

|     |                                      |     |       |        |             |             |
|-----|--------------------------------------|-----|-------|--------|-------------|-------------|
| 160 | Sapatura si umplutura                | me  | 10,00 | 145,00 | 0,00        | 0,00        |
| 161 | Cutii de distributie cu 6 circuite   | buc | 1,00  | 25,00  | 0,00        | 0,00        |
| 162 | Cutii de distributie cu 10 circuite  | buc | 1,00  | 25,00  | 0,00        | 0,00        |
| 163 | Defectoscopie                        | ora | 5,00  | 25,00  | 0,00        | 0,00        |
| 164 | intretinere stalp                    | buc | 10,00 | 50,00  | 0,00        | 0,00        |
| 165 | Dulap Metalic 300x250x150            | buc | 5,00  | 150,00 | 0,00        | 0,00        |
| 166 | Armatura sustinere aliniament ASA300 | buc | 20,00 | 200,00 | 0,00        | 0,00        |
| 167 | Clema intindere bransament           | buc | 10,00 | 100,00 | 0,00        | 0,00        |
| 168 | Tablou metalic 1400x800x400          | buc | 1,00  | 10,00  | 0,00        | 0,00        |
| 169 | Legaturi de sustinere LEA            | buc | 10,00 | 50,00  | 0,00        | 0,00        |
| 170 | Legaturi de intindere LEA            | buc | 10,00 | 50,00  | 0,00        | 0,00        |
|     | <b>Total (Lei fara TVA)</b>          |     |       |        | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |

Anexa II. Lista lucrarilor specifice activitatii de intretinere si reparatii sistem de iluminat pentru reseaua de drumuri aflata in administrarea

C.N.A.I.R. S.A. – D.R.D.P. CONSTANTA – PERIOADA 4 ANI

AN IV

| Nr. crt | Simb. ind. | Denumire prestatie   | UM  | Pret unitar<br>(Lei fara TVA) | Cantitate |       | Valoare (Lei fara TVA) |      |
|---------|------------|--|-----|-------------------------------|-----------|-------|------------------------|------|
|         |            |  |     |                               | AN IV     |       | AN IV                  |      |
|         |            |  |     |                               | min       | max   | min                    | max  |
|         | 101,6      | Intretinerea si repararea sistemului de iluminat public  |     |                               |           |       |                        |      |
|         | 101.6.1    | Lucrari corective  |     |                               |           |       |                        |      |
|         | 101.6.1.1. | Lucrari operative  |     |                               |           |       |                        |      |
| 1       |            | interventii pentru remedierea unor deranjamente accidentale la instalatia de iluminat; cu precizarea explicita a duratei remedierii si in eventualitatea ca nu se respecta durata precizata beneficiarul are obligatia sa solicite daune de la prestator sau sa-l penalizeze financiar pe acesta | buc |                               | 5,00      | 27,00 | 0,00                   | 0,00 |
| 2       |            | manevre pentru intreruperea si repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări; Este necesara precizarea privind durata de timp a manevrelor in caz contrar beneficiarul solicita despagubiri                                       | buc |                               | 5,00      | 27,00 | 0,00                   | 0,00 |
| 3       |            | manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente; Precizarile ca acestea sunt temporare cu specificarea explicita a duratei de timp si in situatia cand nu se respecta de catre prestator, beneficiarul are obligatia sa-l sanctioneze financiar         | buc |                               | 1,00      | 7,00  | 0,00                   | 0,00 |
| 4       |            | receptia instalațiilor noi puse in funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;  | buc |                               | 1,00      | 7,00  | 0,00                   | 0,00 |
| 5       |            | analiza stării tehnice a instalațiilor cu precizarea duratei de timp si obligativitatea remedierilor in perioada precizata   | buc |                               | 5,00      | 25,00 | 0,00                   | 0,00 |
| 6       |            | identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat si remedierea acestora intr-un timp precizat   | buc |                               | 5,00      | 25,00 | 0,00                   | 0,00 |
| 7       |            | supravegheaza toaletarea arborilor, intervenind dupa caz și înlăturarea obiectelor căzute pe instalatia de iluminat;   | buc |                               | 1,00      | 7,00  | 0,00                   | 0,00 |
| 8       |            | controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură; si interventia daca situatia o impune  | buc |                               | 2,00      | 12,00 | 0,00                   | 0,00 |
| 9       |            | demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;  | buc |                               | 2,00      | 12,00 | 0,00                   | 0,00 |

|    |                     |  |     |  |        |         |      |      |
|----|---------------------|--|-----|--|--------|---------|------|------|
| 10 |                     | intervenții în regim de urgență la sesizarea beneficiarului privind disfuncționalități ale sistemului de iluminat sau în caz de vandalizări  | buc |  | 2,00   | 12,00   | 0,00 | 0,00 |
| 11 |                     | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță   | buc |  | 5,00   | 27,00   | 0,00 | 0,00 |
|    | <b>101.6.2</b>      | <b>Lucrări preventive</b>  |     |  |        |         |      |      |
|    | <b>101.6.2.1.</b>   | <b>În cadrul reviziilor tehnice se execută</b>   |     |  |        |         |      |      |
|    | <b>101.6.2.1.1</b>  | <b>Revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor</b>  |     |  |        |         |      |      |
| 12 |                     | ștergerea aparatului de iluminat (efectuarea tuturor operațiilor necesare pentru a asigura o funcționare în conformitate cu normele tehnice)   | buc |  | 50,00  | 1100,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13 |                     | înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă situația o impune sau se constată o disfuncționalitate sau o defectiune  | buc |  | 25,00  | 250,00  | 0,00 | 0,00 |
| 14 |                     | verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni și intervenția obligatorie pentru asigurarea funcționalității sistemului de iluminat conform prevederilor tehnice | buc |  | 110,00 | 1100,00 | 0,00 | 0,00 |
| 15 |                     | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță   | buc |  | 5,00   | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
|    | <b>101.6.2.1.2.</b> | <b>Revizia cutiilor de distribuție</b>   |     |  |        |         |      |      |
| 16 |                     | înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare  | buc |  | 100,00 | 905,00  | 0,00 | 0,00 |
| 17 |                     | înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte sau care nu asigură și garantează o funcționare conform normelor tehnice actuale                                   | buc |  | 10,00  | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 18 |                     | înlocuirea, după caz, a ușilor cutiilor de distribuție   | buc |  | 1,00   | 5,00    | 0,00 | 0,00 |
| 19 |                     | refacerea inscripționărilor, dacă este cazul   | buc |  | 10,00  | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 20 |                     | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță   | buc |  | 5,00   | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
|    | <b>101.6.2.1.3.</b> | <b>Revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public</b>   |     |  |        |         |      |      |
| 21 |                     | verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine cu precizarea explicită privind rețeaua de transport sau distribuție  | buc |  | 10,00  | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 22 |                     | îndreptarea stâlpilor înclinați  | buc |  | 7,00   | 37,00   | 0,00 | 0,00 |
| 23 |                     | verificarea stării cablurilor și conductoarelor electrice și intervenția obligatorie pentru remediere în termen  | buc |  | 5,00   | 25,00   | 0,00 | 0,00 |
| 24 |                     | îndreptarea, după caz, a consolelor  | buc |  | 5,00   | 25,00   | 0,00 | 0,00 |
| 25 |                     | strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul   | buc |  | 10,00  | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 26 |                     | măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ  | buc |  | 5,00   | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 27 |                     | verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.)                                | buc |  | 5,00   | 50,00   | 0,00 | 0,00 |

|    |                     |  |     |  |       |         |      |      |
|----|---------------------|--|-----|--|-------|---------|------|------|
| 28 |                     | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice si de siguranta   | buc |  | 5,00  | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
|    | <b>101.6.2.2.</b>   | <b>Reparațiile curente</b>   |     |  |       |         |      |      |
|    | <b>101.6.2.2.1</b>  | <b>Aparate de iluminat și accesorii</b>  |     |  |       |         |      |      |
| 29 |                     | Înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele cu tehnologia LED, conform recomandărilor UE privind înlocuirea lămpilor de iluminat cu vapori de sodiu cu lămpi de iluminat cu tehnologie LED care au următoarele avantaje : durata de folosință normată de 4 ori mai mare, consum de energie redus cu 50 % și permit folosirea în sisteme inteligente. | buc |  | 70,00 | 1170,00 | 0,00 | 0,00 |
| 30 |                     | ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului aparatului de iluminat   | buc |  | 25,00 | 125,00  | 0,00 | 0,00 |
| 31 |                     | înlăturarea cuiburilor de păsări   | buc |  | 5,00  | 25,00   | 0,00 | 0,00 |
| 32 |                     | verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare sau a celor care nu pot asigura funcționarea sistemului conform normelor tehnice actuale  | buc |  | 10,00 | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 33 |                     | verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică și înlocuirea acestora  | buc |  | 25,00 | 125,00  | 0,00 | 0,00 |
| 34 |                     | înlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzătoare sau care nu asigură o funcționalitate conform normelor tehnice actuale   | buc |  | 10,00 | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 35 |                     | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță   | buc |  | 5,00  | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
|    | <b>101.6.2.2.2.</b> | <b>Cutii electrice de distribuție și trecere de la baza stălpului</b>  |     |  |       |         |      |      |
| 36 |                     | verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea în totalitate și cumulativ a tuturor defecțiunilor în durata de timp precizată, în caz contrar beneficiarul este obligat să revindică despăgubiri sau să penalizeze financiar prestatorul  | buc |  | 10,00 | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 37 |                     | vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei ori de câte ori situația o impune, corelat cu normele tehnice   | buc |  | 10,00 | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 38 |                     | verificarea siguranțelor fuzibile, înlocuirea celor defecte cu altele noi cu protecție la suprasarcină și scurtcircuit, montarea celor noi, și numai în cazuri excepționale se pot monta unele identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect). Se accepta situații excepționale în limita a maxim 10% din situații                                     | buc |  | 75,00 | 375,00  | 0,00 | 0,00 |

