

CAIETUL DE SARCINI AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC COMUNA CORNU



PROIECT NR. 29/2025

CAP.1. 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.

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, indiferent de tipul de gestiune. 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.

Obiectul caietului de sarcini îl constituie serviciu de întreținere și repartii ale rețelei de iluminat public, cu furnizare de materiale.

Operatorii serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare, se vor conforma prevederilor prezentului regulament-cadru.

ART. 3

În sensul prezentului caiet de sarcini, noțiunile utilizate se definesc după cum urmează:

3.1. aparat/corp de iluminat - aparat care servește la distribuția, filtrarea și transmisia luminii produse de una sau mai multe lămpi către exterior, care cuprinde toate dispozitivele necesare fixării și protejării lămpilor, circuitele auxiliare și componentele electrice de conectare la rețeaua de alimentare, care asigură amorsarea și funcționarea stabilă a surselor de lumină;

3.2. autoritate competentă - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală, denumită în continuare A.N.R.S.C.

3.3. autorizație - act juridic, eliberat de A.N.R.S.C., prin care se certifică capacitatea unei persoane juridice de a desfășura activități specifice serviciului public de iluminat, în vederea participării la o licitație publică, pentru operatoria unui serviciu public de iluminat;

3.4. balast - dispozitiv montat în circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lămpi cu descărcări, având drept scop limitarea curentului la valoarea

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 34A, corp A, et. 2, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița
Telefon: 0722295144, **e-mail:** sical.proiectare@gmail.com

Drept de autor:

Toate drepturile asupra acestei lucrări aparțin în exclusivitate S.C. SICAL S.R.L în calitate de autor. Nici o altă persoană fizică sau juridică nu are dreptul de a o utiliza sau exploata sub nici o formă, fără aprobarea scrisă a acesteia, conform Legii nr.8/1996.

necesară;

3.5. caracteristici tehnice - totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație sau la un sistem de iluminat;

3.6. contract-cadru - reglementare cu caracter normativ, care stabilește condițiile minimale pentru relațiile comerciale dintre operator și utilizator;

3.7. echipament de măsurare - aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;

3.8. efect de grotă neagră - senzație vizuală realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminanței la o alta mult mai mică;

3.9. exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciilor de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare;

3.10. flux luminos - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra observatorului fotometric de referință al Comisiei Internaționale de Iluminat;

3.11. grad de asigurare în furnizare - nivel procentual de asigurare a furnizării serviciului necesar utilizatorului, într-un interval de timp, precizat în anexa la contractul de furnizare/prestare a serviciului de iluminat public;

3.12. igniter - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncălzirea electrozilor;

3.13. iluminare E - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectivă;

3.14. iluminare medie $E(m)$ - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.15. iluminare minimă $E(min)$ - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.16. indicatori de performanță garantați - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licență sau în contractele de delegare de gestiune ori de concesiune, în cazul nerealizării lor;

3.17. indicatori de performanță generali - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriți la nivelul operatorilor și care reprezintă condiții de acordare sau de retragere a licenței, dar pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de delegare de gestiune în cazul nerealizării lor;

3.18. indice de prag TI - creșterea pragului percepției vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabilă, caracterizând orbirea provocată de sursele de lumină aflate în câmpul vizual, în raport cu luminanța medie a căii de circulație;

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 34A, corp A, et. 2, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița
Telefon: 0722295144, **e-mail:** sical.proiectare@gmail.com

Drept de autor:

Toate drepturile asupra acestei lucrări aparțin în exclusivitate S.C. SICAL S.R.L în calitate de autor. Nici o alta persoană fizică sau juridică nu are dreptul de a o utiliza sau exploata sub nici o formă, fără aprobarea scrisă a acesteia, conform Legii nr.8/1996.

- 3.19.**intensitate luminoasă I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursă și unghiul solid elementar pe direcția dată;
- 3.20.**lămpi cu descărcări - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă printr-o descărcare electrică într-un gaz sau în vapori metalici ori într-un amestec de mai multe gaze și vapori metalici;
- 3.21.** lămpi cu incandescență - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescență prin trecerea unui curent electric;
- 3.22.**lămpi cu incandescență cu halogen - lămpi incandescente având, în balonul de construcție specială, un mediu de un anumit halogen, care creează un ciclu regenerativ al filamentului pentru mărirea duratei de funcționare și pentru realizarea unui flux emis aproximativ constant;
- 3.23.** lămpi cu incandescență cu utilizări speciale - lămpi cu filament central, lămpi ornamentale, lămpi cu reflector, lămpi foto;
- 3.24.** licență - act tehnic și juridic, emis de autoritatea competentă, prin care se acordă permisiune unei persoane juridice, română sau străină, de exploatare comercială a sistemului de iluminat public și/sau de furnizare a serviciului de iluminat public;
- 3.25.** luminanță L - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă de către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;
- 3.26.** luminanță maximă $L(\max)$ - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.27.** luminanță medie $L(m)$ - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.28.** luminanță minimă $L(\min)$ - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.29.** nivel de iluminare/nivel de luminanță - nivelul ales pentru valoarea iluminării/luminanței;
- 3.30.** operator - persoană juridică titulară a unei licențe de furnizare-prestare, emisă de autoritatea competentă, care asigură prestarea serviciului de iluminat public;
- 3.31.**raport de zonă alăturată SR - raport între iluminarea medie de pe o porțiune de 5 m lățime sau mai puțin, dacă spațiul nu o permite, de o parte și de alta a sensurilor de circulație, și iluminarea medie a căii de circulație de pe o lățime de 5 m sau jumătate din lățimea fiecărui sens de circulație, dacă aceasta este mai mică de 5 m;
- 3.32.** servicii de iluminat public - activități de utilitate publică și de interes economic și social general, aflate sub autoritatea administrației publice locale, care au drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental și ornamental festiv, prestate în perimetrul unei unități administrativ-teritoriale;
- 3.33.** sistem de iluminat al căilor de circulație - sistem de iluminat destinat

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 34A, corp A, et. 2, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița
Telefon: 0722295144, e-mail: sical.proiectare@gmail.com

Drept de autor:

Toate drepturile asupra acestei lucrări aparțin în exclusivitate S.C. SICAL S.R.L în calitate de autor. Nici o altă persoană fizică sau juridică nu are dreptul de a o utiliza sau exploata sub nici o formă, fără aprobarea scrisă a acesteia, conform Legii nr.8/1996.

exclusive căilor de circulație mixte (auto, cicliști, pietoni) sau separat pentru cele 3 categorii;

3.34. sistem de iluminat arhitectural - sistem de iluminat destinat exclusiv pentru valorificarea prin iluminat a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică și/sau culturală pentru comunitatea locală;

3.35. sistem de iluminat ornamental festiv - sistem de iluminat utilizat cu precădere în perioada sărbătorilor legale, la comemorări și cu prilejul altor evenimente festive, având ca rol punerea în valoare a unor aspecte semnificative proprii acestora;

3.36. sistem de iluminat ornamental pentru parcuri și zone similare - sistem de iluminat funcțional destinat în principal asigurării circulației și securității pietonilor în parcuri, spații de agrement, piețe, târguri, care poate fi uneori combinat și cu componente decorative, de efect vizual;

3.37. sistem de iluminat pietonal - sistem de iluminat destinat exclusiv căilor de circulație pietonală;

3.38. sursă de lumină/lampă - obiectul sau suprafața care emite radiații optice în mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, și care este caracterizată printr-un ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice și/sau mecanice;

3.39. tablou electric de alimentare, distribuție, conectare/deconectare - ansamblu fizic unitar ce poate conține, după caz, echipamentul de protecție, comandă, automatizare, măsură și control, protejat împotriva accesului accidental destinat sistemului de iluminat public;

3.40. temperatură de culoare corelată $T(c)$ - temperatura radiatorului integral, a cărui culoare, percepută datorită încălzirii, se aseamănă cel mai mult, în condițiile de observare precizate, cu cea percepută a unui stimul de culoare de aceeași strălucire;

3.41. uniformitate generală a iluminării $U5(E)$ - raportul dintre iluminarea minimă și iluminarea medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;

3.42. uniformitate generală a luminanței $U5(L)$ - raportul dintre luminanța minimă și luminanța medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;

3.43. uniformitatea longitudinală a luminanței $U(1)(L)$ - raportul dintre luminanța minimă și luminanța maximă, ambele considerate în axul benzii de circulație al zonei de calcul și în direcția de desfășurare a traficului rutier;

3.44. utilizatori - autoritățile administrației publice locale în calitate de reprezentant al comunității locale;

3.45. zonă alăturată - suprafața din vecinătatea imediată a căii de circulație, aflată în câmpul vizual al observatorului;

3.46. ANRE - Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei;

3.47. CNRI - Comitetul Național Român de Iluminat;

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 34A, corp A, et. 2, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița
Telefon: 0722295144, **e-mail:** sical.proiectare@gmail.com

Drept de autor:

Toate drepturile asupra acestei lucrări aparțin în exclusivitate S.C. SICAL S.R.L în calitate de autor. Nici o altă persoană fizică sau juridică nu are dreptul de a o utiliza sau exploata sub nici o formă, fără aprobarea scrisă a acesteia, conform Legii nr.8/1996.

3.48.CIE - Comisia Internațională de Iluminat.

ART.4

Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului de iluminat public.

CAP.2.CERINTE ORGANIZATORICE MINIMALE

ART.5

Serviciul de iluminat public este un serviciu comunitar de utilitate publică și în conformitate cu prevederile legii 51/2006 (Legea serviciilor comunitare de utilitate publică) poate fi administrat în gestiune delegată de un operator licențiat de ANRSC conform Regulamentului de acordare a licențelor în domeniul serviciilor comunitare de interes public aprobat prin HG 745/2007.

Pentru a putea opera sistemul de iluminat public alimentat la rețeaua publică de distribuție energie electrică operatorul trebuie să respecte prevederile Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice aprobat prin Ordinul 45/2016 al președintelui ANRE.

Operatorul economic va face dovada desfășurării activității pe baza atestatului ANRE (Atestate: C1A, C2A), ANRSC.

ART.6

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).

Operatorii serviciului de iluminat public au față de utilizatori obligația să respecte și să efectueze serviciul conform regulamentului de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public, la indicatorii de performanță stabiliți de autoritățile administrației publice locale;

ART.7

Serviciile de întreținere și reparare ale iluminatului public vor respecta standardele naționale stabilite prin legislația specifică.

Întreținerea și reparația sistemului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

- asigurarea unui iluminat public de calitate, corespunzător cerințelor actuale;

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 34A, corp A, et. 2, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița
Telefon: 0722295144, **e-mail:** sical.proiectare@gmail.com

Drept de autor:

Toate drepturile asupra acestei lucrări aparțin în exclusivitate S.C. SICAL S.R.L în calitate de autor. Nici o altă persoană fizică sau juridică nu are dreptul de a o utiliza sau exploata sub nici o formă, fără aprobarea scrisă a acesteia, conform Legii nr.8/1996.

- adaptarea sistemului de iluminat public la cerintele utilizatorului privind realizarea unui iluminat eficient și economic;
- verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune și a corpurilor de iluminat;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public;
- asigurarea pe toată perioada contractului a produselor, utilajelor, aparatelor de măsură, sculelor, dispozitivelor și personalului calificat, care să sigure îndeplinirea condițiilor contractuale.

Intervențiile la rețeaua de iluminat public trebuie realizate cu respectarea legislației în vigoare în domeniu. Serviciile se vor presta pe baza solicitărilor achizitorului prin notă de comandă.

ART.8

Beneficiarul va stabili și va comunica prestatorului serviciile solicitate, în baza notelor de comanda emise cu 1-2 zile premergătoare activităților de reparare sau înlocuire a consumabilelor din sistemul de iluminat public.

Beneficiarul va comunica prestatorului în timp util orice modificare a locurilor de intervenție sau a tipului acestora.

ART.9

Din studiile efectuate asupra sistemului de iluminat public (istoricul mentenanței și reparațiilor la sistemul de iluminat public al Comunei Cornu și estimările viitoare în funcție de necesitățile comunității) se estimează că valoarea lucrărilor necesare întreținerii, menținerii și reparațiilor la sistemul de iluminat public nu va depăși valoare de 270.000,00 lei / 5 ani.

Pretul ofertei este exprimat în lei fara TVA, detaliat conform Anexelor 1, 2 și 3.

CAP. 3. SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC

ART.10

Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ-teritorială U.A.T COMUNA CORNU.

ART.11

Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public și cele disponibile sunt în proprietatea operatorului de distribuție a energiei electrice și sunt în administrarea acestuia.

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 34A, corp A, et. 2, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița
Telefon: 0722295144, **e-mail:** sical.proiectare@gmail.com

Drept de autor:

Toate drepturile asupra acestei lucrări aparțin în exclusivitate S.C. SICAL S.R.L în calitate de autor. Nici o altă persoană fizică sau juridică nu are dreptul de a o utiliza sau exploata sub nici o formă, fără aprobarea scrisă a acesteia, conform Legii nr.8/1996.

