



**COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI
ȘI PODURI TIMIȘOARA**

Str. Coriolan Băran nr. 18, Timișoara, România, 300238
Tel.: (+4 0256) 246 602, Fax: (+4 0256) 246 632,
E-mail: oee@drdptm.ro

CUJ 16054368; J40/552/15.01.2004; Capital social 18.416.750 LEI

www.rovinieta.ro www.drdptm.ro

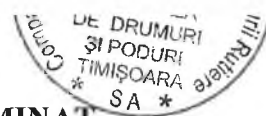


APROBAT
DIRECTOR REGIONAL



CAIET DE SARCINI

LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE ȘI REPARAȚII SISTEME DE ILUMINAT AFLATE PE REȚEAUA DE DRUMURI NAȚIONALE ȘI AUTOSTRAZI DIN ADMINISTRAREA C.N.A.I.R. S.A. - D.R.D.P.TIMIȘOARA



1.DATE GENERALE

1.1. Denumire prestație - Lucrări de întreținere și reparații sisteme de iluminat aflate pe rețeaua de drumuri naționale și autostrăzi din administrarea C.N.A.I.R- D.R.D.P.Timișoara. Iluminatul rutier se referă la instalațiile fixe de iluminat destinate să asigure, în timpul perioadelor nocturne, o bună vizibilitate pentru utilizatorii zonelor publice exterioare de trafic, cu scopul de a susține siguranța și fluiditatea traficului, precum și siguranța publică.

1.2. Autoritatea Contractantă - Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere prin Direcția Regională de Drumuri și Poduri Timișoara, reprezentată prin Director Regional – Ing. Nicoleta Pordea.

1.3. Sursa de finanțare - Venituri proprii

1.4. Scopul și obiectivul prestației - Asigurarea viabilității și siguranței traficului rutier prin realizarea și mentinerea unui iluminat corespunzător a rețelei de drumuri naționale și autostrăzi din administrarea C.N.A.I.R. S.A. -D.R.D.P.Timișoara acolo unde este necesar (pasaje, noduri rutiere, parcuri, spații servicii aflate în administrare), reducerea costurilor cu energia electrică prin implementarea unor tehnologii noi, pe LED, cu o durată de viață mult superioară celor existente prin care se asigură o reducere a consumului de energie electrică cu 50-60%, asigurarea iluminatului necesar astfel încât activitatea în punctele de trecere a frontierei să se poată desfășura în condiții bune (iluminatul zonelor de cântărire, iluminatul perimetral în punctele de trecere a frontierei acolo unde acesta este asigurat de D.R.D.P. Timișoara), mentinerea în stare de funcționare a camerelor fixe de control a rovinietei aflate în administrarea D.R.D.P. Timișoara (veniturile din roviniete fiind una din principalele surse de venituri proprii ale C.N.A.I.R. S.A.)

2.DATE TEHNICE

2.1. Descrierea sectoarelor de drum național/autostradă ce fac obiectul prestației

Sectoarele de drum aflate în administrarea C.N.A.I.R.S.A. prin D.R.D.P.Timișoara pe care se vor efectua lucrări de întreținere și reparații sistem de iluminat precum și pozițiile camerelor fixe de control rovinieta sunt următoarele :

- Autostrada A1, km.292+455 - 584+818 (Cunța-Nădlac), în lungime totală de 292,363 km;
- Autostrada A6, km.0+000 - 10+518 (intersecție cu A1 - intersecție cu varianta Lugoj) în lungime totală de 10,518 km. ;
- Autostrada A11, km. 0+000 - 2+300 (intersecție cu A1 - intersecție cu DN 7), în lungime totală de 2,30 km. ;
- Varianta Caransebeș, km.0+000 - 12+085, în lungime totală de 12,085 km.;
- Varianta Lugoj , km. 494+100 – km. 502+700, in lungime totala de 8,6 km.;
- Punctul de trecere al Frontierei Nadlac II (Romania) - Csanadpalota (Ungaria)
Autostrada A1, km. 584+818;
- Pasaj Arad, DN 7, Centura N-V Arad, km. 546+000 – 547+100;
- Pod Soimus, DN 76, km. 0+069;
- Camera fixa control rovinieta Jebel, DN 59, km. 22+720, jud. Timis;
- Camera fixa control rovinieta Ortisoara, DN 69, km. 24+760, jud. Timis;
- Camera fixa control rovinieta Bacia, DN 66, km. 206+100, jud. Hunedoara;
- Camera fixa control rovinieta Nadlac, DN 7, km. 585+800, jud. Arad;
- Camera fixa control rovinieta Arad, DN 79, km.5+550 , jud. Arad;
- Camera fixa control rovinieta Mehadia, DN 6, km. 385+220, jud. Caras-Severin;
- Camera fixa control rovinieta Sannicolau Mare, DN 6, km. 618+000, jud. Timis;
- Camera fixa control rovinieta Soceni, DN 58, km. 28+601, jud. Caras-Severin.

In cazul in care, pe perioada de derulare a Acordului Cadru, D.R.D.P. Timisoara preia in administrare si alte locatii care presupun existenta iluminatului public, acestea vor putea fi incluse, cu acordul partilor, in Acordul Cadru, fara ca celelalte elemente (preturi, cantitati, operatiuni) sa fie modificate.

2.2. Condiții hidrologice și climatice

Clima României este temperat-continentală de tranziție, marcată de unele influențe climatice oceanice, continentale, scandinavo- baltice, submediteraneene și pontice. În zonele aflate în raza de activitate a D.R.D.P.Timișoara se manifestă mai pronunțat influențe ale sistemelor de joasă presiune generate deasupra Atlanticului, ceea ce determină veri mai călduroase, ierni mai blânde și un regim pluviometric mai bogat, mai ales toamna.

Lunile cu cele mai importante valori de căldură sunt iulie - august, cu temperaturi de peste 36°C, temperatura maximă înregistrată fiind de 40°C, iar la nivelul părții carosabile temperatura maximă înregistrată a fost de 63-68°C.

3.DESCRIEREA LUCRĂRILOR

3.1. Întreținerea și repararea sistemului de iluminat public aflat în administrarea C.N.A.I.R. S.A.

D.R.D.P.Timișoara

Lucrările cuprinse în Nomenclatorul de activități se vor adapta la noile tehnologii, "Ghidul privind condițiile de iluminat pe drumurile naționale și autostrăzi din 2012 " cu completările necesare și coroborat cu respectarea în integralitate a Normelor Europene privind iluminatul.

Descrierile lucrărilor pentru întreținerea curentă , întreținere și reparații a defecțiunilor apărute în sistemul de iluminat public:

Indicativ 101.6 - Întreținerea și reparații specifice sistemului de iluminat public aflate în administrarea C.N.A.I.R. S.A. - D.R.D.P.Timișoara

101.6.1 Întreținerea și reparații specifice sistemului de iluminat public aflate în administrarea C.N.A.I.R. S.A. - D.R.D.P.Timișoara

Precizări referitoare la rețeaua de transport și rețeaua de distribuție:

La noduri, pasaje rutiere, poduri, tunele și CIM/CIC există și rețea de transport și rețea de distribuție.

La parcări și treceri de pietoni de regulă există doar rețea de distribuție.

