

**CAIET DE SARCINI-CADRU**  
**SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI**  
**IARA, JUDEȚUL CLUJ**

Art.1. - *Prezentul Caiet de sarcini-cadru stabilește modul de întocmire a Caietelor de sarcini de către consiliile locale, Consiliul General al Municipiului București și asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, care înființează, organizează, conduc, coordonează și controlează funcționarea serviciului de iluminat public și care au totodată atribuția și responsabilitatea de a monitoriza și de a controla gestiunea și administrarea acestuia, precum și modul de funcționare și exploatare a infrastructurii tehnico-edilitare aferente, indiferent de forma de gestiune adoptată.*

Art.2. - (1) *Caietele de sarcini se vor întocmi în concordanță cu necesitățile obiective ale autorității administrației publice locale sau ale asociației de dezvoltare comunitară, după caz, cu respectarea în totalitate a regulilor de bază precizate în Caietul de sarcini-cadru și în Regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public.*

(2) *Caietele de sarcini vor fi supuse aprobării consiliilor locale, consiliilor județene și Consiliului General al Municipiului București sau asociațiilor de dezvoltare comunitară, după caz.*

a) - *La întocmirea Caietelor de sarcini, consiliul local sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz, are obligația de a utiliza documentația prevăzută în prezentul Caiet de sarcini-cadru, după cum urmează:*

a) *în conținutul documentației Caietului de sarcini se vor prelua din prezentul Caiet 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 caractere normale, cu excepția numerelor de articole care vor căpăta o nouă numerotare prin completarea datelor necesare în conformitate cu indicațiile precizate prin textele scrise cu caractere înclinate 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;*

b) - *Consiliul local sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz 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, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

c) - Prezentul Caiet de sarcini a fost elaborat pentru a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public, indiferent de tipul de gestiune.

d) - Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de realizare a serviciului de iluminat public și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

e) - (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.

f) - Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului de iluminat public.

## CAPITOLUL II

### *Cerințe organizatorice minimale*

g) - Operatorii serviciului de iluminat public vor 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, 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 precizată în regulamentul serviciului de iluminat public;

d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;

e) furnizarea autorității administrației publice locale, 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 unității administrativ-teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;

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 raționalizarea 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 legătură 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;

s) aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;

ș) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;

t) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;

u) elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;

v) 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 urbanistică ale administrației publice locale;

w) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;

x) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru

prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;

h) - Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu (*regulamentul de serviciu se întocmește, pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public*).

### CAPITOLUL III

#### *Sistemul de iluminat public*

i) - Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ-teritorială COMUNA IARA.

j) – Situația existentă a sistemului de iluminat public din Comuna Iara (anexa1)

k) -Estimarea cheltuielilor necesare pentru infiintarea unui serviciu de operare a sistemului de iluminat public (anexa 2)

l) Lista operatiuni lucrari intretinere sistem de iluminat public per an in Comuna Iara, Judetul Cluj (anexa 3)

m) Lista operatiuni lucrari realizare sistem de iluminat festiv (anexa 4)

n) - Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

y) verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;

z) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;

aa) controlul calității serviciului asigurat;

bb) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

cc) menținerea în stare de funcționare la parametrii proiectați a sistemului de iluminat public;

dd) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;

ee) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;

ff) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;

gg) funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;

hh) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;

ii) respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz, în condițiile legii;

jj) funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;

kk) menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;

ll) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificați în normativele în vigoare;

mm) 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;

nn) dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;

oo) un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;

pp) 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;

qq) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;

ș) 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 încredințării serviciului de iluminat public va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;

rr) informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

## CAPITOLUL IV

### ***CARACTERISTICILE TEHNICE ALE ECHIPAMENTELOR UTILIZATE***

Pentru iluminatul rutier proiectarea sistemului de iluminat trebuie să garanteze atingerea următoarelor obiective:

- atingerea nivelurilor lumino tehnice care să aibă valori egale sau superioare celor reglementate de standardele naționale și internaționale. Ne referim aici la nivelurile de iluminare și luminanță, uniformități generale, longitudinale și transversale atât pentru iluminare cât și pentru luminanță, pragul de orbire, etc.
- asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrică, în condițiile îndeplinirii tuturor cerințelor, prin următoarele mijloace:
  - surse de lumină eficiente;
  - aparate de iluminat cu randament mare și costuri de mentenanță redusă, cu grad

mare de protecție și cu caracteristici optice performante.

Componentele sistemului de iluminat vor fi executate în conformitate cu standardele în vigoare și vor avea certificate de conformitate.

Un aspect deosebit de important în vederea aprecierii soluției tehnice propuse va fi energia electrică anuală aferentă puterii electrice instalate a aparatelor de iluminat utilizate în proiectarea și realizarea sistemelor de iluminat cerute, aparatele de iluminat propuse vor avea minim caracteristicile aparatelor de iluminat montate ( existente ).