Anexa nr. 4 reprezinta Contractul cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public încheiat între S.C. Distribuție Energie Electrică România S.A și COMUNA CORNU nr. 157691/29.06.2022;

ART.12

Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public sunt în proprietatea UAT-lui și a operatorului de distribuție a energiei electrice și sunt în administrarea UAT Cornu, conform Anexa nr.5.

ART.13

Inventarul aparatelor de iluminat este prezentat în Anexa nr. 6.

ART.14

Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora sunt prezentate în Anexa 7.

ART.15

Inventarul punctelor de aprindere, puterea instalată și consumul mediu lunar energie electrică sunt detaliate în Anexa nr.8.

ART.16

Autoritatea publică locală nu va lua în considerare valoarea redevenței întrucât în urma întreținerii sistemului de iluminat public stradal delegatul nu încasează venituri de la populație.

CAP. 4. CERINTE TEHNICE DE CALITATE

A. Operațiile de exploatare vor cuprinde:

- lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;
- revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 34A, corp A, et. 2, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița
Telefon: 0722295144, e-mail: sical.proiectare@gmail.com

Drept de autor:

Toate drepturile asupra acestei lucrări aparțin în exclusivitate S.C. SICAL S.R.L în calitate de autor. Nici o altă persoană fizică sau juridică nu are dreptul de a o utiliza sau exploata sub nici o formă, fără aprobarea scrisă a acesteia, conform Legii nr.8/1996.

defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;

- reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametri proiectați, prin remedierea tuturor defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

B. În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

- intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la aparatele de iluminat și accesorii;
- manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;
- manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;
- recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;
- analiza stării tehnice a instalațiilor;
- identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;
- supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie;
- controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură;
- acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;
- demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- intervenții ca urmare a unor sesizări.

C. În cadrul reviziilor tehnice se vor executa cel puțin următoarele operații:

- revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor;
- revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;
- revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

D. La revizia aparatelor de iluminat se vor executa următoarele operații:

- ștergerea aparatului de iluminat (reflectoarele și structurile de protecție vizuală);
- înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă există o defecțiune;

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 34A, corp A, et. 2, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița
Telefon: 0722295144, e-mail: sical.proiectare@gmail.com

Drept de autor:

Toate drepturile asupra acestei lucrări aparțin în exclusivitate S.C. SICAL S.R.L în calitate de autor. Nici o altă persoană fizică sau juridică nu are dreptul de a o utiliza sau exploata sub nici o formă, fără aprobarea scrisă a acesteia, conform Legii nr.8/1996.

- verificarea contactelor conductelor electrice la diferite conexiuni.

E. La întreținerea și revizia punctelor de aprindere se vor realiza următoarele operații:

- înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;
- înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte;
- înlocuirea, după caz, a tablourilor de distribuție;
- refacerea inscripționărilor, dacă este cazul.

F. La revizia rețelei electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public se realizează următoarele operații:

- verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine;
- verificarea stării conductelor electrice;
- refacerea legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul;
- îndreptarea, după caz, a consolelor;
- verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte;
- strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul;
- verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.);
- măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

G. Reparațiile curente se execută la:

- aparate de iluminat și accesorii;
- puncte de aprindere sistem de iluminat public și conectare/deconectare;
- rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

H. În cadrul reparațiilor curente la aparatele de iluminat și accesorii se vor executa următoarele:

- înlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzătoare;
- ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului aparatului de iluminat;
- înlăturarea cuiburilor de păsări;
- verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică;

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 34A, corp A, et. 2, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița
Telefon: 0722295144, e-mail: sical.proiectare@gmail.com

Drept de autor:

Toate drepturile asupra acestei lucrări aparțin în exclusivitate S.C. SICAL S.R.L în calitate de autor. Nici o altă persoană fizică sau juridică nu are dreptul de a o utiliza sau exploata sub nici o formă, fără aprobarea scrisă a acesteia, conform Legii nr.8/1996.

I. În cadrul reparațiilor curente la tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se execută următoarele:

- verificarea stării punctelor de aprindere, cu remedierea tuturor defecțiunilor;
- verificarea siguranțelor și înlocuirea celor defecte;
- verificarea și strângerea contactelor;

J. În cadrul reparațiilor curente la rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public se execută următoarele lucrări:

- verificarea stării conductelor electrice;
- se verifică starea legăturilor electrice și se reface legătura, după caz;
- la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- la instalația de legare la pământ a nulului de protecție se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la aparatul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ.

Caracteristici tehnice și de calitate (minime solicitate)

Toate produsele și echipamentele care vor fi folosite la mentinerea-întreținerea, reabilitarea-extinderea sistemului de iluminat public vor corespunde calitativ cerințelor din Caietul de sarcini.

CAP.5. TARIFE

Operatorul serviciului de iluminat public va practica tarifele rezultate în urma procedurii de achiziție, ce vor fi cuprinse în contractul de delegare a serviciului.

Facturarea se va face în baza tarifelor din contractul de delegare și a cantitatilor efective, determinate conform prevederilor legale.

Oferta financiară aferentă serviciilor de mentinere-întreținere a serviciilor de iluminat prezentate în caietul de sarcini va include toate cheltuielile.

Tarifele oferite pot fi actualizate, conform fișei de fundamentare pentru ajustarea sau modificarea valorii activităților specifice Serviciului de Iluminat Public din ordinul ANRSC nr.77/14.03.2007, prin Hotărârea Consiliului Local

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 34A, corp A, et. 2, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița
Telefon: 0722295144, e-mail: sical.proiectare@gmail.com

Drept de autor:

Toate drepturile asupra acestei lucrări aparțin în exclusivitate S.C. SICAL S.R.L în calitate de autor. Nici o altă persoană fizică sau juridică nu are dreptul de a o utiliza sau exploata sub nici o formă, fără aprobarea scrisă a acesteia, conform Legii nr.8/1996.

al comunei Cornu.

CAP.6. INDICATORI DE PERFORMANTA AI SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Indicatorii de performanta stabilesc conditiile ce trebuie respectate de operatorii serviciilor de iluminat public in asigurarea serviciilor de iluminat public.

Indicatorii de performanta pentru serviciul de iluminat public din Comuna Cornu sunt stabiliti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.

CAP.7. DISPOZITII FINALE, SANCTIUNI

Conditiiile impuse prin Caietul de sarcini, precum si cerintele impuse trebuie respectate de operatorul serviciului de iluminat public nerespectarea acestora ducind la sanctionarea acestuia.

Modalitatile de plata si sanctiunile pentru neexecutarea la timp sau in bune conditii a contractului, vor fi cuprinse in contractul de delegare a gestiunii si vor fi in conformitate cu normele ANRSC.

Pe toata perioada delegarii gestiunii este interzisa sub-delegarea de gestiune a serviciului de iluminat public.

Controlul reprezentantilor comunei Cornu se va realiza lunar si va urmari indeplinirea indicatorilor de performanta, verificarea respectiv confirmarea rapoartelor operatorului si situatiilor de lucrari, asa cum este prevazut in Contractul de delegare a gestiunii.

Sanctiunile pentru executarea defectuoasa si in conditii necorespunzatoare a contractului de delegare vor fi conform regulamentului serviciului de iluminat public si vor fi cuprinse in contractul de delegare prin concesiune a gestiunii.

Prezentul Caiet de sarcini este parte integranta din Contractul de delegare a gestiunii.

Anexele vor fi completate în momentul preluării sistemului de iluminat public de către operatorul economic.

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 34A, corp A, et. 2, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița
Telefon: 0722295144, **e-mail:** sical.proiectare@gmail.com

Drept de autor:

Toate drepturile asupra acestei lucrari apartin in exclusivitate S.C. SICAL S.R.L in calitate de autor. Nici o alta persoana fizica sau juridica nu are dreptul de a o utiliza sau exploata sub nici o forma, fara aprobarea scrisa a acesteia, conform Legii nr.8/1996.

- Anexa 1 – Oferta de pret materiale.
- Anexa 2 – Lista cu cantitatile de lucrari.
- Anexa 3 – Oferta de pret service lunar iluminat public.
- Anexa 4 – Contractul cadru si Conventie exploatare privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public.
- Anexa 5 – Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice.
- Anexa 6 – Inventarul aparatelor de iluminat.
- Anexa 7 – Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora.
- Anexa 8 – Inventarul punctelor de aprindere, puterea instalata si consumul mediu lunar energie electrica.

Întocmit,
SC SICAL SRL
ing. Neacșu Mihaela-Georgiana



Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 34A, corp A, et. 2, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița
Telefon: 0722295144, e-mail: sical.proiectare@gmail.com

Drept de autor:

Toate drepturile asupra acestei lucrari apartin in exclusivitate S.C. SICAL S.R.L in calitate de autor. Nici o alta persoana fizica sau juridica nu are dreptul de a o utiliza sau exploata sub nici o forma, fara aprobarea scrisa a acesteia, conform Legii nr.8/1996.

ANEXA 1
FORMULARUL 1

OFERTA DE PRET MATERIALE REPARATII ILUMINAT PUBLIC
COMUNA CORNU JUDETUL PRAHOVA

Nr. crt.	Produs	UM	PRET LEI FARA TVA
1	Bec 50 W Na	buc	
2	Bec 70 W Na	buc	
3	Bec 100 W Na	buc	
4	Bec 150 W Na	buc	
5	Bec 250 W Na	buc	
6	Bec economic 15W-29W	buc	
7	Bec economic 30W-39W	buc	
8	Bec economic 40W-59W	buc	
9	Bec economic 65W	buc	
10	Bec economic 85W	buc	
11	Bec economic 100W	buc	
12	Bec 36W PLL	buc	
13	Bec LED 7W - 9W/ E27	buc	
14	Bec LED 10W /E27	buc	
15	Bec LED 12W/E27	buc	
16	Bec LED 15W/E27	buc	
17	Bec LED 20W/E27	buc	
18	Bec LED 30W/E27	buc	
19	Bec LED 40W/E27	buc	
20	Bec LED 60W/E27/E40	buc	
21	Lampa tubulara cu LED (tuburi PL) 15W	buc	
22	Lampa tubulara cu LED (tuburi PL) 30W	buc	
23	Balast 50W Na	buc	
24	Balast 70W Na	buc	
25	Balast 100W Na	buc	
26	Balast 150W Na	buc	

27	Balast 250W Na	buc	
28	Balast 36W PLL	buc	
29	Starter	buc	
30	Condensator 10µF	buc	
31	Condensator 18 µF	buc	
32	Condensator 30 µF	buc	
33	Igniter 35-100W	buc	
34	Igniter 150-400W	buc	
35	Aparat(corp) iluminat stradal 50W Na(cu bec) CISA 2 IP 65	buc	
36	Aparat(corp) iluminat stradal 70W Na(cu bec) CISA 2 IP 65	buc	
37	Aparat(corp) iluminat stradal 150W Na(cu bec) CISA 5.2 IP 65	buc	
38	Aparat(corp) iluminat stradal 250W Na(cu bec) CISA 5.3 IP 65	buc	
39	Aparat(corp) iluminat ornamental tronconic 70W Na(cu bec) IP 54	buc	
40	Aparat(corp) iluminat stradal 2xE27 CISA economic(fara bec) IP 54	buc	
41	APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 40-70W	buc	
42	APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 80-120W	buc	
43	APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 15-20W	buc	
44	APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 21-40W	buc	
45	APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 41-60W	buc	
46	APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 61-80W	buc	
47	APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 81-100W	buc	
48	APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 101-120W	buc	
49	APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 15-20W	buc	
50	APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 21-40W	buc	
51	APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 40-60W	buc	
52	APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 61-80W	buc	
53	APARAT DE ILUMINAT PIETONAL SI ORNAMENTAL LED-URI 20-60W	buc	
54	APARAT DE ILUMINAT PIETONAL SI ORNAMENTAL LED-URI 20-60W	buc	
55	APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR MODULAR PUTERE PANA LA 30W INCLUZIV	buc	
56	APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR MODULAR PUTERE DE LA 31 W PANA LA 60W INCLUSIV	buc	
57	APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR MODULAR PUTERE DE LA 61W PANA LA 90W INCLUSIV	buc	