Precizări referitoare la posturile de transformare aferente nodurilor, pasajelor rutiere, poduri și CIM/CIC:

- cutii de distribuție, conexiune;
- cutii de trecere la baza stâlpului;
- linii electrice de joasă/medie tensiune;
- fundații stâlpi din beton armat, fundații din micropiloți metalici;
- stâlpi de iluminat rutier agrementați tehnic, metalici zincăți de înălțimi diferite, cuprinse între 6,5-24m, prelungire 2m (consola) cu braț reglabil între 0-15 grade;
- stâlpi metalici zincăți și agrementați tehnic;
- instalații de legare la pământ cu platbanda O1 Zn 40x4mm și electrozi verticali din țevă O1 Zn 2,5 țoli sau țăruiși împământare;
- console;
- corpuri de iluminat echipate cu lămpi agrementate tehnic, adaptate noilor tehnologii, conform ghidului "Ghidul privind condițiile de iluminat pe drumurile naționale și autostrăzi din 2012 " cu completările necesare și coroborat cu respectarea în integralitate a Normelor Europene privind iluminatul, de puteri diferite, agrementate tehnic, care să respecte parametri lumino-tehnici necesari impuși de normele tehnice actuale, corelat și cu cele din perspectivă;
- accesorii, conductori electrici, etc. ;
- sistem de telegestiune cu senzor;
- lămpi cu led.
- dispozitiv de control fără fir pentru aparatele de iluminat cu led;
- balast electronic;
- înșocuire siguranțe (fuzibile) ;
- înlocuire stâlpi metalici;
- înlocuire lămpi corelat cu respectarea în totalitate, cumulativ a condiționărilor din "Ghidul privind condițiile de iluminat pe drumurile naționale și autostrăzi din 2012 " cu completările necesare și coroborat cu respectarea în integralitate a Normelor Europene privind iluminatul;
- înlocuire corpuri de iluminat;
- înlocuire balast de tip vechi cu cele de tip nou cu pierderi reduse;

- înlocuire dispozitive de amorsare;
- montare brațe metalice;
- înlocuire dulii;
- mansonare cabluri metalice subterane;
- înlocuire cabluri electrice subterane;
- înlocuire coloane alimentare corpuri pentru iluminat stradal;
- înlocuire aparate de iluminat cu led;
- înlocuit componente sistem telegestiune;
- înlocuit dispozitiv de control fără fir pentru aparatele de iluminat cu led;
- întreținere/înlocuire cutii de distribuție;
- săpături, decopertări, și refacere suprafață asfaltică;

101.6.2 Reparații și intervenții la alimentarea cu energie electrică a motoarelor care acționează pompele aflate în administrarea C.N.A.I.R. S.A. - D.R.D.P.Timișoara

Pentru intervențiile la alimentarea cu energie electrică a motoarelor care acționează pompele se impune obligativitatea:

- verificarea circuitelor electrice care alimentează agregatele de pompare și intervenție într-un interval de timp impus de beneficiar cu precădere în perioadele cu precipitații abundente și când se impune funcționarea acestora în regim continuu;
- acolo unde situația o impune pentru o funcționare optimă și adaptarea la noile exigențe, completarea cu siguranțe de protecție, refacerea conexiunilor sau legăturilor astfel încât să ofere garanții beneficiarului pentru o funcționare optimă și în siguranță;
- obligativitatea verificării și corelării funcționării indicatorului de nivel sau plutitorului care comandă funcționarea pompelor prin intermediul unui dispozitiv de tipul releului de temporizare care să reziste unui mediu umed;
- verificarea circuitului de aspirație și refulare la fiecare agregat de pompare care de asemenea necesită lucrări de mentenanță pentru a putea fi folosite ori de câte ori situația o impune.

Toate punctele anterioare vor fi îndeplinite cu respectarea în totalitate și cumulativ a condițiilor din Normele de proiectare electrice:

- Reglementări tehnice pentru proiectarea și execuția lucrărilor de instalații electrice vol.1- vol.5;
- Normele pentru iluminat sunt cele stipulate explicit în:
 - "Ghidul privind condițiile de iluminat la drumuri naționale și autostrăzi";
 - "Proiectarea iluminatului căilor de circulație rutieră" elaborat de Comitetul Național Român de Iluminat în concordanță cu normele U.E. ;
 - CIE 115/2010.

Înălțimea stâlpilor de iluminat este cuprinsă între 4,5m și 24,00 m, motiv pentru care autoutilitara din dotarea prestatorului de servicii trebuie să asigure accesul la oricare din înălțimile precizate.

Având în vedere că în teren sunt situații în care stâlpii de iluminat existenți sunt confecționați și din alte materiale cum ar fi beton și nu respectă retragerile stipulate în normele tehnice cu respectarea cumulativă a reglementărilor administratorului de drum și a normelor specifice precizate în "Reglementări tehnice pentru proiectarea și execuția lucrărilor de instalații electrice vol.1- vol.5", necesită re poziționare astfel încât să se respecte retragerea și asigurarea aliniamentului rețelei astfel încât să nu necesite lucrări suplimentare.

Inventarul stâlpilor de iluminat din raza de activitate a D.R.D.P.Timișoara este prezentat

în Anexa 1 la prezentul caiet de sarcini (Anexa 1-Sectia Autostrazi, Anexa 1-S.D.N. Caransebes, Anexa 1-S.D.N. Arad) .

-Activitățile/lucrările specifice pentru întreținerea și repararea sistemului de iluminat public vor cuprinde:

-lucrări corective:

- **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;

-lucrări preventive:

- **revizii tehnice** constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea planificată;
- **reparații curente:** constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe ,prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametrii proiectați prin remedierea tuturor defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

Toate lucrările și serviciile vor fi în conformitate cu normele, normativele și standardele în vigoare.

Lucrările de întreținere și reparații sisteme de iluminat din cadrul D.R.D.P. Timișoara ce vor fi efectuate, precum și cantitățile minime și maxime, detaliate pe fiecare an și centralizat pe 4 ani, se regăsesc în Anexele la prezentul caiet de sarcini (Anexa 2.1-An I, Anexa 2.2-An II, Anexa 2.3-An III, Anexa 2.4-An IV, Anexa 2 An I-An IV). În Anexe, la rubrica UM (unitatea de măsură), pentru fiecare lucrare ce urmează a fi efectuată, 1 buc reprezintă 1 operațiune din respectiva lucrare ce urmează a fi efectuată.

4. CERINȚE PENTRU ASIGURAREA ACTIVITĂȚII DE ÎNTREȚINERE ȘI REPARAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

4.1 SOLICITĂRILE AUTORITĂȚII EXECUTANTE

4.1.1 Lista sectoarelor de drum național/autostradă/bretele/sensuri giratorii etc. pe care se va acționa sunt descrise în Caietul de sarcini cap. 2 - Date tehnice, 2.1 Descrierea sectoarelor de drum național/autostradă ce fac obiectul lucrării/serviciului.

4.1.2 Capacitatea tehnică a executantului:

-executantul va urmări și va verifica permanent starea de funcționare a autovehiculelor, utilajelor și echipamentelor necesare executării lucrărilor din contract.

-executantul va utiliza utilaje de intervenție pentru degajarea părții carosabile în cazurile prevăzute de OUG 195/2002 (Codul Rutier).

4.2 OBLIGAȚIILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE EXECUTANTULUI

4.2.1 Executantul va despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor acțiunilor în justiție, daune - interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor, indiferent de natura lor, pentru care reponsabilitatea revine prestatorului.

4.2.2 Executantul va răspunde de orice prejudiciu creat drumului (definit potrivit art.2 și 14-17 din OG nr.43 / 1997, cu completările și modificările ulterioare) în executarea contractului, prin acțiunea sau inacțiunea sa, precum și de eventualele accidente produse din vina sa (conform OG nr.195/2002 , republicata cu modificarile si completarile ulterioare).

4.2.3 Executantul este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe durata acordului cadru.

4.2.4 Executantul are obligația de a supraveghea efectuarea lucrărilor cerute.

4.2.5 Executantul are obligația de a respecta convenția de protecția muncii, prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului.

4.2.6 Pe parcursul executării lucrărilor, executantul are obligația de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv:

-confortul riveranilor;

-căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și a căilor publice sau private care deserveșc proprietățile aflate în posesia beneficiarului sau a oricărei persoane.

4.3. OBLIGAȚIILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE ACHIZITORULUI

4.3.1 Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului orice informații pe care acesta le consideră necesare pentru îndeplinirea contractului.

5. RESURSE TEHNICE SI UMANE NECESARE ÎNDEPLINIRII PRESTAȚIILOR

5.1 Dotarea tehnică pentru execuția lucrărilor de întreținerea și repararea sistemului de iluminat public

Executantul va utiliza ,pe perioada de derulare a acordului cadru, mijloace de transport, utilaje și echipamente necesare realizării activităților de întreținere și reparare sistemului de iluminat public:

- utilaj de ridicat tip platform hidraulică transportabilă - 1 buc. care să se coreleze cu exigențele specifice ale fiecărei locații, corelat cu lucrările necesare;
- laborator pram;
- grup electrogen pentru sudura si pentru scule electrice minim 7,5 kva – 1 buc.;
- automacara - 1 buc, sarcina minimă de 100 kg și înălțimea de 24m , corespunzătoare celor mai înalți stâlpi de pe raza de activitate a D.R.D.P.Timișoara;
- autoutilitară cu cabină dublă - 1 buc având:
 - minim 5 locuri
 - sarcină utilă minim 2.000 kg
- panou special de semnalizare pentru închiderea circulației;
- cărucioare semnalizare rutieră;
- balize direcționale, conuri semnalizare, indicatoare de presemnalizare, palete pentru dirijare circulație, iar pe timp de noapte, pentru lucrări rămase neterminate, balize cu lămpi de culoare galbenă intermitentă, semafoare.