### **Caracteristici tehnice și de calitate ( minim solicitate )**

#### **a) Aparate de iluminat**

Este obligatorie inscripționarea CE precum și inscripționarea tipului aparatului de iluminat și a mărcii producătorului. Tipului aparatului de iluminat și marca producătorului astfel inscripționate trebuie să se identifice cu tipul aparatelor de iluminat și producătorul pentru care s-au prezentat certificatele solicitate, pentru aparatele de iluminat folosite în proiectele luminotehnice și oferite.

Cerinte tehnice minime impuse pentru aparatele de iluminat cu LED folosite pentru iluminatul strazilor din categoriile ME4 și ME6.

#### **b) Brate de prindere**

Cerinte tehnice minime impuse pentru brate și coliere de prindere corpuri de iluminat stradal

Material din teava din oțel galvanizată diametru minim 48mm pentru aparatele din clasele de iluminat ME4, ME5 și ME6.

Dimensiuni: în funcție de geometria strazi, lungimea minimă a bratului pe orizontală 1000mm, lungimea maximă nu va depăși  $\frac{1}{4}$  din înălțimea de montaj.

Unghiul de înclinare: în funcție de soluția aleasă dar nu mai mare de 15\* față de planul orizontal.

Prinderea carjelor pe stalpi se va face în bratari pereche din platbandă galvanizată 40/4mm, cu suruburi.

#### **c) Cablu de conectare la rețea**

Cerinte tehnice minime impuse pentru cablu de conectare la rețea

Cablu de cupru cu secțiunea 3x1,5 mmp.

Conductor de aluminiu cu secțiunea 4 mmp.

Tensiunea nominală 1 kV.

#### **d) Cleme de conexiune la rețea**

Cleme de derivatie cu dinti pentru iluminat public CDD – 15 IL;

Curent nominal 15 A;

Secțiunea conductorului principal LEA – AL izolat 35, 50, 75 mmp – Ol-Al izolat 50/8

mmp;

Sectiunea cablului principal LES – Al sau Cu izolat 10-50 mmp;

Sectiunea conductorului secundar – conductor Al 4 mmp;

Sectiunea cablului secundar – cablu Cu 3x1,5 mmp;

Realizata din material termoplast, rezistent la variatii de temperatura in intervalul -30 °C la +40 °C si la actiunea agentilor atmosferici;

Zona de conexiune este izolata impotriva umiditatii printr-un manson de cauciuc, din componenta clemei. Utilizarea lor in realizarea de bransamente aeriene nu presupune dezizolarea conductoarelor.

### **e) Calcule luminotehnice**

#### **Cerinte tehnice impuse pentru realizarea calculelor luminotehnice:**

- in calcule se va folosi un factor de mentinere de 0,80, care tine cont de factorul de mentinere al aparatului de iluminat si factorul de mentinere a fluxului luminos al lampii, in calculele luminotehnice efectuate pentru aparatele de iluminat propuse de ofertant pe strazi martor se va considera o suprafata carosabila de tip **R3007 ( Q0 = 0.07 )**, se vor respecta caracteristicile tehnice ale aparatelor de iluminat tip Led care se vor schimba/demonta ( **caracteristici minimi solicitate** ).

Calculele luminotehnice se efectueaza in conformitate cu prevederile standardului SR-EN 13201.

Pentru limitarea poluarii luminoase nu se admit unghiuri de inclinare a aparatelor de iluminat superioare valorii de 15°.

Calculele luminotehnice se vor efectua fie cu un program neutru recunoscut de catre CIE ( Comisia Internationala de Iluminat ), fie cu un program de calcul certificat de un organism international sau national acreditat CIE.

## **CAPITOLUL V**

### ***DOCUMENTE CARE ATESTA RESPECTAREA CONDITIILOR TEHNICE***

#### **APARATE DE ILUMINAT**

- Prospect tehnic/fisa de catalog aparat de iluminat LED;
- Fisa tehnica producator semnata in care sa apara clar varianta aparatului oferat;
- Se va prezenta declaratie de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevazute de directivele Uniunii Europene ( marca CE );
- Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care sa rezulte respectarea integrala a cerintelor EN 60598-1:2009+A11:2009, EN 60598-2-3:2003 pentru aparatele de iluminat oferate, pentru a garanta conformitatea constanta a produselor cu standardele de siguranta.
- Declaratii RoHS producator.

#### **SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC**

Prospect tehnic/fisa de catalog.

Se va prezenta declaratie de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevazute de directivele Uniunii Europene ( marca CE ).

**Pentru aparatele de iluminat, ofertantul va prezenta obligatoriu, o autorizatie de comercializare din partea producatorului in original.**

## CAPITOLUL VI

### *INTRETINEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT*

Ofertantul castigator pentru intretinerea intregului sistem de iluminat public al Comunei IARA va efectua urmatoarele activitati:

**- reparatii curente:** inlocuirea aparatelor de iluminat existente defecte, curatarea aparatelor de iluminat existente, monitorizarea functionarii sistemului de iluminat public.