58	APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR MODULAR PUTERE DE LA 91W PANA LA 120W INCLUSIV	buc	
59	APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR MODULAR PUTERE DE LA 121W PANA LA 150W INCLUSIV	buc	
60	APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR MODULAR PUTERE DE LA 151W PANA LA 180W INCLUSIV	buc	
61	APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR MODULAR PUTERE DE LA 181W PANA LA 210W INCLUSIV	buc	
62	APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR MODULAR PUTERE DE LA 211W PANA LA 240W INCLUSIV	buc	
63	APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR MODULAR PUTERE DE LA 251W PANA LA 270W INCLUSIV	buc	
64	DRIVERE DE CURENT CONSTANT PENTRU AIL ADC - 15-40W	buc	
65	DRIVERE DE CURENT CONSTANT PENTRU AIL ADC - 41-80W	buc	
66	DRIVERE DE CURENT CONSTANT PENTRU AIL ADC - 81-120W	buc	
67	DRIVERE DE CURENT CONSTANT PENTRU AIL ADC - 15-40W - DIMABIL	buc	
68	DRIVERE DE CURENT CONSTANT PENTRU AIL ADC - 41-80W - DIMABIL	buc	
69	DRIVERE DE CURENT CONSTANT PENTRU AIL ADC - 81-120W - DIMABIL	buc	
70	DRIVERE DE CURENT CONSTANT PENTRU AIL ADC - 15-40W - DIMABIL si TELEGESTIUNE	buc	
71	DRIVERE DE CURENT CONSTANT PENTRU AIL ADC - 41-80W - DIMABIL si TELEGESTIUNE	buc	
72	DRIVERE DE CURENT CONSTANT PENTRU AIL ADC - 81-120W - DIMABIL si TELEGESTIUNE	buc	
73	CONTROLLER PENTRU APARATELE DE ILUMINAT CU TELEGESTIUNE	buc	
74	MODUL CU LEDURI AST 2X6W	buc	
75	COB LED DRIDGELUX 50C4000I2	buc	
76	MODUL CU LEDURI ALAM1 - 2A	buc	
77	MODUL CU LEDURI ALAST 16W	buc	
78	MODUL CU LEDURI ALAST 30W	buc	
79	MODUL CU LEDURI ALST 60W	buc	
80	LENTILA CS12862	buc	
81	LENTILA CS13323	buc	
82	LENTILA CS14632	buc	
83	LENTILA BK 402	buc	
84	LENTILA CS 13299	buc	
85	Brat reglabil pentru aparatele (corpurile) de iluminat stradal cu LED	buc	

86	Consola de sustinere aparat de iluminat stradal din teava Zn. 1si1/4" L=1m	buc	
87	Consola de sustinere aparat de iluminat stradal din teava Zn. 1si1/4" L=1,5m	buc	
88	Consola de sustinere aparat de iluminat stradal din teava Zn. 1si1/4" L=2m	buc	
89	Consola de sustinere aparat de iluminat stradal din teava Zn. 1si1/2" L=1m	buc	
90	Consola de sustinere aparat de iluminat stradal din teava Zn. 1si1/2" L=1,5m	buc	
91	Consola de sustinere aparat de iluminat stradal din teava Zn. 1si1/2" L=2m	buc	
92	Consola de sustinere aparat de iluminat stradal din teava Zn. 2" L=1m	buc	
93	Consola de sustinere aparat de iluminat stradal din teava Zn. 2" L=1,5m	buc	
94	Consola de sustinere aparat de iluminat stradal din teava Zn. 2" L=2m	buc	
95	Bratara fixare consola sustinere aparat de iluminat stradal/sustinere conductor torsadat pentru stalp SE4, SC10001, platbanda Zn 30x3mm	buc	
96	Bratara fixare consola sustinere aparat de iluminat stradal/sustinere conductor torsadat pentru stalp SE10, SE11, SC10002, SC10005, platbanda Zn 30x3mm	buc	
97	Bratara fixare consola sustinere aparat de iluminat stradal/sustinere conductor torsadat pentru stalp SE4, SC10001, platbanda Zn 30x4mm	buc	
98	Bratara fixare consola sustinere aparat de iluminat stradal/sustinere conductor torsadat pentru stalp SE10, SE11, SC10002, SC10005, platbanda Zn 30x4mm	buc	
99	Bratara fixare consola sustinere aparat de iluminat stradal/sustinere conductor torsadat pentru stalp SE4, SC10001, platbanda Zn 40x4mm	buc	
100	Bratara fixare consola sustinere aparat de iluminat stradal/sustinere conductor torsadat pentru stalp SE10, SE11, SC10002, SC10005, platbanda Zn 40x4mm	buc	
101	Glob polycarbonat Ø 30 cu flansa rezistent la raze ultraviolete	buc	
102	Conductoare torsadate tip TYIR 10+16mm Al	ml	
103	Conductoare torsadate tip TYIR 16+25mm Al	ml	
104	Conductoare torsadate tip TYIR 3x16+25mm Al	ml	
105	Conductoare torsadate tip TYIR 35OLAL+1x25mm Al	ml	
106	Conductoare torsadate tip TYIR 50OLAL+1x35mm Al	ml	
107	Cablu tip ACYAbY 4x16mm Al	ml	
108	Cablu tip ACYAbY 5x25mm Al	ml	
109	Cablu tip ACYABY 3x10 mm Al	ml	
110	Cablu tip ACYABY 3x25+16 mm Al	ml	
111	Conductor din Al unifilar cu izolatie din PVC FY 1x4mmp	ml	
112	Conductor din Al unifilar cu izolatie din PVC FY 1x6mmp	ml	

113	Conductor din Al unifilar cu izolatie din PVC AFY 1x4mmp	ml
114	Conductor din Al unifilar cu izolatie din PVC AFY 1x6mmp	ml
115	Conductor din Cu multifilar cu izolatie din PVC tip MYVM 3x1,5mmp	ml
116	Clema derivatie cu dinti pentru iluminat publicCDD15IL	buc
117	Clema derivatie cu dinti CDD CN	buc
118	Clema derivatie cu dinti CDD 45	buc
119	Clema derivatie cu dinti CDD 160	buc
120	Clema intindere 2 conductoare torsadate tip CLB monofazat	buc
121	Clema intindere 4 conductoare torsadate tip CLB trifazat	buc
122	Clema sustinere conductoare torsadate tip ASA 300	buc
123	Clema amagnetica de intindere conductoare torsadate tip CLAMI 35-50	buc
124	Intinzator retea conductor torsadat (IR 750)	buc
125	Prelungitor retea conductor torasdat (P 750)	buc
126	Fasung ceramica E27	buc
127	Fasung ceramica E40	buc
128	Adaptor fasung E40 la E27	buc
129	Cheie buton comanda 3 poz.	buc
130	Ceas programator digital	buc
131	Ceas programator astronomic digital	buc
132	Ceas programator astronomic digital-DIMARE	buc
133	Fotocelula 5A	buc
134	Fotocelula 10A	buc
135	Siguranta MPR 100A NT00	buc
136	Siguranta MPR 160A NT00	buc
137	Soclu MPR NT01	buc
138	Soclu MPR NT02	buc
139	Siguranta automata 1P 10-40A	buc
140	Siguranta automata 1P 63A	buc
141	Siguranta automata 1P 80A	buc
142	Siguranta automata 2P 10-40A	buc

143	Siguranta automata 2P 63A	buc	
144	Siguranta automata 2P 80A	buc	
145	Siguranta automata 3P 10-40A	buc	
146	Siguranta automata 3P 63A	buc	
147	Siguranta automata 3P 80A	buc	
148	Siguranta automata 3P 100A	buc	
149	Contactator 80A	buc	
150	Contactator 125A	buc	
151	Contactator 250A	buc	
152	Punct aprindere automat iluminat public monofazat-ASTRO	buc	
153	Punct aprindere automat iluminat public trifazat-ASTRO	buc	
154	Punct aprindere automat iluminat public monofazat-DIMABIL	buc	
155	Punct aprindere automat iluminat public trifazat-DIMABIL	buc	
156	Punct aprindere automat iluminat public monofazat-TELEGESTIUNE	buc	
157	Punct aprindere automat iluminat public trifazatTELEGESTIUNE	buc	
158	Cutie metalica pentru conexiuni 40X60X20	buc	
159	Tub PVC 32mm	m	
160	Stalp din metal octogonal/conic galvanizati 3m	buc	
161	Stalp din metal octogonal/conic galvanizati 4m	buc	
162	Stalp din metal octogonal/conic galvanizati 5m	buc	
163	Stalp din metal octogonal/conic galvanizati 6m	buc	
164	Stalp din metal octogonal/conic galvanizati 7m	buc	
165	Stalp din metal octogonal/conic galvanizati 8m	buc	
166	Stalp din metal octogonal/conic galvanizati 9m	buc	
167	Stalp din metal octogonal/conic galvanizati 10m	buc	
168	Stalp din metal octogonal/conic galvanizati 11m	buc	
169	Stalp din metal octogonal/conic galvanizati 12m	buc	
170	Stalp din beton precomprimat tip SE 4	buc	
171	Stalp din beton precomprimat tip SE 10	buc	
172	Stalp din beton armat centrifugat tip SC 10001	buc	
173	Stalp din beton armat centrifugat tip SC 10002	buc	
174	Stalp din beton armat centrifugat tip SC 10005	buc	

OFERTANT

ANEXA 2
Formularul F3

Obiectivul: 0149 45310000 SERVICII INTRETINERE ILUMINAT
PUBLIC
Obiectul: 0001 45310000 ILUMINAT PUBLIC
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta AA1498 SERVICII INTRETINERE SIP - COMUNA CORNU
JUDEȚUL PRAHOVA

Categoria de lucrari: 1810
Preturile sunt exprimate in RON

=====				
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT =
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN =
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI =
=			PU TRA	VAL TRA =
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L =
=====				
001 W2IL01A#	BUC.	1.000	0.00	0.00
INLOCUIRE/MONTARE DULIE, LAMPA,			16.10	16.10
CONDENSATOR IN APARATE DE ILUMINAT CU			23.00	23.00
SAU FARA DISPERSOR, MONTARE CU PRB			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		39.10
Total manopera la UM:	0.23 ore.			
002 W2IL02A#	BUC.	1.000	2.09	2.09
INLOCUIRE/MONTARE BALAST PENTRU LAMPI DE			28.98	28.98
MERCUR SAU SODIU DE INALTA SAU JOASA			41.40	41.40
PRESIUNE, MONTARE CU PRB			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		72.47
Total manopera la UM:	0.41 ore.			
003 W2IL03A#	BUC.	1.000	0.00	0.00
INLOCUIRE/MONTARE IGNITER PENTRU APARATE			24.15	24.15
DE ILUMINAT CU VAPORI DE SODIU, MONTARE			34.50	34.50
CU PRB			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		58.65
Total manopera la UM:	0.34 ore.			
004 W2IL04A#	BUC.	1.000	6.50	6.50
INLOCUIRE/MONTARE DRIVER PENTRU APARATE			38.64	38.64
DE ILUMINAT CU LED DIFERITE PUTERI, CU			55.20	55.20
SAU FARA DIMING, MONTARE CU PRB			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		100.34
Total manopera la UM:	0.55 ore.			
005 W2IL05A#	BUC.	1.000	4.00	4.00
INLOCUIRE/MONTARE LENTILE/DISPERSOARE/			17.71	17.71
GLOBURI, SISTEME OPTICE, PENTRU APARATE			25.30	25.30
DE ILUMINAT PUBLIC LED SAU ORICE TIP			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		47.01
Total manopera la UM:	0.25 ore.			
006 W2IL06A#	BUC.	1.000	7.75	7.75
INLOCUIRE/MONTARE ORICE TIP DE MODULE CU			48.12	48.12
LED-URI PENTRU APARATELE DE ILUMINAT			197.50	197.50
PUBLIC			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		253.38
Total manopera la UM:	0.69 ore.			

=====				
007 W2IL29A#	BUC.	1.000	1.00	1.00
CURATARE/SPALARE DISPERSOR APARAT DE			6.44	6.44
ILUMINAT PENTRU MENTINEREA FLUXULUI			18.40	18.40
LUMINOS			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	25.84
Total manopera la UM:	0.09 ore.			
008 W2IL07A#	BUC.	1.000	0.00	0.00
VERIFICARE SI CONSTATARE DEFECTIUNE AIL			12.88	12.88
			18.40	18.40
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	31.28
Total manopera la UM:	0.18 ore.			
009 W2IL08A#	BUC.	1.000	0.00	0.00
INLOCUIRE/CONDUCTOARE ALIMENTARE AIL,			8.05	8.05
MONTARE CU PRB			23.00	23.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	31.05
Total manopera la UM:	0.12 ore.			
010 W2IL22A#	BUC.	1.000	0.00	0.00
MONTARE CABLU/CONDUCTOARE ALIMENTARE			7.25	7.25
AIL, MONTARE CU PRB			20.70	20.70
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	27.95
Total manopera la UM:	0.10 ore.			
011 W2IL09A#	ORA	1.000	0.00	0.00
VERIFICARE, DETERMINARE TIP/POZITIE			80.50	80.50
DETECT, REMEDIERE DEFECTIUNE (SCURTCIRCU			345.00	345.00
IT) INCERCARE PA/RETEA ILUMINAT REPARATA			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	425.50
Total manopera la UM:	1.15 ore.			
012 W2IL10A#	BUC.	1.000	0.00	0.00
INLOCUIRE/MONTARE APARATE COMPONENTE			80.50	80.50
PUNCT APRINDERE, SIGURANTE, CONTACTOARE,			23.00	23.00
ELEMENTE DE COMANDA CEAS/FOTOCELULA/			0.00	0.00
INCLUSIV REGLAREA ACESTORA			Total=	103.50
	0.000	0		
Total manopera la UM:	1.15 ore.			
013 W2IL11A#	M	1.000	0.00	0.00
INLOCUIRE COMPONENTE DEFECTE RETELE			2.74	2.74
AERIENE DE ILUMINAT PUBLIC: CABLURI,			7.82	7.82
CONDUCTOARE, ELEMENTE DE PRINDERE ETC,			0.00	0.00
MONTARE CU PRB			Total=	10.56
	0.000	0		
Total manopera la UM:	0.04 ore.			
014 W2IL23A#	M	1.000	0.00	0.00
MONTARE COMPONENTE RETELE AERIENE DE			2.58	2.58
ILUMINAT PUBLIC: CABLURI, CONDUCTOARE,			7.36	7.36
ELEMENTE DE PRINDERE ETC, MONTARE CU PRB			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	9.94
Total manopera la UM:	0.04 ore.			

