ANEXA

la modelul de contract de achiziţie publică de servicii pentru **“Întreţinerea şi menţinerea în stare de funcţionare a Sistemului de lluminat Public din Municipiul Satu Mare”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. Crt | LISTA OPERATII | UM | Cantitate previzionata |
|  |
|  | **Aparat de iluminat cu lampi cu descarcari in vapori** | | |  |
| 1 | Înlocuit lãmpi cu vapori de sodiu la înaltã presiune 70W, | buc | 900 |  |
| 2 | Înlocuit lãmpi cu vapori de sodiu la înaltã presiune 100W, | buc | 1050 |  |
| 3 | Înlocuit lãmpi cu vapori de sodiu la înaltã presiune 150W, | buc | 750 |  |
| 4 | Înlocuit lãmpi cu vapori de sodiu la înaltã presiune 250W, | buc | 900 |  |
| 5 | Înlocuit lãmpi cu vapori halogenuri metalice HCI-TT 150W/830, E40, sau echivalent | buc | 30 |  |
| 6 | Înlocuit lãmpi cu vapori halogenuri metalice HCI-TT 70W/830, E27, sau echivalent | buc | 30 |  |
| 7 | Înlocuit bec LED E27 11,5W | buc | 300 |  |
| 8 | Înlocuit tub fluorescent PL-L 36W/830, sau echivalent | buc | 90 |  |
| 9 | Înlocuit balast pentru lãmpi cu vapori de sodiu 70W, | buc | 450 |  |
| 10 | Înlocuit balast pentru lãmpi cu vapori de sodiu 100W, | buc | 600 |  |
| 11 | Înlocuit balast pentru lãmpi cu vapori de sodiu 150W, | buc | 450 |  |
| 12 | Înlocuit balast pentru lãmpi cu vapori de sodiu 250W, | buc | 600 |  |
| 13 | Înlocuit Balast 36 W | buc | 300 |  |
| 14 | Înlocuit dispozitiv de amorsare, Igniter 50-600 W | buc | 1500 |  |
| 15 | Înlocuit dispozitiv de amorsare, Starter 18-65 W | buc | 90 |  |
| 16 | Înlocuit siguranţă fuzibila cilindrica | buc | 900 |  |
| 17 | Înlocuit dulie ceramică E27, E40 , în corp de iluminat | buc | 2100 |  |
| 18 | Montat corp de iluminat sferic din policarbonat cu Ø de 300 mm, | buc | 300 |  |
| 19 | Montat corp de iluminat sferic din policarbonat cu Ø de 200 mm, | buc | 300 |  |
| 20 | Înlocuire soclu siguranţă LF | buc | 450 |  |
| 21 | Inlocuire soclu siguranta fuzibila cilindrica | buc | 150 |  |
| 22 | Curatare corp de iluminat | buc | 900 |  |
| 23 | Vopsire cârja susţinere corp iluminat | buc | 900 |  |
| 24 | Montat cârja cu legaturi pentru susţinerea corpului de iluminat cf.Fişă 3 | buc | 1650 |  |
| 25 | Montat cârja stalp metalic cf.Fişă 3 | buc | 450 |  |
| 26 | Demontare corp de iluminat | buc | 1500 |  |
| 27 | Montat corp de iluminat existent din reţele dezafectate | buc | 450 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Inlocuire /Completare cabluri retea jt LEA** |  |  |  |
| 1 | Inlocuire coloana in stalp | m | 10500 |  |
| 2 | Înlocuire cleme de racordare CDD | buc | 7500 |  |
| 3 | Masurare rezistenta de dispersie a prizei de pamant | buc | 105 |  |
| 4 | Montat manşon legătură jt trifazat | buc | 600 |  |
| 5 | Montare cleme LES | buc | 6000 |  |
| 6 | Defectoscopie LES | buc | 600 |  |
| 7 | Revizuire cutie de jonctiune pentru iluminat public | buc | 900 |  |
| 8 | Supravegheat funcţionarea S.I.P. | h | 3600 |  |
