costurilor de exploatare si a personalului necesar se vor avea in vedere

1. Factorul de mentinere-intretinere va fi de minim 90%.
2. Descrierea instalatiilor de iluminat local orasul BUSTENI, starea fizica si gradul de automatizare a acestora. (Anexa 1)

Orasul BUSTENI, la data efectuării inventarierii, dispune de un sistem de iluminat stradal adecvat unui oras de marimea si caracteristicile sale. Au fost facute investitii pentru inlocuirea, in parcurile centrale, a stalpilor de iluminat stradal din beton cu stalpi metalici ornamentali si totodata, inlocuirea retelei aeriene de alimentare cu energie electrica a sistemului de iluminat , cu retea subterana (ingropata in pamant). Atat pe strazile principale cat si pe cele secundare iluminatul stradal este realizat, insa corpurile de iluminat sunt la inaltimi diferite, au dispersorul opturat partial datorita prafului, sunt de diferite marimi, nu exista o incadrare corespunzatoare a strazilor din punct de vedere al iluminarii. In acest sens exemplificam cu strazi pe care iluminatul este realizat pe stalpi metalici cu reseaua de energie electrica ingropata si strazi cu iluminatul pe stalpi de beton, unde corpurile sunt montate la inaltimi diferite.



3. Programul de conectare/deconectare a sistemului de iluminat in orasul BUSTENI este prezentat in **tabelul de mai jos**.

Nr crt	Perioada din an	Ora aprinderii iluminatului public	Ora stingerii iluminatului public
1	01.01.-15.01	17.00	8.00
2	16.01-31.01	17.30	7.40
3	01.02-15.02	18.00	7.25
4	15.02-29.02	18.20	7.00
5	01.03-15.03	18.35	6.40
6	16.03-31.03	18.45	6.15
7	01.04-15.04(ora de vara)	20.00	6.40
8	16.04-30.04(ora de vara)	20.35	6.15
9	01.05-15.05(ora de vara)	21.00	5.40
10	16.05-31.05(ora de vara)	21.20	5.20
11	01.06-15.06(ora de vara)	21.45	5.00
12	16.06-30.06(ora de vara)	22.00	4.50
13	01.07-15.07(ora de vara)	21.45	5.15
14	16.07-31.07(ora de vara)	21.30	5.40
15	01.08-15.08(ora de vara)	21.00	6.00
16	16.08-31.08(ora de vara)	20.30	6.20
17	01.09-15.09(ora de vara)	20.00	6.45
18	16.09-30.09(ora de vara)	19.30	7.10
19	01.10-15.10(ora de vara)	19.10	7.30
20	16.10-31.10(ora de vara)	18.40	7.40
21	01.11-15.11	17.15	7.10
22	16.11-30.11	17.00	7.30
23	01.12-15.12	17.00	7.40
24	16.12-31.12	17.00	8.00

4. Programul de reabilitare si extindere a sistemului de iluminat public in orasul BUSTENI va fi intocmit de catre operator impreuna cu Primaria Orasului BUSTENI, la solicitarea acesteia.
5. Borderourile de preturi unitare pe categorii de lucrari si tipuri de iluminat: intretinere, mentinere in parametrii, iluminat ornamental festiv, sunt prezentate in **ANEXA 2**.



ROMÂNIA

**JUDEȚUL PRAHOVA - PRIMĂRIA BUȘTENI**

Bulevardul Libertății nr. 91, Tel: +40/0244/322005 Fax: +40/0244/320752

<http://www.orasul-busteni.ro>; e-mail: uatobusteni@gmail.com

6. In cazul gestiunii delegate, Operatorul economic desemnat va obtine licenta ANRSC in conformitate cu Regulamentul privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice din 11.07.2007, cu modificarile ulterioare.

**ART. 22** Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât sa se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continua a functionarii rețelelor electrice de joasa tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității serviciului asigurat;
- d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- e) menținerea în stare de funcționare la parametrii proiectati a sistemului de iluminat public;
- f) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorarii componentelor sistemului de iluminat public;
- g) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatări economice și în condiții de siguranta;
- h) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- i) funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- j) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- k) respectarea Regulamentului serviciului de iluminat public in Orasul BUSTENI aprobat de Consiliul Local al Orasului BUSTENI, în condițiile legii;
- l) funcționarea pe baza principiilor de eficienta economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- m) menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficienta a acestora, prin urmărirea sistematica a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificati în regulamentul serviciului;



ROMÂNIA

**JUDEȚUL PRAHOVA - PRIMĂRIA BUȘTENI**

Bulevardul Libertății nr. 91, Tel: +40/0244/322005 Fax: +40/0244/320752

<http://www.orasul-busteni.ro>; e-mail: [uatobusteni@gmail.com](mailto:uatobusteni@gmail.com)

