

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

Capitolul I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

1.1. Presentul 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. Presentul 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. Presentul 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, prevăzute 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 peisagistice 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 corpurilor de iluminat;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității serviciului asigurat;

- d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- e) menținerea în stare de funcționare la parametrii 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 exploatare 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 capacităților 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, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, 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 starea 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, ghirlande 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 raționalizarea acestor consumuri;
- m) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- n) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- o) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari, în legătură cu calitatea serviciilor;
- p) lichidarea operativă a incidentelor;
- q) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- r) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- s) aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
- t) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- u) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații, care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- v) elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- w) corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare 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) o 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 consta în preluarea sesizărilor, constatările, situațiilor de urgență și/sau a observațiilor din teren - care vor fi notificate într-un registru/program pentru sesizări.

- (b) O echipă de intervenție formată din personal autorizat (cel puțin 2 electricieni) care să asigure serviciului de întreținere, mentenanță și monitorizare a sistemului de iluminat public (iluminat pietonal-stradal, arhitectural) pe toată 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 deținerii:
- 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 respecte 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 aparare împotriva incendiilor.
 - Operatorul desemnat câștigător va prezenta în termen de 90 zile de la data semnării contractului o licența de operator de iluminat și atestatul ANRE tip B_e pentru “executare de instalații electrice exterioare/interioare pentru incinte/construcții 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 ÎN 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 municipiul Turnu Măgurele, cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea și funcționarea serviciilor de gospodărie locală.

4.1. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR, CONDIȚII GENERALE TEHNICE ȘI DE CALITATE

4.1.1. ÎNTREȚINEREA 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 parametri nominali (electrici, lumentehnici, 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 Operațiile 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 amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor 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 parametri proiectați, prin remedierea tuturor defecțiunilor 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 aparatele de iluminat și accesorii;
- 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 împreună cu operatorul 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 înlăturarea 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 aparatele 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 destinată 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 așa 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. MENȚINEREA 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 legăturilor 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 aceleași 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 aparatele 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 rețeaua 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 ÎNTREȚINERE 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 parametri proiectați, prin remedierea tuturor defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

4.1.4.3. Periodicitatea reviziilor tehnice pentru aparatele 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 aparatele de iluminat este de 2 ani.

4.1.4.5. Din experiența anilor trecuți, 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 diverși 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 lumino tehnice care să aibă valori egale sau superioare celor reglementate de standardele naționale și internaționale. Ne referim aici la nivelurile de iluminare și luminanță, uniformități generale, longitudinale și transversale, atât pentru iluminare, cât și pentru luminanță, pragul de orbire, etc.

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 mentenanță 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 aparatele 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 lumino tehnice care să aibă valori egale, sau superioare celor reglementate de standardele naționale și internaționale. Ne referim aici la nivelurile de iluminare și luminanță, uniformități generale, longitudinale și transversale, atât pentru iluminare, cât și pentru luminanță, pragul de orbire, etc.
- 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 mentenanță 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 încercări.

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;
- marcaje 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 asigurări

Oferta financiară va include, tarifele serviciilor de mentinere-intretinere a sistemului de iluminat public, și tarifele serviciilor de iluminat ornamental festiv pe toată durata de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public.

- Plata serviciilor de mentinere-intretinere se va realiza lunar după recepția calitativă și cantitativă a lucrărilor, 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 recepția calitativă și cantitativă a lucrărilor 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 OLTENIA S.A. - proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

Prin Contractul **nr.201/TR 1064/31.03.2017**, încheiat între DISTRIBUTIE OLTENIA S.A. și PRIMĂRIA 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 reparații 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 făcând 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 părți obligațiile și răspunderile fiecăruia și 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 oricăror 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 sancțiunile 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 îi este interzisă sub-delegarea de gestiune a serviciului de iluminat public.

8.4. Controlul reprezentanților Municipiului Turnu Magurele 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. Sancțiunile 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 1, Anexa 2*