Ofertantul castigator va monitoriza sistemul de iluminat public, va verifica starea aparatelor de iluminat public existente si va prezenta lunar un raport in acest sens.

Reparatiile curente vor fi executate pe baza de comanda depuse de Comuna IARA.

Comanda va cuprinde lista aparatelor de iluminat existente de remediat, lista lucrarilor de efectuat. Lista va fi alcatuita pe baza sesizarilor primite din partea utilizatorilor, prestatorului, politiei si din urma verificarilor si constatarilor efectuate de beneficiar.

Locatile concrete a aparatelor de iluminat existente defecte vor fi mentionate pe comanda.

Comanda se va depune lunar sau ori de cate ori este necesar, reparatiile/lucrarile cuprinse in comanda vor fi efectuate in timp de maxim 2 zile de la data depunerii comenzii.

Art.1. In situatiile in care alimentarea cu energie electrica nu ajunge la aparatul de iluminat existente ( din cauza unor defectiuni a sistemului de iluminat public ), prestatorul va avea obligatia sa raporteze aceste defectiuni in scris la beneficiar si la Distributie Energie Electrica Romania S.A. – Sucursala CLUJ.

Materialele necesare pentru remedierea aparatelor de iluminat public defecte vor fi asigurate de catre prestator la pretul oferit si contractat la care se mentioneaza garantia.

Volumul anual estimat de reparatii curente este prevazut la **Anexa nr. 3**.

**- reparatii de interventie:** adica asigurarea personalului operativ de interventie si interventii in cazul intreruperilor neprogramate ( intrerupere in functionarea intregului sistem de iluminat public, intreruperea in functionarea iluminatului public in mai multe strazi si/sau zone ale comunei ).

In aceste situatii de urgente prestatorul trebuie sa intervina de urgenta si trebuie sa remedieze defectiunea in cel mai scurt timp posibil ( maxim 24 ore ).

Echipa de interventie trebuie sa inceapa lucrarile de remediere in maxim 2 ore de la aparitia defectiunii.

Prestatorul va notifica in scris pe Beneficiar cu privire la reparatiile efectuate in situatii de urgenta.

Notificarea trebuie sa contina obligatoriu cel putin urmatoarele informatii:



- data si ora interventiei;
- durata interventiei;
- numele personalului operativ;
- locatia interventiei ( locul defectiunii, strazi-zone ramase fara iluminat public );
- reparatiile efectuate pentru remedierea defectiunii;
- materialele folosite pentru remedierea defectiunii.

Notificarea va fi trimisa in maxim 24 ore de la data si ora interventiei. Exceptie in cazul zilelor nelucratoare, situatii in care notificarea va fi trimisa in prima zi lucratoare.

- **reparatii programate**, adica verificarea racordurilor electrice, curatarea exteriora a aparatelor de iluminat existente, verificarea orientarii corecte a opticii aparatului de iluminat existente, verificarea integritatii vopsirii carcasei si a stalpului, verificare periodica priza de impamantare, verificarea punctelor de aprindere, alte verificari pentru asigurarea functionalitatii sistemului de iluminat public.

Ofertantul castigator va elabora si va prezenta lunar un plan privind efectuarea reparatiilor programate. Planul de reparatii pentru primele doua luni va fi prezentat in cel mult trei zile de la data semnarii contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public. Volumul anual estimat de reparatii programate este prezentat la **Anexa nr. 3**.

- **asigurarea iluminatului ornamental si festiv**, adica montarea si demontarea ornamentelor de iarna, montarea si demontarea firidelor de consum provizoriu cu ocazia sarbatorilor si/sau evenimentelor culturale, sportive, religioase organizate sau sprijinite de Comuna IARA si asigurarea personalului operativ de interventie cu ocazia acestor evenimente. Montarea si demontarea ornamentelor de iarna va fi realizata pe baza comenzii depuse si pe baza proiectului elaborate sau acceptat de beneficiar. Montarea si demontarea ornamentelor de iarna va fi realizata in perioada mentionata in comanda.

Prestatorul va controla si va monta ornamentele din stocul Comunei IARA . Montarea si demontarea firidelor de consum provizoriu cu ocazia sarbatorilor si/sau evenimentelor culturale, sportive, religioase organizate sau sprijinite de Comuna IARA si asigurarea personalului operativ de interventie cu ocazia acestor evenimente va fi efectuat pe baza de comanda depusa de Comuna IARA.

Volumul annual estimat de lucrari pentru asigurarea iluminatului ornamental si festiv este prezentat la **Anexa nr. 4**.

Art.1. Preturile si tarifele pentru asigurarea iluminatului ornamental si festiv de prestator prin oferta de pret nu vor fi majorate pe durata contractului. Prestatorul va realiza intretinerea aparatelor de iluminat public existente in baza contractului incheiat cu beneficiarul si in baza conventiei de lucrari incheiate cu la Distributie Energie Electrica Romania S.A. - Sucursala CLUJ.