| 9 | Montat cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x25 ÷ 16 | m | 600 |  |
| 10 | Montat cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu tip ACYABY 3x35 ÷ 16 | m | 300 |  |
| 11 | Montat cablu iluminat public ACYABY 4x16 | m | 15000 |  |
| 12 | Montat cablu iluminat public tip CYY 5x6 | m | 150 |  |
| 13 | Montat cablu iluminat public tip CYY 3x2,5 | m | 300 |  |
| 14 | Montat cablu iluminat public tip CYABY 4x4 | m | 300 |  |
| 15 | Cablu iluminat public tip TYIR50 OlAl 3x16 | m | 900 |  |
| 16 | Cablu iluminat public tip TYIR50 OlAl 3x25 | m | 6000 |  |
| 17 | Cablu iluminat public tip TYIR50 OlAl 3x35 | m | 150 |  |
| 18 | Decopertare si refacere suprafata asfaltica | m² | 3000 |  |
| 19 | Decopertare si refacere suprafata din beton | m3 | 1500 |  |
| 20 | Decopertare si refacere spaţiu verde | m² | 6000 |  |
| 21 | Înlocuit cutie de distributie cu 2 circuite | buc | 90 |  |
| 22 | Înlocuit cutie de distributie cu 4 circuite | buc | 30 |  |
| 23 | Demontare linie electrica aeriana cu torsadat (TYIR) | 100 m | 6000 |  |
| 24 | Demontare fibra optica | 100 m | 1500 |  |
| 25 | Demontare elemente de fixare/echipamente dezafectate | buc | 600 |  |
| 26 | Montat electrod orizontal pentru priza de pamant | buc | 300 |  |
| 27 | Montat cutie de joncţiune echipată pt. ilum. (exterioara) | buc | 300 |  |
| 28 | Montat cutie de joncţiune echipată pt. ilum. (in interiorul stalpului) | buc | 600 |  |
| 29 | Montat priza pamant 1 electrod | buc | 150 |  |
| 30 | Montat priza pamant 3 electrozi | buc | 120 |  |
| 31 | Realizare foraj orizontal cu tub PVC O100 | m | 90 |  |
| 32 | Montat cutie derivatie/separatie LES/LEA | buc | 60 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Aparate de iluminat cu LED** |  |  |  |
| 1 | Masuratori luminotehnice | buc | 180 |  |
| 2 | Repozitionare aparat de iluminat | buc | 45 |  |
| 3 | Inlocuire difuzor/dispensor/sticla de protectie | buc | 30 |  |
| 4 | Inlocuire driver electronicInlocuire placa LED | buc | 45 |  |
| 5 | Inlocuire sistem optic de lentile | buc | 30 |  |
| 6 | Inlocuire modul de protectie contra descarcarilor electrice montat in AIL | buc | 45 |  |
| 7 | Inlocuire modul de telegestiune cu fixare pe AIL | buc | 45 |  |
| 8 | Montat corp de iluminat Tip1, cf. Fișa 1 şi tab.A | buc | 30 |  |
| 9 | Montat corp de iluminat Tip2, cf. Fișa 1 şi tab.A | buc | 30 |  |
| 10 | Montat corp de iluminat Tip3, cf. Fișa 1 şi tab.A | buc | 30 |  |
| 11 | Montat corp de iluminat Tip4, cf. Fișa 1 şi tab.A | buc | 30 |  |
| 12 | Montat corp de iluminat Tip5, cf. Fișa 1 şi tab.A | buc | 30 |  |
| 13 | Montat corp de iluminat Tip6, cf. Fișa 1 şi tab.A | buc | 30 |  |
| 14 | Montat corp de iluminat Tip7, cf. Fișa 1 şi tab.A | buc | 405 |  |
| 15 | Montat corp de iluminat Tip8, cf. Fișa 1 şi tab.A | buc | 405 |  |
| 16 | Montat corp de iluminat Tip9, cf. Fișa 1 şi tab.A | buc | 30 |  |
| 17 | Montat corp de iluminat Tip10, cf. Fișa 1 şi tab.A | buc | 30 |  |