Anexa 1 la
CAIETUL DE SARCINI
al serviciului de iluminat public în municipiul Turnu Măgurele
OFERTA DE PRET - MATERIALE
SERVICII INTREȚINRE 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 IL STR.)- LAMPA STRADALA PENTRU BECURI DE 65W. ECHIPAT CU TOATE ACCESORIILE IP 65	buc	
9	CORP LAMPA STRADALA PENTRU BECURI DE 65W -CARCASA	buc	
10	APARAT DE ILUMINAT (CORP IL STR) - 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 IL STR.)- 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 IL STR:) 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 IL STR. LAMPA CU VAPORI DE SODIU TIP RAINBOW 70W SAU SIMILAR <i>TIP CIUPERCA</i>	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 50-81 W	buc	
34	APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR 100 W	buc	
35	APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR 150 W	buc	
36	CONSOLA DE SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL DIN TEAVA ZN. 1SI1/2" L=1M	buc	
37	CONSOLA DE SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL DIN TEAVA ZN. 1SI1/2" 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 AL	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 și brășari, PENTRU CONEXIUNI 300X250X150MM (conexiuni linie electrica subterană)	buc	
53	RIGLETE 16-35MM PENTRU CUTIE DE DISTRIBUTIE	buc	
54	TUB PVC 32MM	m	
55	MUFE ALUMINIU CONDUCTOR TYIR 16+25MMP Ø25MM	buc	
56	TUB CONTRACTIBIL diferite SECȚIUNI 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, ȘAIBĂ, ETC.)	buc	

Notă: Facturile cu materiale/produsele înlocuite vor fi atașate situațiilor de lucrări aferente fiecărei luni – conform cu originalul. Produsele și materialele înlocuite vor fi noi și nefolosite.

BORDEROU PREȚURI UNITARE -SERVICII PRESTATE

TABELUL 2

Nr. crt.	SERVICII	UM	PREȚ UNITAR			PREȚ UNITAR LEI cu TVA	PREȚ UNITAR LEI cu TVA
			Materiale Conform TABEL 1	Manopera	Utilaj – Transp		
1	VERIFICARE BEC SI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BEC VAPORI DE SODIU 70 W	buc				cu inchiderea de de viz	
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.I.L. VECHI/MONTARE) APARAT ILUMINAT (CORP IL STR.) 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 IL. STR.) 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) LAMPA STR. (CORP IL STR.) 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 50-81 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. 1 SII/2" L=1M	buc						
38	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) CONSOLA DE SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL DIN TEAVA ZN. 1 SII/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 30X4MM	set 2 buc						

43	VERIFICARE CONDUCTOARE, INLOCUIRE/INADIRE (DEMONTARE/MONTARE) CONDUCTOARE TORSADATE DEFECTE/INCRUCIȘATE TIP TYIR 16+25MMP AL	ml						
44	INĂDIRI 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 legătură a corpului de iluminat cu rețeaua	ml						
46	VERIFICARE CLEME DE DERIVATIE CDD45 ȘI INLOCUIRE (REFACERE CONTACTE LA REȚEA ȘI APARAT-DEMONTARE/MONTARE) - CLEME DERIVATIE CU DINTI PENTRU ILUMINAT PUBLIC CDD 45	buc						
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						
48	INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) CUTIE DE DISTRIBUTIE METALICA CU CONTRAPANOU ȘI BRAȚARI (cofret de stalp) dimensiuni 300X250X150MM SAU SIMILAR (include și legăturile/conexiunile la linia electrica subterană/supraterana)	buc						
49	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) TUB PVC 32MM	m						
50	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) MUFE ALUMINIU CONDUCTOR TYIR 16+25MMP Ø25MM INCLUSIV MANSONARE cu tub contractibili - 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 REȚEA CONDUCTOR TORSADAT (IR 750)	buc						
54	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) PRELUNGITOR REȚEA 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 distribuție)	buc						
62	VERIFICARE ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) SIGURANTA 16A (AIL și cutii de distribuție)	buc						
63	VERIFICARE ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) SIGURANTA 25A (AIL și cutii de distribuție)	buc						
64	VERIFICARE ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) CONTACTOR 63A - PUNCT DE APRINDERE	buc						
65	VERIFICARE/INLOCUIRE/RECONDIȚIONAREA PRIZEI DE PAMANT LA STĂLP (DEMONTARE/MONTARE -refacere contacte și inlocuire papuci)	buc						
66	DECOPERTARE ȘI REFACERE CAI DE CIRCULAȚIE ASFALT	mc						
67	DECOPERTARE ȘI REFACERE CAI DE CIRCULAȚIE BETON	mc						
68	DECOPERTARE ȘI REFACERE CAI DE CIRCULAȚIE PAVELE	mc						
69	DECOPERTARE ȘI REFACERE CAI DE CIRCULAȚIE PAMANT	mc						
70	VERIFICAT APARAT DE ILUMINAT, COLOANA ȘI CLEME DE DERIVATIE	buc						
71	ILUMINAT FESTIV DE SARBATORI 59 buc x 50ml							
72	MONTARE SIR LUMINOS 1X50M -25 BUC	ml						
73	DEMONTARE SIR LUMINOS 1X50M -25 BUC	ml						
74	MONTARE SIR LUMINOS 1X20M -76 BUC	ml						
75	DEMONTARE SIR LUMINOS 1X20M -76 BUC	ml						
76	MONTARE TURTURILUMINOȘI 0,8X5M -22 BUC	buc						
77	DEMONTARE TURTURILUMINOȘI 0,8X5M -22 BUC	buc						
77	MONTARE STELUȚA TUB LUMINOS cu flash DIAMETRU 50CM -23 BUC	buc						