|    |                     |  |     |  |        |         |      |      |
|----|---------------------|--|-----|--|--------|---------|------|------|
| 39 |                     | verificarea și strângerea contactelor  | buc |  | 75,00  | 375,00  | 0,00 | 0,00 |
| 40 |                     | verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare   | buc |  | 10,00  | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 41 |                     | verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul   | buc |  | 10,00  | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 42 |                     | verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației   | buc |  | 5,00   | 25,00   | 0,00 | 0,00 |
| 43 |                     | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță   | buc |  | 5,00   | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
|    | <b>101.6.2.2.3.</b> | <b>Rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public</b>   |     |  |        |         |      |      |
| 44 |                     | Executarea operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat către zonele administrate de C.N.A.I.R. S.A. - D.R.D.P. Constanta  | buc |  | 1,00   | 2,00    | 0,00 | 0,00 |
| 45 |                     | determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor  | buc |  | 5,00   | 25,00   | 0,00 | 0,00 |
| 46 |                     | verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați  | buc |  | 5,00   | 25,00   | 0,00 | 0,00 |
| 47 |                     | verificarea și refacerea inscripțiilor   | buc |  | 50,00  | 1000,00 | 0,00 | 0,00 |
| 48 |                     | verificarea stării cablurilor și conductoarelor electrice și înlocuirea obligatorie a acestora după caz în perioada de timp convenită  | buc |  | 10,00  | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 49 |                     | la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp   | buc |  | 2,00   | 25,00   | 0,00 | 0,00 |
| 50 |                     | la instalația de legare la pământ a nului de protecție, se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la aparatul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ întocmindu-se documentele legale, având ca referință STAS 12604:1988 | buc |  | 110,00 | 1100,00 | 0,00 | 0,00 |
| 51 |                     | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță   | buc |  | 5,00   | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
|    |                     | Completari   |     |  |        |         |      |      |
|    | <b>101.6.2</b>      | <b>Lucrari preventive</b>  |     |  |        |         |      |      |

|    |           |  |     |  |       |        |      |      |
|----|-----------|--|-----|--|-------|--------|------|------|
| 52 | 101.6.2.1 | In cadrul reviziilor tehnice la instalatia de alimentare cu energie electrica a agregatelor de pompare si a instalatiei de iluminat acolo unde este cazul.   | buc |  | 2,00  | 15,00  | 0,00 | 0,00 |
| 53 | 101.6.2.4 | Revizii la instalatia de alimentare cu energie electrica ( legaturi, conexiuni, sigurante etc)   | buc |  | 2,00  | 15,00  | 0,00 | 0,00 |
| 54 |           | Verificarea periodica privind functionarea instalatiei electrice care asigura functionarea agregatelor de pompare statiei de pompare ,constatarea si remedierea defectiunilor  | buc |  | 2,00  | 15,00  | 0,00 | 0,00 |
| 55 |           | Remedierea unor deranjamente la pompele submersibile de evacuare a apelor pluviale.  | buc |  | 1,00  | 3,00   | 0,00 | 0,00 |
| 56 |           | Inlocuirea motoarelor electrice de actionare a pompelor submersibile cu parametri tehnici care sa asigure functionarea optima si la parametri proiectati   | buc |  | 1,00  | 15,00  | 0,00 | 0,00 |
| 57 |           | Intretinerea casei pompelor si a caminelor colectoare prin decolmatare, revizie si remediere a retetelor de evacuare (acestea nu au legatura cu partea electrica ci cu partea de instalatii)                                       | buc |  | 1,00  | 15,00  | 0,00 | 0,00 |
| 58 |           | Verificare si inlocuire daca se impune a sistemelor de actionare a aparatelor de iluminat (senzorii de lumina)   | buc |  | 2,00  | 25,00  | 0,00 | 0,00 |
| 59 |           | Înlocuire cablu electric   | ml  |  | 25,00 | 125,00 | 0,00 | 0,00 |
|    |           | <b>Revizia echipamentelor ce fac parte din statiile de pompare ape uzate si rezervoarele de apa potabila, (grupuri de pompe cu puteri de circa 5,5kW)</b>  |     |  |       |        |      |      |
| 60 |           | Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrica si inlocuirea celor care prezinta portiuni neizolate sau cu izolatii necorespunzatoare sau a celor care asigura functionarea sistemului conform normelor tehnice actuale | buc |  | 1,00  | 15,00  | 0,00 | 0,00 |
| 61 |           | Verificarea contactelor la clemele sau papucii de legatura a coloanei la reseaua electrica si inlocuirea acestora  | buc |  | 1,00  | 15,00  | 0,00 | 0,00 |
| 62 |           | Inlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzatoare sau care nu asigura o functionare conform normelor tehnice actuale   | buc |  | 2,00  | 25,00  | 0,00 | 0,00 |
| 63 |           | Verificarea statiei de pompare apa uzata- instalatiile electrice interioare si a grupurilor de pompe   | buc |  | 2,00  | 15,00  | 0,00 | 0,00 |
| 64 |           | Verificarea rezervorului de apa - instalatiile electrice interioare si a grupurilor de pompe   | buc |  | 2,00  | 15,00  | 0,00 | 0,00 |
| 65 |           | Montat stalp metalic >12 m   | buc |  | 5,00  | 54,00  | 0,00 | 0,00 |

