

CAIETUL DE SARCINI
al serviciului de iluminat public în municipiul Turnu Măgurele

Capitolul I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

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

1.2. Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea gestionării prin gestiune delegată a serviciului de iluminat public în municipiul Turnu Măgurele, în conformitate cu ordinul A.N.R.S.C. publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 320bis/14.05.2007 (Ord. nr. 87/2007), pentru aprobarea caietului de sarcini - cadru al serviciului de iluminat public, Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare și **Legea nr. 51/2006**, legea serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

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

1.4. Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare, precum și sistemul de asigurare a calității, terminologie simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele specifice, sau altele asemenea.

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

1.6. Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la securitatea în muncă, la prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii și realizării serviciului de iluminat public.

1.7. Terminologia utilizată este cea din Regulamentul serviciului de iluminat public.

**Capitolul II. OBIECTIVE ALE DELEGĂRII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN
MUNICIPIUL TURNU MĂGURELE**

2.1. Obiectivul contractului este realizarea unui sistem de iluminat unitar și eficient, care să corespundă normativelor în vigoare, în paralel cu optimizarea consumului energetic pentru Municipiul Turnu Măgurele

2.1.1. Scopul sistemului de iluminat public al Municipiului Turnu Măgurele este acela de a satisface următoarele cerințe de utilitate publică:

- a) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- b) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- c) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și paisagistice ale Municipiului Turnu Măgurele, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- d) susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localității;
- e) funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

2.1.2. Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării corporurilor de iluminat;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității serviciului asigurat;

- d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- e) menținerea în stare de funcționare la parametrii proiectați a sistemului de iluminat public;
- f) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- g) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatari economice și în condiții de siguranță;
- h) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- i) funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- j) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- k) respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale, sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz, în condițiile legii;
- l) funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- m) menținerea capacitaților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor, întreținerea acestora, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- o) încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare, privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- p) dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;
- q) un sistem prin care să poată primi informații sau, să ofere consultanță și informații privind orice problemă, sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;
- r) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- s) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;
- ș) instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 60 de zile calendaristice, de la data încredințării serviciului de iluminat public, va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;
- t) informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

2.2. Obiectul contractului

2.2.1. Obiectul contractului îl constituie delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Turnu Magurele și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general, desfășurate la nivelul unității administrativ- teritoriale, în scopul asigurării iluminatului public din Municipiul Turnu Măgurele, inclusiv dreptul și obligația de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă acestuia, în conformitate cu Regulamentul serviciului de iluminat public și a Caietului de sarcini specific.

2.2.2. Serviciul de iluminat public cuprinde:

- a) iluminatul stradal-rutier;
- b) iluminatul stradal-pietonal;
- c) iluminatul arhitectural;
- d) iluminatul ornamental;
- e) iluminatul ornamental-festiv.

2.2.3. Serviciul de iluminat public se realizează prin intermediul unui ansamblu tehnologic și funcțional, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, denumit în continuare sistem de iluminat public, fiind format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice

de joasă tensiune- subterane sau aeriene, fundații, stâlpuri, instalații de legare la pământ, console, corpuși de iluminat, accesoriuși, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.

2.2.4. Prestațiile și lucrările asigurate de delegat sunt următoarele:

- a) întreținerea – menținerea în stare de funcționare a elementelor aparținând sistemului de iluminat public pentru asigurarea funcționării continue și optime a echipamentelor aferente sistemului de iluminat public, prin înlocuirea componentelor dictate de menținerea parametrilor lumino-tehnici la nivelele standardului EN13201/2004 și a unui raport optim între acești parametri și consumul de energie electrică;
- b) realizarea iluminatului festiv/iluminat festiv de sărbători, prin închirierea/achiziționarea, montarea și demontarea echipamentelor, pentru execuția lucrărilor de iluminat festiv, se vor utiliza numai surse cu tehnologie LED. Produsele utilizate: figurine 3D, 2D, brad împodobit cu înălțimea de peste 15 m, plase luminoase, țurțuri luminoși, ghîrlande luminoase etc;
- c) montarea/demontarea și asigurarea de asistență tehnică pentru instalațiile electrice necesare în cadrul manifestărilor cultural-artistice din municipiul Turnu Măgurele;
- d) modernizarea și extinderea infrastructurii sistemului de iluminat public - rețea, stâlp, corp, consolă, punct de măsură și control, etc., în baza Programelor stabilite de delegatar.

2.3. Condițiile de exploatare

2.3.1. Prin acest contract se urmărește:

- a) modernizarea echipamentelor ce deservesc sistemul de iluminat, bazate pe o execuție care să asigure calitatea, garanția, eficiența economică și exploatarea optimă a întregului sistem și optimizarea consumului de energie electrică;
- b) garantarea indicatorilor de performanță luminotehnică proiectați, urmare a lucrărilor de modernizare executate;
- c) întreținerea și menținerea în funcțiune a sistemului de iluminat public la parametrii optimi;
- d) asumarea și garantarea optimizării consumului de energie electrică;
- e) garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public;
- f) garantarea dreptului cetățenilor din municipiu la un spațiu public de calitate;

Capitolul III. CERINTE ORGANIZATORICE MINIMALE PENTRU OPERATORUL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL MUNICIPIULUI TURNU MĂGURELE

Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ-teritorială a municipiului Turnu Măgurele.

3.1. Operatorul serviciului de iluminat public al municipiului Turnu Măgurele va asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;
- d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- e) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;

- f) creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;
- g) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale, pentru care are hotărâre de dare în administrare, sau contract de delegare a gestiunii;
- h) personal de intervenție operativă;
- i) conducerea operativă prin dispecer;
- j) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor.
- k) analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
- l) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru rationalizarea acestor consumuri;
- m) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- n) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- o) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari, în legătură cu calitatea serviciilor;
- p) lichidarea operativă a incidentelor;
- q) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- r) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- s) aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
- t) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terzi și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- u) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații, care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- v) elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- w) corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;
- x) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- y) dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract, sau prin hotărârea de dare în administrare;
- z) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale, sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu propriu, conform Regulamentului serviciului de iluminat public.

3.2. RESURSE TEHNICE

Operatorul trebuie să deschidă în termen de 10 zile de la semnarea contractului un punct de lucru pe raza municipiului Turnu Măgurele care va fi dotat cu următoarele:

(a) Dispecerat pentru preluarea și centralizarea sesizărilor privind defecțiunile și urgențele apărute la sistemul de iluminat public în municipiul Turnu Măgurele.

Pentru preluarea situațiilor de urgență, sesizărilor și reclamațiilor operatorul va aloca un număr de telefon public (linie telefonică fixă și/sau mobilă) care va fi făcut cunoscut prin toate canalele de comunicare (radio, aviziere, site-ul primărie etc.). Dispecerizarea se va face 24/24ore, 7 zile/săptămână, inclusiv în zilele de sărbători legale, și constă în preluarea sesizărilor, constatărilor, situațiilor de urgență și/sau a observațiilor din teren - care vor fi notificate intr-un registru/program pentru sesizări.

(b) O echipă de intervenție formată din personal autorizat (cel puțin 2 electricieni) care să asigure serviciului de întreținere, menenanță și monitorizare a sistemului de iluminat public (iluminat pietonal-stradal, arhitectural) pe toata perioada contractului.

Echipa de intervenție va asigura 24/24ore, inclusiv în zilele de sărbători legale, permanență tehnică și operativă pentru situații de urgență, și va asigura gama de servicii specificate în Anexa 1 la Caietul de sarcini **8 h/zi** (inclusiv noaptea), 21 zile/lună. **Intervenția la sistemul de iluminat public în cazul situațiilor de urgență/forță majoră se face în cel mult o oră de la momentul sesizării.**

(c) Operatorul trebuie să facă dovada deținerii, indiferent de modalitatea juridică, a unei dotări tehnice minime, astfel cum aceasta este solicitată pentru clasa 3 de atribuire a licențelor pentru prestatorii de servicii de utilități publice, prin Anexa nr. 11 la Hotărârea de Guvern nr. 745/11.07.2007, pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, respectiv:

- a) autoplatformă cu nacelă - autorizată ISCIR ;
- b) 1 mijloc de transport persoane / materiale (autoturism/ autoutilitara);
- c) asigurarea dispeceratului și centralizarea cererilor în vederea soluționării.