78	DEMONTARE STELUȚA TUB LUMINOS cu flash DIAMETRU 50CM -23 BUC	buc						
79	MONTARE STELUȚA LUMINOASA neonflex DIAMETRU 50CM -23 BUC	buc						
80	DEMONTARE STELUȚA LUMINOSĂ neon flex DIAMETRU 50CM -23 BUC	buc						
81	MONTARE TUB LUMINOȘI LED 36 LEDURI/M (ALBASTRU ȘI ALB) 50+50=100ML	ml						
82	MONTARE DREPTUNGHI LUMINOS LA MULTI ANI ! 1 BUC	buc						
83	DEMONTARE DREPTUNGHI LUMINOS LA MULTI ANI ! 1 BUC	buc						
84	MONTARE CLOPOTEI pe stalp (24 BUC)	buc						
85	DEMONTARE CLOPOTEI 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 aparatului de iluminat/corp iluminat (cu toate accesoriile), a coloanei și a clemei de derivație se întocmește și se prezintă la situațiile de lucrări buletine de verificare și încercări.

Verificarea aparatului de iluminat/corp iluminat, a coloanei și a clemei de derivație nu trebuie să se confunde cu verificarea unui singur accesoriu, a unei singure piese sau consumabile înlocuite (ex: bec, dispensor, droser, balast, igniter, condensator, fâșung, conductoare de legătură dintre accesorii, 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 DERIVAȚIE	procent (%)	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA
1	Verificare bec	5%		
2.	Verificare fâșung	10%		
3.	Verificare dispensor	5%		
4	Verificare corp lampa - carcasa	5%		
5	Verificare ignitar	10%		
6	Verificare balast/droser	10%		
7	Verificare condensator	10%		
8	Verificare siguranță	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 clemene de derivație cu dinți	5%	
12	Verificarea legăturii la nulul de protecție a carcasei aparatului și cutiei de siguranțe.	10%	
	Valoare TOTALĂ pentru verificarea aparatului de iluminat, coloanei și clemelor de derivație (suma de la 1 la 11)	100%	

Pentru verificarea aparatului de iluminat/corp iluminat (cu toate accesoriile), a coloanei și a clemelor de derivație se întocmește și se prezintă buletine de verificare 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 prețul 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 aprobate 1981(W2.RpE, E), cu tot ansamblul/categoriile de operații care trebuie executate pentru a pune în funcțiune aparatul de iluminat, de la constatare-verificare –înlocuire piese-punere în funcțiune-probe și încercări (materiale evidențiate în TABELUL 1, manopera, utilaj-inclusiv transport) și închiderea de deviz fără TVA, și cu TVA.

OFERTA CÂȘTIGATOARE ESTE OFERTA CU PREȚUL CE MAI MIC PENTRU TOT PACHETUL DE SERVICII UNITARE MENȚIONATE 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 Materiale 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 Primăriei Municipiului Turnu Măgurele.

