***Anexa 3.2***

**Lista operațiuni lucrări întreținere sistem de semaforizare Municipiul Sfantu Gheorghe**

| **Nr crt.** | **Denumire** | **UM** | **Cantități** |
| --- | --- | --- | --- |
| **A** | **Materiale - componente** |  |  |
| 1 | Corp semafor LED vehicule 3xD200 cf FT nr1 | buc. | 40 |
| 2 | Corp semafor LED pietoni 2xD200 | buc. | 25 |
| 3 | Corp semafor LED 1xD200 VID, GIP | buc. | 20 |
| 4 | Lampa LED rosu D200 | buc. | 45 |
| 5 | Lampa LED galben D200 | buc. | 45 |
| 6 | Lampa LED verde D200 | buc. | 45 |
| 7 | Dispozitiv Cronometru D300 | buc. | 30 |
| 8 | Procurare si montare ADC Intersectie cu 16 iesiri | buc | 5 |
| 9 | Unitate centrală ADC- Semafor auto | buc. | 7 |
| 10 | Modul pentru iesiri grupuri de semafoare | buc. | 9 |
| 11 | Sursa de alimentare automat | buc. | 9 |
| 12 | Modul pentru iesiri/intrari digitale | buc. | 9 |
| 13 | Procurare si montare ADC trecere de pietoni | buc. | 9 |
| 14 | Camera video pentru detectie vehicule | buc. | 15 |
| 15 | Camera video monitorizare trafic | buc. | 15 |
| 16 | Dispozitiv acustic nevazatori pentru trecere pietoni | buc. | 15 |
| 17 | Modul de corelare semafoare | buc | 5 |
| 18 | Procurare si montare kit upgrade automat existent | buc | 15 |
| **B** | **Lucrari reparatii** | | |
| 19 | Elaborare si implementare programe dirijare in automatul din intersectie | buc | 15 |
| 20 | Săpătură in carosabil cu Refacere sistem rutier | ml | 250 |
| 21 | Săpătură in trotuar cu Refacere sistem rutier - trotuar | ml | 300 |
| 22 | Săpătură in spatiu verde cu Refacere spatiu verde | ml | 250 |
| 23 | Executie sapatura prin foraj orizontal dirijat | ml | 100 |
| 23 | Transport rutier spargeri/reziduri | tona | 100 |
| 24 | Executie camera de tragere CT 64cm | buc | 15 |
| 25 | Fundaţie stâlp simplu | buc | 30 |
| 26 | Confecţionare şi Montare stâlp simplu | buc | 30 |
| 27 | Fundaţie stâlp cu consolă | buc | 15 |
| 28 | Confecţionare şi Montare stâlp cu consolă, H=6.6 m, consola = 5m | buc | 15 |
| 29 | Dezafectat stalp cu consola, tip S2 | buc | 20 |
| 30 | Procurare si pozare tub PVC 110 in sant | ml | 100 |
| 31 | Procurare si pozare tub PVC 63 in sant | ml | 800 |
| 32 | Procurare si montare cutii de jonctiune amplasate pe stalpii de semaforizare sau in camerele de tragere | buc | 30 |
| 33 | Demontare semafor vehicule existent amplasat terestru | buc | 25 |
| 34 | Demontat semafor vehicule existent amplasat pe consola | buc | 20 |
| 35 | Demontat semafor pietoni | buc | 30 |
| 36 | Montare corpurilor de Semafor Vehicul amplasate terestru | buc | 20 |
| 37 | Montare corpuri de Semafor Vehicul amplasate pe console | buc | 20 |
| 38 | Montare corpurilor de Semafor Pieton amplasate terestru | buc | 25 |
| 39 | Montare corpurilor de VID, GIP amplasate terestru | buc | 20 |
| 40 | Demontat dipozitiv cronometru | buc | 15 |
| 41 | Montare si Punere in Functiune CountDownDevice | buc | 20 |
| 42 | Montare modul unitate centrala ADC | buc | 9 |
| 43 | Montare modul executie ADC | buc | 9 |
| 44 | Montare ansamble si componente dulap | buc | 9 |
| 45 | Fundaţie automat dirijare | buc | 5 |
| 46 | Procurare si montare platbanda otel zincat 40x4 pentru legare la pamant | ml | 850 |
| 47 | Procurare si montare buton pietoni | buc | 150 |
| 48 | Procurare si montare indicator pentru cerere verde pietoni | buc | 150 |
| 49 | Procurare si montare cabluri de comanda a semafoarelor Csyy 14 x 1,5 | ml | 1200 |
| 50 | Procurare si montare cabluri de comanda a semafoarelor Csyy 5 x 1,5 | ml | 1500 |
| 51 | Execuţie racorduri electrice | buc | 2000 |
| 52 | Licenta automat pentru conectare la dispecerat central | buc | 15 |