Operatorul trebuie să facă dovada detinerii:

- atelier electric mobil

- a) aparate de măsură și control
- b) echipamentele de lucru trebuie să respecte prevederile Legii securității și sănătății în muncă, Normele generale și specifice fiecărui loc de muncă (pentru lucru la înălțime și platforme ridicatoare), Normelor de securitate a muncii în vigoare pentru utilizarea echipamentelor autorizate ISCIR (platforme ridicătoare)
- c) autoplatforma cu nacelă trebuie să respalte prescripțiile ISCIR- **ORDIN Nr.1404/2010** pentru aprobarea prescripțiilor tehnice PT R1-2010 „Masini de ridicat (macarale, mecanisme de ridicat, stivuitoare, platforme autoridicatoare și platforme ridicatoare pentru persoane cu dizabilitati, elevatoare pentru vehicule și masini de ridicat de tip special)“.
- d) echipamente de lucru care să respecte prevederile Normelor generale/specifice de apărare împotriva incendiilor.
 - Operatorul desemnat câștigător va prezenta în termen de 90 zile de la data semnării contractului o licență de operator de iluminat și atestatul ANRE tip B_e pentru “executare de instalatii electrice exterioare/interioare pentru incinte/constructii civile și industriale, bransamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV”, în termen de valabilitate.

3.3. RESURSE UMANE

Operatorul are obligația de a face dovada deținerii de personal specializat și autorizat în vederea realizării în bune condiții a execuției lucrărilor de întreținere la sistemul de iluminat public.

Capitolul IV. PREZENTAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC EXISTENT IN MUNICIPIUL TURNU MĂGURELE

Serviciul de iluminat public din municipiului Turnu Măgurele s-a organizat în funcție de mărimea sistemului de iluminat public și gradul de dezvoltare economico-socială a localității.

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public în municipiul Turnu Măgurele s-a realizat în vederea satisfacerii unor cerințe de utilitate publică ale comunității locale.

Serviciul de iluminat public a fost prevăzut pe toate căile de circulație publică din municipiu Turnu Măgurele, cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea și funcționarea serviciilor de gospodărie locală.

4.1. DESCRIEREA ACTIVITATILOR, CONDITII GENERALE TEHNICE SI DE CALITATE

4.1.1. INTREȚINEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

4.1.1.1. Activitatea de întreținere a sistemului de iluminat public din municipiul Turnu Măgurele se referă la toate operațiile necesare aducerii și menținerii sistemului de iluminatului public la parametrii nominali (electrici, luminotehnici, etc.) proiectați.

4.1.1.2. Desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunităților locale, și anume:

- a) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- b) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- c) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- d) susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- e) funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță a infrastructurii aferente serviciului.

4.1.1.3. Întreținerea reprezintă ansamblul de operații de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea în stare tehnică corespunzătoare a diferitelor subansambluri ale instalațiilor.

4.1.1.4. Realizarea lucrărilor de exploatare și de întreținere a instalațiilor de iluminat public se va face cu respectarea procedurilor specifice de:

- a) admitere la lucru;
- b) supravegherea lucrărilor;
- c) scoatere și punere sub tensiune a instalației;
- d) control al lucrărilor.

4.1.1.5 Operăriile de întreținere cuprind:

a)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.

b)revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică ampolare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defectiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;

c)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 defectiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

4.1.1.6. În cadrul lucrărilor operative se execută:

- a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la aparatelor de iluminat și accesoriilor;
- b) manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări cu ;
- c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente împreuna cu opertorul de distribuție;
- d) recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;
- e) analiza stării tehnice a instalațiilor;
- f) identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;
- g) supravegherea defrișării vegetației și înălțarea obiectelor căzute pe linie;

- h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură;
- i) acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive, sau deosebite;
- j) demontări, sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- k) intervenții ca urmare a unor sesizări, sau în cazul vandalizării;

4.1.1.7. În cadrul reviziilor tehnice se execută cel puțin următoarele operații:

- a) revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță etc.);
- b) revizia punctelor de conectare/deconectare;
- c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

4.1.1.8. La revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță, etc.) se execută următoarele operații:

- a) ștergerea aparatului de iluminat (reflectoarele și structurile de protecție vizuală);
- b) înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă există o defecțiune;
- c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni.

La lucrările de revizie tehnică, la aparatelor de iluminat, pentru verificarea bunei funcționări se lucrează cu linia electrică sub tensiune, aplicându-se măsurile specifice de protecție a muncii în cazul lucrului sub tensiune.

4.1.1.9. La revizia rețelei electrice de joasă tensiune destinață iluminatului public se realizează următoarele operații:

- a) verificarea stării conductoarelor electrice;
- b) refacerea legăturilor la izolatoare, sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul;
- c) îndreptarea, după caz, a consolelor;
- d) verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte;
- e) strângerea, sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul;

Întreținerea reprezintă ansamblul de operații de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea în stare tehnică corespunzătoare a diferitelor subansambluri ale instalațiilor.

Operațiile de întreținere și de menținere sunt aplicabile tuturor elementelor ce constituie un sistem de iluminat.

4.1.1.10. Întreținerea aparatelor de iluminat constă în:

- îndepărtarea impurităților de pe suprafața exterioară a aparatului de iluminat, la un interval optim de curățire, care poate fi determinat ținând cont de gradul de poluare și gradul de protecție al aparatului de iluminat, în aşa fel încât factorul de menținere utilizat să nu coboare sub 0,8 sau sub cel utilizat în proiectul inițial;
- verificarea legăturilor electrice și remedierea acestora;
- verificarea prinderilor mecanice ale aparatului de iluminat și remedierea acestora;
- verificarea unghiului de reglaj și remedierea acestuia;
- verificare vizuală a integrității aparatului de iluminat;

4.1.1.11. Întreținerea prelungirilor cu braț constă în:

- îndepărtarea impurităților de pe suprafața exterioară a prelungirilor cu braț;
- verificarea legăturilor electrice și remedierea acestora;
- verificarea prinderilor mecanice ale prelungirilor cu braț și remedierea acestora;
- verificare vizuală a integrității stratului de protecție anticoroziv, a geometriei prelungirilor cu braț și remedierea acestora;

4.1.2. MENTINEREA APARATELOR DE ILUMINAT:

În cazul operației de **menținere programată**, aceasta constă în:

- a) demontarea de pe amplasament a aparatului de iluminat;
- b) înlocuirea componentelor aparatului de iluminat, la expirarea termenului de funcționare, în

parametri nominali ai componentelor respective;

- c) montarea pe amplasament a aparatului de iluminat și executarea lagăturilor electrice;
- d) verificarea funcționării acestora;

În cazul operației de **menținere accidentală** (în cazul sesizării unui defect), aceasta constă în:

- a) înlocuirea componentelor defecte ale aparatului de iluminat respectiv;
- b) verificarea funcționării acestora;

4.1.2.1. Menținerea prelungirilor cu braț:

- constă în aceleasi operații ce se desfășoară în cadrul întreținerii, dar se vor desfășura conform unei programări, sau în cazul necesității accidentale.

4.1.3. REPARAȚIILE CURENTE SE EXECUTĂ LA:

- a) aparate de iluminat și accesorii;
- b) rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

4.1.3.1. În cadrul reparațiilor curente la aparatelor de iluminat și accesorii se vor executa următoarele:

- înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele, de același tip cu cel inițial în ceea ce privește puterea și culoarea aparentă;
- 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 legatură a coloanei la rețea electrică;
- înlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzătoare.

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

- verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației, în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat către administrația domeniului public;
- verificarea stării conductoarelor electrice;

4.1.4. OPERAȚIILE DE INTREȚINERE VOR CUPRINDE:

4.1.4.1. Întreținere corectivă:

- 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;

4.1.4.2. Întreținere preventivă:

- 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 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 parametrii proiectați, prin remedierea tuturor defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

4.1.4.3. Periodicitatea reviziielor tehnice pentru aparatelor de iluminat este conformă cu normativele tehnice în vigoare, sau în funcție de specificațiile fabricantului.

4.1.4.4. Periodicitatea reparațiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru aparatelor de iluminat este de 2 ani.

4.1.4.5. Din experiența anilor trecuti, trebuie luate în considerare și ocaziile speciale, în care este necesară alimentarea diversilor consumatori cu ocazia manifestărilor culturale sau festive (scene, căsuțe montate provizoriu pentru diversi comercianți, asistență tehnică, alimentarea cu energie electrică provizorie - electrogenerator etc.).

Capitolul V. REALIZAREA ILUMINATULUI ORNAMENTAL-FESTIV

5.1. Iluminatul festiv este o componentă sezonieră a sistemului de iluminat și care este utilizată de sărbători religioase, sau cu prilejul anumitor evenimente importante din viața comunității (zilele Municipiului, ziua Dunării, etc.). Rolul acestui iluminat este pur estetic, dar nu poate fi neglijat consumul corespunzător de 25 Decembrie, 6 decembrie etc. energie electrică în perioada de funcționare.