=====				
015 W2IL12A#	BUC.	1.000	0.00	0.00
INLOCUIRE CLEME CONEXIUNI INTRE CIRCUITE			4.83	4.83
RETELE DE ILUMINAT / CONECTARE AIL LA			13.80	13.80
RETEA ILUMINAT			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	18.63
Total manopera la UM:	0.07 ore.			
016 W2IL24A#	BUC.	1.000	0.00	0.00
MONTARE CLEME CONEXIUNI INTRE CIRCUITE			4.03	4.03
RETELE DE ILUMINAT / CONECTARE AIL LA			11.50	11.50
RETEA ILUMINAT			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	15.53
Total manopera la UM:	0.06 ore.			
017 W2IL13A#	BUC.	1.000	68.01	68.01
INLOCUIRE/MONTARE PUNCT APRINDERE			120.75	120.75
ILUMINAT PUBLIC MANUAL/AUTOMAT			115.00	115.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	303.76
Total manopera la UM:	1.73 ore.			
018 W2IL14A#	BUC.	1.000	1.00	1.00
INLOCUIRE APARAT ILUMINAT PUBLIC SAU			40.25	40.25
ORNAMENTAL, MONTAT PE STALP PE CONSOLA			115.00	115.00
EXISTENTA			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	156.25
Total manopera la UM:	0.57 ore.			
019 W2IL25A#	BUC.	1.000	1.00	1.00
MONTARE APARAT ILUMINAT PUBLIC SAU			32.20	32.20
ORNAMENTAL, MONTAT PE STALP PE CONSOLA			92.00	92.00
EXISTENTA			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	125.20
Total manopera la UM:	0.46 ore.			
020 W2IL15A#	BUC.	1.000	8.06	8.06
INLOCUIRE BRAT SUSTINERE AIL/CARJA,			44.27	44.27
MONTARE CU PRB			126.50	126.50
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	178.84
Total manopera la UM:	0.63 ore.			
021 W2IL26A#	BUC.	1.000	8.06	8.06
MONTARE BRAT SUSTINERE AIL/CARJA,			40.25	40.25
MONTARE CU PRB			115.00	115.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	163.31
Total manopera la UM:	0.57 ore.			
022 W2IL16A#	BUC.	1.000	0.00	0.00
INLOCUIRE CABLURI DEFECTE RETELE			380.76	380.76
SUBTERANE DE ILUMINAT PUBLIC: CABLURI,			66.12	66.12
MANSOANE ETC.			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	446.89
Total manopera la UM:	5.44 ore.			

```

=====
023 W2IL27A#          M          1.000      0.00      0.00
MONTARE CABLURI RELETE SUBTERANE DE          72.45      72.45
ILUMINAT PUBLIC: CABLURI POZATE IN          43.12      43.12
PROFIL M                                0.00      0.00
                                0.000      0 Total=      115.57

```

Total manopera la UM: 1.03 ore.

```

024 W2IL17A#          BUC.          1.000      243.80      243.80
INLOCUIRE STALPI ELECTRICI DIN BETON,          236.67      236.67
PLANTATI CU AUTOMACARA IN FUNDATIE          539.92      539.92
BURATA, INCLUSIV FUNDATIA, STALPI TIP          0.00      0.00
SE4, SC 10001.                                0.000      0 Total=      1020.39

```

Total manopera la UM: 3.38 ore.

```

025 W2IL28A#          BUC.          1.000      243.80      243.80
MONTARE STALPI ELECTRICI DIN BETON,          229.43      229.43
PLANTATI CU AUTOMACARA IN FUNDATIE          512.90      512.90
BURATA, INCLUSIV FUNDATIA, STALPI TIP SE          0.00      0.00
4, SC 10001.                                0.000      0 Total=      986.12

```

Total manopera la UM: 3.28 ore.

```

026 W2IL18A#          BUC.          1.000      375.42      375.42
INLOCUIRE STALPI ILUMINAT DIN METAL,          378.91      378.91
PLANTATI PE FUNDATIE TURNATA, INCLUSIV          142.00      142.00
FUNDATIA SI PP.                                0.00      0.00
                                1.549      2 Total=      896.33

```

Total manopera la UM: 5.41 ore.

```

027 W2IL30A#          BUC.          1.000      375.42      375.42
MONTARE STALPI ILUMINAT DIN METAL,          353.15      353.15
PLANTATI PE FUNDATIE TURNATA, INCLUSIV          110.38      110.38
FUNDATIA SI PP.                                0.00      0.00
                                1.549      2 Total=      838.95

```

Total manopera la UM: 5.05 ore.

```

028 W2IL19A#          BUC.          1.000      1111.00      1111.00
INLOCUIRE STALPI ELECTRICI DIN BETON,          406.52      406.52
PLANTATI CU AUTOMACARA IN FUNDATIE          722.75      722.75
TURNATA, INCLUSIV FUNDATIA, STALPI TIP          0.00      0.00
SE 10, SC 10002, SC 10005                                4.894      5 Total=      2240.28

```

Total manopera la UM: 5.81 ore.

```

029 W2IL31A#          BUC.          1.000      1111.00      1111.00
MONTARE STALPI ELECTRICI DIN BETON,          397.67      397.67
PLANTATI CU AUTOMACARA IN FUNDATIE          659.50      659.50
TURNATA, INCLUSIV FUNDATIA, STALPI TIP          0.00      0.00
SE 10, SC 10002, SC 10005                                4.894      5 Total=      2168.17

```

Total manopera la UM: 5.68 ore.

=====				
030 W2IL20A#	KG	1.000	11.00	11.00
INLOCUIRE/MONTARE CONFECTII METALICE			16.10	16.10
ZINCATE SAU NU, EXECUTATA PE SANTIER			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	27.10

Total manopera la UM: 0.23 ore.

031 W2IL21A#	ORA	1.000	0.00	0.00
TAIEREA CU DRUJBA ARBORI DIN RETELE			161.00	161.00
ELECTRICE, REALIZATA PRIN SECTIONARI			322.00	322.00
SUCESIVE A RAMURILOR EFECTUATE DIN PRB			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	483.00

Total manopera la UM: 2.30 ore.

032 XA01RON	LEI.	4.000	0.00	0.00
DIFERENTA PRET TRANSPORT AUTO - RON			0.00	0.00
			0.00	0.00
			1.00	4.00
	0.000	0	Total=	4.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
12.890	3578.91	3293.88	4548.08	4.00	11424.86

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 4408.08
 Valoare aferenta utilaje electrice = 140.00

Detaliiere transporturi:

-Diferenta transport auto (RON) 4.00

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca

(3293.88 + 4548.08 * 0.000 +
 4.00 * 0.000) * 0.022500 = 74.11

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
12.890	3578.91	3367.99	4548.08	4.00	11498.98

Cheltuieli indirecte:

11498.98 * 0.10000 = 1 149.90

Profit:

12648.87 * 0.05000 = 632.44

TOTAL GENERAL DEVIZ:

13 281.32

CONTRIBUTIE A.N.R.SC. - 0,12%

13281.32 * 0.00120 = 15.94

=====

TOTAL GENERAL DEVIZ:	13 297.26
TVA 13297.26 * 19.0% =	2 526.48
TOTAL cu TVA	15 823.74

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0149 45310000 SERVICII INTRETINERE ILUMINAT
PUBLIC
Obiectul: 0001 45310000 ILUMINAT PUBLIC
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta AB1498 Montare - demontare instalatii
ornamentale

Categoria de lucrari: 1810

Preturile sunt exprimate in RON

=====				
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT =
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN =
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI =
=			PU TRA	VAL TRA =
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L =
=====				
001 W2IL32A#	[1] BUC.	1.000	48.00	48.00
Montare ghirlande luminoase intre stalpi			168.00	168.00
			100.00	100.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		316.00
Total manopera la UM:	2.40 ore.			
002 W2IL32A1#	BUC.	1.000	0.00	0.00
Demontare ghirlande luminoase intre stalpi			84.00	84.00
			60.00	60.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		144.00
Total manopera la UM:	1.20 ore.			
003 W2IL33A#	ORA	1.000	0.00	0.00
Montare ghirlande luminoase pe fatade cladiri si ornare pomi			140.00	140.00
			200.00	200.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		340.00
Total manopera la UM:	2.00 ore.			
004 W2IL33A1#	ORA	1.000	0.00	0.00
Demontare ghirlande luminoase pe fatade cladiri si ornare pomi			140.00	140.00
			200.00	200.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		340.00
Total manopera la UM:	2.00 ore.			
005 W2IL34A#	[1] BUC.	1.000	36.00	36.00
Montare ornamente (figurine) luminoase pe stalpi			98.00	98.00
			80.00	80.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		214.00
Total manopera la UM:	1.40 ore.			

```

=====
006 W2IL34A1#      BUC.          1.000      0.00      0.00
Demontare ornamente (figurine) luminoase      70.00      70.00
pe stalpi      60.00      60.00
                                0.00      0.00
                                0.000      0 Total=      130.00

```

Total manopera la UM: 1.00 ore.

```

007 W2IL35A#      [ 1] BUC.          1.000      48.00      48.00
Montare panouri luminoase intre stalpi      252.00      252.00
                                220.00      220.00
                                0.00      0.00
                                0.001      0 Total=      520.00

```

Total manopera la UM: 3.60 ore.

```

008 W2IL35A1#      BUC.          1.000      0.00      0.00
Demontare panouri luminoase intre stalpi      126.00      126.00
                                120.00      120.00
                                0.00      0.00
                                0.000      0 Total=      246.00

```

Total manopera la UM: 1.80 ore.

```

009 W2IL36A#      BUC.          1.000      0.00      0.00
Verificare, reparare, incercare      35.00      35.00
ghirlande luminoase      40.00      40.00
                                0.00      0.00
                                0.000      0 Total=      75.00

```

Total manopera la UM: 0.50 ore.

```

010 W2IL37A#      BUC.          1.000      0.00      0.00
Verificare, reparare, incercare      56.00      56.00
functionare panouri luminoase      80.00      80.00
                                0.00      0.00
                                0.000      0 Total=      136.00

```

Total manopera la UM: 0.80 ore.

```

011 W2IL38A#      [ 1] BUC.          1.000      24.00      24.00
Racordare la retea electrica: ornamente,      21.00      21.00
ghirlande, panouri ornamentale      40.00      40.00
                                0.00      0.00
                                0.001      0 Total=      85.00

```

Total manopera la UM: 0.30 ore.

```

012 W2IL38A1#      BUC.          1.000      0.00      0.00
Dezlegare de la retea electrica:      14.00      14.00
ornamente, ghirlande, panouri      20.00      20.00
ornamentale      0.00      0.00
                                0.000      0 Total=      34.00

```

Total manopera la UM: 0.20 ore.