|     |  |     |       |         |      |      |
|-----|--|-----|-------|---------|------|------|
| 66  | Montat stalp metalic 10-12 m                     | buc | 5,00  | 125,00  | 0,00 | 0,00 |
| 67  | Montat stalp metalic 8m -10m                     | buc | 5,00  | 37,00   | 0,00 | 0,00 |
| 68  | Montat stalp metalic 6m - 8m                     | buc | 2,00  | 25,00   | 0,00 | 0,00 |
| 69  | Demontat stalp metalic >12 m                     | buc | 2,00  | 54,00   | 0,00 | 0,00 |
| 70  | Demontat stalp metalic 10-12 m                   | buc | 2,00  | 125,00  | 0,00 | 0,00 |
| 71  | Demontat stalp metalic 8m - 10m                  | buc | 2,00  | 37,00   | 0,00 | 0,00 |
| 72  | Demontat stalp metalic 6m - 8m                   | buc | 2,00  | 25,00   | 0,00 | 0,00 |
| 73  | Stalp metalic acoperit fibra sticla              | buc | 2,00  | 5,00    | 0,00 | 0,00 |
| 74  | Stalp metalic acoperit fibra sticla decorativ    | buc | 2,00  | 5,00    | 0,00 | 0,00 |
| 75  | Stalp beton SC10001 cu fundatie                  | buc | 2,00  | 7,00    | 0,00 | 0,00 |
| 76  | Stalp beton SC10002 cu fundatie                  | buc | 2,00  | 7,00    | 0,00 | 0,00 |
| 77  | Stalp beton SC10005 cu fundatie                  | buc | 2,00  | 7,00    | 0,00 | 0,00 |
| 78  | Stalp beton SI-9 cu fundatie                     | buc | 2,00  | 7,00    | 0,00 | 0,00 |
| 79  | Stalp beton SF4-11 cu fundatie                   | buc | 2,00  | 7,00    | 0,00 | 0,00 |
| 80  | proiector tip LED 30W 6400K                      | buc | 10,00 | 100,00  | 0,00 | 0,00 |
| 81  | proiector tip LED 50W 6400K                      | buc | 10,00 | 100,00  | 0,00 | 0,00 |
| 82  | proiector tip LED 70W 6400K                      | buc | 10,00 | 100,00  | 0,00 | 0,00 |
| 83  | proiector tip LED 100W 6400K                     | buc | 10,00 | 100,00  | 0,00 | 0,00 |
| 84  | proiector tip LED 150W 6400K                     | buc | 10,00 | 100,00  | 0,00 | 0,00 |
| 85  | proiector tip LED 400W 85V-265V 6400K            | buc | 10,00 | 100,00  | 0,00 | 0,00 |
| 86  | Lampa stradala cu LED 30W                        | buc | 10,00 | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 87  | Lampa stradala cu LED 50W                        | buc | 50,00 | 1000,00 | 0,00 | 0,00 |
| 88  | Lampa stradala cu LED 150W                       | buc | 10,00 | 70,00   | 0,00 | 0,00 |
| 89  | Lampa stradala cu LED 100W                       | buc | 10,00 | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 90  | Igniter  | buc | 25,00 | 500,00  | 0,00 | 0,00 |
| 91  | Droser   | buc | 25,00 | 500,00  | 0,00 | 0,00 |
| 92  | Inlocuire condensator                            | buc | 1,00  | 5,00    | 0,00 | 0,00 |
| 93  | Inlocuit dulie E 27/ E 40.                       | buc | 10,00 | 100,00  | 0,00 | 0,00 |
| 94  | Dulie portelan E40                               | buc | 10,00 | 100,00  | 0,00 | 0,00 |
| 95  | Reorientare aparat de iluminat                   | buc | 2,00  | 25,00   | 0,00 | 0,00 |
| 96  | Demontare aparat de iluminat                     | buc | 25,00 | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 97  | Demontare prelungire                             | buc | 25,00 | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 98  | Montat prelungire un brat                        | buc | 10,00 | 20,00   | 0,00 | 0,00 |
| 99  | Montat prelungire doua brate                     | buc | 5,00  | 10,00   | 0,00 | 0,00 |
| 100 | Montat prelungire trei brate                     | buc | 5,00  | 10,00   | 0,00 | 0,00 |
| 101 | Montat prelungire patru brate                    | buc | 5,00  | 10,00   | 0,00 | 0,00 |
| 102 | Demontare linie electrica aeriana                | m   | 25,00 | 100,00  | 0,00 | 0,00 |
| 103 | Montat electrod orizontal pentru priza de pamant | m   | 6,00  | 22,00   | 0,00 | 0,00 |
| 104 | Montat priza pamant 1 electrod                   | buc | 18,00 | 36,00   | 0,00 | 0,00 |
| 105 | Montat priza pamant 3 electrozi                  | buc | 8,00  | 22,00   | 0,00 | 0,00 |
| 106 | Montat cutie derivatie/separatie LES/LEA         | buc | 3,00  | 9,00    | 0,00 | 0,00 |
| 107 | Inlocuire automat programabil                    | buc | 1,00  | 10,00   | 0,00 | 0,00 |
| 108 | Reglare automat programabil                      | buc | 1,00  | 10,00   | 0,00 | 0,00 |
| 109 | inlocuit ceas programator - 24V / c.c.           | buc | 1,00  | 10,00   | 0,00 | 0,00 |
| 110 | inlocuit ceas programator - 220V/50/60Hz:        | buc | 1,00  | 25,00   | 0,00 | 0,00 |
| 111 | intrerupator orar digital sapt IHP 1C            | buc | 1,00  | 5,00    | 0,00 | 0,00 |
| 112 | intrerupator crepuscular 2000                    | buc | 5,00  | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 113 | intrerupator automat 2A                          | buc | 10,00 | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 114 | intrerupator automat 10A                         | buc | 50,00 | 200,00  | 0,00 | 0,00 |
| 115 | intrerupator automat 16A                         | buc | 30,00 | 150,00  | 0,00 | 0,00 |
| 116 | intrerupator automat 20A                         | buc | 10,00 | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 117 | intrerupator automat 25A                         | buc | 50,00 | 200,00  | 0,00 | 0,00 |
| 118 | intrerupator automat 50A                         | buc | 10,00 | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 119 | intrerupator automat 63A                         | buc | 10,00 | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 120 | intrerupator automat 80A                         | buc | 10,00 | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 121 | intrerupator automat 100 A                       | buc | 10,00 | 50,00   | 0,00 | 0,00 |
| 122 | Masuratori luminotehnice                         | buc | 2,00  | 50,00   | 0,00 | 0,00 |

|     |   |     |  |       |        |      |      |
|-----|---|-----|--|-------|--------|------|------|
| 123 | Masurarea rezistentei de izolatie a cablor                                  | buc |  | 2,00  | 12,00  | 0,00 | 0,00 |
| 124 | Masuratori de sarcina si tensiune in retele si puncte de aprindere          | buc |  | 2,00  | 12,00  | 0,00 | 0,00 |
| 125 | Echilibrari retele electrice  | buc |  | 5,00  | 30,00  | 0,00 | 0,00 |
| 126 | Montat manson derivatie jT trifazat   | buc |  | 1,00  | 12,00  | 0,00 | 0,00 |
| 127 | Montat manson legatura jT trifazat  | buc |  | 1,00  | 12,00  | 0,00 | 0,00 |
| 128 | Montat cablu tip ACYY 4x16mmp prin tub PVC                                  | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 129 | Montat cablu tip ACYY 3x25+16mmp prin tub PVC                               | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 130 | Montat cablu tip ACYY 3x35+16mmp prin tub PVC                               | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 131 | Montat cablu tip ACYY 3x50+25mmp prin tub PVC                               | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 132 | Montat cablu tip ACYY 3x70+35mmp prin tub PVC                               | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 133 | Montat profil cablu tip CYAbY 3x25+16mmp                                    | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 134 | Montat profil cablu tip CYAbY 3x35+16mmp                                    | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 135 | Montat profil cablu tip CYAbY 3x50+25mmp                                    | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 136 | Montat cablu tip CYY 4x10mmp prin tub PVC                                   | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 137 | Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x25 + 16  | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 138 | Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x35 + 16  | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 139 | Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x50 + 25  | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 140 | Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x70 + 35  | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 141 | Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x120 + 70 | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 142 | Cablu iluminat public ACYABY 4x16   | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 143 | Cablu iluminat public tip CYY 3x2,5   | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 144 | Cablu iluminat public tip CYY 3x6   | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 145 | Cablu iluminat public tip CYY 4x4   | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 146 | Cablu iluminat public tip CYY 4x16  | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 147 | Cablu iluminat public tip CYY 3x25+16                                       | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 148 | Cablu iluminat public tip FY 2,5  | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 149 | Cablu iluminat public tip FY 4  | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 150 | Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1+16                                    | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 151 | Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x16                                  | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 152 | Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x25                                  | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 153 | Cablu retea aeriana tip TYIR35 mm   | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 154 | Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x35                                  | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 155 | Conductor torsadat pentru retea aeriana tip TYR50 OLA1 3x50 mmp             | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 156 | Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x50+16                               | km  |  | 0,12  | 1,00   | 0,00 | 0,00 |
| 157 | Spargere beton  | mc  |  | 5,00  | 15,00  | 0,00 | 0,00 |
| 158 | Refacere cai de circulatie cu beton   | mc  |  | 10,00 | 25,00  | 0,00 | 0,00 |
| 159 | Decopertare si refacere suprafata asfaltica                                 | mp  |  | 10,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 |

|     |                                      |     |       |        |             |             |
|-----|--------------------------------------|-----|-------|--------|-------------|-------------|
| 160 | Sapatura si umplutura                | mc  | 10,00 | 145,00 | 0,00        | 0,00        |
| 161 | Cutii de distributie cu 6 circuite   | buc | 1,00  | 25,00  | 0,00        | 0,00        |
| 162 | Cutii de distributie cu 10 circuite  | buc | 1,00  | 25,00  | 0,00        | 0,00        |
| 163 | Defectoscopie                        | ora | 5,00  | 25,00  | 0,00        | 0,00        |
| 164 | intretinere stalp                    | buc | 10,00 | 50,00  | 0,00        | 0,00        |
| 165 | Dulap Metalic 300x250x150            | buc | 5,00  | 150,00 | 0,00        | 0,00        |
| 166 | Armatura sustinere aliniament ASA300 | buc | 20,00 | 200,00 | 0,00        | 0,00        |
| 167 | Clema intindere bransament           | buc | 10,00 | 100,00 | 0,00        | 0,00        |
| 168 | Tablou metalic 1400x800x400          | buc | 1,00  | 10,00  | 0,00        | 0,00        |
| 169 | Legaturi de sustinere LEA            | buc | 10,00 | 50,00  | 0,00        | 0,00        |
| 170 | Legaturi de intindere LEA            | buc | 10,00 | 50,00  | 0,00        | 0,00        |
|     | <b>Total (Lei fara TVA)</b>          |     |       |        | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |

**Anexa II. Lista lucrarilor specifice activitatii de intretinere si reparatii sistem de iluminat pentru reseaua de drumuri aflata in administrarea**