- o) încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- p) dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către Consiliul Local al Orasului BUSTENI;
- q) un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanța și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;
- r) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- s) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;
- t) instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 60 de zile calendaristice de la data aprobării Caietului de sarcini în Consiliul Local al Orasului BUSTENI, operatorul va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;
- u) informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

Documentația pe baza căreia s-a efectuat întocmirea prezentului Caiet de sarcini :

- 1) P.U.G. al orasului BUSTENI,
- 2) Prevederile Ordinului nr. 87/20.03.2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public,
- 3) Legea 51/2006- Legea serviciilor comunitare de utilități publice, cu toate modificările ulterioare,
- 4) Legea 230/2006- Legea serviciului de iluminat public, cu toate modificările ulterioare,
- 5) REGULAMENT cadru de funcționare al serviciului de iluminat public în orasul BUSTENI.



**ROMÂNIA**

**JUDEȚUL PRAHOVA - PRIMĂRIA BUȘTENI**

Bulevardul Libertății nr. 91, Tel: +40/0244/322005 Fax: +40/0244/320752

<http://www.orasul-busteni.ro>; e-mail: [uatobusteni@gmail.com](mailto:uatobusteni@gmail.com)

**Aplicarea prevederilor prezentului caiet de sarcini se face cu respectarea dispozițiilor art. 41 din Legea 230/2006 și art. 23 din Legea 51/006.**

Elaborat,  
S.C. ALEXCOM S.R.L.

## SITUATIA EXISTENTA A ILUMINATULUI PUBLIC IN ORASUL BUSTENI

ANEXA 1

Denumirea strazii/pozitie din nomenclator	Tipul stalpilor					Numarul total de stalpi	Caracteristici drum							Tip retea								Nr total de lămpi existente	Putere electrică nominală (kW)	Energie consumata (MWh/an)	
	Numarul total de stalpi de beton	stalp metalic h=8m	lampadare 4 m	Stalp ornamental I L=6m	Stalp ornamental II 8m		Lungime stradă [m]	Îmbrăcămintă rutieră	Nr. Benzi	Lăţime bandă (m)	Separare sens (m)	Categorie drum	Clasa sistemului de iluminat		Tip retea electrică	Lampa vapori Sodiu/Hg 70W	Lampa vapori Sodiu/Hg 250W	Lampa vapori Sodiu/Hg 150 W	Lampa vapori Sodiu/Hg 100W	Proiector 1000 w	Bec vapori Sodiu 70W/proiector				LED 39/83W
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Castelului	5	0	0	0	0	5	72	asf	2	2,3	nu	III	M4	tor	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,35	1,4
Fagetului	14	0	0	0	0	14	423	asf	2	3,8	nu	III	M4	tor	13	0	0	0	0	0	0	1	0	14	0,99	3,972
Gheorghe Doja	7	0	0	0	0	7	338	asf	2	3,3	nu	III	M4	tor	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0,49	1,96
Caprioarei	22	0	0	0	0	22	695	asf	2	3,5	nu	III	M4	tor	22	0	0	0	0	0	0	0	0	22	1,54	6,16
Zamora	24	0	0	0	0	24	1462	asf	2	3,3	nu	III	M3	tor	4	0	5	15	0	0	0	0	0	24	2,53	10,12
Ciocarliei	19	0	0	0	0	19	573	asf	2	5,3	nu	III	M4	tor	19	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1,33	5,32
Democratiei	4	0	0	0	0	4	130	asf	2	1,6	nu	IV	M5	tor	1	2	0	0	0	0	0	1	0	4	0,65	2,612
9 Mai	2	0	0	0	0	2	184	asf	2	3,0	nu	IV	M5	tor	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0,50	2
Garbova	4	0	0	0	0	4	188	asf	2	4,0	nu	III	M5	clas	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	1,00	4
Padurii	1	0	0	0	0	1	92	asf	2	4,8	nu	II	M5	clas	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,25	1
Stejarului	3	0	0	0	0	3	99	asf	2	3,4	nu	III	M5	clas	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0,75	3
Panduri	26	0	0	0	0	26	280	asf	2	3,4	nu	III	M4	clas	0	1	0	0	0	0	0	25	0	26	2,33	9,3
Crinei	17	0	0	0	0	17	775	asf	2	2,8	nu	II	M3	clas	3	0	0	0	0	0	0	14	0	17	1,37	5,488
Florilor	18	0	0	0	0	18	638	asf	2	3,6	nu	III	M4	clas	0	10	0	0	0	0	0	8	0	18	3,16	12,656
Pescariei	21	0	0	0	0	21	1684	asf	2	4,3	nu	II	M3	clas	0	9	0	0	0	0	0	0	12	21	3,69	14,76
Splaiul Zamorei	30	0	0	0	0	30	1050	asf	2	2,8	nu	III	M3	clas	0	29	0	0	0	0	0	1	0	30	7,33	29,332