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.005	156.00	1204.00	1220.00	0.00	2580.00

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 1220.00
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Alte cheltuieli directe:

=====

-Contributie asiguratorie pentru munca
 (1204.00 + 1220.00 * 0.000 +
 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 27.09

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.005	156.00	1231.09	1220.00	0.00	2607.09

Cheltuieli indirecte:

2607.09 * 0.10000 = 260.71

Profit:

2867.80 * 0.05000 = 143.39

TOTAL GENERAL DEVIZ:

3 011.19

CONTRIBUTIE A.N.R.SC. - 0,12%

3011.19 * 0.00120 = 3.61

TOTAL GENERAL DEVIZ:

3 014.80

TVA 3014.80 * 19.0% =

572.81

TOTAL cu TVA

3 587.61

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Obiectivul: 0149 45310000 SERVICII INTRETINERE ILUMINAT
PUBLIC
Obiectul: 0001 45310000 ILUMINAT PUBLIC
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta AA1498 SERVICII INTRETINERE SIP - COMUNA CORNU
JUDETUL PRAHOVA

Categoria de lucrari: 1810

```
=====
= NR. SIMBOL ART.   CANTITATE      UM          PU MAT   VAL MAT   =
=   D E N U M I R E                                PU MAN   VAL MAN   =
=                                     A R T I C O L   PU UTI   VAL UTI   =
=                                     PU TRA   VAL TRA   =
= SPOR MAT MAN UTI          GR./UA   GR.TOT.          T O T A L   =
=====
```

001 W2IL01A# BUC. 1.000
INLOCUIRE/MONTARE DULIE, LAMPA,
CONDENSATOR IN APARATE DE ILUMINAT CU
SAU FARA DISPERSOR, MONTARE CU PRB
Total manopera la UM: 0.23 ore.

002 W2IL02A# BUC. 1.000
INLOCUIRE/MONTARE BALAST PENTRU LAMPI DE
MERCUR SAU SODIU DE INALTA SAU JOASA
PRESIUNE, MONTARE CU PRB
Total manopera la UM: 0.41 ore.

003 W2IL03A# BUC. 1.000
INLOCUIRE/MONTARE IGNITER PENTRU APARATE
DE ILUMINAT CU VAPORI DE SODIU, MONTARE
CU PRB
Total manopera la UM: 0.34 ore.

004 W2IL04A# BUC. 1.000
INLOCUIRE/MONTARE DRIVER PENTRU APARATE
DE ILUMINAT CU LED DIFERITE PUTERI, CU
SAU FARA DIMING, MONTARE CU PRB
Total manopera la UM: 0.55 ore.

005 W2IL05A# BUC. 1.000
INLOCUIRE/MONTARE LENTILE/DISPERSOARE/
GLOBURI, SISTEME OPTICE, PENTRU APARATE
DE ILUMINAT PUBLIC LED SAU ORICE TIP
Total manopera la UM: 0.25 ore.

006 W2IL06A# BUC. 1.000
INLOCUIRE/MONTARE ORICE TIP DE MODULE CU
LED-URI PENTRU APARATELE DE ILUMINAT
PUBLIC
Total manopera la UM: 0.69 ore.

007 W2IL29A# BUC. 1.000
CURATARE/SPALARE DISPERSOR APARAT DE
ILUMINAT PENTRU MENTINEREA FLUXULUI
LUMINOS
Total manopera la UM: 0.09 ore.

=====

008 W2IL07A#	BUC.	1.000
--------------	------	-------

VERIFICARE SI CONSTATARE DEFECTIUNE AIL

Total manopera la UM: 0.18 ore.

009 W2IL08A#	BUC.	1.000
--------------	------	-------

INLOCUIRE/CONDUCTOARE ALIMENTARE AIL,
MONTARE CU PRB

Total manopera la UM: 0.12 ore.

010 W2IL22A#	BUC.	1.000
--------------	------	-------

MONTARE CABLU/CONDUCTOARE ALIMENTARE
AIL, MONTARE CU PRB

Total manopera la UM: 0.10 ore.

011 W2IL09A#	ORA	1.000
--------------	-----	-------

VERIFICARE, DETERMINARE TIP/POZITIE
DEFECT, REMEDIERE DEFECTIUNE (SCURTCIRCU
IT) INCERCARE PA/RETEA ILUMINAT REPARATA

Total manopera la UM: 1.15 ore.

012 W2IL10A#	BUC.	1.000
--------------	------	-------

INLOCUIRE/MONTARE APARATE COMPONENTE
PUNCT APRINDERE, SIGURANTE, CONTACTOARE,
ELEMENTE DE COMANDA CEAS/FOTOCELULA/
INCLUSIV REGLAREA ACESTORA

Total manopera la UM: 1.15 ore.

013 W2IL11A#	M	1.000
--------------	---	-------

INLOCUIRE COMPONENTE DEFECTE RETELE
AERIENE DE ILUMINAT PUBLIC: CABLURI,
CONDUCTOARE, ELEMENTE DE PRINDERE ETC,
MONTARE CU PRB

Total manopera la UM: 0.04 ore.

014 W2IL23A#	M	1.000
--------------	---	-------

MONTARE COMPONENTE RETELE AERIENE DE
ILUMINAT PUBLIC: CABLURI, CONDUCTOARE,
ELEMENTE DE PRINDERE ETC, MONTARE CU PRB

Total manopera la UM: 0.04 ore.

015 W2IL12A#	BUC.	1.000
--------------	------	-------

INLOCUIRE CLEME CONEXIUNI INTRE CIRCUITE
RETELE DE ILUMINAT / CONECTARE AIL LA
RETEA ILUMINAT

Total manopera la UM: 0.07 ore.

016 W2IL24A#	BUC.	1.000
--------------	------	-------

MONTARE CLEME CONEXIUNI INTRE CIRCUITE
RETELE DE ILUMINAT / CONECTARE AIL LA
RETEA ILUMINAT

Total manopera la UM: 0.06 ore.

=====

017 W2IL13A#	BUC.	1.000
--------------	------	-------

INLOCUIRE/MONTARE PUNCT APRINDERE
ILUMINAT PUBLIC MANUAL/AUTOMAT

Total manopera la UM: 1.73 ore.

018 W2IL14A#	BUC.	1.000
--------------	------	-------

INLOCUIRE APARAT ILUMINAT PUBLIC SAU
ORNAMENTAL, MONTAT PE STALP PE CONSOLA
EXISTENTA

Total manopera la UM: 0.57 ore.

019 W2IL25A#	BUC.	1.000
--------------	------	-------

MONTARE APARAT ILUMINAT PUBLIC SAU
ORNAMENTAL, MONTAT PE STALP PE CONSOLA
EXISTENTA

Total manopera la UM: 0.46 ore.

020 W2IL15A#	BUC.	1.000
--------------	------	-------

INLOCUIRE BRAT SUSTINERE AIL/CARJA,
MONTARE CU PRB

Total manopera la UM: 0.63 ore.

021 W2IL26A#	BUC.	1.000
--------------	------	-------

MONTARE BRAT SUSTINERE AIL/CARJA,
MONTARE CU PRB

Total manopera la UM: 0.57 ore.

022 W2IL16A#	BUC.	1.000
--------------	------	-------

INLOCUIRE CABLURI DEFECTE RETELE
SUBTERANE DE ILUMINAT PUBLIC: CABLURI,
MANSOANE ETC.

Total manopera la UM: 5.44 ore.

023 W2IL27A#	M	1.000
--------------	---	-------

MONTARE CABLURI RETELE SUBTERANE DE
ILUMINAT PUBLIC: CABLURI POZATE IN
PROFIL M

Total manopera la UM: 1.03 ore.

024 W2IL17A#	BUC.	1.000
--------------	------	-------

INLOCUIRE STALPI ELECTRICI DIN BETON,
PLANTATI CU AUTOMACARA IN FUNDATIE
BURATA, INCLUSIV FUNDATIA, STALPI TIP
SE4, SC 10001.

Total manopera la UM: 3.38 ore.

025 W2IL28A#	BUC.	1.000
--------------	------	-------

MONTARE STALPI ELECTRICI DIN BETON,
PLANTATI CU AUTOMACARA IN FUNDATIE
BURATA, INCLUSIV FUNDATIA, STALPI TIP SE
4, SC 10001.

Total manopera la UM: 3.28 ore.

=====

026 W2IL18A# BUC. 1.000
 INLOCUIRE STALPI ILUMINAT DIN METAL,
 PLANTATI PE FUNDATIE TURNATA, INCLUSIV
 FUNDATIA SI PP.
 Total manopera la UM: 5.41 ore.

027 W2IL30A# BUC. 1.000
 MONTARE STALPI ILUMINAT DIN METAL,
 PLANTATI PE FUNDATIE TURNATA, INCLUSIV
 FUNDATIA SI PP.
 Total manopera la UM: 5.05 ore.

028 W2IL19A# BUC. 1.000
 INLOCUIRE STALPI ELECTRICI DIN BETON,
 PLANTATI CU AUTOMACARA IN FUNDATIE
 TURNATA, INCLUSIV FUNDATIA, STALPI TIP
 SE 10, SC 10002, SC 10005
 Total manopera la UM: 5.81 ore.

029 W2IL31A# BUC. 1.000
 MONTARE STALPI ELECTRICI DIN BETON,
 PLANTATI CU AUTOMACARA IN FUNDATIE
 TURNATA, INCLUSIV FUNDATIA, STALPI TIP
 SE 10, SC 10002, SC 10005
 Total manopera la UM: 5.68 ore.

030 W2IL20A# KG 1.000
 INLOCUIRE/MONTARE CONFECTII METALICE
 ZINCATE SAU NU, EXECUTATA PE SANTIER
 Total manopera la UM: 0.23 ore.

031 W2IL21A# ORA 1.000
 TAIEREA CU DRUJBA ARBORI DIN RETELE
 ELECTRICE, REALIZATA PRIN SECTIONARI
 SUCCESIVE A RAMURILOR EFECTUATE DIN PRB
 Total manopera la UM: 2.30 ore.

032 XA01RON LEI.
 DIFERENTA PRET TRANSPORT AUTO - RON

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice =					
Valoare aferenta utilaje electrice =					

Detaliiere transporturi:
 -Diferenta transport auto (RON)

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca

Total cheltuieli directe:

=====

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

CONTRIBUTIE A.N.R.SC. - 0,12%

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0149 45310000 SERVICII INTRETINERE ILUMINAT
PUBLIC
Obiectul: 0001 45310000 ILUMINAT PUBLIC
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta AB1498 Montare - demontare instalatii
ornamentale

Categoria de lucrari: 1810

NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
A R T I C O L			PU UTI	VAL UTI	=
			PU TRA	VAL TRA	=
SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L		=
001 W2IL32A# [1] BUC.		1.000			
Montare ghirlande luminoase intre stalpi					

Total manopera la UM: 2.40 ore.

002 W2IL32A1# BUC. 1.000
Demontare ghirlande luminoase intre stalpi

Total manopera la UM: 1.20 ore.

003 W2IL33A# ORA 1.000
Montare ghirlande luminoase pe fatade cladiri si ornare pomi

Total manopera la UM: 2.00 ore.

004 W2IL33A1# ORA 1.000
Demontare ghirlande luminoase pe fatade cladiri si ornare pomi

Total manopera la UM: 2.00 ore.

005 W2IL34A# [1] BUC. 1.000
Montare ornamente (figurine) luminoase pe stalpi

Total manopera la UM: 1.40 ore.

006 W2IL34A1# BUC. 1.000
Demontare ornamente (figurine) luminoase pe stalpi

Total manopera la UM: 1.00 ore.

007 W2IL35A# [1] BUC. 1.000
Montare panouri luminoase intre stalpi

Total manopera la UM: 3.60 ore.

=====

008 W2IL35A1# BUC. 1.000
Demontare panouri luminoase intre stalpi

Total manopera la UM: 1.80 ore.

009 W2IL36A# BUC. 1.000
Verificare, reparare, incercare
ghirlande luminoase

Total manopera la UM: 0.50 ore.

010 W2IL37A# BUC. 1.000
Verificare, reparare, incercare
functionare panouri luminoase

Total manopera la UM: 0.80 ore.

011 W2IL38A# [1] BUC. 1.000
Racordare la retea electrica: ornamente,
ghirlande, panouri ornamentale

Total manopera la UM: 0.30 ore.

012 W2IL38A1# BUC. 1.000
Dezlegare de la retea electrica:
ornamente, ghirlande, panouri
ornamentale

Total manopera la UM: 0.20 ore.

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice			=		
Valoare aferenta utilaje electrice			=		

Alte cheltuieli directe:

-Contributie asiguratorie pentru munca

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

CONTRIBUTIE A.N.R.SC. - 0,12%

=====

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

ANEXA 3

**OFERTA DE PRET PENTRU SERVICE LUNAR
ILUMINAT PUBLIC
COMUNA CORNU JUDEȚUL PRAHOVA**

Nr. crt.	Denumire	Pret fara TVA (lei)	TVA (lei)
1	Service iluminat public		
TOTAL (LEI) cu TVA			

Ofertant,

Anexa 4 – Contractul cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public.