#### **Depozitarea materialelor rezultate din activitatea de monitorizare si intretinere**

Depozitarea si separarea mecanica pe categorii a produselor si materialelor rezultate din activitatea de intretinere/modernizare se va face in conformitate cu reglementa-

rile de mediu in vigoare astfel, in momentul terminarii duratei de viata a echipamentelor electrice si electronice, antreprenorul este obligat conform HG nr. 1037/2010 privind deseurile de echipamente electrice si electronice art. 5 sa le predea la punctele de colectare constituite in acest scop.

In acest sens fiecare ofertant va fi obligat sa prezinte un contract cu o societate de profil care se obliga la gestionarea proceselor de colectare, transport si valorificare/reciclare a deseurilor conform legislatiei in vigoare.

### **Monitorizarea sistemului de iluminat public**

Pentru monitorizarea starii sistemului de iluminat se va folosi un sistem de urmarire si evidenta a gestiunii activitatii de intretinere a sistemului de iluminat public din Comuna IARA. Operatorul va infiinta o linie Telefonica ( dedicata acestei activitati, cu raspuns direct la apeluri 8 ore/zi si in rest functionare cu apeluri telefonice inregistrate ) pusa la dispozitia utilizatorilor pentru reclamatii.

### **Capacitatea de exercitare a activitatii profesionale**

- Certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comertului de pe lânga tribunalele teritoriale: Operatorii economici ce depun ofertă trebuie să dovedească o formă de înregistrare în condițiile legii din țara de rezidență, din care să reiasă că operatorul economic este legal constituit, că nu se află în niciuna dintre situațiile de anulare a constituirii precum și faptul că are capacitatea profesională de a realiza activitățile care fac obiectul contractului.

- Certificate constatatoare privind lipsa datoriilor restante, cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contributiilor la bugetul general consolidat (buget local, buget de stat, etc.) la data limita de depunere a ofertelor.

- Cazierul judiciar al operatorului economic si al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia, asa cum rezulta din certificatul constatator emis de ONRC / actul constitutiv.

- Atestat A.N.R.E.:

- **tip C1A** - proiectare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4/20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune;

- **tip C2A** - executare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4/20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune, conform art. 8 alin (1) lit k) din REGULAMENT din 7 septembrie 2016 pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice aprobat prin Ordin A.N.R.E. 45/2016 (informatii pe site ANRE: [www.anre.ro](http://www.anre.ro)).

Certificatele trebuie sa fie valabile la data limita de depunere a ofertelor.

Ofertantul va prezenta o delcaratie pe propria raspundere prin care se obligă că va

prezenta în termen de 90 zile de la semnarea contractului de concesiune Licența minim **Clasa III** - emisa de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice, pentru activitățile specifice serviciului care fac obiectul contractului, conform prevederilor H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice, cu modificările și completările ulterioare.

Modalitatea de îndeplinire : Se va prezenta odată cu depunerea ofertei - declarații-ape propria raspundere în original, prin care se obligă că va prezenta în termen de 90 zile de la semnarea contractului de concesiune Licența minim Clasa III - emisa de Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice.

Licența minim **Clasa III** - emisa de Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice conform art.10 din anexa la HG nr. 745/2007, cităm: “ Licențele se atribuie, pe 3 clase, solicitanților care nu prestează niciun serviciu/activitate de utilități publice din sfera de reglementare a A.N.R.S.C., dar au această capacitate, precum și furnizorilor/prestatorilor care asigură serviciul ori una sau mai multe activități specifice acestuia în funcție de numărul de locuitori deserviți, după cum urmează:

- a) **clasa 1** - pentru un număr mai mare sau egal cu 300.000 de locuitori;
- b) **clasa 2** - pentru un număr cuprins între 50.000 și 300.000 de locuitori;
- c) **clasa 3** - pentru un număr mai mic sau egal cu 50.000 de locuitori.

Art.1. Ofertantul va prezenta o declaratie pe propria raspundere ca in termen de 15 zile de la semnarea contractului va incheia o conventie de lucrari cu cu la Distributie Energie Electrica Romania S.A. - Sucursala CLUJ.

#### **Informatii rereritoare la personal:**

- 2 electricieni atestat ANRE IIIA/IIIB;
- 2 electricieni atestati ANRE IIB;
- 1 maistru electrician;
- Operatori utilaje ( camion, macara, excavator ) – 2 pers;
- Muncitor calificat – 1 pers;
- Muncitor necalificat – 1 pers.