**C.N.A.I.R. S.A. – D.R.D.P. CONSTANTA – PERIOADA 4 ANI**

**-cel mai mare contract subsecvent-**

| <b>Nr. crt</b> | <b>Simb. ind.</b> | <b>Denumire prestatie</b>  | <b>UM</b> | <b>Pret unitar (Lei fara TVA)</b> | <b>Cantitate</b> | <b>Valoare (Lei fara TVA)</b> |
|----------------|-------------------|--|-----------|-----------------------------------|------------------|-------------------------------|
|                | <b>101,6</b>      | <b>Intretinerea si repararea sistemului de iluminat public</b>   |           |                                   |                  |                               |
|                | <b>101.6.1</b>    | <b>Lucrari corective</b>   |           |                                   |                  |                               |
|                | <b>101.6.1.1.</b> | <b>Lucrari operative</b>   |           |                                   |                  |                               |
| 1              |                   | interventii pentru remedierea unor deranjamente accidentale la instalatia de iluminat; cu precizarea explicita a duratei remedierii si in eventualitatea ca nu se respecta durata precizata beneficiarul are obligatia sa solicite daune de la prestator sau sa-l penalizeze financiar pe acesta | buc       |                                   | 27,00            | 0,00                          |
| 2              |                   | manevre pentru intreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări; Este necesara precizarea privind durata de timp a manevrelor in caz contrar beneficiarul solicita despagubiri                                       | buc       |                                   | 27,00            | 0,00                          |
| 3              |                   | manevre pentru modificarea schemelor de functionare în cazul apariției unor deranjamente; Precizarile ca acestea sunt temporare cu specificarea explicita a duratei de timp si in situatia cand nu se respecta de catre prestator, beneficiarul are obligatia sa-l sanctioneze financiar         | buc       |                                   | 7,00             | 0,00                          |
| 4              |                   | recepția instalațiilor noi puse in funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;  | buc       |                                   | 7,00             | 0,00                          |
| 5              |                   | analiza stării tehnice a instalațiilor cu precizarea duratei de timp si obligativitatea remedierilor in perioada precizata   | buc       |                                   | 25,00            | 0,00                          |
| 6              |                   | identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat si remedierea acestora intr-un timp precizat   | buc       |                                   | 25,00            | 0,00                          |

|    |                     |   |     |  |         |      |
|----|---------------------|---|-----|--|---------|------|
| 7  |                     | supravegheaza toaletarea arborilor, intervenind dupa caz și înlăturarea obiectelor căzute pe instalatia de iluminat;  | buc |  | 7,00    | 0,00 |
| 8  |                     | controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură; și intervenția dacă situația o impune | buc |  | 12,00   | 0,00 |
| 9  |                     | demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;   | buc |  | 12,00   | 0,00 |
| 10 |                     | intervenții în regim de urgență la sesizarea beneficiarului privind disfuncționalități ale sistemului de iluminat sau în caz de vandalizări   | buc |  | 12,00   | 0,00 |
| 11 |                     | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță  | buc |  | 27,00   | 0,00 |
|    | <b>101.6.2</b>      | <b>Lucrări preventive</b>   |     |  |         |      |
|    | <b>101.6.2.1.</b>   | <b>În cadrul reviziilor tehnice se execută</b>  |     |  |         |      |
|    | <b>101.6.2.1.1</b>  | <b>Revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor</b>   |     |  |         |      |
| 12 |                     | ștergerea aparatului de iluminat (efectuarea tuturor operațiilor necesare pentru a asigura o funcționare în conformitate cu normele tehnice)  | buc |  | 1100,00 | 0,00 |
| 13 |                     | înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă situația o impune sau se constată o disfuncționalitate sau o defectiune   | buc |  | 250,00  | 0,00 |
| 14 |                     | verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni și intervenția obligatorie pentru asigurarea funcționalității sistemului de iluminat conform prevederilor tehnice          | buc |  | 1100,00 | 0,00 |
| 15 |                     | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță  | buc |  | 50,00   | 0,00 |
|    | <b>101.6.2.1.2.</b> | <b>Revizia cutiilor de distribuție</b>  |     |  |         |      |
| 16 |                     | înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare   | buc |  | 905,00  | 0,00 |
| 17 |                     | înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte sau care nu asigură și garantează o funcționare conform normelor tehnice actuale  | buc |  | 50,00   | 0,00 |
| 18 |                     | înlocuirea, după caz, a ușilor cutiilor de distribuție  | buc |  | 5,00    | 0,00 |
| 19 |                     | refacerea inscripțiilor, dacă este cazul  | buc |  | 50,00   | 0,00 |

|    |                     |  |     |  |         |      |
|----|---------------------|--|-----|--|---------|------|
| 20 |                     | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice si de siguranta   | buc |  | 50,00   | 0,00 |
|    | <b>101.6.2.1.3.</b> | <b>Revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public</b>   |     |  |         |      |
| 21 |                     | verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine cu precizarea explicita privind rețeaua de transport sau distributie  | buc |  | 50,00   | 0,00 |
| 22 |                     | îndreptarea stâlpilor înclinați  | buc |  | 37,00   | 0,00 |
| 23 |                     | verificarea stării cablurilor si conductoarelor electrice si interventia obligatorie pentru remediere in termen  | buc |  | 25,00   | 0,00 |
| 24 |                     | îndreptarea, dupa caz, a consolelor  | buc |  | 25,00   | 0,00 |
| 25 |                     | strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul   | buc |  | 50,00   | 0,00 |
| 26 |                     | măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ  | buc |  | 50,00   | 0,00 |
| 27 |                     | verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legatura la priza de pământ etc.)  | buc |  | 50,00   | 0,00 |
| 28 |                     | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice si de siguranta   | buc |  | 50,00   | 0,00 |
|    | <b>101.6.2.2.</b>   | <b>Reparațiile curente</b>   |     |  |         |      |
|    | <b>101.6.2.2.1</b>  | <b>Aparate de iluminat și accesorii</b>  |     |  |         |      |
| 29 |                     | înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele cu tehnologia LED, conform recomandarilor UE privind înlocuirea lămpilor de iluminat cu vapori de sodiu cu lămpi de iluminat cu tehnologie LED care au următoarele avantaje : durata de folosinta normata de 4 ori mai mare, consum de energie redus cu 50 % si permit folosirea in sisteme inteligente. | buc |  | 1170,00 | 0,00 |
| 30 |                     | ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului aparatului de iluminat   | buc |  | 125,00  | 0,00 |
| 31 |                     | înlăturarea cuiburilor de păsări   | buc |  | 25,00   | 0,00 |

|    |                     |  |     |  |        |      |
|----|---------------------|--|-----|--|--------|------|
| 32 |                     | verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare sau a celor care nu pot asigura funcționarea sistemului conform normelor tehnice actuale  | buc |  | 50,00  | 0,00 |
| 33 |                     | verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică și înlocuirea acestora  | buc |  | 125,00 | 0,00 |
| 34 |                     | înlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzătoare sau care nu asigură o funcționalitate conform normelor tehnice actuale   | buc |  | 50,00  | 0,00 |
| 35 |                     | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță   | buc |  | 50,00  | 0,00 |
|    | <b>101.6.2.2.2.</b> | <b>Cutii electrice de distribuție și trecere de la baza stalpului</b>  |     |  |        |      |
| 36 |                     | verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea în totalitate și cumulativ a tuturor defecțiunilor în durata de timp precizată, în caz contrar beneficiarul este obligat să revindică despăgubiri sau să penalizeze financiar prestatorul  | buc |  | 50,00  | 0,00 |
| 37 |                     | vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei ori de câte ori situația o impune, corelat cu normele tehnice   | buc |  | 50,00  | 0,00 |
| 38 |                     | verificarea siguranțelor fuzibile, înlocuirea celor defecte cu altele noi cu protecție la suprasarcină și scurtcircuit, montarea celor noi, și numai în cazuri excepționale se pot monta unele identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect). Se accepta situații excepționale în limita a maxim 10% din situații | buc |  | 375,00 | 0,00 |
| 39 |                     | verificarea și strângerea contactelor  | buc |  | 375,00 | 0,00 |
| 40 |                     | verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare   | buc |  | 50,00  | 0,00 |
| 41 |                     | verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul   | buc |  | 50,00  | 0,00 |

|    |                     |  |     |  |         |      |
|----|---------------------|--|-----|--|---------|------|
| 42 |                     | verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației   | buc |  | 25,00   | 0,00 |
| 43 |                     | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice si de siguranta   | buc |  | 50,00   | 0,00 |
|    | <b>101.6.2.2.3.</b> | <b>Rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public</b>   |     |  |         |      |
| 44 |                     | Executarea operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat către zonele administrate de C.N.A.I.R. S.A. - D.R.D.P. Constanta  | buc |  | 2,00    | 0,00 |
| 45 |                     | determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor  | buc |  | 25,00   | 0,00 |
| 46 |                     | verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați  | buc |  | 25,00   | 0,00 |
| 47 |                     | verificarea și refacerea inscripționărilor   | buc |  | 1000,00 | 0,00 |
| 48 |                     | verificarea stării cablurilor și conductoarelor electrice și înlocuirea obligatorie a acestora după caz în perioada de timp convenită  | buc |  | 50,00   | 0,00 |
| 49 |                     | la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp   | buc |  | 25,00   | 0,00 |
| 50 |                     | la instalația de legare la pământ a nului de protecție, se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la aparatul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ întocmindu-se documentele legale, având ca referință STAS 12604:1988 | buc |  | 1100,00 | 0,00 |