Erou Bucur Rajnoveanu	2	0	0	0	0	2	53	asf		3,5	nu	IV	M5	tor	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0,50	2
Costilei	19	0	0	0	0	19	354	asf	2	3,4	2,40	III	M4	tor	0	17	0	0	0	0	0	0	0	17	4,25	17
Avram Iancu	3	0	0	0	0	3	111	asf	2	3,0	nu	IV	M4	tor	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,21	0,84
Morarului	5	0	0	0	0	5	337	asf	2	3,1	nu	IV	M5	tor	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	0,75	3
General Praporgescu	1	0	0	0	0	1	115	asf	2	1,6	nu	IV	M5	tor	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,07	0,28
Valea Alba	25	0	0	0	0	25	746	asf		3,3	nu	II	M3	tor	0	0	10	12	0	0	0	0	0	22	2,70	10,8
Andrei Muresanu	2	0	0	0	0	2	128	asf	2	2,3	nu	IV	M5	tor	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,14	0,56
I.L. Caragiale	3	0	0	0	0	3	88	asf	2	1,8	nu	IV	M5	tor	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,21	0,84
Ion Creanga	2	0	0	0	0	2	87	asf	2	2,0	nu	IV	M5	tor	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,42	1,68
Vlad Tepes	4	0	0	0	0	4	85	asf	2	1,9	nu	IV	M5	tor	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,28	1,12
Invalizilor	1	0	0	0	0	1	54	asf	2	2,0	nu	IV	M5	tor	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,07	0,28
Paltinului	9	0	0	0	0	9	412	asf		3,8		IV	M3	tor	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0,63	2,52
Alpinistilor	17	0	0	0	0	17	369	asf		4,3		III	M4	les	0	17	0	0	0	0	0	0	0	17	4,25	17
Palanca	20	0	0	0	0	20	1434	asf	2	3,2	nu	III	M3	tor	7	0	0	0	0	0	0	13	0	20	1,57	6,276
Laricei	5	0	0	0	0	5	133	Piatra	1	1,7		IV	M6	clas	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,28	1,12
Telecabinei	33	0	0	15	0	48	1135		2	3,3		II	M3	tor	0	4	0	0	0	0	0	39	0	43	4,24	16,948
Aleea Silva	6	0	0	0	0	6	322	asf	2	3,4	nu	IV	M4	tor	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,42	1,68
Scolii	6	0	3	0	0	9	290	asf		3,5	nu	IV	M4	tor	3	2	4	0	0	0	0	0	0	9	1,31	5,24
Unirii	6	0	0	0	0	6	209	asf	2	4,1	nu	IV	M4	clas	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,42	1,68
Caraiman	21	0	0	0	0	21	523	Pavaj		4,5	nu	III	M3	clas	10	0	1	0	0	0	0	9	0	20	1,60	6,388
Mesteacanului	3	0	0	0	0	3	76	Pavaj		1,7	nu	IV	M4	clas	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,14	0,56
Fundatura Cimitirului	5	0	0	0	0	5	208	asf	2	2,8	nu	IV	M5	tor	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,28	1,12
Cuza Voda	18	0	0	0	0	18	490	asf	2	2,5	nu	III	M3	tor	18	0	0	0	0	0	0	0	0	18	1,26	5,04
Caporal Musat	15	0	0	0	0	15	292	asf		2,0	nu	IV	M4	clas	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0,70	2,8
Grivitei	40	0	0	0	0	40	1090	asf	2	1,8	nu	III	M3	tor	28	0	0	4	0	0	0	0	0	32	2,36	9,44
Sirenei	7	0	0	0	0	7	240	asf	2	1,8	nu	IV	M4	clas	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0,49	1,96
Prahovei	10	0	0	0	0	10	220	asf	2	1,7	nu	IV	M5	tor	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0,56	2,24
Garii	5	0	0	0	0	5	108	asf	2	2,0	nu	IV	M5	tor	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,28	1,12
Mihai Eminescu	20	0	0	0	0	20	673	asf	2	2,9	nu	IV	M5	tor	17	0	0	0	0	0	0	1	0	18	1,27	5,092
Prundului	11	0	0	0	0	11	186	piatra	2	2,3	nu	IV	M4	tor	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0,70	2,8
Poiana Marului	10	0	0	0	0	10	260	asf	2	2,5	nu	IV	M5	tor	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0,49	1,96