Operatorul trebuie sa furnizeze informatii referitoare la:

- studiile, pregătirea profesională și calificarea personalului de conducere: CV, diplome, certificate, atestări, extrase din Registrul General al Salariatilor ( REVISAL );
- studiile, pregătirea profesională și calificarea personalului de care dispune:
  - inginer energetic autorizat ANRE – CV semnat în original, diplome, certificate, atestări, extrase din Registrul General al Salariatilor ( REVISAL );
  - maistru electrician – CV semnat în original, diplome, certificate, atestări, extrase din Registrul General al Salariatilor ( REVISAL );
  - electrician – CV semnat în original, diplome, certificate, atestări, extrase din Registrul General al Salariatilor ( REVISAL );
- operator utilaje -CV, permis de conducere pentru utilaje de lucru.

#### **Capacitatea tehnica si profesionala**

Operatorul trebuie sa prezinte lista utilajelor si echipamentelor tehnologice, inclusiv dotarile, de care dispune pentru indeplinirea corespunzatoare a serviciului de intretinere a sistemului de iluminat public.

Operatorul trebuie sa aiba in dotare minim urmatoarele utilaje:

Platforma ridicatoare cu Brat (PRB) cu inaltimea de lucru – 15m – minim 2 buc;

Excavator/buldoexcavator – 1 buc;

Autovehicul transport material si personal – 1 buc;

Operatorul trebuie sa prezinte acte doveditoare al intrarii in proprietate al utilajelor ( contract de vanzare cumparare, facturi fiscale sau orice alt document care dovedeste ca dispune de respectivele utilaje).

Operatorul trebuie sa prezinte certificate privind verificarea PRB elaborat ISCIR sau in caz de inexistenta certificate ISCIR orice alt certificate echivalent emise de organismele stabilite in alte state ale Uniunii Europene.

### **Experienta similara:**

Recomandam solicitarea unei declaratii privind lista serviciilor ( experientelor ) similare. Declaratia trebuie sa contina: valori, perioade, locul, beneficiarul. Se va prezenta contracte. Vor fi luate in considerare numai contracte de intretinere a sistemului de iluminat public.

### **Sistemul de iluminat public**

Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel incat sa se realizeze:

- verificarea si supravegherea continua a functionarii aparatelor de iluminat;
- corectarea si adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului, controlul calitatii serviciului asigurat.
- intretinerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- mentinerea in stare de functionare la parametri proiectati a sistemului de iluminat public;
- respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente.
- functionarea instalatiilor de iluminat, in conformitate cu programele aprobate;
- respectarea instructiunilor/procedurilor interne si actualizarea documentatiei;
- respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administratiei publice locale sau asociatia de dezvoltare comunitara, dupa caz, in conditiile legii.
- functionarea pe baza principiilor de eficienta economica, avand ca obiect reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- mentinerea capacitatilor de realizare a serviciului si exploatarea eficienta a acestora, prin urmarirea sistematica a comportarii retelelor electrice, echipamentelor, intretinerea acestora, planificarea reparatiilor capitale, realizarea operativa si cu costuri minime a reviziilor/reparatiilor curente;
- indeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificati in regulamentul serviciului.
- modernizarea/dezvoltarea in conditii de eficienta a sistemului de iluminat public in conformitate cu programele proprii aprobate de autoritatea administratiei publice lo-

cale.

- asigurarea pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de iluminat public;

- urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta aprobatii pentru serviciul de iluminat public se va face de catre operatorul pe baza unei proceduri specifice;

- instituirea si aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementarile noi ce privesc serviciul de iluminat public si modificarile survenite la actele normative din domeniu. In termen de 60 de zile calendaristice de la data incredintarii serviciului de iluminat public va prezenta autoritatii administratiei publice locale modul de organizare a acestui sistem.

- informarea utilizatorului si a beneficiarului despre planificarea anuala a reparatiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public;

- un cost cat mai redus in achizitia energiei electrice consumate.

## **TERMENE DE GARANTIE**

Termenele de garantie ale componentelor sistemului de iluminat public si a lucrarilor executate sunt:

- ofertantul va face in oferta tehnica declaratii referitoare la termenele de garantie ale componentelor utilizate in sistemul de iluminat public, precum si a lucrarilor executate, care nu pot fi mai mici decat 6 luni - 2 ani pentru materialele si lucrari de reparatii.

- ofertele cu termenele de garantie suspect de mari/mici vor necesita documente probatorii, lamuriri sau atestate, dupa cum va hotari comisia de evaluare.

Se vor mentiona perioadele de garantie separate pentru toate materialele. Perioadele de garantie vor fi exprimate in luni.