5.2. Alimentarea instalației de iluminat ornamental festiv se face din instalația de iluminat public.

5.3. Datorită faptului că, factura de energie electrică a autorității contractante este semnificativ încărcată în perioada sărbătorilor, se vor utiliza doar instalații ornamentale cu consum redus – cu produse cu LED – uri. Prestarea serviciului de iluminat ornamental - festiv implică următoarele operații:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalației de iluminat ornamental festiv;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității serviciului asigurat;
- d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat ornamental-festiv pe durata sărbătorilor;
- e) menținerea în stare de funcționare, la parametrii proiectați a sistemului de iluminat ornamental festiv, pe toată durata sărbătorilor;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat ornamental festiv.

Capitolul VI. CERINȚE TEHNICE ȘI DE CALITATE MINIME SOLICITATE CARACTERISTICILE TEHNICE ALE ECHIPAMENTELOR UTILIZATE

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

a) asigurarea nivelurilor luminotehnice care să aibă valori egale sau superioare celor reglementate de standardele naționale și internaționale. Ne referim aici la nivelurile de iluminare și luminantă, uniformitate generale, longitudinale și transversale, atât pentru iluminare, cât și pentru luminantă, pragul de orbire, etc.

b) asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrică, în condițiile îndeplinirii tuturor cerințelor, prin următoarele mijloace:

1. surse de lumină eficiente;
2. apareate de iluminat cu randament mare și costuri de menenanță reduse, cu grad mare de protecție și cu caracteristici optice deosebite;
3. componentele sistemului de iluminat vor fi executate în conformitate cu standardele în vigoare și vor avea certificate de conformitate.

6.2. Caracteristicile tehnice ale aparatelor și sistemelor de iluminat trebuie să îndeplinească și să corespundă cerințelor normelor SR EN 60598 pentru aparatelor de iluminat și normele CE 115/95 (SR 13433/99 – Standard RO), SR EN 13201 pentru sistemele de iluminat.

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

- a) asigurarea nivelurilor luminotehnice care să aibă valori egale, sau superioare celor reglementate de standardele naționale și internaționale. Ne referim aici la nivelurile de iluminare și luminanță, uniformități generale, longitudinale și transversale, atât pentru iluminare, cât și pentru luminanță, pragul de orbire, etc.
- b) asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrică, în condițiile îndeplinirii tuturor cerințelor, prin următoarele mijloace:
 1. surse de lumină eficiente;
 2. aparate de iluminat cu randament mare și costuri de menenanță redusă, cu grad mare de protecție și cu caracteristici optice deosebite;
 3. componentele sistemului de iluminat vor fi executate în conformitate cu standardele în vigoare și vor avea certificate de conformitate însoțite de buletine de incercări.

6.4. Standardul SR 13201/2004 stabilește pe baza normelor și standardelor internaționale clasificări ale sistemelor de iluminat public pentru trafic rutier, zone pietonale și piste pentru cicliști, respectiv zone de risc.

6.5. Încadrarea arterelor de circulație în clasele sistemului de iluminat conform standardului 13201/2004 se realizează pe baza unor criterii ce țin cont de:

- viteza și complexitatea traficului rutier;
- volumului de trafic zilnic;
- participanții la trafic (motorizat, cicliști, pietonal);
- controlul traficului și separarea benzilor;
- prezența zonelor de conflict și a intersecțiilor;
- dificultăți de navigație;
- luminanța ambientală.

6.6. Complexitatea traficului se referă la infrastructură, condițiile de deplasare și vizibilitate.

6.7. Factorii care se consideră sunt următorii:

- numărul de benzi, curbe și dificultatea pantelor precum și densitatea acestora;
- semne de circulație, indicatoare.

6.8. Controlul traficului se referă la prezența semnalelor luminoase și a indicatoarelor respectiv existența mijloacelor de control a circulației.

6.9. Metode de control sunt:

- semnale luminoase;
- reguli de prioritate;
- indicatoare rutiere;
- semne direcționale;
- mărci rutiere.

6.10. Acolo unde acestea lipsesc, sau sunt reduse ca densitate, controlul traficului se consideră a fi privit drept slab.

Clauze financiare și de asigurari

Oferta finanțată va include, tarifele serviciilor de menținere-intretinere a sistemului de iluminat public, și tarifele serviciilor de iluminat ornamental-festiv pe toata durata de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public.

- Plata serviciilor de menținere-intretinere se va realiza lunar după receptia calitativa și cantitativă a lucrarilor, în urma verificărilor situațiilor de lucrări din teren și a devizelor anexate acestora aferente lunii anterioare.
- Plata serviciilor de iluminat ornamental-festiv va fi efectuată după receptia calitativa și cantitativă a lucrarilor în urma verificărilor situațiilor de lucrări din teren și a devizelor anexate acestora.

Capitolul VII. REGIMUL BUNURILOR UTILIZATE

7.1. Stabilirea categoriilor de bunuri:

7.1.1. Parte din părțile componente din sistemul actual de iluminat public, respectiv din infrastructura necesară prestării serviciului de iluminat public sunt în proprietatea S.C. DISTRIBUTIE OLTEA S.A. - proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

Prin Contractul nr.201/TR 1064/31.03.2017, incheiat între DISTRIBUTIE OLTEA S.A. și PRIMARIA MUNICIPIULUI TURNU MAGURELE privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice aparținând **Proprietarului** pentru realizarea serviciului de iluminat public de către **Autoritatea locală**, pe teritoriul localității Turnu Magurele, 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 reparări curente. Punctele de delimitare sunt:

- 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 facând parte din *sistemul de iluminat public*;
- 2) În cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminat 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, suruburile 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.

Prin Convenția de exploatare nr.9500003130/30.03.2017 (anexa la contract) se reglementează între cele două parti obligațiile și răspunderile fiecaruia să da dreptul utilizatorului să execute lucrări în instalațiile de iluminat public preluate în exploatare de la Operatorul de distribuție.

7.1.2. Contractul de delegare a gestiunii va reglementa toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate.

7.1.3. În Contractul de delegare a gestiunii se precizează procedura prin care, la momentul începerii contractului, se realizează transferul infrastructurii sau al oricărora bunuri ce vor fi utilizate în derularea delegării gestiunii.

Capitolul VIII. DISPOZIȚII FINALE. SANCTIUNI

8.1. Condițiile impuse prin Caietul de sarcini, precum și cerințele impuse, constituie elemente obligatorii pentru operator.

8.2. Modalitățile de plată și sanctiunile pentru neexecutarea la timp sau în bune condiții a contractului, vor fi cuprinse în contractul de delegare a gestiunii și vor fi în conformitate cu normele ANRSC.

8.3. Pe toată perioada delegării gestiunii operatorului își este interzisă sub-delegarea de gestiune a serviciului de iluminat public.

8.4. Controlul reprezentanților Municipiului Turnu Măgurele se va realiza lunar și va urmări îndeplinirea indicatorilor de performanță și verificarea, respectiv, confirmarea rapoartelor operatorului și situațiilor de lucrări, așa cum este prevăzut în Contractul de delegare a gestiunii.

8.5. Sanctiunile pentru executarea defectuoasă și în condiții necorespunzătoare a contractului de delegare vor fi conform regulamentului serviciului de iluminat public și vor fi cuprinse în contractul de delegare a gestiunii.

NOTA: Prezentul Caiet de sarcini este parte integrantă din Contractul de delegare a gestiunii și cuprinde Anexa I, Anexa 2

Anexa 1 la
CAIETUL DE SARCINI
al serviciului de iluminat public în municipiul Turnu Măgurele
OFERTA DE PRET - MATERIALE
SERVICIU INTREȚINERE ȘI REPARATII ILUMINAT PUBLIC
MUNICIPIUL TURNU MĂGURELE