Înainte de începerea lucrărilor,executantul va prezenta lista echipamentelor și personalul aferent necesare pentru realizarea lucrărilor în perioada solicitată.

Executantul nu va utiliza în cadrul acordului cadru autoutilaje cu echipamente a căror parametri de funcționare nu ar putea asigura executarea lucrărilor și cu o estetică necorespunzătoare.

5.2 Dotări minime necesare pentru deservenți si autoutilaje:

- telefoane mobile pentru deservenți astfel incat acestia sa poata fi contactati de catre achizitor ;
- autoutilajele vor fi dotate cu girofar cu lumină galbenă și panouri de semnalizare luminoase electrodinamice;
- deservenții vor avea în dotare sculele minim necesare intervențiilor accidentale ale autoutilajelor;
- deservenții și personalul muncitor vor fi dotați cu echipament de lucru și protecție specific lucrărilor și serviciilor care urmează a fi executate.

5.3 Resurse umane necesare pentru efectuarea lucrarilor de mentenanta iluminat

- electricieni autorizați ANRE, grupa IIIB, minim 2 persoane, grupa IIB minim 2 persoane;
- atestat ANRE, tip C1A,C2A.

Ofertantii trebuie sa furnizeze o lista a persoanelor responsabile cu efectuarea lucrarilor , in cazul ofertei castigatoare.

6. ALTE OBLIGAȚII ȘI RESPONSABILITĂȚI ALE EXECUTANTULUI

6.1 Executantul poartă toată răspunderea pe durata de îndeplinire a acordului cadru / contractului subsecvent, pentru eventualele accidente, pagube sau efecte negative ca urmare a nerespectării prevederilor prezentului caiet de sarcini;

6.2 În timpul executării lucrărilor, executantul are obligația de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv:

-confortul riveranilor;

-căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și a căilor publice sau private care deserveșc proprietățile aflate în posesia beneficiarului sau a oricărei persoane;

-se va avea grijă ca în interiorul localităților viteza de lucru să se adapteze în așa fel încât să nu se deterioreze imobilele riveranilor.

6.3 Executantul are obligația de a instrui personalul propriu cu privire la respectarea legislației de protecția muncii și de prevenirea și stingerea incendiilor.

6.4 Executantul are obligația să asigure semnalizarea corespunzătoare a punctului de lucru conform "Norme Metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și / sau pentru protejarea drumului", aprobate prin Ordinul comun MT/MI nr.1112/411/2000.

6.5 Executantul, va informa **imediat** în scris, achizitorul cu privire la:

- informații meteorologice (ploi torențiale, furtuni, căderi de grindină etc.) și informații privind unele obstacole ivite pe carosabil (arbori, obiecte, materiale, etc.) care pot afecta siguranța și flueța traficului rutier;

- orice alte situații constatate privind buna desfășurare a lucrărilor executate , a stării drumului și a bunurilor aferente acestuia;

- executantul informează și ia măsurile necesare de eliminare a unor pericole pentru siguranța circulației.

6.6 În cazul în care, indiferent de motive (fenomene meteo, accidente, defecțiuni neprevăzute),sistemul de iluminat, pompele submersibile nu mai funcționează la parametrii optimi, executantul este obligat ca, în termen de maxim 48 de ore de la notificarea achizitorului, să intervină pentru constatarea și remedierea defecțiunilor.

6.7 Executantul este obligat în termen de 24 de ore să înlocuiască persoanele care, nu furnizează serviciile înscrise în acordul cadru/în contractul subsecvent sau cele care nu respectă condițiile de calitate impuse de cadrul tehnic la notificarea scrisă a achizitorului.

6.8 Executantul este obligat să execute lucrări de calitate, la termenele stabilite cu beneficiarul, folosind numai produse și tehnologii agrementate tehnic, corelat cu recomandările UE și cadrul legislativ la nivel de țară, în caz contrar urmând a fi aplicate penalități pentru fiecare zi de întârziere iar lucrările care nu corespund din punct de vedere calitativ nu vor fi confirmate până la remedierea acestora.

7. ALTE OBLIGAȚII ȘI RESPONSABILITĂȚI ALE ACHIZITORULUI

7.1 Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului orice informații pe care acesta le consideră necesare pentru îndeplinirea contractului;

7.2 Achizitorul are dreptul de a controla, verifica, măsura prestațiile efectuate și obligația de a redacta procese verbale în acest sens;

8. CRITERIUL DE ATRIBUIRE

Criteriul de atribuire utilizat va fi pretul cel mai scazut ofertat.

9. CONFIRMAREA SI RECEPȚIA LUCRĂRILOR

Documentele care se întocmesc de către prestator sunt următoarele:

- Factură;
- Situații de lucrări ce vor conține:
 - antecalculație;
 - anemăsurători cu încadrarea specifică în indicatorul de norme de deviz;
 - devize pe categorii de lucrări;
 - raport de activitate din partea prestatorului care se verifică de către

reprezentanții de la subunitățile D.R.D.P.Timișoara și redactează un punct de vedere.

Pentru fiecare categorie de lucrări prestatorul va întocmi situații de lucrări care folosesc indicatoarele de norme de deviz specifice fiecărui gen de lucrări, situații care vor fi verificate cantitativ și calitativ pe teren de achizitor.

Executantul este răspunzător de corectitudinea și exactitatea datelor înscrise în situațiile de lucrări.

Documentele primare se vor păstra și arhiva în conformitate cu prevederile legale privind păstrarea documentelor respective, la furnizor pentru a fi puse la dispoziția achizitorului și a organelor de control abilitate ori de câte ori este nevoie.

În baza datelor consemnate în documentele primare și certificate de către reprezentanții achizitorului, se vor întocmi centralizatoare ale prestațiilor real executate. Aceste centralizatoare, însoțite de reprezentantul SDN/SIA/Serviciul ACI/Serviciul Administrare SIEGMCR, stau la baza decontării prestațiilor. Executantul va întocmi centralizatoare separat pentru fiecare subunitate din cadrul D.R.D.P. Timisoara atunci când se efectuează lucrări ce fac obiectul confirmării mai multor subunități/servicii din cadrul D.R.D.P. Timisoara:

- un centralizator pentru lucrările efectuate pe sectoarele de autostrada administrate de către D.R.D.P. Timisoara, acesta urmând a fi semnat de către conducerea Secției Intretinere Autostrazi (SIA);

- centralizatoare pentru lucrările efectuate pe sectoarele de drumuri naționale administrate de către D.R.D.P. Timisoara, acesta urmând a fi semnat de către conducerea Secției de Drumuri Naționale (SDN) pe raza careia s-au desfășurat lucrările;

- un centralizator pentru lucrările efectuate în punctele de trecere a frontierei, acesta urmând a fi semnat de către Șef Serviciu ACI;

- un centralizator pentru lucrările efectuate la camerele fixe de control a rovinietei, acesta urmând a fi semnat de către Șef Serviciu Administrare SIEGMCR.

Toate centralizatoarele vor fi semnate și de către șeful serviciului derulator din cadrul D.R.D.P. Timisoara.

10. PLATA LUCRĂRILOR

În vederea efectuării plății prestațiilor efectuate se vor trimite la DRDP Timișoara următoarele documente:

- Factură;
- Centralizatoare lucrări efectuate;
- Situații de lucrări ce vor conține:
 - antecalculație;
 - antemăsurători;
 - devize pe categorii de lucrări
 - raport de activitate din partea executantului care se verifică de către reprezentanții de la subunitățile D.R.D.P. Timișoara și redactează un punct de vedere.

Factura aferentă lucrărilor prestate va fi achitată în termen de 45 de zile de la primirea acesteia de achizitor. Prezentarea cu date incomplete sau eronate, față de prevederile legale și ale prezentului contract, a facturilor spre decontare, face să nu curgă termenul de plată, dacă

achizitorul sesizeaza neregulile și solicită corectarea facturilor și emiterea altora, în termen de 30 de zile de la primirea acestora. Pe factura va fi mentionat numarul si data Acordului cadru si a contractului subsecvent precum si perioada executarii lucrarilor.