## SITUAȚIA EXISTENTĂ A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA IARA

Localitate	Nr. crt.	STRADA	Tip stalp									Numar total stâlpi existenți	TIP APARAT ILUMINAT					Total lampi existente	Puterea instalata aparate (W)	m retea iluminat
			SC10001	SC10002	SC10005	SE 4	SE 10	SE 8	SE 11	Metalic 8m	Lemn		30 W Led	60W Led	20W Led	25W Led	45 W LED			
Borzesti	1	Ulita 1				9	4	3	1		12	29			29			29	580	1.160
	2	Ulita 2									7	7			7			7	140	280
	3	Ulita 3									4	4			4			4	80	160
	4	Ulita 4									1	1			1			1	20	40
	5	Ulita 5				1					8	9			9			9	180	360
	6	Ulita 6				7		2	3		3	15			15			15	300	600
<b>TOTAL Borzești</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>		<b>35</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>65</b>	<b>1.300</b>	<b>2.600</b>
OCOLISEL	1	Strada principala				9	3	11				23					23	23	1.035	920
	2	Strada principala	10	2		22	15	6	1			56					56	56	2.520	2.240
	3	Ulita 1				4	2	2				8			8			8	160	320
	4	Ulita 2					1					1				1		1	25	40
	5	Ulita 3				2		3	1			6				6		6	150	240
	6	Ulita 4				2						2				2		2	50	80
	7	Ulita 5				1						1				1		1	25	40
	8	Ulita 6				1						1				1		1	25	40
	9	Ulita 7				2	2	2				6				6		6	150	240
	10	Ulita 8				1						1				1		1	25	40
	11	Ulita 9				2						2				2		2	50	80
	12	Ulita 10				1						1				1		1	25	40
	13	Ulita 11				1						1			1			1	20	40
<b>TOTAL Ocolişel</b>			<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>109</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>79</b>	<b>109</b>	<b>3.555</b>	<b>4.360</b>

Magura Ierii	1	Drumuri Măgura Ierii									23	23			23			23	460	920
<b>TOTAL Măgura Ierii</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>23</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>460</b>	<b>920</b>
Valea Agrișului	1	Drum Valea Agrișului				11	3	3	1			18				18		18	450	720
<b>TOTAL Valea Agrișului</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>450</b>	<b>720</b>
Valea Vadului	1	Strada principala				11	8	5				24				24	24	1.080	960	
	2	Ulita				4	2					6		6		6	6	120	240	
<b>TOTAL Valea Vadului</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>1.200</b>	<b>1.200</b>
Mașca	1	Strada principala				24	5	8			1	38				38	38	1.710	1.520	
	2	Ulita 1				11		1				12		12		12	12	240	480	
	3	Ulita 2				10	1	3				14		14		14	14	350	560	
	4	Ulita 3				2		3				5		5		5	5	100	200	
	5	Ulita 4				3						3		3		3	3	60	120	
	6	Ulita 5				5	2	2				9		9		9	9	180	360	
<b>TOTAL Mașca</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>0</b>		<b>1</b>	<b>81</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>38</b>	<b>81</b>	<b>2.640</b>	<b>3.240</b>

IARA	1	DJ 107M	9	2	3	25	21	0	7			67		67				67	2.010	2.680
	2	Strada 1				4	3	1	1			9	8					8	120	360
	3	Strada 2			3	3	1	1				8	8					8	120	320
	4	Strada 3		1	2	8	3	2				16	15					15	225	640
	5	Strada 4	10		4							14	14					14	210	560
	6	Strada 5	6		2							8	8					8	120	320
	7	Strada 6	4		1		1	2				8	8					8	120	320
	8	Strada 7	4	1	1		1	1				8	8					8	120	320
	9	Strada 8	4			1	2	1				8	8					8	120	320
	10	Strada 9				1		1				2	2					2	30	80
	11	Strada 10				1	1	8				10	10					10	150	400
	12	Strada 11	9		1	3	2				1	16	16					16	240	640
	13	Strada 12	3							1		4						0	0	160
	14	Strada 13				2	1					3	3					3	45	120
	15	Strada 14				4	1	1				6	6					6	90	240
	16	Strada 15			1		1	1				3	3					3	45	120
	17	Strada 16					6					6	6					6	90	240
	18	Strada 17					1	2				3	3					3	45	120
	19	Strada 18					2					2	2					2	30	80
	20	Strada 19				2	3	1	2		2	10	10					10	150	400
	21	Strada 20					1				10	11	11					11	165	440
	22	Strada 21	2							4	9	15	14					14	210	600
	23	Strada 22	4								6	10	10					10	150	400
	24	Strada 23									11	11	11					11	165	440
	25	Strada 24						1			2	3	3					3	45	120
<b>TOTAL IARA</b>			<b>55</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>51</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>41</b>	<b>261</b>	<b>187</b>	<b>67</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>254</b>	<b>4.815</b>	<b>10.440</b>
FAGETU IERII	1	DC 104				16	3	13	1		19	52	52					52	780	2.080
	2	Strada 1				7	2					9	9					9	135	360
	3	Strada 2				4	1	2				7	7					7	105	280
	4	Strada 3				1	1	1				3	3					3	45	120
<b>TOTAL FAGETU IERII</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>71</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>71</b>	<b>1.065</b>	<b>2.840</b>