TABELUL 1

Nr. crt.	PRODUS	UM	PRET LEI FARA TVA
1	BEC VAPORI DE SODIU 70 W	buc	
2	BEC VAPORI DE SODIU 150 W	buc	
3	BEC VAPORI DE SODIU 250 W	buc	
4	BEC VAPORI DE SODIU 400W	buc	
5	BEC ECONOMIC 65W	buc	
6	Bec 36W PLL	buc	
7	Bec LED 30W/E27	buc	
8	APARAT DE ILUMINAT (CORP)- LAMPA STRADALA PENTRU BECURI DE 65W, ECHIPAT CU TOATE ACCESORIILE	IP 65	buc
9	CORP LAMPA STRADALA PENTRU BECURI DE 65W -CARCASA		
10	APARAT DE ILUMINAT (CORP) - LAMPA CU VAPORI DE SODIU 70W TIP MALAGA SAU SIMILAR, ECHIPAT CU TOATE ACCESORIILE	IP 65	buc
11	CORP LAMPA CU VAPORI DE SODIU 70W TIP MALAGA, SAU SIMILAR -CARCASA		buc
12	APARAT DE ILUMINAT (CORP)- LAMPA CU VAPORI DE SODIU 150W, ECHIPAT CU TOATE ACCESORIILE	IP 65	buc
13	CORP LAMPA CU VAPORI DE SODIU 150W TIP MALAGA, SAU SIMILAR- CARCSA		buc
14	APARAT DE ILUMINAT (CORP) LAMPA CU VAPORI DE SODIU 250W, MALAGA ECHIPAT CU TOATE ACCESORIILE	IP 65	buc
15	CORP LAMPA CU VAPORI DE SODIU 250W TIP MALAGA, SAU SIMILAR -CARCASA		buc
16	CORP LAMPA CU VAPORI DE SODIU TIP RAINBOW 70W SAU SIMILAR TIP CIUPERCA - CARCASA		buc
17	DISPERSOR LAMPA CU VAPORI DE SODIU TIP RAINBOW 70W		buc
18	DISPERSOR LAMPA CU VAPORI DE SODIU 70W		buc
19	DISPERSOR LAMPA STRADALĂ 65 W		buc
20	BALAST 70W		buc
21	BALAST 150W		buc
22	BALAST 250W		buc
23	BALAST 36W PLL		buc
24	STARTER		buc
25	IGNITER 70 W		buc
26	IGNITER 150 W		buc
27	IGNITER 250 W		buc
28	IGNITER 400 W		buc
29	DROSER ELECTROMAGNETIC LAMPA STR. VAPORI DE SODIU 70W		buc
30	DROSER ELECTROMAGNETIC LAMPA STR. VAPORI DE SODIU 150W		buc
31	DROSER ELECTROMAGNETIC LAMPA STR. VAPORI DE SODIU 250W		buc

32	DROSER ELECTROMAGNETIC LAMPA STR. VAPORI DE SODIU 400 W	buc
33	APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 81-100 W	buc
34	APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROJECTOR 100 W	buc
35	APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROJECTOR 150 W	buc
36	CONSOLA DE SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL DIN TEAVA ZN. 1SII/2" L=1M	buc
37	CONSOLA DE SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL DIN TEAVA ZN. 1SII/2" L=1,5M	buc
38	CONSOLA DE SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL DIN TEAVA ZN. 2" L=1M	buc
39	CONSOLA DE SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL DIN TEAVA ZN. 2" L=1,5M	buc
40	BRATARA FIXARE CONSOLA SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL/SUSTINERE CONDUCTOR TORSADAT PENTRU STALP SE4, SC10001, PLATBANDA ZN 30X4MM, ECHIPATA CU TOATE ELEMENTELE	buc
41	BRATARA FIXARE CONSOLA SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL/SUSTINERE CONDUCTOR TORSADAT PENTRU STALP SE10, SE11, SC10002, SC10005, PLATBANDA ZN 30X4MMM ECHIPATA CU TOATE ELEMENTELE	buc
42	CONDUCTOARE TORSADATE TIP TYIR 16+25MMP AL	ml
43	CABLU TIP AFY 1X2,5MMP	ml
44	CLEMA DERIVATIE CU DINTI PENTRU ILUMINAT PUBLIC CDD 45	buc
45	CLEMA INĂDIRE/INTINDERE CONDUCTOARE TORSADATE TIP CIB MONOFAZAT	buc
46	ARMATURA (BARCUTA) CLEMA SUSTINERE CONDUCTOARE TORSADATE TIP ASA 300	buc
47	INTINZATOR RETEA CONDUCTOR TORSADAT (IR 750)	buc
48	PRELUNGITOR RETEA CONDUCTOR TORASDAT (P 750)	buc
49	FASUNG CERAMICA E27	buc
50	FASUNG CERAMICA E40	buc
51	ADAPTOR FASUNG E40 LA E27	buc
52	CUTIE DE DISTRIBUȚIE METALICA CU CONTRAPANOU, PENTRU CONEXIUNI 300X250X150MM (conexiuni linie electrică subterană)	buc
53	RIGLETE 16-35MM PENTRU CUTIE DE DISTRIBUTIE	buc
54	TUB PVC 32MM	m
55	MUFE ALUMINIU CONDUCTOR TYIR 16+25MMP Φ25MM	buc
56	TUB CONTRACTIBIL diferite SECTIUNI 50-150MMP	m
57	KIT MANSON 4X25MMp	buc
58	SIGURANTA MPR 63A -PUNCT DE APRINDERE	buc
59	SIGURANTA MPR 80A- PUNCT DE APRINDERE	buc
60	SIGURANTA MPR 125A- PUNCT DE APRINDERE	buc
61	SIGURANTA 10A	buc
62	SIGURANTA 16A	buc
63	SIGURANTA 25A	buc
64	CONDENSATOR 10µF, 18 µF, 30 µF	buc
65	CONTACTOR 63A - PUNCT DE APRINDERE	buc
66	MATERIALE MĂRUNTE (ex. SURUB,PIULITA, ȘAIȚĂ, ETC.)	buc

Notă: Facturile cu materiale înlocuite vor fi atașate situațiilor de lucrări aferente fiecărei luni – conform cu originalul

BORDEROU PREȚURI UNITARE -SERVICII PRESTATE

TABELUL 2

Nr. crt.	SERVICII	UM	PRET UNITAR			PRET UNITAR LEI FARA TVA	PRET UNITAR LEI cu TVA
			Materiale Conform TABEL 1	Manopera	Utilaj – Transp		
			cu inchiderea de deviz				
1	VERIFICARE BEC SI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BEC VAPORI DE SODIU 70 W	buc					
2	VERIFICARE BEC SI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BEC VAPORI DE SODIU 150 W	buc					
3	VERIFICARE BEC SI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BEC VAPORI DE SODIU 250 W	buc					
4	VERIFICARE BEC SI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) BEC VAPORI DE SODIU 400W	buc					
5	VERIFICARE BEC SI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) BEC ECONOMIC 65W	buc					
6	VERIFICARE BEC SI INLOCUIRE (DEMONT./MONTARE) Bec 36W PLL	buc					
7	VERIFICARE BEC SI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) Bec LED 30W/E27	buc					
8	INLOCUIRE (DEMONTARE A.IL. VECHI /MONTARE) APARAT ILUMINAT (CORP) LAMPA STRADALA PENTRU BECURI DE 65W, ECHIPAT CU TOATE ACCESORIILE IP65	buc					
9	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) CORP -CARCASA LAMPA STRADALA DETERIORATĂ PENTRU BECURI DE 65W	buc					
10	INLOCUIRE(DEMONTARE AIL VECHI /MONTARE) APARAT ILUMINAT (CORP) LAMPA CU VAPORI DE SODIU 70W TIP MALAGA SAU SIMILAR, ECHIPAT CU TOATE ACCESORIILE -IP 65	buc					
11	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) CORP (CARCASA) LAMPA CU VAPORI DE SODIU 70W TIP MALAGA, SAU SIMILAR	buc					
12	INLOCUIRE(DEMONTARE AIL VECHI /MONTARE) APARAT DE ILUMINAT LAMPA CU VAPORI DE SODIU 150W, TIP MALAGA, SAU SIMILAR ECHIPAT CU TOATE ACCESORIILE IP 65	buc					

13	INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) CORP (CARCASA) LAMPA CU VAPORI DE SODIU 150W TIP MALAGA, SAU SIMILAR	buc						
14	INLOCUIRE(DEMONTARE AIL VECHI /MONTARE) APARAT DE ILUMINAT LAMPA CU VAPORI DE SODIU 250W, ECHIPAT CU TOATE ACCESORIILE IP 65	buc						
15	INLOCUIRE (DEMONTARE CORP VECHI /MONTARE) CORP (CARCASA) LAMPA CU VAPORI DE SODIU 250W TIP MALAGA, SAU SIMILAR	buc						
16	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) CORP (CARACASA) LAMPA CU VAPORI DE SODIU TIP RAINBOW 70W SAU SIMILAR <i>TIP CIUPERCA</i>	buc						
17	VERIFICARE DISPERSOR ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) DISPERSOR LAMPA CU VAPORI DE SODIU TIP RAINBOW 70W	buc						
18	VERIFICARE DISPERSOR ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) DISPERSOR LAMPA CU VAPORI DE SODIU 70W	buc						
19	VERIFICARE DISPERSOR ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/ MONTARE) DISPERSOR LAMPA STRADALĂ 65 W	buc						
20	VERIFICARE BALAST ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BALAST 70W	buc						
21	VERIFICARE BALAST ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BALAST 150W	buc						
22	VERIFICARE BALAST ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) BALAST 250W	buc						
23	VERIFICARE BALAST ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) BALAST 400W	buc						
24	VERIFICARE BALAST ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) BALAST 36W PLL	buc						
25	VERIFICARE IGNITAR ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) IGNITER 70 W	buc						
26	VERIFICARE IGNITAR ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) IGNITER 150 W	buc						
27	VERIFICARE IGNITAR ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) IGNITER 250 W	buc						
28	VERIFICARE IGNITAR ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) IGNITER 400 W	buc						