CONTRACT

privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public

nr. 154891 / 29.06.2022

1. Părțile contractante

Distributie Energie Electrica Romania SA, Str. Ilie Macelaru nr. 28 A, Cluj Napoca, Jud. Cluj prin Sucursala Ploiesti cu sediul în localitatea Ploiesti, județul/sectorul Prahova, str. Marasesti nr. 44, telefon nr. 0244405701, fax nr. 0244405704, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului cu numărul J 29/362/2002, CUI 14542990 cont nr. RO68IRNCB0205012908330012, deschis la BCR Ploiesti, reprezentată prin ing. Mihai ILIE având funcția de Director Sucursala Ploiesti și prinavand functia de în calitate de proprietar al sistemului de distribuție a energiei electrice, denumit în continuare Proprietar,

și:

Consiliul local/Primăria localității Cornu, județul/sectorul Prahova, telefon nr. 0244367461, fax nr. 0244367402, reprezentată prin Dl. Cornel NANU având funcția de Primar și prin având funcția de, în calitate de autoritate a administrației publice locale, denumit în continuare Autoritate locală, denumite în continuare Părți, s-a convenit încheierea prezentului contract, cu respectarea prevederilor de mai jos.

2. Obiectul contractului

Obiectul contractului îl constituie folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice aparținând Proprietarului pentru realizarea serviciului de iluminat public de către Autoritatea locală pe teritoriul Comunei Cornu conform anexei nr.1.

3. Durata contractului

Contractul de folosire a infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public se încheie pe durata existenței acestuia

4. Prețul contractului

Folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice aparținând Proprietarului de către Autoritatea locală, pentru realizarea serviciului de iluminat public, se face în mod gratuit.

5. Intrarea în vigoare a contractului

Contractul intră în vigoare la data semnării lui de către ambele Părți, respectiv.....

6. Definiții

Termenii și expresiile care se regăsesc redactate cu caractere italice au semnificația prezentată în anexa nr. 2 la prezentul contract.

7. Documentele contractului

Documentele contractului, care constituie anexe ale acestuia, sunt, după caz:

a) documentația tehnică a sistemului de distribuție a energiei electrice și a sistemului de iluminat public, care va conține planul cu schema detaliată a rețelei de distribuție și a instalațiilor de iluminat public (anexa nr.1) cu:

- posturile de transformare, cu precizarea celor din care se alimentează rețeaua de iluminat public;
- traseul rețelei de distribuție și, respectiv, al circuitelor de iluminat public, indicându-se

- lungimile pe tronsoane, numărul, secțiunea și tipul conductoarelor;
- punctele de conectare/deconectare a iluminatului;
- punctele de delimitare a celor două sisteme;
- schema de acționare și a cascadei pentru conectare/deconectare automată a iluminatului;
- amplasarea corpurilor de iluminat, cu indicarea tipului de stâlp, a tipului și numărului de corpuri, a numărului și puterii lămpilor etc.;
- locul de amplasare pentru realizarea iluminatului festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lămpilor și a puterii totale absorbite;
- b) convenția de exploatare, anexă la contractul de furnizare a energiei electrice și/sau la contractul pentru serviciul de distribuție a energiei electrice (anexa nr. 3);
- c) convenția de lucrări, cu precizarea tipurilor de lucrări și a condițiilor pentru executarea acestora conform normelor (anexa nr. 3);
- d) copii ale/a avizelor tehnice de racordare.

8. Puncte de delimitare

Punctele de delimitare sunt:

8.1 În cazul sistemelor folosite atât pentru distribuția energiei electrice, cât și pentru iluminatul public, la clemele la care se racordează coloanele de alimentare ale corpurilor de iluminat public în rețeaua aeriană; clemele și implicit contactele electrice se consideră ca făcând parte din sistemul de iluminat public;

8.2 În cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public, de regulă în tablourile de distribuție, la punctele de racord ale cablurilor de plecare către punctele de aprindere; dacă acest lucru nu este posibil, în punctele de aprindere, la punctele de racord ale cablurilor care le alimentează; în primul caz, șuruburile de prindere a cablurilor fac parte din sistemul de distribuție a energiei electrice, iar în cel de-al doilea caz, din sistemul de iluminat public. Contorul de măsurare este în sarcina distribuitorului de energie electrică.

9. Drepturile Autorității locale

9.1 Autoritatea locală are dreptul de a executa exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public, în aval de punctele de delimitare, respectiv de a efectua lucrări operative, revizii tehnice și reparații curente, cum ar fi:

- analiza stării tehnice a instalațiilor;
- intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii;
- controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură etc.;
- demontări corpuri de iluminat public;
- intervenții asupra corpurilor de iluminat public ca urmare a unor sesizări;
- revizia și, după caz, înlocuirea corpurilor de iluminat și accesoriilor (lămpi, balasturi, ignitere, condensatoare, siguranțe, coloane de alimentare etc.);
- înlocuirea consolelor (brațelor pentru corpuri de iluminat) și a corpurilor de iluminat;
- acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite (conectarea și deconectarea ghirlandelor etc.).

9.2 Autoritatea locală are dreptul de a dezvolta serviciul de iluminat public utilizând infrastructura sistemului de distribuție a energiei electrice a Proprietarului, în condițiile legii, și cu respectarea prevederilor acesteia și a obligației precizate la pct. 11 lit. g).

9.3 Dreptul de a efectua, cu personal specializat, tăierile de modelare a vegetației dacă aceasta afectează funcționarea corespunzătoare a instalațiilor de iluminat public din aval de punctele de delimitare; Lucrările se execută cu anunțarea proprietarului.

10. Drepturile Proprietarului

Proprietarul are următoarele drepturi, în condițiile legii:

- a) dreptul de uz asupra terenului pentru asigurarea funcționării normale a sistemului de distribuție a energiei electrice din localitate, pentru reviziile, reparațiile și intervențiile necesare, respectiv pentru modernizarea sau re tehnologizarea acestuia;
- b) servitutea de trecere subterană, de suprafață sau aeriană, care cuprinde dreptul de acces și de executare a lucrărilor la locul de amplasare a sistemului de distribuție a energiei electrice din localitate, cu ocazia intervenției pentru modernizări, revizii, reparații și avarii;
- c) dreptul de a beneficia de exercitarea drepturilor de uz și de servitute cu titlu gratuit;
- d) dreptul de a efectua, cu personal specializat, lucrările de defrișare a vegetației și/sau tăierile de modelare pentru crearea și menținerea distanței minime față de rețeaua electrică de distribuție din localitate;
- e) dreptul de a fi scutit de plata de taxe, impozite și alte obligații de plată, instituite de către autoritățile publice;
- f) să solicite despăgubiri Autorității locale în cazul în care, ca urmare a unor intervenții neautorizate sau ca urmare a unor defecțiuni produse în instalația acestuia, s-au produs daune la instalațiile aflate în exploatarea Proprietarului.

11. Obligațiile Autorității locale

Autoritatea locală are următoarele obligații:

- a) să asigure exploatarea și întreținerea/mentenanța sistemului de iluminat public, în aval de punctele de delimitare, numai cu personal calificat și autorizat conform prevederilor reglementărilor Ministerului Muncii și Solidarității Sociale și Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei, respectiv prin operatori economici atestați conform "Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută, verifică și exploatează instalații electrice din sistemul electroenergetic";
- b) să respecte, la realizarea lucrărilor de exploatare și întreținere a sistemului de iluminat public în aval de punctele de delimitare, reglementările de securitate a muncii în vigoare și instrucțiunile proprii de securitate a muncii pentru instalații electrice în exploatare, elaborate conform legii;
- c) să solicite prin cerere Proprietarului luarea de măsuri suplimentare de protecție și securitate a muncii în instalațiile proprii, dacă acestea sunt necesare și prevăzute de norme, pentru executarea unor lucrări în instalațiile Autorității locale;
- d) să asigure permanent, prin aparataj reglat/calibrat corespunzător, funcționarea selectivă a protecțiilor din sistemul de iluminat public în raport cu cele din sistemul de distribuție a energiei electrice;
- e) să nu execute manevre sau lucrări în instalațiile Proprietarului situate în amonte de punctul de delimitare, dacă acestea nu sunt convenite prin convenția de la pct. 7 lit. c) sau prin programele prevăzute la lit. f);
- f) să solicite Proprietarului încheierea unui program de lucrări pentru fiecare lucrare în parte, din categoriile prevăzute în convenția de la pct. 7 lit. c), care necesită intervenții și în instalațiile Proprietarului situate în amonte de punctul de delimitare și să execute lucrările numai în baza acestui program;
- g) să respecte etapele și procedurile prevăzute de reglementările în vigoare privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de distribuție, în cazul în care vrea să dezvolte serviciul de iluminat public utilizând infrastructura sistemului de distribuție a energiei electrice a Proprietarului, și să suporte, în condițiile legii, costurile acestei dezvoltări; lucrările respective se proiectează și se execută numai cu operatori economici titulari de atestat conform "Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută, verifică și exploatează instalații electrice din sistemul electroenergetic";
- h) să obțină avizele, acordurile și autorizațiile stabilite de actele normative în vigoare pentru modificarea sistemului de iluminat public prin montarea de elemente suplimentare (console,

brațe, corpuri de iluminat, ghirlande etc.) sau prin înlocuirea celor existente cu altele de alt tip;

i) să încheie cu Proprietarul o convenție de exploatare, anexă la contractul de furnizare a energiei electrice și/sau la contractul pentru serviciul de distribuție a energiei electrice și la prezentul contract, cu stabilirea modului de colaborare dintre Părți pentru desfășurarea activităților menționate la pct. 9.1, precum și cu nominalizarea personalului Părților cu competență în exploatarea instalațiilor proprii și modalitățile de contactare;

j) la încheierea contractelor cu operatori ai serviciului de iluminat public sau operatori economici atestați, pentru realizarea lucrărilor de exploatare și întreținere/ mentenanță a sistemului de iluminat public, să impună acestora obligațiile specifice ce derivă din prezentul contract;

k) să restituie Proprietarului, pe bază de proces verbal, în vederea casării și valorificării ca materiale recuperabile, bunurile acestuia dezafectate ca urmare a executării de către Autoritatea locală a unor lucrări de reabilitare sau modernizare a sistemului de iluminat public;

l) să programeze lucrările în sistemul de iluminat public care necesită scoaterea de sub tensiune și a rețelei de distribuție a energiei electrice astfel încât, pe cât posibil, acestea să coincidă ca perioadă de execuție cu lucrările planificate ale Proprietarului și să colaboreze cu acesta în scopul de a se afecta cât mai puțin alimentarea cu energie electrică a consumatorilor.

12. Obligațiile Proprietarului

Proprietarul are următoarele obligații:

a) să permită, în condițiile prezentului contract, folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice care îi aparține pentru realizarea serviciului de iluminat public de către

Autoritatea locală;

b) să respecte reglementările și normele generale și specifice de protecție și securitate a muncii în vigoare pentru activitatea de distribuție și utilizare a energiei electrice;

c) să ia măsuri de protecție și securitate a muncii în instalațiile proprii, dacă acestea sunt necesare și prevăzute de norme pentru executarea unor lucrări în instalațiile Autorității locale, la cererea acesteia;

d) să nu execute manevre sau lucrări în instalațiile Autorității locale situate în aval de punctul de delimitare, dacă acestea nu sunt convenite prin convenția de la pct. 7 lit. c) sau prin programele prevăzute la lit. e);

e) să încheie program de lucrări cu Autoritatea locală, la solicitarea acesteia, pentru fiecare lucrare din categoriile prevăzute în convenția de la pct. 7 lit. c), ce se execută în instalația Autorității locale, dar necesită intervenții și în instalațiile Proprietarului situate în amonte de punctul de delimitare;

f) să încheie cu Autoritatea locală o convenție de exploatare, anexă la contractul de furnizare a energiei electrice și/sau la contractul pentru serviciul de distribuție a energiei electrice și la prezentul contract, cu stabilirea modului de colaborare dintre Părți pentru desfășurarea activității de exploatare, pentru remedierea deranjamentelor, precum și cu nominalizarea personalului Părților cu competență în exploatarea instalațiilor proprii și modalitățile de contactare.

13. Norme

Activitățile de exploatare și de mentenanță a sistemului de distribuție a energiei electrice, respectiv a sistemului de iluminat public se fac de către Părți, cu respectarea normelor.

14. Forța majoră

14.1 Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

14.2 Forța majoră exonerează Părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

14.3 Partea care invocă forța majoră trebuie să notifice acest lucru în scris celeilalte Părți,

complet, în decurs de 48 de ore de la apariția acesteia, apreciind și perioada în care urmările ei încetează, cu confirmarea autorității competente de la locul producerii evenimentului ce constituie forță majoră și certificarea ei de către Camera de Comerț și Industrie.

14.4 Partea care invocă forța majoră va lua toate măsurile care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

14.5 Neîndeplinirea obligației de comunicare a forței majore nu înlătură efectul exonerator de răspundere al acesteia, dar antrenează obligația Părții care trebuia să o comunice de a repara pagubele cauzate celeilalte Părți contractante prin faptul necomunicării.

14.6 Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acestora

15. Modificarea contractului

15.1 Contractul se modifică în situațiile în care intervin modificări sau extinderi în instalațiile menționate în anexa nr.1.

15.2 Modificarea contractului se face prin acte adiționale în care se menționează modificările intervenite în anexa nr.1 și prin actualizarea acesteia.