SURDUC	1	DJ 107M		3	3	9	12	6	4		5	42		42				42	1.260	1.680
	2	Strada 1				3		2				5	5					5	75	200
	3	Strada 2						2				2	2					2	30	80
	4	Strada 3				1		1				2	2					2	30	80
	5	Strada 4				4	2	2				8	8					8	120	320
	6	Strada 5				1		1				2	2					2	30	80
<b>TOTAL SURDUC</b>			<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>61</b>	<b>19</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>1.545</b>	<b>2.440</b>
LUNGESTI	1	DN 75				10		3	1			14	6	10				16	390	560
	2	Strada 1		2	4	10	4	3	1		4	28	28					28	420	1.120
<b>TOTAL LUNGESTI</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>42</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>810</b>	<b>1.680</b>
BURU	1	DN 75		1							16	17		17				17	510	680
	2	DJ 107M				3	2	4	1		3	13		13				13	390	520
	3	Strada 1				5	1	5				11	11					11	165	440
	4	Strada 2				2		4				6	6					6	90	240
	5	Strada 3				1		6				7	7					7	105	280
	6	Strada 4				1		1				2	2					2	30	80
	7	Strada 5				2	1	2				5	5					5	75	200
<b>TOTAL BURU</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>61</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>1.365</b>	<b>2.440</b>
AGRIȘ	1	Principala				14	10		5			29	29					29	435	1.160
	2	Strada 1				4	1					5	5					5	75	200
	3	Strada 1.1.		1		10	3					14	14					14	210	560
	4	Strada 1.2.				5						5	5					5	75	200
	5	Strada 1.3.				3	1		1			5	5					5	75	200
	6	Strada 2				6	3		1			10	10					10	150	400
	7	Strada 2.1.				3	2					5	5					5	75	200
	8	Strada 2.2.				3						3	3					3	45	120
	9	Strada 3				7	1		2			10	10					10	150	400
	10	Strada 3.1.				10	1					11	11					11	165	440
	11	Strada 3.2.				3						3	3					3	45	120
	12	Strada 3.3.				8	4		1		1	14	14					14	210	560
<b>TOTAL AGRIȘ</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>114</b>	<b>1.710</b>	<b>4.560</b>

Cacova Ierii	1	Principala		2		52	8		37			99	99				99	1.485	3.960	
	2	Secundara 1				16	5		4			25	25				25	375	1.000	
	3	Secundara 2				8	6					14	14				14	210	560	
	4	Secundara 3				4						4	4				4	60	160	
	5	Secundara 4				11	1					12	12				12	180	480	
	6	Secundara 5				5	2					7	7				7	105	280	
	7	Secundara 6				8	2					10	10				10	150	400	
	8	Secundara 7				1						1	1				1	15	40	
	9	Secundara 8				8						8	8				8	120	320	
	10	Secundara 9				12	4					16	16				16	240	640	
	11	Secundara 10				3	3		1			7	7				7	105	280	
	12	Secundara 11				9						9	9				9	135	360	
	13	Secundara 12				2						2	2				2	30	80	
	14	Secundara 13				8						8	8				8	120	320	
	15	Secundara 14				7			7			14	14				14	210	560	
	16	Secundara 15				2			1			3	3				3	45	120	
	17	Secundara 16				3			1			4	4				4	60	160	
<b>TOTAL CACOVA IERII</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>159</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>243</b>	<b>243</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>243</b>	<b>3.645</b>	<b>9.720</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>65</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>515</b>	<b>185</b>	<b>135</b>	<b>87</b>	<b>4</b>	<b>148</b>	<b>1.179</b>	<b>342</b>	<b>149</b>	<b>132</b>	<b>53</b>	<b>141</b>	<b>1.174</b>	<b>24.560</b>	<b>47.160</b>



**Anexa nr. 2**

**Estimarea cheltuielilor necesare pentru infiintarea unui serviciu de operare a sistemului de iluminat public**

Personal	Electricieni intretinere/ interventie	2	persoane	800,00	euro/luna	3.888,40	lei/luna
	dispecerat	1	persoana	350,00	euro/luna	1.701,18	lei/luna
	ingineri sefi	1	persoana	450,00	euro/luna	2.187,23	lei/luna
	responsabili cu executia	1	persoana	450,00	euro/luna	2.187,23	lei/luna
	instructor protectia muncii	1	persoana	200,00	euro/luna	972,10	lei/luna
	contabilitate/secretariat	1	persoana	350,00	euro/luna	1.701,18	lei/luna
	specialist ISCIR	1	persoana	200,00	euro/luna	972,10	lei/luna
<b>Total cheltuieli salarizare</b>		<b>8</b>	<b>persoane</b>	<b>2.800,00</b>	<b>euro/luna</b>	<b>13.609,40</b>	<b>lei/luna</b>

Cheltuieli parc auto

1,15 euro x1,5 l/ora x 16 ore/zi x 1 masina x 30 zile luna	828,00	euro/luna	4.024,49	lei/luna
1,15 euro x1,2 l/ora x 8 ore/zi x 1 masina x 30 zile luna	331,00	euro/luna	1.608,83	lei/luna

