

CAIET DE SARCINI

1. OBIECTIVUL :

Asigurarea service-ului rețea semafoare pentru dirijarea circulației din :

- **trecere de pietoni de la Petrodava** în următoarea componență :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED- uri = 3 buc.
 - semafor auto pitic cu becuri = 2 buc.
 - semafor pietonal cu LED- uri = 2 buc.
 - buton chemare = 2 buc
- **intersecția Ozana** în următoarea componență :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED-uri = 7 buc.
 - semafor pietonal cu LED-uri = 4 buc.
 - numărător bicolor = 2 buc.
- **trecerea de pietoni de la Blocul Turn** în următoarea componență :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED-uri = 4 buc.
 - semafor pietonal cu LED-uri = 2 buc.
 - numărător bicolor = 2 buc.
- **intersecția Spitalul Județean** în următoarea componență :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED-uri = 4 buc.
 - semafor pietonal cu LED-uri = 2 buc.
 - buton chemare = 2 buc.
- **intersecția Brădet** în următoarea componență :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED-uri = 6 buc.
 - semafor pietonal cu LED-uri = 6 buc.
 - numărător bicolor cu LED-uri = 5 buc.
 - săgeată dreapta verde cu LED-uri = 2 buc.
- **intersecția b-dul Traian cu str. Lămâiței** în următoarea componență :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED-uri = 8 buc.
 - semafor pietonal cu LED-uri = 4 buc.
 - numărător bicolor cu LED-uri = 5 buc.
- **trecerea de pietoni de pe b-dul Traian -BCR** în următoarea componență :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED-uri = 4 buc.
 - semafor pietonal cu LED-uri = 2 buc.
 - numărător bicolor cu LED-uri = 2 buc
- **trecerea de pietoni de pe b-dul Traian – Bloc A3** în următoarea componență :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED-uri = 4 buc.
 - semafor pietonal cu LED-uri = 2 buc.

- numărător bicolor cu LED-uri = 2 buc
- **intersecția b-dul Traian, str. Privighetorii și Dr. Iacomi** în următoarea componență :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED-uri = 10 buc.
 - semafor pietonal cu LED-uri = 6 buc.
 - sageata dreapta verde cu LED-uri = 3 buc.
 - numărător bicolor cu LED-uri = 6 buc.
- **intersecția b-dul G-ral Dăscălescu - str. Plăieșului** în următoarea componență :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED-uri = 7 buc.
 - semafor pietonal cu LED-uri = 4 buc.
 - numarator bicolor cu LED-uri = 4 buc
 - săgeată dreapta verde cu LED-uri = 2 buc.
- **trecerea de pietoni din P-ța Ștefan cel Mare – Unic** în următoare componență :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED- uri = 2 buc.
 - semafor pietonal cu LED- uri = 2 buc.
 - numărător bicolor cu LED-uri = 2 buc
 - buton chemare = 2 buc
- **trecerea de pietoni Școala nr 4 - Farmacia Flores** în următoare componență :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED- uri = 2 buc.
 - semafor pietonal cu LED- uri = 2 buc.
 - numărător bicolor cu LED-uri = 2 buc
 - buton chemare = 2 buc
- **trecerea de pietoni Muzeul de Istorie** în următoare componență :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED- uri = 2 buc.
 - semafor pietonal cu LED- uri = 2 buc.
 - numărător bicolor cu LED-uri = 2 buc
 - buton chemare = 2 buc

CERINȚE :

- **Repararea sau asigurarea pieselor de schimb pentru automate ;**
- **Repararea sau asigurarea pieselor de schimb pentru semafoare ;**
- **Repararea sau asigurarea pieselor de schimb pentru numărătorii de Trafic;**
- **Soft de programare a programelor de funcționare a semafoarelor.**

2. PREZENTAREA OFERTEI ECONOMICE

- 2.1. - să prezinte o ofertă economică inițială conform caietului de sarcini (*oferta se va face completând Anexa 1 la prezentul – cu tarife pentru fiecare echipament/locatie astfel ca la final sa avem oferta intregului pachet.*) ;
- 2.2. - să prezinte în format letric si online odată cu oferta economică și anexa cu *prețurile privind reparare sau inlocuire* ”produse, echipamente, mașini, utilaje, piese de schimb și orice alte bunuri” necesare derulării activității, prețuri care sunt maxime și rămân neschimbate până la finalizarea contractului;

2.3. - *contravaloarea acestora se va factura și se va plăti separat de oferta economică de service. Valoare totală a materialelor reparate sau înlocuite, dacă va fi cazul, la mentenanța instalațiilor va fi în medie lunară de 2.000,00 lei /lună fără T.V.A., - valoare calculată ca media lunară a cheltuielilor cu materiale decontate în anii anteriori. Factura emisă, va fi însoțită de copia facturii de achiziție a materialelor, garanția la piesele schimbate și Procesul Verbal de recepție.*