16. Rezilierea contractului

16.1 Contractul se reziliază, după caz:

a) la cererea Autorității locale, în cazul realizării unui sistem de iluminat public cu infrastructură proprie;

b) prin acordul părților

16.2 Eventualele costuri aferente unor lucrări în sistemul de distribuție a energiei electrice sau în sistemul de iluminat public, generate de rezilierea contractului, se suportă, după caz, de către Autoritatea locală, respectiv de către Proprietar, conform legii.

17. Plata de daune

Nerespectarea sau executarea necorespunzătoare a obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre Părți dă dreptul Părții lezate de a pretinde plata de daune - interese.

18. Soluționarea litigiilor

18.1. Părțile vor face toate demersurile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ele în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

18.2. În cazul în care, după 15 zile de la începerea acestor tratative, Părțile contractante nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare Parte poate solicita ca disputa să se soluționeze de către instanța judecătorească competentă. Până la pronunțarea unei hotărâri judecătorești definitive, Părțile își vor îndeplini în continuare obligațiile care le revin conform prezentului contract.

19. Limba care guvernează contractul.

Limba care guvernează contractul este limba română.

20. Comunicări.

20.1.Orice comunicare între Părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris; documentele scrise trebuie înregistrate atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

20.2. Comunicările între Părți se pot face și prin telefon, fax sau e-mail, cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

20.3. Orice schimbare privind numele uneia din Părțile semnatare, a adresei, a numărului de telefon sau de fax etc., se va comunica în scris celeilalte Părți, în termen de cel mult 5 zile de la

data survenirii modificării.

21. Legea aplicabilă contractului.

Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

22. Dispoziții finale

22.1 În cazul extinderii sistemului de distribuție a energiei electrice, finanțată în condițiile legii, sau al reconstrucției celui existent, Părțile vor stabili, de comun acord, dacă aceasta va fi folosită și pentru iluminatul public. Dimensionarea extinderii sistemului de distribuție a energiei electrice se va face în mod corespunzător deciziei părților.

22.2 În cazul în care Proprietarul modifică traseul liniei electrice aeriene, infrastructura aferentă sistemului de distribuție care nu mai este necesară acestuia, poate fi preluată de către Autoritatea locală, cu justa despăgubire, calculată la valoarea neamortizată a infrastructurii disponibilizate.

22.3. Pentru neexecutarea, în totalitate sau parțială, a obligațiilor prevăzute în prezentul contract, Părțile răspund conform prevederilor legale în vigoare.

22.4 Orice schimbare privind numele uneia din Părțile semnatare, a adresei, a numărului de telefon sau de fax etc., se va comunica în scris celeilalte Părți, în termen de cel mult 5 zile de la data survenirii modificării.

22.5. Toate modificările intervenite în prezentul contract se vor face numai prin act adițional, semnat de ambele Părți.

22.6 Propunerea de contract se inițiază de către Proprietar și se transmite Autorității Locale. După completarea cu anexe, Proprietarul transmite Autorității locale propunerea de contract.

Prezentul contract s-a încheiat astăzi în 2 (două) exemplare, deopotrivă originale, din care unul la Proprietar și unul la Autoritatea locală.

PROPRIETAR,

DEER-Sucursala Ploiesti,



Director DEER-Sucursala Ploiesti

Ing. Mihai ILIE

S.S.T.R Ploiesti

Intocmit,

Ing. Adriana ION

AUTORITATE LOCALA,



**Documentatie tehnica a sistemului de distributie a energiei electrice si a sistemului de iluminat public din
Comuna Cornu**

PT	Circuit	Nr. Lampi	Tip conductor	Nr.Stapli	
				Tip	Buc.
PT 214 Sala Sport	Circui Aninis Circuit separat	6	TYIR50OLAL+3x50AL+Clasic1X50AL+1x35AL (iluminat public 50+35AL - 275 m)	SE4	3
				SC 10005	8
	Circuit Gradinitei Circuit separat	21	TYIR50OLAL+3x50AL+Clasic1X50AL+1x35AL (iluminat public 50+35AL - 1000 m)	SE10	15
				SE4	20
PT 26 Centru	Circuit Carol I in Jos Circuit mixt	8	TYIR 3x50AL+1x50AL+1x35AL si Clasic 3x50AL+1x50AL+1x35AL (iluminat public 35AL – 375 m)	SC10005	4
				SC10001	1
				SE10	5
				SE4	6
	Circuit Cristea Stanescu Circuit mixt	47	TYIR 3x50AL+1x50AL+1x35AL si Clasic 3x50AL+1x50AL+1x35AL (iluminat public 35AL – 1850 m)	SC10005	2
				SC10001	2
				SE10	31
				SE4	29
	Circuit Carol I in Sus Circuit mixt	45	TYIR 3x50AL+1x50AL+1x35AL si Clasic 3x50AL+1x50AL+1x35AL (iluminat public 35AL – 2250 m)	SC10005	4
				SC10001	7
				SM	3
				SE10	26
				SE4	51
				SC10005	7
				SM	5

PT 7 Pompe	Circuit Manastire Circuit mixt	10	TYIR 3x50AL+1x50AL+1x25AL (iluminat public 25AL – 500 m)	SE10 SE4 SC10005	5 2 16
	Circuit Valea Oprii Circuit mixt	30	TYIR 3x50AL+1x50AL+1x35AL si Clasic 3x50AL+1x50AL+1x35AL (iluminat public 35AL – 1200 m)	SE10 SE4 SM SC10005	5 26 6 11
PT 135 Cornu	Circuit Cornu de Sus Circuit mixt	8	TYIR 3x50AL+1x50AL+1x35AL si Clasic 3x50AL+1x50AL+1x35AL (iluminat public 35AL – 450 m)	SM SE4 SC10005	5 5 8
	Circuit Carol I in Jos Circuit mixt	31	Clasic 3x50AL+1x50AL+1x35AL (iluminat public 35AL – 750 m)	SE10 SE4 SC10005	2 21 13
PT 47 Biserica	Circuit Florilor Circuit mixt	10	Clasic 3x50AL+1x50AL+1x35AL (iluminat public 35AL – 625 m)	SE10 SE4 SC10005	3 18 4
	Circuit Malul Vadului Circuit mixt	31	Clasic 3x50AL+1x50AL+1x35AL (iluminat public 35AL – 2475 m)	SE10 SE4 SC10005 SM SL	35 57 2 1 4
PT 20 Cornu	Circuit Str.Noua Circuit mixt	15	TYIR 3x50AL+1x50AL+1x25AL si Clasic 3x50AL+1x50AL+1x25AL (iluminat public 25AL – 675 m)	SE10 SE4	17 10
	Circuit Petrolistului Circuit mixt	13	TYIR 3x50AL+1x50AL+1x35AL si Clasic 3x50AL+1x50AL+1x35AL (iluminat public 35AL – 400 m)	SE10 SE4	5 11
	Circuit Malul Vadului Circuit mixt	37	TYIR 3x50AL+1x50AL+1x35AL si Clasic 3x50AL+1x50AL+1x35AL	SE10 SE4	29 37

PT 7 Pompe	Circuit Manastire Circuit mixt	10	TYIR 3x50AL+1x50AL+1x25AL (iluminat public 25AL – 500 m)	SE10 SE4 SC10005	5 2 16
PT 135 Cornu	Circuit Valea Opii Circuit mixt	30	TYIR 3x50AL+1x50AL+1x35AL si Clasic 3x50AL+1x50AL+1x35AL (iluminat public 35AL – 1200 m)	SE10 SE4 SM SC10005	5 26 6 11
	Circuit Cornu de Sus Circuit mixt	8	TYIR 3x50AL+1x50AL+1x35AL si Clasic 3x50AL+1x50AL+1x35AL (iluminat public 35AL – 450 m)	SM SE4 SC10005	5 5 8
	Circuit Carol I in Jos Circuit mixt	31	Clasic 3x50AL+1x50AL+1x35AL (iluminat public 35AL – 750 m)	SE10 SE4 SC10005	2 21 13
PT 47 Biserica	Circuit Florilor Circuit mixt	10	Clasic 3x50AL+1x50AL+1x35AL (iluminat public 35AL – 625 m)	SE10 SE4 SC10005	3 18 4
	Circuit Malul Vadului Circuit mixt	31	Clasic 3x50AL+1x50AL+1x35AL (iluminat public 35AL – 2475 m)	SE10 SE4 SC10005 SM SL	35 57 2 1 4
	Circuit Str.Noua Circuit mixt	15	TYIR 3x50AL+1x50AL+1x25AL si Clasic 3x50AL+1x50AL+1x25AL (iluminat public 25AL – 675 m)	SE10 SE4	17 10
PT 20 Cornu	Circuit Petrolistului Circuit mixt	13	TYIR 3x50AL+1x50AL+1x35AL si Clasic 3x50AL+1x50AL+1x35AL (iluminat public 35AL – 400 m)	SE10 SE4	5 11
	Circuit Malul Vadului Circuit mixt	37	TYIR 3x50AL+1x50AL+1x35AL si Clasic 3x50AL+1x50AL+1x35AL	SE10 SE4	29 37

**Documentatie tehnica a sistemului de distributie a energiei electrice si a sistemului de iluminat public din
Comuna Cornu**

PT	Circuit	Nr. Lampi	Tip conductor	Nr.Stapli	
				Tip	Buc.
PT 214 Sala Sport	Circui Aninis Circuit separat	6	TYIR50OLAL+3x50AL+Clasic1X50AL+1x35AL (iluminat public 50+35AL - 275 m)	SE4	3
				SC 10005	8
	Circuit Gradinitei Circuit separat	21	TYIR50OLAL+3x50AL+Clasic1X50AL+1x35AL (iluminat public 50+35AL - 1000 m)	SE10	15
				SE4	20
PT 26 Centru	Circuit Carol I in Jos Circuit mixt	8	TYIR 3x50AL+1x50AL+1x35AL si Clasic 3x50AL+1x50AL+1x35AL (iluminat public 35AL – 375 m)	SC10005	4
				SC10001	1
				SE10	5
				SE4	6
	Circuit Cristea Stanescu Circuit mixt	47	TYIR 3x50AL+1x50AL+1x35AL si Clasic 3x50AL+1x50AL+1x35AL (iluminat public 35AL – 1850 m)	SC10005	2
				SC10001	2
				SE10	31
				SE4	29
	Circuit Carol I in Sus Circuit mixt	45	TYIR 3x50AL+1x50AL+1x35AL si Clasic 3x50AL+1x50AL+1x35AL (iluminat public 35AL – 2250 m)	SC10005	4
				SC10001	7
				SM	3
				SE10	26
				SE4	51
				SC10005	7
				SM	5

ANEXA 2

DEFINIȚII

Amonte, aval

Noțiuni asociate sensului de parcurgere a instalațiilor dinspre instalațiile sistemului de distribuție a energiei electrice spre instalațiile sistemului de iluminat public

Atestat

Act tehnic și juridic, emis în conformitate cu Regulamentul pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută, verifică și exploatează instalații electrice din sistemul electroenergetic, prin care se acordă o permisiune unui operator economic, persoană juridică, pentru desfășurarea de activități de proiectare sau executare de instalații electrice racordate la Sistemul Electroenergetic Național

Autorități de reglementare competente

Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (ANRSC) și Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei (ANRE)

Aviz tehnic de racordare

Aviz scris valabil numai pentru un anumit amplasament, care se emite de către operatorul de rețea la cererea unui consumator, asupra posibilităților și condițiilor de racordare la rețeaua electrică, în vederea satisfacerii cerințelor consumatorului, prevăzute la solicitarea avizului

Balast

Dispozitiv montat în circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lămpi cu descărcări având drept scop limitarea curentului la valoarea necesară

Convenție de exploatare

Act juridic încheiat între operatorul de distribuție (distribuitor) și un utilizator al rețelei de distribuție, prin care se precizează aspecte legate de delimitarea instalațiilor, realizarea conducerii operative prin dispecer, condițiile de exploatare și întreținere reciprocă a instalațiilor, reglajul protecțiilor, executarea manevrelor, intervenții în caz de incidente/ deranjamente etc.