11. ACTUALIZAREA PRETURILOR DIN ACORDUL CADRU

Prețurile unitare aferente operatiunilor cuprinse in Acordul-cadru se ajustează, utilizând următoarea formulă:

$$(1) Va = Vo \times [(1-p-a) \times ICC_n / ICC_{data\ de\ referință} + (p+a)],$$

unde:

„*Va*” reprezintă valoarea ajustată a solicitării de plată;

„*Vo*” reprezintă valoarea solicitării de plată conform prețurilor prevăzute în oferta care a stat la baza încheierii acordului-cadru;

„*a*” reprezintă valoarea procentuală a plății în avans determinată ca raport dintre valoarea avansului primit și nerestituit/nejustificat și prețul contractului;

p reprezintă valoarea procentuală a profitului determinată ca raport dintre valoarea profitului exprimată valoric și prețul contractului;

ICC_n reprezintă indicele de cost în construcții total aferent lunii solicitării de plată;

ICC_{data de referință} reprezintă indicele de cost în construcții total aferent lunii anterioare datei-limită de depunere a ofertei, conform documentației de atribuire. Încazul contractelor subsecvente încheiate în baza acordului – cadru, *ICC_{data de referință}* reprezintă indicele de cost în construcții TOTAL aferent lunii anterioare datei – limită de depunere aferente acordului-cadru. Avansul și Profitul, exprimate valoric, sunt cele din oferta care a stat la baza încheierii acordului-cadru.

(2) În situația în care, pentru indicele *ICC_n* prevăzut la alin (1), nu există valori diseminate oficial sau acesta nu sunt definitive la data depunerii solicitărilor de plată la Promitentul Achizitor, se utilizează ultimii indici disponibili, iar ajustarea va fi recalculată de către Promitentul Executant atunci când indicii vor deveni definitivi, determinând valoarea finală a solicitării de plată în baza căreia părțile procedează la regularizarea sumelor plătite și datorate.

12. INCEPEREA LUCRARILOR

Lucrările de întreținere și reparații a sistemelor de iluminat se vor realiza in urma ordinului de incepere transmis de achizitor dupa incheierea de contracte subsecvente în funcție de sursele financiare ale acestuia.

13. DISPOZITII FINALE

Pentru activitățile pe care le desfășoară, executantul este singurul responsabil de respectarea legislației în vigoare privind normele de protecție a mediului, tehnica securității muncii și a normelor de prevenire și stingere a incendiilor.

Cerințele impuse în prezentul caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă de bază prezentată, care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.

Sef Serviciu Administrativ Arhiya

Anexa 2 - An I - An IV

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An I - An IV (Cantitate)		An I-An IV(Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
	101.6 Intretinerea si repararea sistemului de iluminat public						
	101.6.1 Lucrari corective						
	101.6.1.1. Lucrari operative						
1	<i>Intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la instalația de iluminat; cu precizarea explicită a duratei remedierii și în eventualitatea ca nu se respecta durata precizată beneficiarul are obligația să solicite daune de la prestator sau să-l penalizeze financiar pe acesta</i>	buc		150,00	750,00		
2	<i>Manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări; Este necesară precizarea privind durata de timp a manevrelor în caz contrar beneficiarul solicită despăgubiri</i>	buc		150,00	650,00		
3	<i>Manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente; Precizările ca acestea sunt temporare cu specificarea explicită a duratei de timp și în situația când nu se respecta de către prestator, beneficiarul are obligația să-l sancționeze financiar</i>	buc		150,00	300,00		
4	<i>Recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;</i>	buc		10,00	50,00		
5	<i>Analiza stării tehnice a instalațiilor cu precizarea duratei de timp și obligativitatea remedierilor în perioada precizată</i>	buc		50,00	200,00		
6	<i>Identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează și instalațiile de iluminat; și remediere acestora într-un timp precizat</i>	buc		150,00	1.200,00		
7	<i>Supraveghează toaletarea arborilor, intervenind după caz și înlăturarea obiectelor căzute pe instalația de iluminat;</i>	buc		5,00	50,00		
8	<i>Controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură; și intervenția dacă situația o impune</i>	buc		100,00	200,00		
9	<i>Demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;</i>	buc		100,00	200,00		
10	<i>Intervenții în regim de urgență la sesizarea beneficiarului privind disfuncționalități ale sistemului de iluminat sau în caz de vandalizări</i>	buc		150,00	1.200,00		

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An I - An IV (Cantitate)		An I-An IV(Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
	101.6.2 Lucrari preventive						
	101.6.2.1 In cadrul reviziilor tehnice se executa						
	101.6.2.1.1 Revizia aparatelor de iluminat si a accesoriilor						
11	<i>Stergerea aparatului de iluminat (efectuarea tuturor operatiilor necesare pentru a asigura o functionare in conformitate cu normele tehnice)</i>	buc		100,00	350,00		
12	<i>Inlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă situația o impune sau se constată o disfuncționalitate sau o defecțiune</i>	buc		150,00	1.250,00		
13	<i>Verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni și intervenția obligatorie pentru asigurarea funcționalității sistemului de iluminat conform prevederilor tehnice</i>	buc		350,00	2.250,00		
14	<i>Semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță</i>	buc		280,00	2.250,00		
	101.6.2.1.2 Revizia cutiilor de distribuție						
15	<i>Inlocuirea siguranțelor necorespunzătoare</i>	buc		250,00	1.250,00		
16	<i>Inlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte sau care nu asigură și garantează o funcționare conform normelor tehnice actuale</i>	buc		150,00	500,00		
17	<i>Inlocuirea, după caz, a ușilor cutiilor de distribuție</i>	buc		100,00	500,00		
18	<i>Refacerea inscripționărilor, dacă este cazul</i>	buc		100,00	500,00		
	101.6.2.1.3 Revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public						
19	<i>Verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine cu precizarea explicită privind rețeaua de transport sau distribuție</i>	buc		100,00	300,00		
20	<i>Indreptarea stâlpilor înclinați</i>	buc		50,00	300,00		
21	<i>Verificarea stării cablurilor și conductoarelor electrice și intervenția obligatorie pentru remediere în termen</i>	buc		125,00	500,00		
22	<i>Indreptarea, după caz, a consolelor</i>	buc		100,00	300,00		
Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An I - An IV (Cantitate)		An I-An IV(Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max

23	Strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul	buc		150,00	500,00		
24	Măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ	buc		100,00	350,00		
25	Verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.)	buc		100,00	350,00		
101.6.2.Reparatii curente							
101.6.2.2.1 Aparate de iluminat si accesorii							
26	Inlocuirea becurilor arse	buc		100,00	2.200,00		
27	Inlocuire lampi cu LED nefunctionale	buc		200,00	1.250,00		
28	Stergerea dispersiunii, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului aparatului de iluminat	buc		100,00	500,00		
29	Inlăturarea cuiburilor de păsări	buc		50,00	300,00		
30	Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare sau a celor care nu pot asigura funcționarea sistemului conform normelor tehnice actuale	buc		50,00	350,00		
31	Verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică și înlocuirea acestora	buc		100,00	550,00		
32	Inlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzătoare sau care nu asigură o funcționalitate conform normelor tehnice actuale	buc		250,00	500,00		
101.6.2.2.2.Cutii electrice de distributie si trecere de la baza stalpului							
33	Verificarea stării uşilor și a încuietorilor, cu remedierea în totalitate și cumulativ a tuturor defecțiunilor în durata de timp precizată, în caz contrar beneficiarul este obligat să revindică despăgubiri sau să penalizeze financiar prestatorul	buc		100,00	600,00		
34	Vopsirea uşilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei ori de câte ori situația o impune, corelat cu normele tehnice	buc		50,00	300,00		
Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An I - An IV (Cantitate)		An I-An IV(Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max