3. OBLIGAȚIILE PRESTATORULUI DE SERVICE:

- 3.1. - săptămânal va executa operațiuni de verificare a stării echipamentelor electrice și în cazul în care se constată defecțiuni se procedează la remedierea lor;
- 3.2. - să repare sau să înlocuiască componentele defecte cu altele compatibile cu cele existente, cu acordul proprietarului și notificarea acestuia ;
- 3.3. - să prezinte documentele de garanție și de calitate pentru componentele reparate sau înlocuite;
- 3.4. - să predea pentru confirmare beneficiarului odată cu factura pentru service rapoarte lunare din care să reiasă operațiile efectuate și materialele reparate sau înlocuite, semnate și de beneficiar;
- 3.5. - să prezinte la Serviciul Investiții și Gospodărie Comunală din cadrul Primăriei, factura care să conțină prețurile cu care au fost achiziționate componentele înlocuite sau prețurile aferente reparării componentelor cu un alt subcontractant . Aceste prețuri nu trebuie să depășească prețurile din lista de prețuri depusă odată cu oferta;
- 3.6. - să instruiască personalul operativ pentru folosirea corespunzătoare a echipamentelor care fac obiectul prezentului contract, conform indicațiilor producătorilor;
- 3.7. - să execute servicii de calitate și la termenele convenite și să răspundă de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate;
- 3.8. - să informeze beneficiarul de cauzele întreruperilor, deficiențelor, precum și reclamațiile referitoare la prestarea serviciului;
- 3.9. - să informeze în scris Serviciul Investiții și Gospodărie Comunală din cadrul Primăriei, asupra cauzelor constatate sau presupuse a întreruperilor și a diferitelor tipuri de defecțiuni tehnice apărute accidental în timpul funcționării semafoarelor;
- 3.10.- să-și planifice perioadele de execuție a lucrărilor de întreținere – reparații la dulapurile cu aparatură, cable electrice, semafoare, etc., astfel încât deranjamentele de funcționare să fie minime;
- 3.11. - să informeze beneficiarul despre orice modificare intervenită în structura rețelei (extinderi, scoateri din funcțiune) și să opereze în planurile tehnice;
- 3.12. - să predea beneficiarului toate planurile tehnice (actualizate), cărți tehnice pentru echipamentele noi, parole de acces, soft-uri la încheierea contractului, la semnarea procesului verbal de predare-primire a rețelei;
- 3.13 - să facă dovada dotării tehnico-materiale **și a personalului calificat necesar pentru intervenții specifice rețelei sau sistemului;**
- 3.14.- să prezinte certificatul privind – sistemul de management al calității SR EN ISO 9001/2001;
- 3.15 - să prezinte recomandări pentru activități similare desfasurate;
- 3.16 - va executa următoarele operațiuni:
 - să efectueze ori de câte ori este nevoie dar minim de 4(patru) ori pe lună lucrări de întreținere preventivă și să intervină în maximum 2(două) ore de la solicitarea beneficiarului pentru deranjamente de natura tehnică;
 - execută verificări asupra dulapului EMCS în care se găsește partea electronică pentru comanda semafoarelor din intersecție;
 - execută măsurători asupra tensiunilor de alimentare a plăcilor electronice existente în automat;
 - verifică cu laptop-ul programul de funcționare pe timp de zi și pe timp de noapte din intersecție;

- verifică cu laptop-ul timpii de aprindere și de corelare a semafoarelor din fiecare intersecție;
 - verifică cu laptop-ul programul de protecție la aprinderi accidentale antagoniste;
 - verifică funcționarea corectă a semafoarelor din intersecție ;
 - verifică funcționarea corectă a contorilor de timpi din intersecție;
 - efectuează operațiuni de ștergere și curățire a semafoarelor din intersecție;
 - verifică modulul protector 485;
 - verifică data și ora programului de rulare;
 - verifică LED-urile, la semafoarele din intersecții ;
 - în cazul defectării modulelor sau a subansamblurilor electronice din automatul care comandă semaforizarea, acestea se vor repara sau înlocui, după caz;
 - pentru remedierile constatate cu ocazia controalelor proprii, respectiv cele care le va semnala reprezentantului de la Serviciul Investiții și Gospodărie Comunală din cadrul Primăriei, va interveni în maximum 30 de minute;
 - va strânge date din intersecții și va face studii de optimizare a programelor de funcționare al semafoarelor pentru a fluidiza circulația rutieră care este în continuă schimbare, datorată creșterii numărului de autovehicule;
 - rezultatul studiilor, împreună cu propunerile care se impun, le va înainta în scris la Serviciul Investiții și Gospodărie Comunală din cadrul Primăriei, pentru a fi promovate în sesiunile comisiei rutiere, pentru aprobare și implementare;
- 3.17 – Intervențiile în urma avariilor se realizează, după aducerea la cunoștință a autorității contractante prin e-mail, WhatsApp și telefonic, și a transmiterii acceptului de către acesta. Prestatorul va prezenta poze înainte de intervenție și după efectuarea intervenției;
- 3.18 – Intervențiile în urma unui accident, cu avarierea instalațiilor, se pot realiza și la solicitarea Poliției Rutiere sau Poliției Locale - se vor face și transmite poze de la eveniment și ulterior se va solicita o copie a procesului verbal de constatare și o copie după polița RCA./CASCO, în vederea întocmirii dosarului de daună.