|    |                |  |     |  |        |      |
|----|----------------|--|-----|--|--------|------|
| 51 |                | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice si de siguranta   | buc |  | 50,00  | 0,00 |
|    |                | Completari   |     |  |        |      |
|    | <b>101.6.2</b> | <b>Lucrari preventive</b>  |     |  |        |      |
| 52 | 101.6.2.1      | In cadrul reviziilor tehnice la instalatia de alimentare cu energie electrica a agregatelor de pompare si a instalatiei de iluminat acolo unde este cazul.                                   | buc |  | 15,00  | 0,00 |
| 53 | 101.6.2.4      | Revizii la instalatia de alimentare cu energie electrica ( legaturi, conexiuni, sigurante etc)   | buc |  | 15,00  | 0,00 |
| 54 |                | Verificarea periodica privind functionarea instalatiei electrice care asigura functionarea agregatelor de pompare statiei de pompare ,constatarea si remedierea defectiunilor                | buc |  | 15,00  | 0,00 |
| 55 |                | Remedierea unor deranjamente la pompele submersibile de evacuare a apelor pluviale.  | buc |  | 3,00   | 0,00 |
| 56 |                | Inlocuirea motoarelor electrice de actionare a pompelor submersibile cu parametri tehnici care sa asigure functionarea optima si la parametri proiectati                                     | buc |  | 15,00  | 0,00 |
| 57 |                | Intretinerea casei pompelor si a caminelor colectoare prin decolmatare, revizie si remediere a retetelor de evacuare (acestea nu au legatura cu partea electrica ci cu partea de instalatii) | buc |  | 15,00  | 0,00 |
| 58 |                | Verificare si inlocuire daca se impune a sistemelor de actionare a aparatelor de iluminat (senzorii de lumina)   | buc |  | 25,00  | 0,00 |
| 59 |                | Înlocuire cablu electric   | ml  |  | 125,00 | 0,00 |
|    |                | <b>Revizia echipamentelor ce fac parte din statiile de pompare ape uzate si rezervoarele de apa potabila, (grupuri de pompe cu puteri de circa 5,5kW)</b>                                    |     |  |        |      |

|    |  |     |         |      |
|----|--|-----|---------|------|
| 60 | Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrica si inlocuirea celor care prezinta portiuni neizolate sau cu izolatii necorespunzatoare sau a celor care asigura functionarea sistemului conform normelor tehnice actuale | buc | 15,00   | 0,00 |
| 61 | Verificarea contactelor la clemenele sau papucii de legatura a coloanei la reseaua electrica si inlocuirea acestora  | buc | 15,00   | 0,00 |
| 62 | Inlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzatoare sau care nu asigura o functionare conform normelor tehnice actuale   | buc | 25,00   | 0,00 |
| 63 | Verificarea statiei de pompare apa uzata- instalatiile electrice interioare si a grupurilor de pompe   | buc | 15,00   | 0,00 |
| 64 | Verificarea rezervorului de apa - instalatiile electrice interioare si a grupurilor de pompe   | buc | 15,00   | 0,00 |
| 65 | Montat stalp metalic >12 m   | buc | 54,00   | 0,00 |
| 66 | Montat stalp metalic 10-12 m   | buc | 125,00  | 0,00 |
| 67 | Montat stalp metalic 8m -10m   | buc | 37,00   | 0,00 |
| 68 | Montat stalp metalic 6m - 8m   | buc | 25,00   | 0,00 |
| 69 | Demontat stalp metalic >12 m   | buc | 54,00   | 0,00 |
| 70 | Demontat stalp metalic 10-12 m   | buc | 125,00  | 0,00 |
| 71 | Demontat stalp metalic 8m - 10m  | buc | 37,00   | 0,00 |
| 72 | Demontat stalp metalic 6m - 8m   | buc | 25,00   | 0,00 |
| 73 | Stalp metalic acoperit fibra sticla  | buc | 5,00    | 0,00 |
| 74 | Stalp metalic acoperit fibra sticla decorativ  | buc | 5,00    | 0,00 |
| 75 | Stalp beton SC10001 cu fundatie  | buc | 7,00    | 0,00 |
| 76 | Stalp beton SC10002 cu fundatie  | buc | 7,00    | 0,00 |
| 77 | Stalp beton SC10005 cu fundatie  | buc | 7,00    | 0,00 |
| 78 | Stalp beton SI-9 cu fundatie   | buc | 7,00    | 0,00 |
| 79 | Stalp beton SF4-11 cu fundatie   | buc | 7,00    | 0,00 |
| 80 | proiector tip LED 30W 6400K  | buc | 100,00  | 0,00 |
| 81 | proiector tip LED 50W 6400K  | buc | 100,00  | 0,00 |
| 82 | proiector tip LED 70W 6400K  | buc | 100,00  | 0,00 |
| 83 | proiector tip LED 100W 6400K   | buc | 100,00  | 0,00 |
| 84 | proiector tip LED 150W 6400K   | buc | 100,00  | 0,00 |
| 85 | proiector tip LED 400W 85V-265V 6400K  | buc | 100,00  | 0,00 |
| 86 | Lampa stradala cu LED 30W  | buc | 50,00   | 0,00 |
| 87 | Lampa stradala cu LED 50W  | buc | 1000,00 | 0,00 |
| 88 | Lampa stradala cu LED 150W   | buc | 70,00   | 0,00 |
| 89 | Lampa stradala cu LED 100W   | buc | 50,00   | 0,00 |
| 90 | Igniter  | buc | 500,00  | 0,00 |
| 91 | Droser   | buc | 500,00  | 0,00 |

|     |  |     |        |      |
|-----|--|-----|--------|------|
| 92  | Inlocuire condensator  | buc | 5,00   | 0,00 |
| 93  | Inlocuit dulie E 27/ E 40.   | buc | 100,00 | 0,00 |
| 94  | Dulie portelan E40   | buc | 100,00 | 0,00 |
| 95  | Reorientare aparat de iluminat                                     | buc | 25,00  | 0,00 |
| 96  | Demontare aparat de iluminat                                       | buc | 50,00  | 0,00 |
| 97  | Demontare prelungire   | buc | 50,00  | 0,00 |
| 98  | Montat prelungire un brat  | buc | 20,00  | 0,00 |
| 99  | Montat prelungire doua brate                                       | buc | 10,00  | 0,00 |
| 100 | Montat prelungire trei brate                                       | buc | 10,00  | 0,00 |
| 101 | Montat prelungire patru brate                                      | buc | 10,00  | 0,00 |
| 102 | Demontare linie electrica aeriana                                  | m   | 100,00 | 0,00 |
| 103 | Montat electrod orizontal pentru priza de pamant                   | m   | 22,00  | 0,00 |
| 104 | Montat priza pamant 1 electrod                                     | buc | 36,00  | 0,00 |
| 105 | Montat priza pamant 3 electrozi                                    | buc | 22,00  | 0,00 |
| 106 | Montat cutie derivatie/separatie LES/LEA                           | buc | 9,00   | 0,00 |
| 107 | Inlocuire automat programabil                                      | buc | 10,00  | 0,00 |
| 108 | Reglare automat programabil  | buc | 10,00  | 0,00 |
| 109 | inlocuit ceas programator - 24V / c.c.                             | buc | 10,00  | 0,00 |
| 110 | inlocuit ceas programator - 220V/50/60Hz:                          | buc | 25,00  | 0,00 |
| 111 | intrerupator orar digital sapt IHP 1C                              | buc | 5,00   | 0,00 |
| 112 | intrerupator crepuscular 2000                                      | buc | 50,00  | 0,00 |
| 113 | intrerupator automat 2A  | buc | 50,00  | 0,00 |
| 114 | intrerupator automat 10A   | buc | 200,00 | 0,00 |
| 115 | intrerupator automat 16A   | buc | 150,00 | 0,00 |
| 116 | intrerupator automat 20A   | buc | 50,00  | 0,00 |
| 117 | intrerupator automat 25A   | buc | 200,00 | 0,00 |
| 118 | intrerupator automat 50A   | buc | 50,00  | 0,00 |
| 119 | intrerupator automat 63A   | buc | 50,00  | 0,00 |
| 120 | intrerupator automat 80A   | buc | 50,00  | 0,00 |
| 121 | intrerupator automat 100 A   | buc | 50,00  | 0,00 |
| 122 | Masuratori luminotehnice   | buc | 50,00  | 0,00 |
| 123 | Masurarea rezistentei de izolatie a cablilor                       | buc | 12,00  | 0,00 |
| 124 | Masuratori de sarcina si tensiune in retele si puncte de aprindere | buc | 12,00  | 0,00 |
| 125 | Echilibrari retele electrice                                       | buc | 30,00  | 0,00 |
| 126 | Montat manson derivatie jT trifazat                                | buc | 12,00  | 0,00 |
| 127 | Montat manson legatura jT trifazat                                 | buc | 12,00  | 0,00 |
| 128 | Montat cablu tip ACYY 4x16mmp prin tub PVC                         | km  | 1,00   | 0,00 |
| 129 | Montat cablu tip ACYY 3x25+16mmp prin tub PVC                      | km  | 1,00   | 0,00 |
| 130 | Montat cablu tip ACYY 3x35+16mmp prin tub PVC                      | km  | 1,00   | 0,00 |
| 131 | Montat cablu tip ACYY 3x50+25mmp prin tub PVC                      | km  | 1,00   | 0,00 |