29	VERIFICARE DROSER ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) DROSER ELECTROMAGNETIC LAMPA STR.VAPORI DE SODIU 70W	buc							
30	VERIFICARE DROSER ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) DROSER ELECTROMAGNETIC LAMPA STR. VAPORI DE SODIU 150W	buc							
31	VERIFICARE DROSER ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) DROSER ELECTROMAGNETIC LAMPA STR. VAPORI DE SODIU 400W	buc							
32	VERIFICARE DROSER ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) DROSER ELECTROMAGNETIC LAMPA STR. VAPORI DE SODIU 250W	buc							
33	VERIFICARE CONDENSATOR ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) CONDENSATOR 10 μ F, 18 μ F, 30 μ F	buc							
34	INLOCUIRE (DEMONTARE AIL VECHI /MONTARE) APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 81-100 W	buc							
35	INLOCUIRE(DEMONTARE AIL VECHI /MONTARE) APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR 100 W	buc							
36	INLOCUIRE (DEMONTARE AIL VECHI /MONTARE) APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR 150 W	buc							
37	INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) CONSOLA DE SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL DIN TEAVA ZN. 1SH1/2" L=1M	buc							
38	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) CONSOLA DE SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL DIN TEAVA ZN. 1SH1/2" L=1,5M	buc							
39	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) CONSOLA DE SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL DIN TEAVA ZN. 2" L=1M	buc							
40	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) CONSOLA DE SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL DIN TEAVA ZN. 2" L=1,5M	buc							
41	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BRATARA FIXARE CONSOLA SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL/SUSTINERE CONDUCTOR TORSADAT PENTRU STALP SE4, SC10001, PLATBANDA ZN 30X4MM	set 2 buc							
42	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BRATARA FIXARE CONSOLA SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL/SUSTINERE CONDUCTOR TORSADAT PENTRU STALP SE10, SE11, SC10002, SC10005, PLATBANDA ZN 30X4MMM	set 2 buc							

43	VERIFICARE CONDUCTOARE, INLOCUIRE/INADIRE (DEMONTARE/MONTARE) CONDUCTOARE TORSADATE DEFECTE/INCRUCIȘATE TIP TYIR 16+25MMP AL	ml					
44	INĂDIRE CONDUCTOR O CLEMA INTINDERE 2 CONDUCTOARE TORSADATE TIP CIB MONOFAZAT	buc					
45	VERIFICARE CABLU COLOANĂ ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) CABLU TIP AFY 1X2,5MMP conductor de legatura a corpului de iluminat cu rețeaua	ml					
46	VERIFICARE CLEME DE DERIVATIE CDD45 ȘI INLOCUIRE (REFACERE CONTACTE LA RETEA ȘI APARAT- DEMONTARE/MONTARE) - CLEME DERIVATIE CU DINTI PENTRU ILUMINAT PUBLIC CDD 45	buc					
47	REFACERE CONTACTE ȘI MANSONARE CUTIE DE DISTRIBUȚIE LES, LEA (cofret de stalp) CU RIGLETE DIFERITE DIMENSIUNI -4 CONDUCTOARE ȘI VERIFICARE PRIZĂ DE PAMANT	buc					
48	INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) CUTIE DE DISTRIBUȚIE METALICA CU CONTRAPANOU și BRAȚARI (cofret de stalp) dimensiuni 300X250X150MM SAU SIMILAR (inclus legături/conexiuni la linia electrică subterană/supraterana)	buc					
49	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) TUB PVC 32MM	m					
50	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) MUFE ALUMINIU CONDUCTOR TYIR 16+25MMP Φ25MM INCLUSIV MANSONARE cu tub contractibil -1 SINGUR CONDUCTOR	buc					
51	KIT MANSON 4X25mmp (4 conductori)	buc					
52	INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) ARMATURA (BARCUTA) CLEMA SUSTINERE CONDUCTOARE TORSADATE TIP ASA 300	buc					
53	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) INTINZATOR RETEA CONDUCTOR TORSADAT (IR 750)	buc					
54	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) PRELUNGITOR RETEA CONDUCTOR TORASDAT	buc					
55	VERIFICARE FASUNG INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) FASUNG CERAMICA E27	buc					
56	VERIFICARE FASUNG INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) FASUNG CERAMICA E40	buc					
57	VERIFICARE FASUNG INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) ADAPTOR FASUNG E40 LA E27	buc					

58	VERIFICARE SIGURANTA MPR 63A ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) SIGURANTA MPR 63A -VERIFICARE PUNCT DE APRINDERE	buc							
59	VERIFICARE SIGURANTA MPR 80A ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) SIGURANTA MPR 80A- VERIFICARE PUNCT DE APRINDERE	buc							
60	VERIFICARE SIGURANTA MPR 125A ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) SIGURANTA MPR 125A- VERIFICARE PUNCT DE APRINDERE	buc							
61	VERIFICARE ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) SIGURANTA 10A (AIL și cutii de distributie)	buc							
62	VERIFICARE ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) SIGURANTA 16A (AIL și cutii de distributie)	buc							
63	VERIFICARE și INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) SIGURANTA 25A (AIL și cutii de distributie)	buc							
64	VERIFICARE și INLOCUIRE/(DEMONTARE/MONTARE) CONTACTOR 63A - PUNCT DE APRINDERE	buc							
65	VERIFICARE/INLOCUIREA/RECONDIȚIONAREA PRIZEI DE PAMANT LA STÂLP (DEMONTARE/MONTARE -refacere contacte și inlocuire papuci)	buc							
66	DECOPERTARE ȘI REFACERE CAI DE CIRCULAȚIE ASFALT	me							
67	DECOPERTARE ȘI REFACERE CAI DE CIRCULATIE BETON	me							
68	DECOPERTARE ȘI REFACERE CAI DE CIRCULAȚIE PAVELE	me							
69	DECOPERTARE ȘI REFACERE CAI DE CIRCULAȚIE PAMANT	me							
70	VERIFICAT APARAT DE ILUMINAT, COLOANA ȘI CLEME DE DERIVATIE	buc							
	ILUMINAT FESTIV DE SARBATORI 59 buc x 50ml								
71	MONTARE SIR LUMINOS 1X50M -25 BUC	ml							
72	DEMONTARE SIR LUMINOS 1X20M -74 BUC	ml							
73	MONTARE SIR LUMINOS 1X20M -74 BUC	ml							
74	DEMONTARE SIR LUMINOS 1X20M -74 BUC	ml							
75	MONTARE TURTURI LUMINOȘI 8X5M -22 BUC	buc							
76	DEMONTARE TURTURI LUMINOȘI 8X5M -22 BUC	buc							
77	MONTARE STELUTĂ TUB LUMINOS cu flash DIAMETRU 50CM -23 BUC	buc							

78	DEMONTARE STELUTĂ TUB LUMINOS cu flash DIAMETRU 50CM -23 BUC	buc									
79	MONTARE STELUTĂ LUMINOASA neonflex DIAMETRU 50CM -23 BUC	buc									
80	DEMONTARE STELUTĂ LUMINOSĂ neon flex DIAMETRU 50CM -23 BUC	buc									
81	MONTARE TUB LUMINOȘI LED 36 LEDURI /M (ALBASTRU I ALB) 50+50=100ML	ml									
82	MONTARE DREPTUNHI LUMINOS LA MULTI ANI ! 1 BUC	buc									
83	DEMONTARE DREPTUNHI LUMINOS LA MULTI ANI ! 1 BUC	buc									
84	MONTARE COPOTEI pe stalp (24 BUC)	buc									
85	DEMONTARE COPOTEI pe stalp (24 BUC)	buc									
86	MONTARE GHIRLANDE LUMINOASE 2x2,5m(15BUC)	buc									
87	DEMONTARE GHIRLANDE LUMINOASE 2x2,5m (15BUC)	buc									
88	MONTARE FIGURINE LUMINOASE (4 BUC)	buc									
89	DEMONTARE FIGURINE LUMINOASE (4 BUC)	buc									
TOTAL PACHET SERVICII PRESTATE-PRET UNITAR											

NOTA 1: AIL -APARAT DE ILUMINAT

Pentru verificarea apartului de iluminat/corp iluminat (cu toate accesoriile), a coloanei și a clemei de derivație se întocmeșe și se prezintă la situațiile de lucrări un buletin de verificări și încercări.

Verificarea apartului de iluminat/corp iluminat, a coloanei și a clemei de derivație nu trebuie să se confundă cu verificarea unui singur accesoriu, a unei singure piese sau consumabile înlocuite (ex: bec, dispersor, droser, balast, igniter, condensator, fasung, conductoare de legatură dintre accesoriu, coloana, CDD45, siguranțe etc.).

Verificarea unui accesoriu, piese sau consumabile se stabilește în procente (%) din valoarea verificării aparatului de iluminat, coloanei și clemei de derivație conform exemplului de mai jos .