Materialele defecte care vor fi înlocuite se vor preda la magazia primăriei.

SEF BIROU G.C.,
CĂTĂLIN CURALARIU

ÎNTOCMIT,
IOAN DRĂGOI

CENTRALIZATOR DE PRETURI
Privind produse, echipamente, masini, utilaje, piese de schimb
si orice alte bunuri necesare derularii contractului
Retea semafoare

	Pret lei
1 Bec Philips	0.00
2 Modul SBC40	0.00
3 Modul CSM10	0.00
4 Modul IN10	0.00
5 Modul SIE5	0.00
6 Modul UC	0.00
7 Modul comanda semafor	0.00
8 Modul sursa	0.00
9 Modul protector 485	0.00
10 Memorie EEPROM	0.00
11 Memorie EPROM	0.00
12 Carcasa contor	0.00
13 Sursa comutatie 5V contor	0.00
14 Sursa comutatie 24V contor	0.00
15 Microprocesor -45^+85^C	0.00
16 Software control	0.00
17 Placa electronica comanda contor	0.00
18 Placa afisaj LED-uri (vede) contor	0.00
19 Placa afisaj LED-uri (rosu) contor	0.00
20 Dispersor afisaj	0.00
21 Carcasa semafor R/G/V 200mm auto	0.00
22 Placa LED rosu 200mm auto	0.00
23 Placa LED galben 200mm auto	0.00
24 Placa LED verde 200mm auto	0.00
25 Sursa comutatie 24V auto	0.00
26 Carcasa semafor R/V 200mm	0.00
27 Placa LED rosu 200mm pieton	0.00
28 Placa LED verde 200mm pieton	0.00
29 Sursa comutatie 24V pieton	0.00
30 Carcasa semafor 200mm	0.00
31 Placa LED verde 200mm sageata	0.00
32 Placa comanda sageata	0.00
33 Sursa comutatie 24V sageata	0.00
34 Carcasa semafor R/G/V auto pitic	0.00
35 Modul comanda detectori din asfalt	0.00
36 Soft program functionare intersectie semaforizata	0.00
37 Placa LED rosu 200mm pieton mergator	0.00
38 Placa LED verde 200mm pieton mergator	0.00
39 Placa afisaj LED-uri contor pieton	0.00
40 Sursa comutatie 24V contor pieton	0.00
41 Carcasa semafor R/G/V 200mm auto pitic	0.00
42 Placa LED rosu auto pitic	0.00
43 Placa LED galben auto pitic	0.00
44 Placa LED verde auto pitic	0.00
45 Sursa comutatie 24V auto pitic	0.00
46 Indicator triunghiular stroboscopic "Presemnalizare trecere pietoni"	0.00
47 Indicator patrat stroboscopic "Trecere pentru pietoni"	0.00
48 Suport prindere indicator stroboscopic	0.00
49 Sursa back-up cu acumulatori inclusi pentrualimentare indicatoare luminoase stroboscopice	0.00
50 Suport prindere sursa	0.00
51 Lampa iluminat stradal + bec sodiu	0.00
52 Stalp mare	0.00
53 Brat de 4ml	0.00
54 Suport modulare	0.00
55 Soclu stalp mare	0.00
56 Stalp mic semafor	0.00
57 Soclu stalp mic	0.00
58 Cofret metalic automat de semaforizare	0.00
59 Soclu prindere cofret	0.00
60 Modul sursa alimentare automat semafor - SRS	0.00
61 Modul unitate centrala - UC	0.00
62 Procesor automat semafor	0.00
63 Modul intrari numerice automat semafor - IN	0.00
64 Modul afisare automat semafor - AFS	0.00
65 Modul executie automat semafor - MEX	0.00
66 Placa fund de sertar - FS	0.00

67	Bara sir conectori cu sigurante	0.00
68	Modul GSM/GPS – GO2	0.00
69	Modul UC automat pieton	0.00
69	Modul executie automat pieton	0.00
69	Modul conexiune IN/EX automat pieton	0.00
70	Buton apel antivandal	0.00
71	Sistem audio pentru nevazatori	0.00
72	Placa comanda nevazatori	0.00
73	Con semnalizare reflectorizant	0.00
74	Cablu CSYYF 16x1,5	0.00
75	Cablu CSYYF 12X1,5	0.00

OBS: Lista de materiale necesare derularii contractului de service (mentenanta) propusa de noi **poate fi completata** si cu altele care considerati a fi necesare