35	Verificarea siguranțelor fuzibile , înlocuirea celor defecte cu altele noi cu protecție la suprasarcina si scurtcircuit, montarea celor noi, si numai in cazuri exceptionale se pot monta unele identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect). Se accepta situatii exceptionale in limita a maxim 10% din situatii	buc		200,00	2.000,00		
36	Verificarea și strângerea contactelor	buc		200,00	4.000,00		
37	Verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare	buc		50,00	300,00		
38	Verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul	buc		50,00	250,00		
39	Verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației	buc		50,00	250,00		
101.6.2.2.3 Rețele electrice de joasa tensiune aparținând sistemului de iluminat public							
40	Executarea operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obține distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat cã tre zonele administrate de CNAIR	buc		5,00	40,00		
41	Determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor	buc		10,00	250,00		
42	Verificarea verticalității stâlpilor si îndreptarea celor inclinați	buc		10,00	250,00		
43	Verificarea și refacerea inscripțiilor	buc		10,00	250,00		
44	Verificarea stării cablurilor si conductoarelor electrice si inlocuirea obligatorie a acestora dupa caz in perioada de timp convenita	buc		100,00	550,00		
45	La console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformatate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp	buc		50,00	350,00		

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An I - An IV (Cantitate)		An I-An IV(Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max

46	<i>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, având ca referință STAS 12604:1988</i>	buc		50,00	150,00		
101.6.2 Lucrari preventive							
101.6.2.4 Revizii la instalatia de alimentare cu energie electrica (legaturi,conexiuni,sigurante)							
47	<i>Verificarea periodica privind functionarea instalatiei electrice care asigura functionarea agregatelor de pompare statiei de pompare ,constatarea si remedierea defectiunilor</i>	buc		16,00	130,00		
48	<i>Remediarea unor deranjamente la pompele submersibile de evacuare a apelor pluviale.</i>	buc		10,00	25,00		
49	<i>Inlocuirea motoarelor electrice de actionare a pompelor submersibile cu parametri tehnici care sa asigure functionarea optima si la parametri proiectati</i>	buc		6,00	12,00		
50	<i>Intretinerea casei pompelor si caminelor colectoare pein decolmatare, revizie si remediere a rețetelor de evacuare (acestea nu au legatura cu partea electrica ci cu partea de instalatii</i>	buc		22,00	40,00		
51	Înlocuire cablu electric	ml		1.000,00	9.050,00		
52	<i>Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrica si inlocuirea celor care prezinta portiuni neizolate sau cu izolatie necorespunzatoare sau a celor care asigura functionarea sistemului conform normelor tehnice actuale</i>	buc		8,00	160,00		
TOTAL (lei fara TVA)							

Anexa 2.1 - An I

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An I (Cantitate)		An I (Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
	101.6 Intretinerea si repararea sistemului de iluminat public						
	101.6.1 Lucrari corective						
	101.6.1.1. Lucrari operative						
1	<i>Intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la instalația de iluminat; cu precizarea explicită a duratei remedierii și în eventualitatea ca nu se respecta durata precizată beneficiarul are obligația să solicite daune de la prestator sau să-l penalizeze financiar pe acesta</i>	buc		40,00	200,00		
2	<i>Manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări; Este necesară precizarea privind durata de timp a manevrelor în caz contrar beneficiarul solicită despăgubiri</i>	buc		40,00	200,00		
3	<i>Manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente; Precizarile ca acestea sunt temporare cu specificarea explicită a duratei de timp și în situația când nu se respecta de către prestator, beneficiarul are obligația să-l sancționeze financiar</i>	buc		40,00	80,00		
4	<i>Recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;</i>	buc		3,00	15,00		
5	<i>Analiza stării tehnice a instalațiilor cu precizarea duratei de timp și obligativitatea remedierilor în perioada precizată</i>	buc		15,00	50,00		
6	<i>Identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat; și remediere acestora într-un timp precizat</i>	buc		40,00	300,00		
7	<i>Supravegherea toaletarea arborilor, intervenind după caz și înlăturarea obiectelor căzute pe instalația de iluminat;</i>	buc		2,00	15,00		
8	<i>Controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură, și intervenția dacă situația o impune</i>	buc		25,00	50,00		
9	<i>Demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;</i>	buc		25,00	50,00		
10	<i>Intervenții în regim de urgență la sesizarea beneficiarului privind disfuncționalități ale sistemului de iluminat sau în caz de vandalizări</i>	buc		40,00	300,00		

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An I (Cantitate)		An I (Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
	101.6.2 Lucrari preventive						
	101.6.2.1 In cadrul reviziilor tehnice se executa						
	101.6.2.1.1 Revizia aparatelor de iluminat si a accesoriilor						
11	<i>Stergerea aparatului de iluminat (efectuarea tuturor operatiilor necesare pentru a asigura o functionare in conformitate cu normele tehnice)</i>	buc		25,00	90,00		
12	<i>Inlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă situația o impune sau se constată o disfuncționalitate sau o defectiune</i>	buc		40,00	350,00		
13	<i>Verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni și intervenția obligatorie pentru asigurarea funcționalității sistemului de iluminat conform prevederilor tehnice</i>	buc		90,00	600,00		
14	<i>Semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță</i>	buc		70,00	600,00		
	101.6.2.1.2 Revizia cutiilor de distributie						
15	<i>Inlocuirea siguranțelor necorespunzătoare</i>	buc		70,00	350,00		
16	<i>Inlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte sau care nu asigură și garantează o funcționare conform normelor tehnice actuale</i>	buc		40,00	150,00		
17	<i>Inlocuirea, după caz, a ușilor cutiilor de distribuție</i>	buc		25,00	150,00		
18	<i>Refacerea inscripționărilor, dacă este cazul</i>	buc		25,00	150,00		
	101.6.2.1.3 Revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public						
19	<i>Verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine cu precizarea explicită privind rețeaua de transport sau distribuție</i>	buc		25,00	80,00		
20	<i>Indreptarea stâlpilor înclinăți</i>	buc		15,00	80,00		
21	<i>Verificarea stării cablurilor și conductoarelor electrice și intervenția obligatorie pentru remediere în termen</i>	buc		40,00	150,00		
22	<i>Indreptarea, după caz, a consolelor</i>	buc		25,00	80,00		

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An I (Cantitate)		An I (Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
23	Strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul	buc		40,00	150,00		
24	Măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ	buc		25,00	90,00		
25	Verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legatura la priza de pământ etc.)	buc		25,00	90,00		
	101.6.2.Reparatii curente						
	101.6.2.2.1 Aparate de iluminat si accesorii						
26	Inlocuirea becurilor arse	buc		25,00	600,00		
27	Inlocuire lampi cu LED nefunctionale	buc		50,00	350,00		
28	Stergerea dispersonului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpi, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului aparatului de iluminat	buc		25,00	150,00		
29	Înlăturarea cuiburilor de pășări	buc		15,00	80,00		
30	Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare sau a celor care nu pot asigura funcționarea sistemului conform normelor tehnice actuale	buc		15,00	90,00		
31	Verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică și înlocuirea acestora	buc		25,00	150,00		
32	Inlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzătoare sau care nu asigură o funcționalitate conform normelor tehnice actuale	buc		70,00	150,00		
	101.6.2.2.2.Cutii electrice de distributie si trecere de la baza stalpului						
33	Verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea în totalitate și cumulativ a tuturor defecțiunilor în durata de timp precizată, în caz contrar beneficiarul este obligat să revindă despăgubiri sau să penalizeze financiar prestatorul	buc		25,00	150,00		
34	Vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei ori de câte ori situația o impune, corelat cu normele tehnice	buc		15,00	80,00		

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An I (Cantitate)		An I (Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
35	Verificarea siguranțelor fuzibile , înlocuirea celor defecte cu altele noi cu protecție la suprasarcina si scurtcircuit, montarea celor noi, si numai in cazuri exceptionale se pot monta unele identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect). Se accepta situatii exceptionale in limita a maxim 10% din situatii	buc		50,00	500,00		
36	Verificarea și strângerea contactelor	buc		50,00	1.000,00		
37	Verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare	buc		15,00	80,00		
38	Verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul	buc		15,00	70,00		
39	Verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației	buc		15,00	70,00		
	101.6.2.2.3 Rețele electrice de joasa tensiune aparținând sistemului de iluminat public						
40	Executarea operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat c ă tre zonele administrate de CNAIR	buc		2,00	10,00		
41	Determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor	buc		3,00	70,00		
42	Verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor inclinați	buc		3,00	70,00		
43	Verificarea și refacerea inscripțiilor	buc		3,00	70,00		
44	Verificarea stării cablurilor si conductoarelor electrice si inlocuirea obligatorie a acestora dupa caz in perioada de timp convenita	buc		25,00	150,00		
45	La console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformat, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp	buc		15,00	90,00		
46	La instalația de legare la pământ a nulului de protecție, se va verifica starea legăturilor și imbinărilor 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 refaca priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988	buc		15,00	40,00		