Ghiocelor	10	0	0	0	0	10	399	piatra	2	4,8	nu	IV	M6	tor	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	2,00	8
Cumpătul	8	0	0	0	0	8	791	piatra	2	1,3	nu	IV	M6	tor	0	3	0	0	0	0	0	2	0	5	0,92	3,664
Poligonului	9	0	0	0	0	9	284	piatra	2	4,5	nu	IV	M6	tor	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	2,00	8
Primăverii	4	0	0	0	0	4	796	piatra	2	1,5	nu	IV	M6	tor	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	1,00	4
Preda Buzescu	4	0	0	0	0	4	152	asf	2	3,0	nu	IV	M5	tor	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,25	1
Radu Negru	1	0	0	0	0	1	121	asf	2	2,0	nu	IV	M5	tor	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,25	1
Lalelelor	0	0	0	0	0	0	86	asf	2	2,3	nu	IV	M5	tor	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,25	1
Războieni	4	0	0	0	0	4	138	asf	2	1,7	nu	IV	M5	tor	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	1,00	4
Livezilor	3	0	0	0	0	3	106	asf	2	2,6	nu	IV	M5	tor	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0,50	2
Drumul Marinarului	0	2	0	0	0	2	145	asf	2	3,3	nu	IV	M5	tor	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0,50	2
Prieteniei	7	0	0	0	0	7	419	asf	2	3,0	nu	IV	M5	tor	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0,50	2
Plantatiei	5	0	0	0	0	5	144	asf	2	3,3	nu	IV	M5	tor	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	1,25	5
Aleea Trandafirilor	1	0	0	0	0	1	90	asf	2	4,9	nu	IV	M5	tor	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,25	1
Aleea Odobescu	3	3	0	0	0	6	99	asf	2	2,8	nu	IV	M5	tor	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0,50	2
Aleea Poetului	0	2	0	0	0	2	40	asf	2	2,0	nu	IV	M5	tor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0
Casinului	1	0	0	0	0	1	40	asf	2	2,3	nu	IV	M5	tor	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,25	1
Aleea Panselelor	6	0	0	0	0	6	212	asf	2	2,1	nu	IV	M5	tor	0	2	0	0	0	0	0	5	0	7	0,92	3,66
Fdt. Alunului	1	0	0	0	0	1	68	asf	1	1,3	nu	IV	M5	tor	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,25	1
Erou Conciu	7	0	0	0	0	7	224	asf	2	2,3	nu	IV	M4	tor	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7	1,75	7
Jepi	4	0	0	0	0	4	101	asf	2	2,3	nu	IV	M4	tor	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0,25	0,996
Erou Stanica	5	0	0	0	0	5	113	asf	2	2,5	nu	IV	M4	tor	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	0,75	3
Mărășești	14	0	0	0	0	14	539	asf	2	3,0	nu	III	M3	tor	0	0	14	0	0	0	0	0	0	14	2,10	8,4
Clăbucet	13	0	0	0	0	13	592	asf	2	3,0	nu	III	M4	tor	13	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0,91	3,64
Părintele Lucaci	7	0	0	0	0	7	150	asf	2	1,8	nu	IV	M5	tor	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0,49	1,96
Viitorului	6	0	0	0	0	6	169	asf	2	2,6	nu	IV	M3	tor	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,42	1,68
Codrului	24	0	0	0	0	24	646	asf	2	2,5	nu	III	M4	tor	19	0	0	0	0	0	0	5	0	24	1,75	6,98
Ștefan cel Mare	14	0	0	0	0	14	166	asf	2	2,8	nu	IV	M5	tor	14	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0,98	3,92
Soarelui	5	0	0	0	0	5	488	asf	2	3,1	nu	IV	M5	tor	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,35	1,4
Arcului	12	0	0	0	0	12	343	asf	2	2,0	nu	IV	M4	tor	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0,84	3,36
Crișan	1	0	0	0	0	1	214	asf	2	3,0	nu	IV	M5	tor	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,07	0,28
Horea	11	0	0	0	0	11	272	asf	2	2,3	nu	IV	M5	tor	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0,77	3,08
Cloșca	5	0	0	0	0	5	117	asf	2	2,3	nu	IV	M5	tor	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,35	1,4