Exemplu:

	VERIFICAREA APARATEI DE ILUMINAT, COLOANEI ȘI CLEMEI DE DERIVATIE	procent (%)	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA
1	Verificare bec	5%		
2.	Verificare fasung	10%		
3.	Verificare dispersor	5%		
4	Verificare corp lampa - carcasa	5%		
5	Verificare ignitar	10%		
6	Verificare balast/droser	10%		
7	Verificare condensator	10%		
8	Verificare sigurantă	10%		

9	Verificarea conductoarelor și contactelor dintre accesoriile din interiorul aparatului de iluminat	10%		
10	Verificarea coloanei de alimentare a aparatului de iluminat la rețea LEA , LES și la intrare în aparat.	10%		
11	Verificare clemei de derivație cu dinți	5%		
12	Verificarea legăturii la nulul de protecție a carcasei aparatului și cutiei de siguranță.	10%		
	Valoare TOTALĂ pentru verificarea aparatului de iluminat, coloanei și clemelor de derivație (suma de la 1 la 11)	100%		

Pentru verificarea apartului de iluminat/corp iluminat (cu toate accesoriile), a coloanei și a clemei de derivație se întocmește și se prezinta un **bulentin de verificari și încercări**.

Verificarea (în procente %) a unui singur accesoriu, a unei singure piese, sau a unei consumabile se acceptă la plata numai dacă acestea sunt înlocuite. Verificarea (în procente %) este inclusă în pretul unitar al serviciului/lucrării prestate conform TABELULUI 2.

NOTA 2: Prețul unitar pentru serviciile prestate, menționate la fiecare poziție din TABELUL 2, cuprinde un DEVIZ OFERTĂ, conform indicatoarelor normelor de deviz aprobată, cu tot ansamblul/categoriile de operații care trebuie executate pentru a pune în funcțiune aparatul de iluminat, de la constatare-verificare –inlocuire piese-punere în funcțiune- probe și încercări (materiale evidențiate în TABELUL 1, manopera, utilaj-inclusiv transport) și inchiderea de deviz fără TVA, și cu TVA.

OFERTA CÂȘTIGATOARE ESTE OFERTA CU PREȚUL CE MAI MIC PENTRU TOT PACHETUL DE SEVICII UNITARE MENTIONATE ÎN TABELUL 2

Ofertantul este responsabil pentru includerea în oferta financiară a tuturor costurilor (toate categoriile de operații și materiale) conform cerințelor din TABELUL 2, pentru a pune în funcțiune aparatul de iluminat. Structura și nivelul prețurilor vor fi justificate prin devize unitare.

NOTA 3 Materialele recuperate ca urmare a demontării lor din sistemul de iluminat public se vor preda pe categorii, cu proces-verbal, către un reprezentant al autorității publice locale. Din comisia de recepție privind predarea acestor materiale vor face parte și persoane desemnate din cadrul Primariei Municipiului Turnu Magurele.

NOTA 4 Verificarea și înlocuirea siguranțelor MPR și a contactorului de 63 A intră în sarcina operatorului SC DISTRIBUȚIE OLTEANIA S.A.. Ele se folosesc doar pentru verificarea și identificarea defecțiunii instalație de iluminat public în aval de punctele de delimitare (punctul de aprindere).

**CANTITĂȚI ESTIMATE DE
SERVICII DE INTRETIERE SI REPATRAȚII
PENTRU ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL TURNU MAGURELE**

TABELUL 3

Nr. crt.	SERVICII	UM	Cantitate
1	VERIFICARE BEC SI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BEC VAPORI DE SODIU 70 W	buc	200
2	VERIFICARE BEC SI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BEC VAPORI DE SODIU 150 W	buc	35
3	VERIFICARE BEC SI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BEC VAPORI DE SODIU 250 W	buc	5
4	VERIFICARE BEC SI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BEC VAPORI DE SODIU 400W	buc	0
5	VERIFICARE BEC SI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) BEC ECONOMIC 65W	buc	300
6	VERIFICARE BEC SI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) Bec 36W PLL	buc	30
7	VERIFICARE BEC SI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) Bec LED 30W/E27	buc	10
8	INLOCUIRE (DEMONTARE AIL VECHI /MONTARE) APARAT ILUMINAT (CORP) LAMPA STRADALA DEFECTĂ PENTRU BECURI DE 65W, ECHIPAT CU TOATE ACCESORIILE IP65	buc	3
9	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) CORP -CARCASA LAMPA STRADALA DETERIORATĂ PENTRU BECURI DE 65W	buc	7
10	INLOCUIRE(DEMONTARE AIL VECHI /MONTARE) APARAT ILUMINAT (CORP) LAMPA CU VAPORI DE SODIU 70W TIP MALAGA SAU SIMILAR, ECHIPAT CU TOATE ACCESORIILE -IP 65	buc	3
11	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) CORP (CARCASA) LAMPA CU VAPORI DE SODIU 70W TIP MALAGA, SAU SIMILAR	buc	5
12	INLOCUIRE(DEMONTARE AIL VECHI /MONTARE) APARAT DE ILUMINAT LAMPA CU VAPORI DE SODIU 150W, TIP MALAGA, SAU SIMILAR, ECHIPAT CU TOATE ACCESORIILE IP 65	buc	2
13	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) CORP(CARCASA) LAMPA CU VAPORI DE SODIU 150W TIP MALAGA, SAU SIMILAR	buc	3
14	INLOCUIRE(DEMONTARE AIL VECHI /MONTARE) APARAT DE ILUMINAT LAMPA CU VAPORI DE SODIU 250W, ECHIPAT CU TOATE ACCESORIILE IP 65	buc	3
15	INLOCUIRE (DEMONTARE CORP VECHI /MONTARE) CORP (CARCASA) LAMPA CU VAPORI DE SODIU 250W TIP MALAGA, SAU SIMILAR	buc	3
16	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) CORP (CARACASA) LAMPA CU VAPORI DE SODIU TIP RAINBOW 70W SAU SIMILAR TIP CIUPERCA	buc	5
17	VERIFICARE DISPERSOR ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) DISPERSOR LAMPA CU VAPORI DE SODIU TIP RAINBOW 70W	buc	5
18	VERIFICARE DISPERSOR ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) DISPERSOR LAMPA CU VAPORI DE SODIU 70W	buc	5
19	VERIFICARE DISPERSOR ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) DISPERSOR LAMPA STRADALĂ 65 W	buc	5
20	VERIFICARE BALAST ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BALAST 70W	buc	8

21	VERIFICARE BALAST ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BALAST 150W	buc	8
22	VERIFICARE BALAST ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) BALAST 250W	buc	2
23	VERIFICARE ȘI BALAST ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BALAST 400W	buc	1
24	VERIFICARE BALAST ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BALAST 36W PLL	buc	5
25	VERIFICARE IGNITAR ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) IGNITER 70 W	buc	12
26	VERIFICARE IGNITAR ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) IGNITER 150 W	buc	12
27	VERIFICARE IGNITAR ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) IGNITER 250 W	buc	3
28	VERIFICARE IGNITAR ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) IGNITER 400 W	buc	1
29	VERIFICARE DROSER ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) DROSER ELECTROMAGNETIC LAMPA STR. VAPORI DE SODIU 70W	buc	30
30	VERIFICARE DROSER ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) DROSER ELECTROMAGNETIC LAMPA STR. VAPORI DE SODIU 150W	buc	20
31	VERIFICARE DROSER ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) DROSER ELECTROMAGNETIC LAMPA STR. VAPORI DE SODIU 400W	buc	1
32	VERIFICARE DROSER ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) DROSER ELECTROMAGNETIC LAMPA STR. VAPORI DE SODIU 250W	buc	3
33	VERIFICARE CONDENSATOR ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) CONDENSATOR 10 μ F, 18 μ F, 30 μ F	buc	6
34	INLOCUIRE (DEMONTARE AIL VECHI /MONTARE) APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 81-100 W	buc	30
35	INLOCUIRE(DEMONTARE AIL VECHI /MONTARE) APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR 100 W	buc	2
36	INLOCUIRE (DEMONTARE AIL VECHI /MONTARE) APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR 150 W	buc	2
37	INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) CONSOLA DE SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL DIN TEAVA ZN. 1SII/2" L=1M	buc	4
38	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) CONSOLA DE SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL DIN TEAVA ZN. 1SII/2" L=1,5M	buc	4
39	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) CONSOLA DE SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL DIN TEAVA ZN. 2" L=1M	buc	4
40	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) CONSOLA DE SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL DIN TEAVA ZN. 2" L=1,5M	buc	4
41	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BRATARA FIXARE CONSOLA SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL/SUSTINERE CONDUCTOR TORSADAT PENTRU STALP SE4, SC10001, PLATBANDA ZN 30X4MM	set 2buc	5 set
42	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BRATARA FIXARE CONSOLA SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL/SUSTINERE CONDUCTOR TORSADAT PENTRU STALP SE10, SE11, SC10002, SC10005, PLATBANDA ZN 30X4MMM	set 2buc	5 set