Corp de iluminat

Aparat care servește la distribuția, filtrarea și transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior, care cuprinde toate dispozitivele necesare fixării și protejării lămpilor, circuitele auxiliare și componentele electrice de conectare la rețeaua de alimentare, care asigură amorsarea și funcționarea stabilă a surselor de lumină

Daune

Prejudicii suferite de una sau ambele părți semnatare ale contractului

Daune interese compensatorii

Daune interese acordate pentru neexecutarea totală sau parțială, sau pentru executarea necorespunzătoare a obligației contractuale

Daune interese moratorii

Daune interese acordate pentru simpla întârziere în executarea unei obligații contractuale

Forță majoră

Un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; pot fi considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți

Igniter

Dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncălzirea electrozilor

Licență

Actul tehnic și juridic emis de ANRE, prin care, la solicitarea unei persoane fizice/juridice române sau străine, acesteia i se acordă permisiunea de exploatare comercială a unor capacități energetice din sectorul energiei electrice și al energiei termice produse în cogenerare sau de a presta servicii necesare funcționării coordonate a SEN, respectiv pieței de energie electrică

Lucrări operative

Ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor

Mentenanță

Ansamblul tuturor acțiunilor tehnice și organizatorice care se execută asupra structurilor, instalațiilor (sistemelor) și componentelor considerate mijloace fixe aflate în exploatare și care sunt efectuate pentru menținerea sau restabilirea stării tehnice necesare îndeplinirii funcțiilor pentru care au fost proiectate

Norme

Standarde, coduri, regulamente, reglementări, prescripții energetice, instrucțiuni, hotărâri și alte acte normative, contracte sau alte documente oficiale

Operator de distribuție

Orice persoană care deține, sub orice titlu, o rețea electrică de distribuție și este titulară a unei licențe de distribuție prin care răspunde de operarea, asigurarea întreținerii și dacă este necesar, dezvoltarea rețelei de distribuție într-o anumită zonă și, acolo unde este aplicabil, interconectarea acesteia cu alte sisteme, precum și de asigurarea capacității pe termen lung a sistemului de a răspunde cererilor rezonabile privind distribuția energiei electrice

Operator de iluminat public

Persoană juridică titulară a unei licențe de furnizare-prestare, emisă de autoritatea competentă, care asigură prestarea serviciului de iluminat public

Punct de delimitare

În cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât și pentru distribuția energiei electrice reprezintă punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public care se stabilește la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public

Reparații curente

Ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametri proiectați prin remedierea tuturor defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător

Rețea electrica de distribuție (RED)

Rețeaua electrica cu tensiunea de linie nominală până la 110 kV inclusiv

Revizii tehnice

Ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățirea, reglarea, eliminarea defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată

Serviciul de iluminat public

Serviciu comunitar care cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general desfășurate la nivelul unităților administrativ-teritoriale sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorităților administrației publice locale, în scopul asigurării iluminatului public

Sistem de distribuție a energiei electrice

Totalitatea instalațiilor deținute de un operator de distribuție care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susținere și de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare și alte echipamente electroenergetice conectate între ele, cu tensiunea de linie nominală până la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la rețelele electrice de transport sau de la producători către instalațiile proprii ale consumatorilor de energie electrică

Sistem de iluminat public

Ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public, cu excepția acelor dintre elementele care fac parte din sistemul de distribuție a energiei electrice

Sursă de lumină/lampă

Obiectul sau suprafața care emite radiații optice în mod uzual vizibile produse prin conversie de energie și care este caracterizată printr-un ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice și/sau mecanice

CONVENȚIE DE EXPLOATARE ȘI LUCRĂRI
pentru instalațiile de iluminat public

Capitolul I

PĂRȚI ANGAJATE

1. DISTRIBUTIE ENERGIE ELECTRICA ROMANIA SA, Str. Ilie Macelarului nr. 28 A, Cluj Napoca, Jud. Cluj prin Sucursala Ploiesti cu sediul în localitatea Ploiesti, județul/sectorul Prahova, str. Marasesti nr. 44, telefon nr. 0244405701, fax nr. 0244405704, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului cu numărul J 29/362/2002, CUI 14542990 cont nr. RO68IRNCB0205012908330012, deschis la BCR Ploiesti, reprezentată prin Director Sucursala Ploiesti Ing. Mihai ILIE și, în calitate de **Proprietar**, denumită în continuare unitate de exploatare pentru liniile electrice aeriene (LEA).

și

2. Primaria Cornu cu sediul în Comuna Cornu, B-dul Eroilor nr. 750, jud. Prahova, telefon 0244367461, fax 0244367402, Cod Unic de Înregistrare: _____, cod de înregistrare fiscală _____, înregistrată în Registrul Comerțului sub nr.: _____, cont IBAN _____, deschis la _____, filiala/sucursala _____ reprezentată prin: Dl. Cornel NANU (primar), în calitate de **Autoritate Locala**, denumită în continuare unitate de exploatare pentru instalațiile de iluminat public.

CAPITOLUL II

OBIECTUL CONVENȚIEI

Art. 1. Prezenta convenție are ca obiect reglementarea relațiilor dintre personalul părților contractante, prin unitățile teritoriale implicate în executarea lucrărilor noi sau de extindere, precum și a celor de exploatare și întreținere a instalațiilor sistemului de iluminat public, ce fac obiectul contractului privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție aparținând Proprietarului, pentru realizare serviciului de iluminat public de către Autoritatea Locala.

Art. 2. Instalațiile sistemului de iluminat public ce fac obiectul contractului sunt cele identificate prin anexa 1 la contract.

CAPITOLUL III

DURATA CONVENȚIEI

Art. 3. Prezenta convenție are durata corelată cu cea a contractului încheiat între părți, privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție aparținând Proprietarului, pentru realizare serviciului de iluminat public de către Autoritatea Locala.

Art. 4. Convenția se poate actualiza ori de câte ori apar elemente care să justifice aceasta.

CAPITOLUL IV

CONDIȚII TEHNICE

Art. 5. Delimitarea instalațiilor de distribuție de cele ale sistemului de iluminat public, se face astfel :

5.1 În cazul sistemelor folosite atât pentru distribuția energiei electrice, cât și pentru iluminatul public:

-la clemele la care se racordează coloanele de alimentare ale corpurilor de iluminat public în rețeaua aeriană (clemele și implicit contactele electrice se consideră ca făcând parte din sistemul de iluminat public);

5.2 În cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public:

-de regulă în tablourile de distribuție, la punctele de racord ale cablurilor de plecare către punctele de aprindere (șuruburile de prindere a cablurilor fac parte din sistemul de distribuție a energiei electrice);

-dacă acest lucru nu este posibil, în punctele de aprindere, la punctele de racord ale cablurilor care le alimentează (șuruburile de prindere a cablurilor fac parte din sistemul de iluminat public);

5.3 În toate cazurile, grupul de măsurare aparține distribuitorului de energie electrică;

Art. 6. La executarea manevrelor și lucrărilor ce privesc LEA și rețelele de iluminat public ce se interferează, personalul unităților implicate (sucursalelor de distribuție a energiei electrice și ale Autorității Locale) se consideră ca personal delegat, în care caz se vor aplica prevederile aferente din " Instrucțiunea proprie de securitate în muncă pentru instalațiile electrice în exploatare ". Întreruperile și repunerile în funcțiune a instalațiilor necesare se vor face de către personalul unităților ce le au în patrimoniu, pe bază de reciprocitate, nepercepându-se tarife în acest scop. În mod similar se va proceda și în cazul necesității de acordare a asistenței tehnice la manevrele și lucrările respective.

Art. 7. Conținutul lucrărilor de exploatare, întreținere și reparații, precum și documentele pentru planificarea, execuția și evidențierea acestora se face conform metodologiilor în vigoare specifice unităților ce au în exploatare instalațiile în cauză (LEA sau rețele de iluminat public). Prin lucrările respective trebuie să se asigure menținerea în stare normală de funcționare a instalațiilor aferente. În cazul în care datorită neîndeplinirii obligațiilor menționate, de către una din unitățile implicate, se produc deranjamente în instalațiile celeilalte unități, costurile pentru remedierile necesare vor fi suportate de unitatea care le-a provocat.

a) exploatarea și întreținerea circuitelor de energie electrică aparținând sistemului de distribuție a energiei electrice, cuprinzând console, suporturi, izolatoare, conductoare se fac de către Structura Regională Operațiuni Rețea Ploiești, prin **COR MT-JT Campina** cu sediul în localitatea Campina, B-dul Culturii nr. 33, telefon **0244405390**. În aceleași obligații de exploatare și întreținere intră și elementele comune sistemului de distribuție a energiei electrice și sistemului de iluminat public cuprinzând stâlpi, fundații, conductoare, instalații de legare la pământ și indicatoare de securitate.

Costurile revin în exclusivitate **Proprietarului**.

b) exploatarea și întreținerea sistemului de iluminat public, cuprinzând cabluri, bride, conductoare, accesorii de fixare pe stâlpi și corpuri de iluminat etc. se fac prin grija **Autorității Locale Primăria Cornu** cu sediul în Comuna Cornu, telefon 0244367461 având punctul de exploatare în localitățile : _____

Costurile revin în exclusivitate Autorității Locale.

Art. 8. Pentru executarea lucrărilor planificate care implică manevre comune sau participarea personalului ambelor unități ce au în exploatare instalațiile electrice și de iluminat public, se vor încheia programe de lucrări, în care se vor indica :

- durata (perioada) și condițiile de executare a acestora;
- persoanele responsabile pentru luarea tuturor măsurilor tehnice și organizatorice ca desfășurarea lucrărilor să se facă în condiții bune calitative și de protecție a muncii.

Programele de lucrări vor fi semnate, după caz, de :

- coordonatorul lucrării din partea unității de exploatare pentru instalațiile electrice în cauză;
- coordonatorul lucrării din partea unității de exploatare pentru instalațiile de iluminat public în cauză;
- șefii unităților de exploatare pentru instalațiile electrice și pentru cele de iluminat public;

Autoritățile locale trebuie să dovedească că au lucratori electricieni autorizați, cu drept de lucru la înălțime, conform reglementărilor în vigoare.

La solicitarea Autorității Locale, Proprietarul va instrui personalul delegat al Autorității Locale privind măsurile specifice de protecție a muncii și eventual necesitatea acordării de supraveghere în timpul lucrului.

Asupra prevederilor acestor programe (volumul și categoriile de lucrări, date de execuție etc.), părțile interesate își vor comunica reciproc eventualele abateri, cu minimum 15 zile înainte de începerea lucrărilor respective.

Art. 9. În cazul în care instalațiile electrice sau cele de iluminat public prezintă pericol iminent de deranjamente sau de accidente de persoane, partea în cauză este obligată, la sesizarea uneia din celelalte părți, să ia măsuri imediate de remediere și punere în stare de funcționare normală a instalațiilor defecte.

Sesizările respective se vor face la telefoanele indicate la art. 7 lit.a) și b) din prezenta convenție de exploatare.

Art.10. Proprietarul este exonerat de răspundere în situația în care persoane neautorizate execută lucrări/intervenții în instalațiile de iluminat public și se produc accidente.

**PROPRIETAR,
DEER-Sucursala Ploiesti**

Director Sucursala Ploiesti

Ing. Mihai ILIE

Sef S.S.T.R Ploiesti,

SEF COR MT JT Campina

Ing. Andrei Mihalcea

AUTORITATEA LOCALA,



Anexa 5

Denumire sat	Denumire stradă	Lungimea rețelei de iluminat public	Număr stâlpi	Tip rețea	
				TYIR	Conductoare neizolate Al
Comuna Cornu	DN 1A - E60	37.030,00	16	0,00	37.030,00
	DJ 205G		182		
	strazi secundare		860		
Total		37.030,00	1058	0,00	37.030,00

ANEXA 6

Denumire sat	Denumire stradă	Număr stâlpi		Număr aparate de iluminat	Tip aparate de iluminat			
		total	pe care sunt montate aparate de iluminat		70W	50W	40W	20W
Comuna Cornu	DN 1A - E60	16	16	1058	16	0	0	0
	DJ 205G	182	182		0	68	114	0
	strazi secundare	860	860		0	641	0	219
Total		1058	1058	1058	16	709	114	219

Anexa 7

Denumire sat	Denumire stradă	Număr stâlpi	Număr aparate de iluminat	Clasa de iluminat conform SREN
Comuna Cornu	DN 1A - E60	16	16	ME4
	DJ 205G	182	182	ME5
	strazi secundare	860	860	ME6
Total		1058	1058	-

Anexa 8

Denumire sat	Denumire Post de transformare	Punct de aprindere	Număr stâlpi	Număr aparate de iluminat	Puterea instalata sistem iluminat public	Consum mediu lunar energie electrică	Lungime circuit de iluminat
Comuna Cornu	PTA 91	1	97	97	45,51	188.866,50	3.395,00
	PTA 193 Cornu	0	60	60			2.100,00
	PTA 47 Bisericii	0	187	187			6.545,00
	PTA Cornu de Sus	0	7	7			245,00
	PTA 32 Cornu de Sus	1	159	159			5.565,00
	PTA 20 Cornu	0	100	100			3.500,00
	PTA 26 Cornu	1	70	70			2.450,00
	PTA 135	0	126	126			4.410,00
	PTA 766 Pompe	0	62	62			2.170,00
	PTA 31 Cornu	0	148	148			5.180,00
	PTAB Sala Sport	0	42	42			1.470,00
	-	3	1058	1058			37.030,00
Total		3	1058	1058	45,51	188.866,50	37.030,00