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An I (Cantitate)		An I (Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
	101.6.2 Lucrari preventive						
	101.6.2.4 Revizii la instalatia de alimentare cu energie electrica (legaturi,conexiuni,sigurante)						
47	<i>Verificarea periodica privind functionarea instalatiei electrice care asigura functionarea agregatelor de pompare statiei de pompare ,constatarea si remedierea defectiunilor</i>	buc		4,00	40,00		
48	<i>Remedierea unor deranjamente la pompele submersibile de evacuare a apelor pluviale.</i>	buc		3,00	7,00		
49	<i>Inlocuirea motoarelor electrice de actionare a pompelor submersibile cu parametri tehnici care sa asigure functionarea optima si la parametri proiectati</i>	buc		2,00	3,00		
50	<i>Intretinerea casei pompelor si caminelor colectoare pein decolmatate, revizie si remediere a retetelor de evacuare (acestea nu au legatura cu partea electrica ci cu partea de instalatii</i>	buc		6,00	10,00		
51	Înlocuire cablu electric	ml		250,00	3.000,00		
52	<i>Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrica si inlocuirea celor care prezinta portiuni neizolate sau cu izolatii necorespunzatoare sau a celor care asigura functionarea sistemului conform normelor tehnice actuale</i>	buc		2,00	40,00		
	TOTAL (lei fara TVA)						

Anexa 2.2 -An II

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An II (Cantitate)		An II (Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
	101.6 Intretinerea si repararea sistemului de iluminat public						
	101.6.1 Lucrari corective						
	101.6.1.1. Lucrari operative						
1	<i>Intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la instalatia de iluminat; cu precizarea explicita a duratei remedierii si in eventualitatea ca nu se respecta durata precizata beneficiarul are obligatia sa solicite daune de la prestator sau sa-l penalizeze financiar pe acesta</i>	buc		40,00	200,00		
2	<i>Manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări; Este necesara precizare privind durata de timp a manevrelor in caz contrar beneficiarul solicita despagubiri</i>	buc		40,00	200,00		
3	<i>Manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente; Precizarile ca acestea sunt temporare cu specificarea explicita a duratei de timp si in situatia cand nu se respecta de catre prestator, beneficiarul are obligatia sa-l sanctioneze financiar</i>	buc		40,00	80,00		
4	<i>Recepția instalațiilor noi puse in funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;</i>	buc		3,00	15,00		
5	<i>Analiza stării tehnice a instalațiilor cu precizarea duratei de timp si obligativitatea remedierilor in perioada precizata</i>	buc		15,00	50,00		
6	<i>Identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat; si remediere acestora intr-un timp precizat</i>	buc		40,00	300,00		
7	<i>Supravegherea toaletarea arborilor; intervenind dupa caz și înlăturarea obiectelor căzute pe instalatia de iluminat;</i>	buc		1,00	15,00		
8	<i>Controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură; si interventia daca situatia o impune</i>	buc		25,00	50,00		
9	<i>Demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;</i>	buc		25,00	50,00		
10	<i>Intervenții in regim de urgenta la sesizarea beneficiarului privind disfuncționalități ale sistemului de iluminat sau în caz de vandalizări</i>	buc		40,00	300,00		

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An II (Cantitate)		An II (Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
	101.6.2 Lucrari preventive						
	101.6.2.1 In cadrul reviziilor tehnice se executa						
	101.6.2.1.1 Revizia aparatelor de iluminat si a accesoriilor						
	<i>Stergerea aparatului de iluminat (efectuarea tuturor operatiilor necesare pentru a asigura o functionare in conformitate cu normele tehnice)</i>						
11		buc		25,00	90,00		
12	<i>Inlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă situația o impune sau se constată o disfuncționalitate sau o defectiune</i>	buc		40,00	300,00		
13	<i>Verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni și intervenția obligatorie pentru asigurarea funcționalității sistemului de iluminat conform prevederilor tehnice</i>	buc		90,00	600,00		
14	<i>Semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță</i>	buc		70,00	600,00		
	101.6.2.1.2 Revizia cutiilor de distribuție						
15	<i>Inlocuirea siguranțelor necorespunzătoare</i>	buc		60,00	300,00		
16	<i>Inlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte sau care nu asigură și garantează o funcționare conform normelor tehnice actuale</i>	buc		40,00	150,00		
17	<i>Inlocuirea, după caz, a ușilor cutiilor de distribuție</i>	buc		25,00	150,00		
18	<i>Refacerea inscripțiilor, dacă este cazul</i>	buc		25,00	150,00		
	101.6.2.1.3 Revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public						
19	<i>Verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine cu precizarea explicită privind rețeaua de transport sau distribuție</i>	buc		25,00	80,00		
20	<i>Indreptarea stâlpilor înclinați</i>	buc		15,00	80,00		
21	<i>Verificarea stării cablurilor și conductoarelor electrice și intervenția obligatorie pentru remediere în termen</i>	buc		40,00	150,00		
22	<i>Indreptarea, după caz, a consolelor</i>	buc		25,00	80,00		

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An II (Cantitate)		An II (Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
23	Strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul	buc		40,00	150,00		
24	Măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ	buc		25,00	90,00		
25	Verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legatura la priza de pământ etc.)	buc		25,00	90,00		
	101.6.2.2Reparatii curente						
	101.6.2.2.1 Aparate de iluminat si accesorii						
26	Inlocuirea becurilor arse	buc		25,00	600,00		
27	Inlocuire lampi cu LED nefunctionale	buc		50,00	300,00		
28	Stergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului aparatului de iluminat	buc		25,00	150,00		
29	Înlăturarea cuiburilor de păsări	buc		15,00	80,00		
30	Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare sau a celor care nu pot asigura funcționarea sistemului conform normelor tehnice actuale	buc		15,00	90,00		
31	Verificarea contactelor la clemele sau papucii de legatură a coloanei la rețeaua electrică și înlocuirea acestora	buc		25,00	150,00		
32	Inlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzătoare sau care nu asigură o funcționalitate conform normelor tehnice actuale	buc		70,00	150,00		
	101.6.2.2.2.Cutii electrice de distributie si trecere de la baza stalpului						
33	Verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea în totalitate și cumulativ a tuturor defecțiunilor în durata de timp precizată, în caz contrar beneficiarul este obligat să revindă despăgubiri sau să penalizeze financiar prestatorul	buc		25,00	150,00		
34	Vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei ori de câte ori situația o impune, corelat cu normele tehnice	buc		15,00	80,00		

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An II (Cantitate)		An II (Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
35	Verificarea siguranțelor fuzibile , înlocuirea celor defecte cu altele noi cu protecție la suprasarcina si scurtcircuit, montarea celor noi, si numai in cazuri exceptionale se pot monta unele identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect). Se accepta situatii exceptionale in limita a maxim 10% din situatii	buc		50,00	500,00		
36	Verificarea și strângerea contactelor	buc		50,00	1.000,00		
37	Verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare	buc		15,00	80,00		
38	Verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul	buc		15,00	60,00		
39	Verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației	buc		15,00	60,00		
	101.6.2.2.3 Rețele electrice de joasa tensiune aparținând sistemului de iluminat public						
40	Executarea operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat către zonele administrate de CNAIR	buc		1,00	10,00		
41	Determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor	buc		3,00	60,00		
42	Verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor inclinați	buc		3,00	60,00		
43	Verificarea și refacerea inscripțiilor	buc		3,00	60,00		
44	Verificarea stării cablurilor si conductoarelor electrice si inlocuirea obligatorie a acestora dupa caz in perioada de timp convenita	buc		25,00	150,00		
45	La console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformat, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp	buc		15,00	90,00		
46	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 refaca priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988	buc		15,00	40,00		