43	VERIFICARE CONDUCTOARE, INLOCUIRE/INADIRE (DEMONTARE/MONTARE) CONDUCTOARE TORSADATE DEFECTE/INCRUCIȘATE TIP TYIR 16+25MMP AL	ml	300
44	INĂDIRE CONDUCTOR CU O CLEMA INTINDERE CONDUCTOARE TORSADATE TIP CIB MONOFAZAT	buc	12
45	VERIFICARE CABLU COLOANĂ ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) CABLU TIP AFY 1X2,5MMP conductor de legatura a corpului de iluminat cu reteaua	ml	300
46	VERIFICARE CLEME DE DERIVATIE CDD45 ȘI INLOCUIRE (REFACERE CONTACTE LA RETEA și APARAT - DEMONTARE/MONTARE) 2 CLEME DERIVATIE CU DINTI PENTRU ILUMINAT PUBLIC CDD 45	buc	100
47	REFACERE CONTACTE ȘI MANSONARE CUTIE DE DISTRIBUTIE LES, LEA (cofret de stalp) CU RIGLETE DIFERITE DIMENSIUNI -4 CONDUCTOARE ȘI VERIFICARE PRIZĂ DE PAMANT	buc	10
48	INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) CUTIE DE DISTRIBUȚIE METALICA CU CONTRAPANOU și BRATARI (cofret de stalp) dimensiuni 300X250X150MM SAU SIMILAR (inclus legături/conexiuni la linia electrica subterană/supraterana)	buc	8
49	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) TUB PVC 32MM	m	10
50	INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) MUFE ALUMINIU CONDUCTOR TYIR 16+25MMP Φ25MM, INCLUSIV MANSONARE cu tub contractibil -1 SINGUR CONDUCTOR	buc	12
51	KIT MANSON 4X25MMP (4 conductoare)	buc	6
52	INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) ARMATURA (BARCUTA) CLEMA SUSTINERE CONDUCTOARE TORSADATE TIP ASA 300	buc	8
53	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) INTINZATOR RETEA CONDUCTOR TORSADAT (IR 750)	buc	5
54	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) PRELUNGITOR RETEA CONDUCTOR TORASDAT	buc	5
55	VERIFICARE FASUNG INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) FASUNG CERAMICA E27	buc	40
56	VERIFICARE FASUNG INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) FASUNG CERAMICA E40	buc	10
57	VERIFICARE FASUNG INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) ADAPTOR FASUNG E40 LA E27	buc	10
58	VERIFICARE SIGURANTA MPR 63A ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) SIGURANTA MPR 63A - VERIFICARE PUNCT DE APRINDERE	buc	3
59	VERIFICARE SIGURANTA MPR 80A ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) SIGURANTA MPR 80A- VERIFICARE PUNCT DE APRINDERE	buc	2
60	VERIFICARE SIGURANTA MPR 125A ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) SIGURANTA MPR 125A- VERIFICARE PUNCT DE APRINDERE	buc	2
61	VERIFICARE -INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) SIGURANTA 10A (AIL și cutii de distributie)	buc	6
62	VERIFICARE -INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) SIGURANTA 16A (AIL și cutii de distributie)	buc	6
63	VERIFICARE-INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) SIGURANTA 25A (AIL și cutii de distributie)	buc	10
64	VERIFICARE INLOCUIRE/(DEMONTARE/MONTARE) CONTACTOR 63A - PUNCT DE APRINDERE	buc	3

	VERIFICARE/MĂSURARE/INLOCUIREA/RECONDITIONAREA PRIZEI DE PAMANT LA STÂLP (DEMONTARE/MONTARE -refacere contacte și inlocuire papauci)	buc	10
65	DECOPERTARE ȘI REFACERE CAI DE CIRCULAȚIE ASFALT	mc	1
67	DECOPERTARE ȘI REFACERE CAI DE CIRCULAȚIE BETON	mc	1
68	DECOPERTARE ȘI REFACERE CAI DE CIRCULAȚIE PAVELE	mc	1
69	DECOPERTARE ȘI REFACERE CAI DE CIRCULAȚIE PAMANT	mc	1
70	VERIFICAT APARAT DE ILUMINAT, COLOANA ȘI CLEME DE DERIVATIE	buc	8
	ILUMINAT FESTIV DE SARBATORI		59mlX 50m
71	MONTARE SIR LUMINOS 1X50M -25 BUC	ml	1250
72	DEMONTARE SIR LUMINOS 1X50M -25 BUC	ml	1250
73	MONTARE SIR LUMINOS 1X20M -74 BUC	ml	1480
74	DEMONTARE SIR LUMINOS 1X20M -74 BUC	ml	1480
75	MONTARE TURTURI LUMINOȘI 8X5M -22 BUC	ml	110
76	DEMONTARE TURTURI LUMINOȘI 8X5M -22 BUC	ml	110
77	MONTARE STELUȚA TUB LUMINOS cu flash DIAMETRU 50CM -23 BUC	buc	23
78	DEMONTARE STELUȚA TUB LUMINOS cu flash DIAMETRU 50CM -23 BUC	buc	23
79	MONTARE STELUȚA LUMINOASA neonflex DIAMETRU 50CM -23 BUC	buc	23
80	DEMONTARE STELUȚA LUMINOSĂ neon flex DIAMETRU 50CM -23 BUC	buc	23
81	MONTARE TUB LUMINOȘI LED 36 LEDURI /M (ALBASTRU ȘI ALB) 50+50=100ML	ml	100
82	MONTARE DREPTUNHI LUMINOS LA MULTI ANI ! 1 BUC	buc	2
83	DEMONTARE DREPTUNHI LUMINOS LA MULTI ANI ! 1 BUC	buc	2
84	MONTARE COPOTEI pe stalp 24 BUC	buc	24
85	DEMONTARE COPOTEI pe stalp 24 BUC	buc	24
86	MONTARE GHIRLANDE LUMINOASE 2x2,5m -15BUC	buc	15
87	DEMONTARE GHIRLANDE LUMINOASE 2x2,5m-15BUC	buc	15
88	MONTARE FIGURINE LUMINOASE 4 BUC	buc	4
89	DEMONTARE FIGURINE LUMINOASE 4 BUC	buc	4

Notă: Cantitățile de servicii prezentate în TABELUL NR. 3 sunt orientative.

Cantitățile de servicii executate de operatorul de iluminat public se vor factura în funcțiile de necesitățile din teren până la concurența sumei din contractul de servicii, fără a se depăși prețul contractului.

Anexa 2
la
CAIETUL DE SARCINI
al serviciului de iluminat public în municipiu Turnu Măgurele

Nr.	Amplasament	Tronson	Latime	Nr. benzi	Tip carosabil	Dispunere	Tip stalp existent	Clasa iluminat	Nr. Stalpi	Putere lampa (W)	Consum total (W)
1	Soseaua Alexandriei	tronson1 bariera PEKO	6	2	Asf	Unilateral		M1	0	0	0
		tronson2 PEKO Stadionului	12	4	Asf	Unilateral	Metalic	M1	20	150	3,450
		tronson3 Stadionului Miorita	12	4	Asf	Unilateral	Beton	M1	28	150	4,830
		Tronson4 pietonal	4		Asf	Unilateral	Beton	M5	28	36	1,159
2	Walter Maracineanu	tronson1 stradal	12	4	Asf	Unilateral	Beton	M3	7	250	2,013
		tronson2 pietonal	3		Asf	Unilateral	Beton	M5	4	70	322
3	1907		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	7	70	564
4	Decebal		3	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	25	36	1,035
5	Elena Cuza Voda	tronson1 stradal	6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	6	70	483
		alei pietonale blocuri	3	2	Asf	Unilateral	Metalic	M5	11	36	455
6	Cetatea Turnu		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	9	70	725
7	Nicolae Iorga		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	6	70	483
8	Prelungirea N. Iorga		6	2	Asf	Unilateral	Metalic	M5	6	36	248
9	Ion Creanga		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M3	18	150	3,105
10	Arges		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	13	70	1,047
11	Luncii		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	20	70	1,610
12	Vasile Alecsandri		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	9	70	725
13	Stefan cel Mare		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	8	70	644
14	Tudor Vladimirescu		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	11	70	886