| 18 | Montat corp de iluminat Tip11, cf. Fișa 1 şi tab.A | buc | 450 |  |
| 19 | Montat corp de iluminat Tip12, cf. Fișa 1 şi tab.A | buc | 30 |  |
| 20 | Montat corp de iluminat Tip13, cf. Fișa 1 şi tab.A | buc | 30 |  |
| 21 | Montat corp de iluminat Tip14, cf. Fișa 1 şi tab.A | buc | 30 |  |
| 22 | Montat corp de iluminat Tip15, cf. Fișa 1 şi tab.A | buc | 30 |  |
| 23 | Montat corp de iluminat Tip16, cf. Fișa 1 şi tab.A | buc | 30 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Iluminat cu panouri fotovoltaice** |  |  |  |
| 1 | Montat panou fotovoltaic de înaltă performanţă 250W | buc | 9 |  |
| 2 | Montat corp iluminat Voltana 2 | buc | 9 |  |
| 3 | Montat controller Victron Energy MPPT 75/15 | buc | 30 |  |
| 4 | Montat baterie reincarcabila echipament solar 12 Volti 120 A | buc | 30 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Operatiuni de intretinere stalpi** |  |  |  |
| 1 | Montat stâlp metalic 4m cf Fisa tehnica 4 | buc | 30 |  |
| 2 | Montat stâlp metalic 6m cf Fisa tehnica 4 | buc | 45 |  |
| 3 | Montat stâlp metalic 8 m cf Fisa tehnica 4 | buc | 210 |  |
| 4 | Montat stâlp metalic 10 m cf Fisa tehnica 4 | buc | 30 |  |
| 5 | Montat stâlp beton SC10001 | buc | 9 |  |
| 6 | Montat stâlp beton SC10002 | buc | 15 |  |
| 7 | Montat stâlp beton SC10005 | buc | 15 |  |
| 8 | Demontat stalp beton | buc | 33 |  |
| 9 | Demontare stalp metalic | buc | 270 |  |
| 10 | Montat jgheab metalic 50x35, cu capac | m | 60 |  |
| 11 | Montat profil PVC rigid F40mm | m | 300 |  |
| 12 | Montat profil TUB PVC 40 tip G | m | 900 |  |
| 13 | Săpătură în pământ uscat | m3 | 3000 |  |
| 14 | Vopsire stalp iluminat | buc | 150 |  |
| 15 | Demontare aparat de iluminat | buc | 1500 |  |
| 16 | Demontare cârja cu legaturi pentru susţinerea corpului de iluminat | buc | 1650 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Punct aprindere** |  |  |  |
| 1 | Verificare punct de aprindere | buc | 30 |  |
| 2 | Revizie tehnica punct de aprindere | buc | 30 |  |
| 3 | Inlocuire modul telegestiune | buc | 15 |  |
| 4 | Inlocuire ceas programator electronic | buc | 15 |  |
| 5 | Inlocuire contactor | buc | 30 |  |
| 6 | Inlocuire senzor crepuscular | buc | 3 |  |
| 7 | Inlocuire siguranta MPR | buc | 150 |  |
| 8 | Inlocuire soclu siguranta MPR | buc | 75 |  |
| 9 | Montare punct de aprindere trifazat complet echipat | buc | 6 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Iluminat arhitectural** |  |  |  |
| 1 | Repozitionare aparat de iluminat | buc | 30 |  |
| 2 | Curatare corp iluminat arhitectural | buc | 60 |  |
| 3 | Inlocuire lampa vapori in corp il arhitectural 250 w | buc | 30 |  |
| 4 | Inlocuire lampa vapori in corp il arhitectural 400 w | buc | 30 |  |
| 5 | Inlocuire lampa vapori in corp il arhitectural 600 W | buc | 30 |  |
| 6 | Inlocuire balast in corp iluminat | buc | 60 |  |
| 7 | Înlocuit dispozitiv de amorsare, Igniter 50-600 W | buc | 60 |  |