Nestor Ureche	22	0	0	0	0	22	615	asf	2	3,0	nu	II	M3	tor	9	10	0	0	0	0	1	0	20	3,21	12,852	
Emil Racoviță	5	0	0	0	0	5	199	asf	2	5,2	nu	IV	M5	tor	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0,28	1,12	
Victoriei	13	0	0	0	0	13	505	asf	2	3,0	nu	IV	M4	tor	13	0	0	0	0	0	0	0	13	0,91	3,64	
Cezar Petrescu	15	0	0	0	0	15	265	asf	2	3,1	nu	III	M4	tor	0	2	0	15	0	0	0	0	17	2,00	8	
Valea Cerbului	2	0	0	0	0	2	310	asf	2	3,0	nu	IV	M3	tor	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0,30	1,2	
Bucegi	1	0	0	0	0	1	96	asf	2	3,6	nu	IV	M4	tor	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,25	1	
Lirei	1	0	0	0	0	1	75	asf	2	3,1	nu	IV	M5	tor	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,07	0,28	
Plevnei	3	0	0	0	0	3	65	asf	2	3,3	nu	IV	M5	tor	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0,50	2	
Traian	2	0	0	0	0	2	110	asf	2	3,5	nu	IV	M5	tor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	
Decebal	3	0	0	0	0	3	119	asf	2	4,1	nu	IV	M5	tor	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0,21	0,84	
Tudor Vladimirescu	4	0	0	0	0	4	81	asf	2	3,3	nu	IV	M5	tor	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0,28	1,12	
Dreaptă	2	0	0	0	0	2	55	asf	2	2,5	nu	IV	M5	tor	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0,14	0,56	
Salcâmului	2	0	0	0	0	2	70	asf	2	1,4	nu	IV	M5	tor	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0,15	0,612	
Castanului	2	0	0	0	0	2	71	asf	2	2,5	nu	IV	M5	tor	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0,50	2	
Teiului	3	0	0	0	0	3	77	asf	2	1,6	nu	IV	M5	tor	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0,14	0,56	
Salciei	1	0	0	0	0	1	71	asf	2	2,0	nu	IV	M5	tor	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,07	0,28	
Erou Moldoveanu	5	0	0	0	0	5	129	asf	2	3,1	nu	III	M4	tor	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0,35	1,4	
Amos Francu	1	0	0	0	0	1	129	asf	2	2,3	nu	IV	M5	tor	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,07	0,28	
Oituz	1	0	0	0	0	1	30	asf	2	3,0	nu	IV	M5	tor	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0,15	0,612	
Parcare Gura Diham	6	0	0	0	0	6	50	asf				IV	M5	clas	0	6	0	0	0	0	0	0	6	1,50	6	
Drum Gura Diham	9	0	0	0	0	9	3000	asf		2,6		III	M5	clas	0	9	0	0	0	0	0	0	9	2,25	9	
DN 1 (LIBERT+INDEPEND)	160	0	0	0	0	160	3500	asf	2	3,0	nu	I	M2	tor	0	70	42	0	0	0	0	50	162	29,80	119,2	
Parcare Statie Telescaun Kalinderu	4				0	4	50	asf				IV	M5	tor	0	8	0	0	0	0	0	0	8	2,00	8	
Lungime strazi							15307	m																0	0,00	0
<b>ILUMINAT PIETONAL</b>						0																		0	0,00	0
Parc Central	0	0	58	0	0	58								LES	0	0	0	0	0	58	0	0	58	4,06	16,24	
Parc Zamora	0	0	3	3	0	6								LES	0	0	6	0	0	0	0	3	9	1,26	5,04	
Parc Schiel	0	0	0	4	0	4								clas	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0,50	1,992	
Parc Poiana Tapului	0	0	0	10	0	10								clas	0	20	0	0	0	0	0	0	20	5,00	20	
<b>Iluminat PARTIE SCHI</b>		66				66								LES	0								132	132	132,00	528
Iluminat Fun park		18				18								LES	0								36	36	36,00	144

<b>ILUMINAT ARHITECTURAL</b>						0																0	0,00	0								
Primarie Busteni						0																9	9	0,63	2,52							
Centrul Cultural Aurel Stroe						0																3	3	0,21	0,84							
Monumentul "Ultima Grenada"						0																4	4	0,28	1,12							
Biserica Busteni			12			12																12	14	1,34	5,36							
Biserica Poiana Tapului			4			4																4	6	0,78	3,12							
<b>OTAL</b>	1517	102	80	42	1	<b>1742</b>																462	589	109	49	168	90	188	65	<b>1720</b>	<b>398,54</b>	<b>1594,176</b>

PUNCTE DE APRINDERE 5

PUNCTE DE DISTRIBUTIE 12

Transformator (PT ANVELOPA 1000 KVA 6/0,4 KV; Celula mt capsulate SF6, inclusiv bara capsulate SF6; LES 6 KV, priza de pamant) 1 BUC

Sistemul de iluminat festiv, pentru sarbatorile de iarna si pentru cele de Paste, contine panouri luminoase, ghirlande, obiecte decorative luminoase, obiecte decorative iluminate, brazii, cabluri, etc, cu becuri LED Total 705 elemente . conform listelor de inventariere

In fiecare an sistemul de iluminat festiv este completat cu elemente noi .