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An II (Cantitate)		An II (Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
	101.6.2 Lucrari preventive						
	101.6.2.4 Revizii la instalatia de alimentare cu energie electrica (legaturi,conexiuni,sigurante)						
47	<i>Verificarea periodica privind functionarea instalatiei electrice care asigura functionarea agregatelor de pompare statiei de pompare ,constatarea si remedierea defectiunilor</i>	buc		4,00	30,00		
48	<i>Remedierea unor deranjamente la pompele submersibile de evacuare a apelor pluviale.</i>	buc		3,00	6,00		
49	<i>Inlocuirea motoarelor electrice de actionare a pompelor submersibile cu parametri tehnici care sa asigure functionarea optima si la parametri proiectati</i>	buc		2,00	3,00		
50	<i>Intretinerea casei pompelor si caminelor colectoare pein decolmatate, revizie si remediere a rețetelor de evacuare (acestea nu au legatura cu partea electrica ci cu partea de instalatii</i>	buc		6,00	10,00		
51	Înlocuire cablu electric	ml		250,00	3.000,00		
52	<i>Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrica si inlocuirea celor care prezinta portiuni neizolate sau cu izolatii necorespunzatoare sau a celor care asigura functionarea sistemului conform normelor tehnice actuale</i>	buc		2,00	40,00		
	TOTAL (lei fara TVA)						

Anexa 2.3 - An III

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An III (Cantitate)		An III (Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
	101.6 Intretinerea si repararea sistemului de iluminat public						
	101.6.1 Lucrari corective						
	101.6.1.1. Lucrari operative						
1	<i>Intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la instalația de iluminat; cu precizarea explicită a duratei remedierii și în eventualitatea ca nu se respecta durata precizată beneficiarul are obligația să solicite daune de la prestator sau să-l penalizeze financiar pe acesta</i>	buc		40,00	200,00		
2	<i>Manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări; Este necesară precizarea privind durata de timp a manevrelor în caz contrar beneficiarul solicită despăgubiri</i>	buc		40,00	150,00		
3	<i>Manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente; Precizarile ca acestea sunt temporare cu specificarea explicită a duratei de timp și în situația când nu se respecta de către prestator, beneficiarul are obligația să-l sancționeze financiar</i>	buc		40,00	80,00		
4	<i>Recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;</i>	buc		2,00	10,00		
5	<i>Analiza stării tehnice a instalațiilor cu precizarea duratei de timp și obligativitatea remedierilor în perioada precizată</i>	buc		10,00	50,00		
6	<i>Identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează în instalațiile de iluminat; și remediere acestora într-un timp precizat</i>	buc		40,00	300,00		
7	<i>Supravegherea toaletarea arborilor, intervenind după caz și înlăturarea obiectelor căzute pe instalația de iluminat;</i>	buc		1,00	10,00		
8	<i>Controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură; și intervenția dacă situația o impune</i>	buc		25,00	50,00		
9	<i>Demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;</i>	buc		25,00	50,00		
10	<i>Intervenții în regim de urgență la sesizarea beneficiarului privind disfuncționalități ale sistemului de iluminat sau în caz de vandalizări</i>	buc		40,00	300,00		

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An III (Cantitate)		An III (Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
	101.6.2 Lucrari preventive						
	101.6.2.1 In cadrul reviziilor tehnice se executa						
	101.6.2.1.1 Revizia aparatelor de iluminat si a accesoriilor						
11	<i>Stergerea aparatului de iluminat (efectuarea tuturor operatiilor necesare pentru a asigura o functionare in conformitate cu normele tehnice)</i>	buc		25,00	90,00		
12	<i>Inlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă situația o impune sau se constată o disfuncționalitate sau o defectiune</i>	buc		40,00	300,00		
13	<i>Verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni și intervenția obligatorie pentru asigurarea funcționalității sistemului de iluminat conform prevederilor tehnice</i>	buc		90,00	550,00		
14	<i>Semnalezarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță</i>	buc		70,00	550,00		
	101.6.2.1.2 Revizia cutiilor de distributie						
15	<i>Inlocuirea siguranțelor necorespunzătoare</i>	buc		60,00	300,00		
16	<i>Inlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte sau care nu asigură și garantează o funcționare conform normelor tehnice actuale</i>	buc		40,00	100,00		
17	<i>Inlocuirea, după caz, a ușilor cutiilor de distribuție</i>	buc		25,00	100,00		
18	<i>Refacerea inscripțiilor, dacă este cazul</i>	buc		25,00	100,00		
	101.6.2.1.3 Revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public						
19	<i>Verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine cu precizarea explicită privind rețeaua de transport sau distribuție</i>	buc		25,00	80,00		
20	<i>Indreptarea stâlpilor înclinați</i>	buc		10,00	80,00		
21	<i>Verificarea stării cablurilor și conductoarelor electrice și intervenția obligatorie pentru remediere în termen</i>	buc		20,00	100,00		
22	<i>Indreptarea, după caz, a consolelor</i>	buc		25,00	80,00		

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An III (Cantitate)		An III (Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
23	<i>Strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul</i>	buc		40,00	100,00		
24	<i>Măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ</i>	buc		25,00	90,00		
25	<i>Verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.)</i>	buc		25,00	90,00		
	101.6.2.Reparatii curente						
	101.6.2.1 Aparate de iluminat si accesorii						
26	<i>Inlocuirea becurilor arse</i>	buc		25,00	500,00		
27	<i>Inlocuire lampi cu LED nefunctionale</i>	buc		50,00	300,00		
28	<i>Stergerea dispersiunii, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului aparatului de iluminat</i>	buc		25,00	100,00		
29	<i>Inlăturarea cuiburilor de păsări</i>	buc		10,00	80,00		
30	<i>Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare sau a celor care nu pot asigura funcționarea sistemului conform normelor tehnice actuale</i>	buc		10,00	90,00		
31	<i>Verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică și înlocuirea acestora</i>	buc		25,00	150,00		
32	<i>Inlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzătoare sau care nu asigură o funcționalitate conform normelor tehnice actuale</i>	buc		60,00	100,00		
	101.6.2.2.2.Cutii electrice de distributie si trecere de la baza stalpului						
33	<i>Verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea în totalitate și cumulativ a tuturor defecțiunilor în durata de timp precizată, în caz contrar beneficiarul este obligat să revindă despăgubiri sau să penalizeze financiar prestatorul</i>	buc		25,00	150,00		
34	<i>Vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei ori de câte ori situația o impune, corelat cu normele tehnice</i>	buc		10,00	80,00		

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An III (Cantitate)		An III (Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
35	Verificarea siguranțelor fuzibile , înlocuirea celor defecte cu altele noi cu protecție la suprasarcina si scurtcircuit, montarea celor noi, si numai in cazuri exceptionale se pot monta unele identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect). Se accepta situatii exceptionale in limita a maxim 10% din situatii	buc		50,00	500,00		
36	Verificarea și strângerea contactelor	buc		50,00	1.000,00		
37	Verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare	buc		10,00	80,00		
38	Verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul	buc		10,00	60,00		
39	Verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației	buc		10,00	60,00		
	101.6.2.2.3 Rețele electrice de joasa tensiune apartinand sistemului de iluminat public						
40	Executarea operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat c ă tre zonele administrate de CNAIR	buc		1,00	10,00		
41	Determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor	buc		2,00	60,00		
42	Verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor inclinați	buc		2,00	60,00		
43	Verificarea și refacerea inscripțiilor	buc		2,00	60,00		
44	Verificarea stării cablurilor si conductoarelor electrice si inlocuirea obligatorie a acestora dupa caz in perioada de timp convenita	buc		25,00	150,00		
45	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	buc		10,00	90,00		
46	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 refaca priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988	buc		10,00	40,00		

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An III (Cantitate)		An III (Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
	101.6.2 Lucrari preventive						
	101.6.2.4 Revizii la instalatia de alimentare cu energie electrica (legaturi,conexiuni,sigurante)						
47	<i>Verificarea periodica privind functionarea instalatiei electrice care asigura functionarea agregatelor de pompare statiei de pompare ,constatarea si remedierea defectiunilor</i>	buc		4,00	30,00		
48	<i>Remedierea unor deranjamente la pompele submersibile de evacuare a apelor pluviale.</i>	buc		2,00	6,00		
49	<i>Inlocuirea motoarelor electrice de actionare a pompelor submersibile cu parametri tehnici care sa asigure functionarea optima si la parametri proiectati</i>	buc		1,00	3,00		
50	<i>Intretinerea casei pompelor si caminelor colectoare pe in decolmatare, revizie si remediere a retetelor de evacuare (acestea nu au legatura cu partea electrica ci cu partea de instalatii</i>	buc		5,00	10,00		
51	<i>Înlocuire cablu electric</i>	m		250,00	2.000,00		
52	<i>Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrica si inlocuirea celor care prezinta portiuni neizolate sau cu izolatii necorespunzatoare sau a celor care asigura functionarea sistemului conform normelor tehnice actuale</i>	buc		2,00	40,00		
	TOTAL (lei fara TVA)						