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

CANTITĂȚI ESTIMATE DE
SERVICII DE INTREȚIERE SI REPARAȚII
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	150
2	VERIFICARE BEC SI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BEC VAPORI DE SODIU 150 W	buc	30
3	VERIFICARE BEC SI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BEC VAPORI DE SODIU 250 W	buc	3
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	230
6	VERIFICARE BEC SI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) Bec 36W PLL	buc	25
7	VERIFICARE BEC SI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) Bec LED 30W/E27	buc	0
8	INLOCUIRE (DEMONTARE AIL VECHI /MONTARE) APARAT ILUMINAT (CORP IL STR) 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 IL STR.) 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) LAMPA STR. (CORP IL STR.) CU VAPORI DE SODIU TIP RAINBOW 70W SAU SIMILAR TIP CIUPERCA	buc	2
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	0
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	2
28	VERIFICARE IGNITAR ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) IGNITER 400 W	buc	0
29	VERIFICARE DROSER ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) DROSER ELECTROMAGNETIC LAMPA STR. VAPORI DE SODIU 70W	buc	20
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	0
32	VERIFICARE DROSER ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) DROSER ELECTROMAGNETIC LAMPA STR. VAPORI DE SODIU 250W	buc	2
33	VERIFICARE CONDENSATOR ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) CONDENSATOR 10 μ F, 18 μ F, 30 μ F	buc	2
34	INLOCUIRE (DEMONTARE AIL VECHI /MONTARE) APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 50-81 W	buc	23
35	INLOCUIRE(DEMONTARE AIL VECHI /MONTARE) APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR 100 W	buc	0
36	INLOCUIRE (DEMONTARE AIL VECHI /MONTARE) APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR 150 W	buc	0
37	INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) CONSOLA DE SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL DIN TEAVA ZN. 1S11/2" L=1M	buc	2
38	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) CONSOLA DE SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL DIN TEAVA ZN. 1S11/2" L=1,5M	buc	2
39	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) CONSOLA DE SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL DIN TEAVA ZN. 2" L=1M	buc	2
40	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) CONSOLA DE SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL DIN TEAVA ZN. 2" L=1.5M	buc	2
41	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) BRATARA FIXARE CONSOLA SUSTINERE APARAT DE ILUMINAT STRADAL/SUSTINERE CONDUCTOR TORSADAT PENTRU STALP SE4, SC10001. PLATBANDA ZN 30X4MM	set 2buc	4 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	4 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	8
45	VERIFICARE CABLU COLOANĂ ȘI INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) CABLU TIP AFY 1X2,5MMP conductor de legatura a corpului de iluminat cu rețeaua	ml	200
46	VERIFICARE CLEME DE DERIVATIE CDD45 ȘI INLOCUIRE (REFACERE CONTACTE LA REȚEA ȘI APARAT - DEMONTARE/MONTARE) 2 CLEME DERIVATIE CU DINTI PENTRU ILUMINAT PUBLIC CDD 45	buc	60
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	4
48	INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) CUTIE DE DISTRIBUȚIE METALICA CU CONTRAPANOU ȘI BRAȚARI (cofret de stalp) dimensiuni 300X250X150MM SAU SIMILAR (include și legăturile/conexiunile la linia electrica subterană/suprațerana)	buc	4
49	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) TUB PVC 32MM	m	5
50	INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) MUFE ALUMINIU CONDUCTOR TYIR 16+25MMP Φ25MM, INCLUSIV MANSONARE cu tub contractibil -1 SINGUR CONDUCTOR	buc	8
51	KIT MANSON 4X25MMp (4 conductoare)	buc	2
52	INLOCUIRE (DEMONTARE/MONTARE) ARMATURA (BARCUTA) CLEMA SUSTINERE CONDUCTOARE TORSADATE TIP ASA 300	buc	8
53	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) INTINZATOR REȚEA CONDUCTOR TORSADAT (IR 750)	buc	4
54	INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) PRELUNGITOR REȚEA CONDUCTOR TORASDAT	buc	4
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	2
58	VERIFICARE SIGURANTA MPR 63A ȘI INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) SIGURANTA MPR 63A - VERIFICARE PUNCT DE APRINDERE	buc	2
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	3
62	VERIFICARE -INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) SIGURANTA 16A (AIL și cutii de distributie)	buc	3
63	VERIFICARE-INLOCUIRE(DEMONTARE/MONTARE) SIGURANTA 25A (AIL și cutii de distributie)	buc	5
64	VERIFICARE INLOCUIRE/(DEMONTARE/MONTARE) CONTACTOR 63A - PUNCT DE APRINDERE	buc	3

65	VERIFICARE/MĂSURARE/INLOCUIREA/RECONDIȚIONAREA PRIZEI DE PAMANT LA STĂLP (DEMONTARE/MONTARE -refacere contacte și înlocuire papauci)	buc	2
66	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	2
	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 -76 BUC	ml	1520
74	DEMONTARE SIR LUMINOS 1X20M -76 BUC	ml	1520
75	MONTARE TURTURI LUMINOȘI 0,8X5M -22 BUC	ml	110
76	DEMONTARE TURTURI LUMINOȘI 0,8X5M -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 LUMINOȘĂ 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 pentru stabilirea valorii estimate. 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.

CAIETUL DE SARCINI

al serviciului de iluminat public în municipiul Turmu Măgurele

Nr.	Amplasament	Tronson	Latime	Nr. benzii	Tip carosabil	Disponere	Tip stalp existent	Clasa iluminat	Nr. Stalpi	Putere lampa (W)	Consum total (W)
		tronson1 bariera PECO	6	2	Asf	Unilateral		M1	0	0	0
1	Soseaua Alexandriei	tronson2 PECO 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 Turmu		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	Ghiocailor				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 Mircea cel Batran -str Unirii						Asf	Unilateral	Metalic	M5	10	36	414