Intretinere dotari	850,00	euro/luna	4.131,43	lei/luna
--------------------	--------	-----------	----------	----------

Total cheltuieli lunare cu salarizare, utilitati	4.809,00	euro/luna	23.374,14	lei/luna
Taxa licentiere anuala ANRSC ( cost pe 5 ani)	3.189,00	euro	15.500,13	lei
<b>Total cheltuieli anuale cu salarizare, utilitati, licenta</b>	<b>60.897,00</b>	<b>euro/an</b>	<b>295.989,87</b>	<b>lei/an</b>

Dotari	Masini interventie	1		60.000,00	euro	291.630,00	lei
	Masini deplasari	1		16.000,00	euro	77.768,00	lei
	Autoutilitare	1		28.000,00	euro	136.094,00	lei
	utilaje, scule	1		35.000,00	euro	170.117,50	lei
	grup electrogen	1		8.000,00	euro	38.884,00	lei
<b>Total cheltuieli initiale dotari</b>				<b>147.000,00</b>	<b>euro</b>	<b>714.493,50</b>	<b>lei</b>



*[Handwritten signature]*

## Anexa nr. 3

**Lista operatiuni lucrari intretinere sistem de iluminat public per an in Comuna Iara, Judetul Cluj**

Nr. Crt.	Lista operatiuni	U.M.		Pret Materiale/ Echipamente, Manopera, Utilaj	Total
				(Lei fara TVA)	
<b>Puncte de aprindere / PT</b>					
1	Verificare punct de aprindere	buc	5	150,00	750,00
2	Remediere defect punct de aprindere	buc	5	200,00	1.000,00
3	Montat patron MPR 63A in punct de aprindere	buc	4	65,00	260,00
4	Montat Contactor 40A in punct de aprindere	buc	4	475,00	1.900,00
5	Refacere legaturi in punctul de aprindere	buc	4	120,00	480,00
6	Programat ceas	buc	40	50,00	2.000,00
7	Montat intrerupator aut 2P in PT	buc	4	85,00	340,00
8	Montat patron MPR 50-80A in PT	buc	4	50,00	200,00
9	Montat siguranta fuzibila 32-63A in PT	buc	4	45,00	180,00
<b>Inlocuire / Completare cabluri</b>					
10	Montat cablu TYIR - 2x16+25 mm	ml	200	25,00	5.000,00
11	Montat cablu CYY - 3x1.5 mm	ml	100	10,00	1.000,00

Operatiuni intretinere aparate noi					
12	Constatare defect	buc	30	15,00	450,00
13	Fixare/ Repozitionare aparat de iluminat	buc	30	35,00	1.050,00
14	Reglare unghi aparat de iluminat existent	buc	30	35,00	1.050,00
15	Pozitionare / Fixare brat de sustinere aparat de iluminat existent	buc	30	45,00	1.350,00
16	Refacere legaturi aparate de iluminat	buc	30	10,00	300,00
17	Montat corp aparat de iluminat	buc	30	45,00	1.350,00
18	Verificare vizuala sistem iluminat public cu punere sub tensiune	buc	30	10,00	300,00
19	Montat clema CDD	buc	60	35,00	2.100,00
20	Realizare prize de pamant stalpi	buc	2	1.500,00	3.000,00
21	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru prize de pamant	ml	50	42,00	2.100,00
22	Legarea la retea sub tensiune cu platforma ridicatoare cu brat PRB	buc	30	50,00	1.500,00
23	Utilizare PRB	ora	72	132,00	9.504,00
24	Deplasare interventie iluminat public cu autospeciala PRB	buc	15	400,00	6.000,00
<b>TOTAL:</b>					<b>43.164,00</b>

Lista de operatiuni reprezinta cantitatea maxima de operatiuni intr-un an de zile.



Anexa nr. 4

Lista operatiuni lucrari realizare sistem de iluminat festiv

Anexa nr. 4 Lista operatiuni iluminat festiv lara

Nr. Crt.	Operatie	UM	Cantitate	Preț unitar (lei fara T.V.A.)	Valoare (lei fără T.V.A.)
	<b>Manopera</b>				
1	Montare Ghirlanda stradale diferite culori ( 6 m )	buc	20	200,00	4.000,00
2	Montat figurine pe stalp	buc	20	120,00	2.400,00
3	Conectarea la retea a tuturor produselor festive	buc	1	3.000,00	3.000,00
4	Deconectarea la retea a tuturor produselor festive	buc	1	2.500,00	2.500,00
5	Demontare Ghirlanda stradale diferite culori ( 6 m )	buc	20	150,00	3.000,00
6	Demontat figurine pe stalp	buc	20	90,00	1.800,00
<b>TOTAL GENERAL:</b>					<b>16.700,00</b>

50.100,00



A handwritten signature in black ink, appearing to be "Alex" or similar.