|     |   |     |        |      |
|-----|---|-----|--------|------|
| 132 | Montat cablu tip ACYY 3x70+35mmp prin tub PVC                               | km  | 1,00   | 0,00 |
| 133 | Montat profil cablu tip CYAbY 3x25+16mmp                                    | km  | 1,00   | 0,00 |
| 134 | Montat profil cablu tip CYAbY 3x35+16mmp                                    | km  | 1,00   | 0,00 |
| 135 | Montat profil cablu tip CYAbY 3x50+25mmp                                    | km  | 1,00   | 0,00 |
| 136 | Montat cablu tip CYY 4x10mmp prin tub PVC                                   | km  | 1,00   | 0,00 |
| 137 | Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x25 + 16  | km  | 1,00   | 0,00 |
| 138 | Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x35 + 16  | km  | 1,00   | 0,00 |
| 139 | Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x50 + 25  | km  | 1,00   | 0,00 |
| 140 | Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x70 + 35  | km  | 1,00   | 0,00 |
| 141 | Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x120 + 70 | km  | 1,00   | 0,00 |
| 142 | Cablu iluminat public ACYABY 4x16   | km  | 1,00   | 0,00 |
| 143 | Cablu iluminat public tip CYY 3x2,5   | km  | 1,00   | 0,00 |
| 144 | Cablu iluminat public tip CYY 3x6   | km  | 1,00   | 0,00 |
| 145 | Cablu iluminat public tip CYY 4x4   | km  | 1,00   | 0,00 |
| 146 | Cablu iluminat public tip CYY 4x16  | km  | 1,00   | 0,00 |
| 147 | Cablu iluminat public tip CYY 3x25+16                                       | km  | 1,00   | 0,00 |
| 148 | Cablu iluminat public tip FY 2,5  | km  | 1,00   | 0,00 |
| 149 | Cablu iluminat public tip FY 4  | km  | 1,00   | 0,00 |
| 150 | Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1+16                                    | km  | 1,00   | 0,00 |
| 151 | Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x16                                  | km  | 1,00   | 0,00 |
| 152 | Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x25                                  | km  | 1,00   | 0,00 |
| 153 | Cablu retea aeriana tip TYIR35 mm   | km  | 1,00   | 0,00 |
| 154 | Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x35                                  | km  | 1,00   | 0,00 |
| 155 | Conductor torsadat pentru retea aeriana tip TYR50 OLA1 3x50 mmp             | km  | 1,00   | 0,00 |
| 156 | Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x50+16                               | km  | 1,00   | 0,00 |
| 157 | Spargere beton  | mc  | 15,00  | 0,00 |
| 158 | Refacere cai de circulatie cu beton   | mc  | 25,00  | 0,00 |
| 159 | Decopertare si refacere suprafata asfaltica                                 | mp  | 100,00 | 0,00 |
| 160 | Sapatura si umplutura   | mc  | 145,00 | 0,00 |
| 161 | Cutii de distributie cu 6 circuite  | buc | 25,00  | 0,00 |
| 162 | Cutii de distributie cu 10 circuite   | buc | 25,00  | 0,00 |

|     |  |                                      |     |  |        |             |
|-----|--|--------------------------------------|-----|--|--------|-------------|
| 163 |  | Defectoscopie                        | ora |  | 25,00  | 0,00        |
| 164 |  | intretinere stalp                    | buc |  | 50,00  | 0,00        |
| 165 |  | Dulap Metalic 300x250x150            | buc |  | 150,00 | 0,00        |
| 166 |  | Armatura sustinere aliniament ASA300 | buc |  | 200,00 | 0,00        |
| 167 |  | Clema intindere bransament           | buc |  | 100,00 | 0,00        |
| 168 |  | Tablou metalic 1400x800x400          | buc |  | 10,00  | 0,00        |
| 169 |  | Legaturi de sustinere LEA            | buc |  | 50,00  | 0,00        |
| 170 |  | Legaturi de intindere LEA            | buc |  | 50,00  | 0,00        |
|     |  | <b>Total (Lei fara TVA)</b>          |     |  |        | <b>0,00</b> |

**Anexa II. Lista lucrarilor specifice activitatii de intretinere si reparatii sistem de iluminat pentru retea  
de drumuri aflata in administrarea**

**C.N.A.I.R. S.A. – D.R.D.P. CONSTANTA – PERIOADA 4 ANI**

**-cel mai mic contract subsecvent-**

| <b>Nr. crt</b> | <b>Simb. ind.</b> | <b>Denumire prestatie</b>  | <b>UM</b> | <b>Pret unitar<br/>(Lei fara<br/>TVA)</b> | <b>Cantitate</b> | <b>Valoare<br/>(Lei fara<br/>TVA)</b> |
|----------------|-------------------|--|-----------|---|------------------|---------------------------------------|
|                | <b>101,6</b>      | <b>Intretinerea si repararea sistemului de iluminat public</b>   |           |   |                  |                                       |
|                | <b>101.6.1</b>    | <b>Lucrari corective</b>   |           |   |                  |                                       |
|                | <b>101.6.1.1.</b> | <b>Lucrari operative</b>   |           |   |                  |                                       |
| 1              |                   | intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la instalatia de iluminat; cu precizarea explicita a duratei remedierii si in eventualitatea ca nu se respecta durata precizata beneficiarul are obligatia sa solicite daune de la prestator sau sa-l penalizeze financiar pe acesta | buc       |   | 5,00             | 0,00                                  |
| 2              |                   | manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări; Este necesara precizarea privind durata de timp a manevrelor in caz contrar beneficiarul solicita despagubiri                                       | buc       |   | 5,00             | 0,00                                  |
| 3              |                   | manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente; Precizarile ca acestea sunt temporare cu specificarea explicita a duratei de timp si in situatia cand nu se respecta de catre prestator, beneficiarul are obligatia sa-l sanctioneze financiar         | buc       |   | 1,00             | 0,00                                  |
| 4              |                   | recepția instalațiilor noi puse in funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;  | buc       |   | 1,00             | 0,00                                  |
| 5              |                   | analiza stării tehnice a instalațiilor cu precizarea duratei de timp si obligativitatea remedierilor in perioada precizata   | buc       |   | 5,00             | 0,00                                  |
| 6              |                   | identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat si remedierea acestora intr-un timp precizat   | buc       |   | 5,00             | 0,00                                  |

|    |                     |   |     |  |        |      |
|----|---------------------|---|-----|--|--------|------|
| 7  |                     | supravegheaza toaletarea arborilor, intervenind dupa caz și înlăturarea obiectelor căzute pe instalatia de iluminat;  | buc |  | 1,00   | 0,00 |
| 8  |                     | controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură; și intervenția dacă situația o impune | buc |  | 2,00   | 0,00 |
| 9  |                     | demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;   | buc |  | 2,00   | 0,00 |
| 10 |                     | intervenții în regim de urgență la sesizarea beneficiarului privind disfuncționalități ale sistemului de iluminat sau în caz de vandalizări   | buc |  | 2,00   | 0,00 |
| 11 |                     | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță  | buc |  | 5,00   | 0,00 |
|    | <b>101.6.2</b>      | <b>Lucrări preventive</b>   |     |  |        |      |
|    | <b>101.6.2.1.</b>   | <b>În cadrul reviziilor tehnice se execută</b>  |     |  |        |      |
|    | <b>101.6.2.1.1</b>  | <b>Revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor</b>   |     |  |        |      |
| 12 |                     | ștergerea aparatului de iluminat (efectuarea tuturor operațiilor necesare pentru a asigura o funcționare în conformitate cu normele tehnice)  | buc |  | 50,00  | 0,00 |
| 13 |                     | înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă situația o impune sau se constată o disfuncționalitate sau o defecțiune   | buc |  | 25,00  | 0,00 |
| 14 |                     | verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni și intervenția obligatorie pentru asigurarea funcționalității sistemului de iluminat conform prevederilor tehnice          | buc |  | 110,00 | 0,00 |
| 15 |                     | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță  | buc |  | 5,00   | 0,00 |
|    | <b>101.6.2.1.2.</b> | <b>Revizia cutiilor de distribuție</b>  |     |  |        |      |
| 16 |                     | înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare   | buc |  | 100,00 | 0,00 |
| 17 |                     | înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte sau care nu asigură și garantează o funcționare conform normelor tehnice actuale  | buc |  | 10,00  | 0,00 |
| 18 |                     | înlocuirea, după caz, a ușilor cutiilor de distribuție  | buc |  | 1,00   | 0,00 |
| 19 |                     | refacerea inscripțiilor, dacă este cazul  | buc |  | 10,00  | 0,00 |