Reteaua electrica de distributie este de tip torsadat in proportie de 70%, existand si retele clasice in proportie de 29%. Retele de distributie subterane, tip LES, sunt numai in parcurile centrale din orasul Busteni, str. Alpinistilor si nocturna Kalinderu Lungime retele electrice de distributie - aproximativ 17000 m

## BORDEROU PRETURI UNITARE

Nr. crt	Denumire operatii de intretinere-mentinere	UM	Cantitate totala	Pret unitar	Valoare
				lei fara TVA	lei fara TVA
1	Inlocuire Aparat de iluminat stradal complet echipat cu lampa vapori de sodiu 70W	buc	1		
2	Inlocuire Aparat de iluminat stradal complet echipat cu lampa vapori de sodiu 100W	buc	1		
3	Inlocuire Aparat de iluminat stradal complet echipat cu lampa vapori de sodiu 150W	buc	1		
4	Inlocuire Aparat de iluminat stradal complet echipat cu lampa vapori de sodiu 250W	buc	1		
5	Inlocuire Aparat de iluminat stradal complet echipat cu lampa vapori de sodiu 400W	buc	1		
6	Inlocuire Aparat de iluminat stradal tehnologie LED cu putere 35-45W 120lm/W 2700 - 4000K	buc	1		
7	Inlocuire Aparat de iluminat stradal tehnologie LED cu putere 80-90W 120lm/W 2700 - 4000K	buc	1		
8	Inlocuire Aparat de iluminat ornamental echipat cu lampa vapori de sodiu 150W	buc	1		
9	Inlocuire Aparat de iluminat ornamental tronconic tehnologie LED cu putere 50-60W 4000K	buc	1		
10	Inlocuire Aparat de iluminat tip lampadar echipat cu lampa vapori de sodiu 70W	buc	1		
11	Inlocuire Aparat de iluminat tip glob echipat cu bec LED E27 20-30W 2700-4000K	buc	1		
12	Inlocuire Proiector asimetric IP65 halogenuri metalice 250W	buc	1		
13	Inlocuire Proiector asimetric IP65 sodiu 150W	buc	1		
14	Montare Aparat de iluminat stradal tehnologie LED cu putere 35-45W 120lm/W 2700 - 4000K	buc	1		
15	Montare Aparat de iluminat stradal tehnologie LED cu putere 80-90W 120lm/W 2700 - 4000K	buc	1		
16	Montare Proiector IP65 LED 50-80W	buc	1		
17	Inlocuire Lampa cu vapori de sodiu 70w	buc	1		
18	Inlocuire Lampa cu vapori de sodiu 100W	buc	1		
19	Inlocuire Lampa cu vapori de sodiu 150W	buc	1		
20	Inlocuire Lampa cu vapori de sodiu 250W	buc	1		
21	Inlocuire Lampa cu vapori de sodiu 400W	buc	1		
22	Inlocuire Lampa cu halogenuri metalice LHMT 250W	buc	1		
23	Inlocuire Bec LED E27 20-30W 2700-3500K	buc	1		
24	Inlocuire Balast pentru lampa cu vapori de sodiu de 70W	buc	1		
25	Inlocuire Balast pentru lampa cu vapori de sodiu de 100W	buc	1		
26	Inlocuire Balast pentru lampa cu vapori de sodiu de 150W	buc	1		
27	Inlocuire Balast pentru lampa cu vapori de sodiu de 250W	buc	1		
28	Inlocuire Balast pentru lampa cu vapori de sodiu de 400W	buc	1		
29	Inlocuire Balast pentru lampa cu halogenuri metalice de 250W	buc	1		
30	Inlocuire igniter pentru aparat de iluminat public SN 57 – SN 58	buc	1		
31	Inlocuire dulie ceramica E27	buc	1		
32	Inlocuire dulie ceramica E40	buc	1		