15	Cuza Voda		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	7	70	564
16	CA Rosetti		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	9	70	725
17	Castanilor		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	13	70	1,047
18	1 Decembrie		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	8	70	644
19	Pompierilor		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	10	70	805
20	Victoriei		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	12	70	966
21	Magurii		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	6	36	248
22	Calea Dunarii	tronson Republicii Castanilor	6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	5	100	575
		tronson Castanilor Primaverii	6	2	Asf	Unilateral	Metalic	M5	5	100	575
23	Portului		6	2	Asf	Unilateral	Metalic	M5	100	100	11,500
24	Vlad Tepes		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	17	70	1,369
25	Libertatii		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M3	61	100	7,015
26	Bdul Independentei	Tronson pietonal	12	4	Asf	bilateral	Beton	M3	40	150	6,900
		Tronson axul strazii	12	4	Asf	Unilateral	Metalic	M5	14	150	2,415
27	Gara Turnu Magurele		4	2	Asf	Unilateral	Metalic	M5	5	36	207
28	Sens giratoriu Independentei		12	4	Asf	Unilateral	Beton	M2	7	250	2,013
29	Panduri		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M3	16	250	4,600
33	Fratii Golesti		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	28	70	2,254
34	Gral David Praporgescu	tronson Stadionului/Taberei	6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	13	70	1,047
		tronson Taberei/Republicii	6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	14	70	1,127
35	Republicii		12	4	Asf	Unilateral	Beton	M5	9	250	2,588
36	Bdul Republicii		12	4	Asf	Unilateral	Beton	M5	10	250	2,875
37	Ghioceilor		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	6	70	483
38	Al. Sahia		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	5	70	403
39	A. Vasilescu		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	4	70	322
40	Costache Negri		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	4	70	322
41	Mihai Eminescu		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	14	70	1,127
42	Blocuri Chimiei/M. Eminescu	Praporgescu/Abatorului	4	2	Asf	Unilateral	Metalic	M5	56	100	6,440
43	Abatorului		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	6	70	483
44	Investitiilor		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	6	70	483
45	Dobrogeanu Gherea		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	17	70	1,369
46	Parc Mîrcea cel Batran -str Unirii				Asf	Unilateral	Metalic	M5	10	36	414

47	Avantului		6	2	Asf	Unilateral	Metalic	M5	3	70	242
48	Rahovei		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	10	70	805
49	Unirii bloc B6, B7, B8		4	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	21	36	869
50	Oborului		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	5	36	207
51	Capitan Stanculescu		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	6	70	483
52	1 Mai		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	3	70	242
53	Bloc 1 Mai		4	2	Asf	Unilateral	Metalic	M5	11	70	886
54	Horia, Closca si Crisan		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	5	70	403
55	Blocuri Horia, Closca si Crisan		4	2	Asf	Unilateral	Metalic	M5	12	36	497
56	Blocuri Mihai Bravu		4	2	Asf	Unilateral	Metalic	M5	12	36	497
57	Mihai Bravu		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	15	70	1,208
58	Sf. Vineri		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	20	70	1,610
59	Nicolae Balcescu		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	20	70	1,610
60	Popa Sapca		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	11	70	886
61	Soseaua de centura		6	2	Asf	Unilateral					0
62	Targul Municipal Tr. Magurele		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	12	70	966
63	Memoriile 2 Mai		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	30	70	2,415
64	Grivita		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	25	70	2,013
65	Muncitorilui		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	6	70	483
66	Primaverii		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	35	70	2,818
67	Caisilor		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	6	70	483
68	Plopilor		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	20	70	1,610
69	Scurta1		4	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	2	70	161
70	Scurta2		4	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	1	70	81
71	Fantanii		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	5	70	403
72	Al. Deparateanu		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	3	70	242
73	Mircea Voda		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	15	70	1,208
74	Traian		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	19	70	1,530
75	Mihail Kogalniceanu		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	25	70	2,013
76	Ioan Slavici		6	2	Asf	Unilateral		M5			0
77	Balcicului		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	7	70	564
78	Chimiei		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	15	70	1,208

79	Kogalniceanu bloc Y5, Y6		4	2	Asf	Unilateral	Metalic	M5	8	36	331
80	Piata Praporgescu				Asf	Unilateral		M5	2	36	83
81	Stadionului	tronson Chimiei/Praporgescu	6	2	Asf	Unilateral	Metalic	M2	5	70	403
		tronson Praporgescu/Alexandriei	6	2	Asf	Unilateral		M2			0
82	Cimitirul Evreiesc		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	6	70	483
83	Oltului		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M3	80	150	13,800
84	Hotarului		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	2	70	161
85	Malului		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	6	70	483
86	Marasesti		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	15	70	1,208
87	Campului		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	9	70	725
88	George Cosbuc		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	11	70	886
89	Trandafirilor		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	14	70	1,127
90	Pomilor		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	11	36	455
91	Rusca		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	1	36	41
92	Rovine		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	1	36	41
93	Crinului		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	28	70	2,254
94	Vanatori		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	11	70	886
95	Rusca Gadii		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	2	36	83
96	Dorobanti		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	8	70	644
97	Cerealelor		6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	7	70	564
98	Luceafarului		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	6	36	248
99	Teleorman		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	6	70	483
100	Plevnei		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	4	36	166
101	Smardan		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	3	70	242
102	Oltetului		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	18	70	1,449
103	Saiului		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	3	36	124
104	9 Mai		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	6	36	248
105	Sperantei		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	3	36	124
106	Teilor		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	1	36	41
107	Frumoasa		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5			0
108	22 Decembrie		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	2	36	83
109	Scanteii		6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5			0

110	Neamului			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	6	36	248
111	Ana Ipatescu			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5			0
112	Calugarenii			6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	41	70	3,301
113	Zorilor			6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	6	70	483
114	Cimitir Zorilor					Ptr	Unilateral	Beton	M5	2	36	83
115	1948			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	9	70	725
116	Timpuri Noi			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	6	36	248
117	Tineretului			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	7	70	564
118	Aurora			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	6	36	248
119	Ion Heliade Radulescu			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	3	36	124
120	Bistrită			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	42	70	3,381
121	Ghica Voda			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	57	70	4,589
122	Prelungirea 9 Mai			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	6	70	483
123	Calmătui			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	33	70	2,657
124	Stanjenei Vale			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	8	70	644
125	Poienilor			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	12	36	497
126	Viilor			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	8	70	644
127	Viitorului			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	54	70	4,347
128	Soarelui			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	6	36	248
129	Aurel Vlaicu			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	5	36	207
130	N. Plesoianu			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	3	36	124
131	Florilor			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	7	36	290
132	Anton Pann			6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	36	70	2,898
133	Carpati			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	7	36	290
134	Actor N. Grigorescu			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	9	36	373
135	Grigore Alexandrescu			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	9	36	373
136	Doinei			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	11	36	455
137	Paltinului			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	3	36	124
138	Gloriei			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	4	36	166
139	Salciilor			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	6	36	248
140	Visinilor			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	7	36	290
141	Gradinilor			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	14	70	1,127

142	Izvorului			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	7	36	290
143	Lunii			6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	3	36	124
144	Duzilor			6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	4	36	166
145	Salcamilor			6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	11	36	455
146	Islazului			6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	7	36	290
147	Rampa Garii			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5			0
148	Calarasi			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	7	36	290
149	Panselelor			6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	7	36	290
150	Avram Iancu			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	5	36	207
151	Cimitir Panselelor			6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5			0
152	Livezilor			6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	12	36	497
153	Crisan			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	9	36	373
154	Horia			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	8	36	331
155	Closca			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	6	36	248
156	Mihai Viteazu			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	41	36	1,697
157	Nucilor			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	8	36	331
158	Viorelelor			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	3	36	124
159	Crăstian Tell			6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	8	36	331
160	Alexandru Vlahuta			6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	8	36	331
161	Liliacului			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	2	36	83
162	Mosilor			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	6	36	248
163	Frasinului			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	3	36	124
164	Rampa Garii2			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	9	70	725
165	Mesteacanului			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	3	36	124
166	Pinului			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	2	36	83
167	Stejarului			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	2	36	83
168	Progresului			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	21	70	1,691
169	Soimilor			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	9	36	373
170	Fundatura Soimilor			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	3	36	124
171	Gral Gheorghe Magheru			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	6	36	248
172	Mihail Sadoveanu			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	10	36	414
173	Scolii			6	2	Asf	Unilateral	Beton	M5	14	70	1,127

174	I. L. Caragiale			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	5	36	207
175	Rasaritului			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	6	36	248
176	Toamnei			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	9	36	373
177	Stanjeneilor			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	5	36	207
178	Zambilelor			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	11	36	455
179	Plantelor			6	2	Ptr	Unilateral	Beton	M5	8	36	331
180	Parc Tudoriciă Dorobantu					Asf	Unilateral	Metalic	M5	55	70	4,428
181	Parc Primarie					Asf	Unilateral	Metalic	M5	15	70	1,208
182	Baza sportiva	Iluminat terenuri(proiectoare)				Asf	Unilateral	Metalic	M2	68	400	31,280
		Iluminat acces				Asf	Unilateral	Metalic	M5	10	70	805

SEF SERVICIU .

INTOCMIT

Ing. Tinel ISTRATE

Ing. Dragoș SEBA