|    |                     |  |     |  |       |      |
|----|---------------------|--|-----|--|-------|------|
| 20 |                     | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice si de siguranta   | buc |  | 5,00  | 0,00 |
|    | <b>101.6.2.1.3.</b> | <b>Revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public</b>   |     |  |       |      |
| 21 |                     | verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine cu precizarea explicita privind rețeaua de transport sau distributie  | buc |  | 10,00 | 0,00 |
| 22 |                     | îndreptarea stâlpilor înclinați  | buc |  | 7,00  | 0,00 |
| 23 |                     | verificarea stării cablurilor si conductoarelor electrice si interventia obligatorie pentru remediere in termen  | buc |  | 5,00  | 0,00 |
| 24 |                     | îndreptarea, dupa caz, a consolelor  | buc |  | 5,00  | 0,00 |
| 25 |                     | strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul   | buc |  | 10,00 | 0,00 |
| 26 |                     | măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ  | buc |  | 5,00  | 0,00 |
| 27 |                     | verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legatura la priza de pământ etc.)  | buc |  | 5,00  | 0,00 |
| 28 |                     | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice si de siguranta   | buc |  | 5,00  | 0,00 |
|    | <b>101.6.2.2.</b>   | <b>Reparațiile curente</b>   |     |  |       |      |
|    | <b>101.6.2.2.1</b>  | <b>Aparate de iluminat și accesorii</b>  |     |  |       |      |
| 29 |                     | înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele cu tehnologia LED, conform recomandarilor UE privind înlocuirea lămpilor de iluminat cu vapori de sodiu cu lămpi de iluminat cu tehnologie LED care au următoarele avantaje : durata de folosinta normata de 4 ori mai mare, consum de energie redus cu 50 % si permit folosirea in sisteme inteligente. | buc |  | 70,00 | 0,00 |
| 30 |                     | ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului aparatului de iluminat   | buc |  | 25,00 | 0,00 |
| 31 |                     | înlăturarea cuiburilor de păsări   | buc |  | 5,00  | 0,00 |

|    |                     |  |     |  |       |      |
|----|---------------------|--|-----|--|-------|------|
| 32 |                     | verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare sau a celor care nu pot asigura funcționarea sistemului conform normelor tehnice actuale  | buc |  | 10,00 | 0,00 |
| 33 |                     | verificarea contactelor la clemenele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică și înlocuirea acestora  | buc |  | 25,00 | 0,00 |
| 34 |                     | înlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzătoare sau care nu asigură o funcționalitate conform normelor tehnice actuale   | buc |  | 10,00 | 0,00 |
| 35 |                     | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice și de siguranță   | buc |  | 5,00  | 0,00 |
|    | <b>101.6.2.2.2.</b> | <b>Cutii electrice de distribuție și trecere de la baza stalpului</b>  |     |  |       |      |
| 36 |                     | verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea în totalitate și cumulativ a tuturor defecțiunilor în durata de timp precizată, în caz contrar beneficiarul este obligat să revindică despăgubiri sau să penalizeze financiar prestatorul  | buc |  | 10,00 | 0,00 |
| 37 |                     | vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei ori de câte ori situația o impune, corelat cu normele tehnice   | buc |  | 10,00 | 0,00 |
| 38 |                     | verificarea siguranțelor fuzibile, înlocuirea celor defecte cu altele noi cu protecție la suprasarcină și scurtcircuit, montarea celor noi, și numai în cazuri excepționale se pot monta unele identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect). Se accepta situații excepționale în limita a maxim 10% din situații | buc |  | 75,00 | 0,00 |
| 39 |                     | verificarea și strângerea contactelor  | buc |  | 75,00 | 0,00 |
| 40 |                     | verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare   | buc |  | 10,00 | 0,00 |
| 41 |                     | verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul   | buc |  | 10,00 | 0,00 |

|    |                     |  |     |  |        |      |
|----|---------------------|--|-----|--|--------|------|
| 42 |                     | verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației   | buc |  | 5,00   | 0,00 |
| 43 |                     | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice si de siguranta   | buc |  | 5,00   | 0,00 |
|    | <b>101.6.2.2.3.</b> | <b>Rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public</b>   |     |  |        |      |
| 44 |                     | Executarea operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat către zonele administrate de C.N.A.I.R. S.A. - D.R.D.P. Constanta  | buc |  | 1,00   | 0,00 |
| 45 |                     | determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor  | buc |  | 5,00   | 0,00 |
| 46 |                     | verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați  | buc |  | 5,00   | 0,00 |
| 47 |                     | verificarea și refacerea inscripționărilor   | buc |  | 50,00  | 0,00 |
| 48 |                     | verificarea stării cablurilor si conductoarelor electrice si inlocuirea obligatorie a acestora dupa caz in perioada de timp convenita  | buc |  | 10,00  | 0,00 |
| 49 |                     | la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp   | buc |  | 2,00   | 0,00 |
| 50 |                     | la instalația de legare la pământ a nulului de protecție, se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la aparatul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ întocmindu-se documentele legale, având ca referință STAS 12604:1988 | buc |  | 110,00 | 0,00 |

|    |                |  |     |  |       |      |
|----|----------------|--|-----|--|-------|------|
| 51 |                | semnalizarea punctului de lucru conform normelor tehnice si de siguranta   | buc |  | 5,00  | 0,00 |
|    |                | Completari   |     |  |       |      |
|    | <b>101.6.2</b> | <b>Lucrari preventive</b>  |     |  |       |      |
| 52 | 101.6.2.1      | In cadrul reviziilor tehnice la instalatia de alimentare cu energie electrica a agregatelor de pompare si a instalatiei de iluminat acolo unde este cazul.                                   | buc |  | 2,00  | 0,00 |
| 53 | 101.6.2.4      | Revizii la instalatia de alimentare cu energie electrica ( legaturi, conexiuni, sigurante etc)   | buc |  | 2,00  | 0,00 |
| 54 |                | Verificarea periodica privind functionarea instalatiei electrice care asigura functionarea agregatelor de pompare statiei de pompare ,constatarea si remedierea defectiunilor                | buc |  | 2,00  | 0,00 |
| 55 |                | Remedierea unor deranjamente la pompele submersibile de evacuare a apelor pluviale.  | buc |  | 1,00  | 0,00 |
| 56 |                | Inlocuirea motoarelor electrice de actionare a pompelor submersibile cu parametri tehnici care sa asigure functionarea optima si la parametri proiectati                                     | buc |  | 1,00  | 0,00 |
| 57 |                | Intretinerea casei pompelor si a caminelor colectoare prin decolmatare, revizie si remediere a retetelor de evacuare (acestea nu au legatura cu partea electrica ci cu partea de instalatii) | buc |  | 1,00  | 0,00 |
| 58 |                | Verificare si inlocuire daca se impune a sistemelor de actionare a aparatelor de iluminat (senzorii de lumina)   | buc |  | 2,00  | 0,00 |
| 59 |                | Înlocuire cablu electric   | ml  |  | 25,00 | 0,00 |
|    |                | <b>Revizia echipamentelor ce fac parte din statiile de pompare ape uzate si rezervoarele de apa potabila, (grupuri de pompe cu puteri de circa 5,5kW)</b>                                    |     |  |       |      |

|    |  |     |       |      |
|----|--|-----|-------|------|
| 60 | Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrica si inlocuirea celor care prezinta portiuni neizolate sau cu izolatii necorespunzatoare sau a celor care asigura functionarea sistemului conform normelor tehnice actuale | buc | 1,00  | 0,00 |
| 61 | Verificarea contactelor la clemenele sau papucii de legatura a coloanei la retea electrica si inlocuirea acestora  | buc | 1,00  | 0,00 |
| 62 | Inlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzatoare sau care nu asigura o functionare conform normelor tehnice actuale   | buc | 2,00  | 0,00 |
| 63 | Verificarea statiei de pompare apa uzata- instalatiile electrice interioare si a grupurilor de pompe   | buc | 2,00  | 0,00 |
| 64 | Verificarea rezervorului de apa - instalatiile electrice interioare si a grupurilor de pompe   | buc | 2,00  | 0,00 |
| 65 | Montat stalp metalic >12 m   | buc | 5,00  | 0,00 |
| 66 | Montat stalp metalic 10-12 m   | buc | 5,00  | 0,00 |
| 67 | Montat stalp metalic 8m -10m   | buc | 5,00  | 0,00 |
| 68 | Montat stalp metalic 6m - 8m   | buc | 2,00  | 0,00 |
| 69 | Demontat stalp metalic >12 m   | buc | 2,00  | 0,00 |
| 70 | Demontat stalp metalic 10-12 m   | buc | 2,00  | 0,00 |
| 71 | Demontat stalp metalic 8m - 10m  | buc | 2,00  | 0,00 |
| 72 | Demontat stalp metalic 6m - 8m   | buc | 2,00  | 0,00 |
| 73 | Stalp metalic acoperit fibra sticla  | buc | 2,00  | 0,00 |
| 74 | Stalp metalic acoperit fibra sticla decorativ  | buc | 2,00  | 0,00 |
| 75 | Stalp beton SC10001 cu fundatie  | buc | 2,00  | 0,00 |
| 76 | Stalp beton SC10002 cu fundatie  | buc | 2,00  | 0,00 |
| 77 | Stalp beton SC10005 cu fundatie  | buc | 2,00  | 0,00 |
| 78 | Stalp beton SI-9 cu fundatie   | buc | 2,00  | 0,00 |
| 79 | Stalp beton SF4-11 cu fundatie   | buc | 2,00  | 0,00 |
| 80 | proiector tip LED 30W 6400K  | buc | 10,00 | 0,00 |
| 81 | proiector tip LED 50W 6400K  | buc | 10,00 | 0,00 |
| 82 | proiector tip LED 70W 6400K  | buc | 10,00 | 0,00 |
| 83 | proiector tip LED 100W 6400K   | buc | 10,00 | 0,00 |
| 84 | proiector tip LED 150W 6400K   | buc | 10,00 | 0,00 |
| 85 | proiector tip LED 400W 85V-265V 6400K  | buc | 10,00 | 0,00 |
| 86 | Lampa stradala cu LED 30W  | buc | 10,00 | 0,00 |
| 87 | Lampa stradala cu LED 50W  | buc | 50,00 | 0,00 |
| 88 | Lampa stradala cu LED 150W   | buc | 10,00 | 0,00 |
| 89 | Lampa stradala cu LED 100W   | buc | 10,00 | 0,00 |
| 90 | Igniter  | buc | 25,00 | 0,00 |
| 91 | Droser   | buc | 25,00 | 0,00 |