33	Inlocuire Stalp iluminat ornamental 6m (fara aparat iluminat)	buc	1	
34	Inlocuire Stalp iluminat metalic conic 9m (fara aparat iluminat)	buc	1	
35	Inlocuire Stalp iluminat metalic conic 6m (fara aparat iluminat)	buc	1	
36	Inlocuire Stalp iluminat metalic conic 4m (fara aparat iluminat)	buc	1	
37	Inlocuire Stalp iluminat ornamental cu 3 locuri lampa (fara aparat iluminat)	buc	1	
38	Inlocuire Stalp iluminat ornamental cu 1 loc lampa (fara aparat iluminat)	buc	1	
39	Montare Stalp iluminat metalic conic 9m (fara aparat iluminat)	buc	1	
40	Montare Stalp iluminat metalic conic 6m (fara aparat iluminat)	buc	1	
41	Inlocuire Consola de iluminat OIZn 1 ½" L=1m -1,5 m - inclusiv bratari fixe pe stalp din beton	buc	1	
42	Inlocuire Consola de iluminat OIZn 1 ½" L=1,5m -2 m - inclusiv bratari fixe pe stalp din beton	buc	1	
43	Inlocuire Consola de iluminat 1 brat Ø60mm L=1m -1,5 m - fixe in varful stalpului metalic	buc	1	
44	Inlocuire Consola de iluminat 2 brate 180° Ø60mm L=1m -1,5 m - fixe in varful stalpului metalic	buc	1	
45	Montare Consola de iluminat OIZn 1 ½" L=1m -1,5 m - inclusiv bratari fixe pe stalp din beton	buc	1	
46	Montare Consola de iluminat OIZn 1 ½" L=1,5m -2 m - inclusiv bratari fixe pe stalp din beton	buc	1	
47	Montare Consola de iluminat 1 brat Ø60mm L=1m -1,5 m - fixe in varful stalpului metalic	buc	1	
48	Inlocuire Siguranta monopolara LF25 - 63A inclusiv soclu	buc	1	
49	Inlocuire Siguranta (MPR) cu mare putere de rupere de 400V-16-35A	buc	1	
50	Inlocuire Siguranta (MPR) cu mare putere de rupere de 400V-40-80A	buc	1	
51	Inlocuire Siguranta (MPR) cu mare putere de rupere de 400V-100-160A	buc	1	
52	Inlocuire siguranta automata tip 1p 230V/400v/10-25A	buc	1	
53	Inlocuire siguranta automata tip 1p 230V/400v/32-63A	buc	1	
54	Inlocuire siguranta automata tip 2p 230V/400v/10-25A	buc	1	
55	Inlocuire siguranta automata tip 2p 230V/400v/32-63A	buc	1	
56	Inlocuire siguranta automata tip 3p 230V/400v/10-25A	buc	1	
57	Inlocuiesiguranta automata tip 3p 230V/400v/32-63A	buc	1	
58	Inlocuire siguranta automata tip 3p 230V/400v/63-100A	buc	1	
59	Inlocuire Contactor automat 10-25A	buc	1	
60	Inlocuire Contactor automat 32-63A	buc	1	
61	Inlocuire Ceas programator digital pentru punct aprindere	buc	1	
62	Inlocuire Senzor crepuscular pentru punct aprindere	buc	1	
63	Inlocuire Cheie comanda 3 pozitii pentru punct aprindere	buc	1	
64	Inlocuire Clema derivatie cu dinti CDD 15 IL	buc	1	
65	Inlocuire Clema derivatie cu dinti CDD 45	buc	1	
66	Inlocuire Clema derivatie cu dinti CDD 90	buc	1	
67	Inlocuire Clema legatura electrica CLE 50-70mm cu 3 suruburi	buc	1	
68	Inlocuire Clema legatura electrica CLE 35-50 mm cu 2 suruburi	buc	1	
69	Montare Clema derivatie cu dinti CDD 15 IL	buc	1	

70	Montare Clema derivatie cu dinti CDD 45	buc	1	
71	Inlocuire Bratara de fixare cu suport fix pe stalp tip SE10-SE11	buc	1	
72	Inlocuire Bratara de fixare cu suport fix pe stalp tip SE4-SE6	buc	1	
73	Inlocuire Bratara de fixare cu suport fix pe stalp tip SC 10002-10005	buc	1	
74	Inlocuire Bratara de fixare cu suport fix pe stalp tip SC 10001	buc	1	
75	Inlocuire Clema universala intindere bransament CUIBM	buc	1	
76	Inlocuire Clema universala intindere bransament CUIBT	buc	1	
77	Inlocuire Intinzator retea IR 750	buc	1	
78	Inlocuire Prelungitor retea P750	buc	1	
79	Inlocuire CLAMI 35-50	buc	1	
80	Inlocuire Armatura ASA300	buc	1	
81	Inlocuire Fascicul de conductoare izolate torsadate - TYIR 50 OL-AL 3x16	m	1	
82	Inlocuire Fascicul de conductoare izolate torsadate - TYIR 50 OL-AL 3x25	m	1	
83	Inlocuire Fascicul de conductoare izolate torsadate - TYIR 50 OL-AL 3x35	m	1	
84	Inlocuire Fascicul de conductoare izolate torsadate TYIR 16+25	m	1	
85	Inlocuire Fascicul de conductoare izolate torsadate TYIR 3x16+25	m	1	
86	Inlocuire Cablu tip ACYABY 4x16 mmp	m	1	
87	Inlocuire Cablu tip ACYABY 3x 25+16 mmp	m	1	
88	Inlocuire Cablu tip ACYABY 3x35+16 mmp	m	1	
89	Montare Cablu tip ACYABY 4x16 mmp	m	1	
90	Montare Cablu tip ACYABY 3x 25+16 mmp	m	1	
91	Montare Cablu tip ACYABY 3x35+16 mmp	m	1	
92	Inlocuire Cablu MYYM 3x2.5mmp	m	1	
93	Inlocuire Cablu MYYM 3x1.5mmp	m	1	
94	Inlocuire Cablu tip CYY 3x1,5 mmp	m	1	
95	Inlocuire Cablu tip CYY 3x2,5 mmp	m	1	
96	Montare Cablu tip CYY 3x1,5 mmp	m	1	
97	Montare Cablu tip CYY 3x2,5 mmp	m	1	
98	Montare Manson de legatura din rasini sintetice pentru cabluri subterane de 1KV din aluminiu cu izolatie din PVC 16÷35 mmp	buc	1	
99	Montare Capat terminal pentru cabluri subterane de 1KV din aluminiu cu izolatie din PVC 16÷35 mmp	buc	1	
100	Montare Papuc Al 16-35	buc	1	
101	Inlocuire Cutie de trecere retea LEA - LES echipata cu siguranta automata 3P 16-32A	buc	1	
102	Montare Cutie de trecere retea LEA - LES echipata cu siguranta automata 3P 16-32A	buc	1	
103	Montare Teava din PVC-G 110mm	m	1	
104	Montare Tub corugat 63mm	m	1	
105	Montare Priza de legare la pamant pentru stalp metalic	buc	1	
106	Taierea betonului	m	1	