Anexa 2.4 - An IV

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An IV (Cantitate)		An IV (Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
	101.6 Intretinerea si repararea sistemului de iluminat public						
	101.6.1 Lucrari corective						
	101.6.1.1. Lucrari operative						
1	<i>Intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la instalația de iluminat; cu precizarea explicită a duratei remedierii și în eventualitatea ca nu se respectă durata precizată beneficiarul are obligația să solicite daune de la prestator sau să-l penalizeze financiar pe acesta</i>	buc		30,00	150,00		
2	<i>Manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări; Este necesară precizare privind durata de timp a manevrelor în caz contrar beneficiarul solicită despagubiri</i>	buc		30,00	100,00		
3	<i>Manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente; Precizarile ca acestea sunt temporare cu specificarea explicită a duratei de timp și în situația când nu se respectă de către prestator, beneficiarul are obligația să-l sancționeze financiar</i>	buc		30,00	60,00		
4	<i>Recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;</i>	buc		2,00	10,00		
5	<i>Analiza stării tehnice a instalațiilor cu precizarea duratei de timp și obligativitatea remedierilor în perioada precizată</i>	buc		10,00	50,00		
6	<i>Identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat; și remediere acestora într-un timp precizat</i>	buc		30,00	300,00		
7	<i>Supravegherea toaletarea arborilor, intervenind după caz și înlăturarea obiectelor căzute pe instalația de iluminat;</i>	buc		1,00	10,00		
8	<i>Controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură; și intervenția dacă situația o impune</i>	buc		25,00	50,00		
9	<i>Demonțări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;</i>	buc		25,00	50,00		
10	<i>Intervenții în regim de urgență la sesizarea beneficiarului privind disfuncționalități ale sistemului de iluminat sau în caz de vandalizări</i>	buc		30,00	300,00		

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An IV (Cantitate)		An IV (Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
	101.6.2 Lucrari preventive						
	101.6.2.1 In cadrul reviziilor tehnice se executa						
	101.6.2.1.1Revizia aparatelor de iluminat si a accesoriilor						
11	<i>Stergerea aparatului de iluminat (efectuarea tuturor operatiilor necesare pentru a asigura o functionare in conformitate cu normele tehnice)</i>	buc		25,00	80,00		
12	<i>Inlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă situația o impune sau se constată o disfuncționalitate sau o defectiune</i>	buc		30,00	300,00		
13	<i>Verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni si interventia obligatorie pentru asigurarea functionalitatii sistemului de iluminat conform prevederilor tehnice</i>	buc		80,00	500,00		
14	<i>Semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice si de siguranta</i>	buc		70,00	500,00		
	101.6.2.1.2 Revizia cutiilor de distributie						
15	<i>Inlocuirea siguranțelor necorespunzătoare</i>	buc		60,00	300,00		
16	<i>Inlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte sau care nu asigura și garantează o funcționare conform normelor tehnice actuale</i>	buc		30,00	100,00		
17	<i>Inlocuirea, după caz, a ușilor cutiilor de distribuție</i>	buc		25,00	100,00		
18	<i>Refacerea inscripțiilor, dacă este cazul</i>	buc		25,00	100,00		
	101.6.2.1.3 Revizia liniei electrice apartinand sistemului de iluminat public						
19	<i>Verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine cu precizarea explicita privind rețeaua de transport sau distribuție</i>	buc		25,00	60,00		
20	<i>Indreptarea stâlpilor înclinați</i>	buc		10,00	60,00		
21	<i>Verificarea stării cablurilor si conductoarelor electrice si interventia obligatorie pentru remediere in termen</i>	buc		25,00	100,00		
22	<i>Indreptarea, dupa caz, a consolelor</i>	buc		25,00	60,00		

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An IV (Cantitate)		An IV (Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
23	Strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul	buc		30,00	100,00		
24	Măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ	buc		25,00	80,00		
25	Verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legatura la priza de pământ etc.)	buc		25,00	80,00		
	101.6.2.2Reparatii curente						
	101.6.2.2.1 Aparate de iluminat si accesorii						
26	Inlocuirea becurilor arse	buc		25,00	500,00		
27	Inlocuire lampi cu LED nefunctionale	buc		50,00	300,00		
28	Stergerea dispersiunii, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpi, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului aparatului de iluminat	buc		25,00	100,00		
29	Înlăturarea cuiburilor de păsări	buc		10,00	60,00		
30	Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare sau a celor care nu pot asigura funcționarea sistemului conform normelor tehnice actuale	buc		10,00	80,00		
31	Verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică și înlocuirea acestora	buc		25,00	100,00		
32	Inlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzătoare sau care nu asigură o funcționalitate conform normelor tehnice actuale	buc		50,00	100,00		
	101.6.2.2.2.Cutii electrice de distributie si trecere de la baza stalpului						
33	Verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea în totalitate și cumulativ a tuturor defecțiunilor în durata de timp precizată, în caz contrar beneficiarul este obligat să revindică despăgubiri sau să penalizeze financiar prestatorul	buc		25,00	150,00		
34	Vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei ori de câte ori situația o impune, corelat cu normele tehnice	buc		10,00	60,00		

Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An IV (Cantitate)		An IV (Valoare lei fara TVA)	
				Min	Max	Min	Max
35	Verificarea siguranțelor fuzibile , înlocuirea celor defecte cu altele noi cu protecție la suprasarcina si scurtcircuit, montarea celor noi, si numai în cazuri excepționale se pot monta unele identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect). Se accepta situații excepționale în limita a maxim 10% din	buc		50,00	500,00		
36	Verificarea și strângerea contactelor	buc		50,00	1.000,00		
37	Verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare	buc		10,00	60,00		
38	Verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul	buc		10,00	60,00		
39	Verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației	buc		10,00	60,00		
	101.6.2.2.3 Rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public						
40	Executarea operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obține distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat către zonele administrate de CNAIR	buc		1,00	10,00		
41	Determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor	buc		2,00	60,00		
42	Verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinate	buc		2,00	60,00		
43	Verificarea și refacerea inscripțiilor	buc		2,00	60,00		
44	Verificarea stării cablurilor și conductoarelor electrice și înlocuirea obligatorie a acestora după caz în perioada de timp convenită	buc		25,00	100,00		
45	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	buc		10,00	80,00		
46	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 refăce priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988	buc		10,00	30,00		
Nr.crt	Denumire	UM	PU(lei) fara TVA	An IV (Cantitate)		An IV (Valoare lei fara TVA)	

				Min	Max	Min	Max
	101.6.2 Lucrari preventive						
	101.6.2.4 Revizii la instalatia de alimentare cu energie electrica (legaturi,conexiuni,sigurante)						
47	<i>Verificarea periodica privind functionarea instalatiei electrice care asigura functionarea agregatelor de pompare statiei de pompare ,constatarea si remedierea defectiunilor</i>	buc		4,00	30,00		
48	<i>Remedierea unor deranjamente la pompele submersibile de evacuare a apelor pluviale.</i>	buc		2,00	6,00		
49	<i>Inlocuirea motoarelor electrice de actionare a pompelor submersibile cu parametri tehnici care sa asigure functionarea optima si la parametri proiectati</i>	buc		1,00	3,00		
50	<i>Intretinerea casei pompelor si caminelor colectoare pein decolmatare, revizie si remediere a retelelor de evacuare (acestea nu au legatura cu partea electrica ci cu partea de instalatii</i>	buc		5,00	10,00		
51	Înlocuire cablu electric	ml		250,00	1.050,00		
52	<i>Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrica si inlocuirea celor care prezinta portiuni neizolate sau cu izolatii necorespunzatoare sau a celor care asigura functionarea sistemului conform normelor tehnice actuale</i>	buc		2,00	40,00		
	TOTAL (lei fara TVA)						