|     |  |     |       |      |
|-----|--|-----|-------|------|
| 92  | Inlocuire condensator  | buc | 1,00  | 0,00 |
| 93  | Inlocuit dulie E 27/ E 40.   | buc | 10,00 | 0,00 |
| 94  | Dulie portelan E40   | buc | 10,00 | 0,00 |
| 95  | Reorientare aparat de iluminat                                     | buc | 2,00  | 0,00 |
| 96  | Demontare aparat de iluminat                                       | buc | 25,00 | 0,00 |
| 97  | Demontare prelungire   | buc | 25,00 | 0,00 |
| 98  | Montat prelungire un brat  | buc | 10,00 | 0,00 |
| 99  | Montat prelungire doua brate                                       | buc | 5,00  | 0,00 |
| 100 | Montat prelungire trei brate                                       | buc | 5,00  | 0,00 |
| 101 | Montat prelungire patru brate                                      | buc | 5,00  | 0,00 |
| 102 | Demontare linie electrica aeriana                                  | m   | 25,00 | 0,00 |
| 103 | Montat electrod orizontal pentru priza de pamant                   | m   | 6,00  | 0,00 |
| 104 | Montat priza pamant 1 electrod                                     | buc | 18,00 | 0,00 |
| 105 | Montat priza pamant 3 electrozi                                    | buc | 8,00  | 0,00 |
| 106 | Montat cutie derivatie/separatie LES/LEA                           | buc | 3,00  | 0,00 |
| 107 | Inlocuire automat programabil                                      | buc | 1,00  | 0,00 |
| 108 | Reglare automat programabil  | buc | 1,00  | 0,00 |
| 109 | inlocuit ceas programator - 24V / c.c.                             | buc | 1,00  | 0,00 |
| 110 | inlocuit ceas programator - 220V/50/60Hz:                          | buc | 1,00  | 0,00 |
| 111 | intrerupator orar digital sapt IHP 1C                              | buc | 1,00  | 0,00 |
| 112 | intrerupator crepuscular 2000                                      | buc | 5,00  | 0,00 |
| 113 | intrerupator automat 2A  | buc | 10,00 | 0,00 |
| 114 | intrerupator automat 10A   | buc | 50,00 | 0,00 |
| 115 | intrerupator automat 16A   | buc | 30,00 | 0,00 |
| 116 | intrerupator automat 20A   | buc | 10,00 | 0,00 |
| 117 | intrerupator automat 25A   | buc | 50,00 | 0,00 |
| 118 | intrerupator automat 50A   | buc | 10,00 | 0,00 |
| 119 | intrerupator automat 63A   | buc | 10,00 | 0,00 |
| 120 | intrerupator automat 80A   | buc | 10,00 | 0,00 |
| 121 | intrerupator automat 100 A   | buc | 10,00 | 0,00 |
| 122 | Masuratori luminotehnice   | buc | 2,00  | 0,00 |
| 123 | Masurarea rezistentei de izolatie a cablurilor                     | buc | 2,00  | 0,00 |
| 124 | Masuratori de sarcina si tensiune in retele si puncte de aprindere | buc | 2,00  | 0,00 |
| 125 | Echilibrari retele electrice                                       | buc | 5,00  | 0,00 |
| 126 | Montat manson derivatie jT trifazat                                | buc | 1,00  | 0,00 |
| 127 | Montat manson legatura jT trifazat                                 | buc | 1,00  | 0,00 |
| 128 | Montat cablu tip ACYY 4x16mmp prin tub PVC                         | km  | 0,12  | 0,00 |
| 129 | Montat cablu tip ACYY 3x25+16mmp prin tub PVC                      | km  | 0,12  | 0,00 |
| 130 | Montat cablu tip ACYY 3x35+16mmp prin tub PVC                      | km  | 0,12  | 0,00 |
| 131 | Montat cablu tip ACYY 3x50+25mmp prin tub PVC                      | km  | 0,12  | 0,00 |

|     |   |     |       |      |
|-----|---|-----|-------|------|
| 132 | Montat cablu tip ACYY 3x70+35mmp prin tub PVC                               | km  | 0,12  | 0,00 |
| 133 | Montat profil cablu tip CYAbY 3x25+16mmp                                    | km  | 0,12  | 0,00 |
| 134 | Montat profil cablu tip CYAbY 3x35+16mmp                                    | km  | 0,12  | 0,00 |
| 135 | Montat profil cablu tip CYAbY 3x50+25mmp                                    | km  | 0,12  | 0,00 |
| 136 | Montat cablu tip CYY 4x10mmp prin tub PVC                                   | km  | 0,12  | 0,00 |
| 137 | Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x25 + 16  | km  | 0,12  | 0,00 |
| 138 | Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x35 + 16  | km  | 0,12  | 0,00 |
| 139 | Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x50 + 25  | km  | 0,12  | 0,00 |
| 140 | Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x70 + 35  | km  | 0,12  | 0,00 |
| 141 | Cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x120 + 70 | km  | 0,12  | 0,00 |
| 142 | Cablu iluminat public ACYABY 4x16   | km  | 0,12  | 0,00 |
| 143 | Cablu iluminat public tip CYY 3x2,5   | km  | 0,12  | 0,00 |
| 144 | Cablu iluminat public tip CYY 3x6   | km  | 0,12  | 0,00 |
| 145 | Cablu iluminat public tip CYY 4x4   | km  | 0,12  | 0,00 |
| 146 | Cablu iluminat public tip CYY 4x16  | km  | 0,12  | 0,00 |
| 147 | Cablu iluminat public tip CYY 3x25+16                                       | km  | 0,12  | 0,00 |
| 148 | Cablu iluminat public tip FY 2,5  | km  | 0,12  | 0,00 |
| 149 | Cablu iluminat public tip FY 4  | km  | 0,12  | 0,00 |
| 150 | Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1+16                                    | km  | 0,12  | 0,00 |
| 151 | Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x16                                  | km  | 0,12  | 0,00 |
| 152 | Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x25                                  | km  | 0,12  | 0,00 |
| 153 | Cablu retea aeriana tip TYIR35 mm   | km  | 0,12  | 0,00 |
| 154 | Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x35                                  | km  | 0,12  | 0,00 |
| 155 | Conductor torsadat pentru retea aeriana tip TYR50 OLA1 3x50 mmp             | km  | 0,12  | 0,00 |
| 156 | Cablu iluminat public tip TYIR50 O1A1 3x50+16                               | km  | 0,12  | 0,00 |
| 157 | Spargere beton  | mc  | 5,00  | 0,00 |
| 158 | Refacere cai de circulatie cu beton   | mc  | 10,00 | 0,00 |
| 159 | Decopertare si refacere suprafata asfaltica                                 | mp  | 10,00 | 0,00 |
| 160 | Sapatura si umplutura   | mc  | 10,00 | 0,00 |
| 161 | Cutii de distributie cu 6 circuite  | buc | 1,00  | 0,00 |
| 162 | Cutii de distributie cu 10 circuite   | buc | 1,00  | 0,00 |

|     |  |                                      |     |  |       |             |
|-----|--|--------------------------------------|-----|--|-------|-------------|
| 163 |  | Defectoscopie                        | ora |  | 5,00  | 0,00        |
| 164 |  | intretinere stalp                    | buc |  | 10,00 | 0,00        |
| 165 |  | Dulap Metalic 300x250x150            | buc |  | 5,00  | 0,00        |
| 166 |  | Armatura sustinere aliniament ASA300 | buc |  | 20,00 | 0,00        |
| 167 |  | Clema intindere bransament           | buc |  | 10,00 | 0,00        |
| 168 |  | Tablou metalic 1400x800x400          | buc |  | 1,00  | 0,00        |
| 169 |  | Legaturi de sustinere LEA            | buc |  | 10,00 | 0,00        |
| 170 |  | Legaturi de intindere LEA            | buc |  | 10,00 | 0,00        |
|     |  | <b>Total (Lei fara TVA)</b>          |     |  |       | <b>0,00</b> |