107	Spargerea betonului	mc	1		
108	Sapatura manuala	mc	1		
109	Refacere suprafata beton	mp	1		
110	Taiere de corectie a arborilor - pentru protejarea retelelor electrice aeriene pentru iluminat public	buc	1		
111	Platforma ridicatoare cu brat telescopic tip 12m (pentru alte operatiuni in afara celor prezentate mai sus)	ora	1		
112	Autolaborator PRAM pentru identificare defect	ora	1		
113	Aparat de iluminat stradal tehnologie LED cu putere 50-60W		1		
114	Curatare aparat iluminat, verificare componente si coloane electrice	buc	1		
115	Curatare cutie distributie/punct aprindere, verificare componente si coloane	buc	1		
116	Refacere inscriptionari cutie distributie/punct aprindere	buc	1		
117	Verificare si masurare instalatie de legare la pamant cutie distributie/punct aprindere/stalp	buc	1		
118	Verificare trasee linii electrice aeriene	m	1		
119	Indreptare stalp metalic/ reglare din placa de baza	buc	1		
120	Repozitionare/indreptare consola iluminat L<2m	buc	1		
121	Refacere legaturi electrice/contacte imperfecte cleme electrice la retea	buc	1		
<b>TOTAL intretinere-mentinere SIP / luna</b>					
Nr. crt	Denumire operatii de montare/demontare iluminat ornamental festiv	UM	Cantitate totala	Pret unitar	Valoare
				lei fara TVA	lei fara TVA
1	Ornament luminos tip figurina montat pe stalp de metal sau beton	buc	1		
2	Ornament luminos tip traversare banner/ panou montat pe cablu de otel perpendicular pe axul strazii sau paralel cu strada	buc	1		
3	Ornament luminos tip traversare turturi/ perdea/ bagheta luminoasa montat pe cablu de otel perpendicular pe axul strazii sau paralel cu strada	buc	1		
4	Ornament luminos tip banner/ panou montat pe fatada cladirilor	buc	1		
5	Ornament luminos tip turturi/ perdea/ bagheta luminoasa montat pe fatada cladirilor	buc	1		
6	Ornamente luminoase montate pe brad sarbatori - diferite forme si dimensiuni (globuri, stelute, fulgi etc)	buc	1		
7	Ornamente luminoase montate pe brad sarbatori -sir luminos<20m	buc	1		
8	Ghirlanda cu dulii E27 si becuri L<20m montata pe brad sarbatori	buc	1		
9	Cutie de conexiuni pentru comanda lumini brad sarbatori la sol	buc	1		
10	Ornamente luminoase montate pe arbori - sir luminos	buc	1		
11	Ornamente luminoase montate pe arbori - diferite forme si dimensiuni (globuri, stelute, fulgi etc)	buc	1		
12	Ornamente luminoase bidimensionale montate la sol	buc	1		
13	Ornamente luminoase tridimensionale montate la sol	buc	1		
14	Cablu de otel pentru traversari montare ornamente diametrul <6 mm inclusiv material	m	1		
15	Cablu de alimentare tip MYYM pentru alimentare ornament luminos inclusiv material	m	1		
16	Alimentator pentru ornament luminos inclusiv material	buc	1		
17	Stecher pentru alimentare ornament luminos inclusiv material	buc	1		
18	Reparat Ornamente luminoase tip banner/ panou	buc	1		

19	Reparat Ornamente luminoase tip turturi/ perdea/ bagheta luminoasa	buc	1	
20	Incercare si verificare ornamente luminoase	buc	1	
<b>TOTAL montare/demontare iluminat ornamental festiv Sarbatori Iarna</b>				
<b>TOTAL montare/demontare iluminat ornamental festiv Paste</b>				