



CAIET DE SARCINI

1. OBIECTIVUL :

Asigurarea service-ului retea semafoare pentru dirijarea circulatiei din :

- **Trecere de pietoni de la Petrodava** in urmatoarea componenta :
 - 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
- **intersectia Ozana** in urmatoare componenta:
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED-uri = 7 buc.
 - semafor pietonal cu LED-uri = 4 buc.
 - numarator bicolor = 2 buc.
- **trecerea de pietoni de la Blocul Turn** in urmatoarea componenta :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED-uri = 4 buc.
 - semafor pietonal cu LED-uri = 2 buc.
 - numarator bicolor = 2 buc.
- **intersectia Spitalul Judetean** in urmatoarea componenta :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED-uri = 4 buc.
 - semafor pietonal cu LED-uri = 2 buc.
 - buton chemare = 2 buc.
- **intersectia Bradet** in urmatoarea componenta :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED-uri = 6 buc.
 - semafor pietonal cu LED-uri = 6 buc.
 - numarator bicolor cu LED-uri = 5 buc.
 - sageata dreapta verde cu LED-uri = 2 buc.
- **intersectia Gara** in urmatoarea componenta :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED-uri = 4 buc.
 - semafor pietonal cu LED-uri = 6 buc.
 - numarator bicolor cu LED-uri = 4 buc.
- **intersectia b-dul Traian cu str. Lamaitei** in urmatoare componenta :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED-uri = 8 buc.
 - semafor pietonal cu LED-uri = 4 buc.
 - numarator bicolor cu LED-uri = 5 buc.
- **trecerea de pietoni de pe b-dul Traian -BCR** in urmatoare componenta :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED-uri = 4 buc.
 - semafor pietonal cu LED-uri = 2 buc.

- numarator bicolor cu LED-uri = 2 buc
- **trecerea de pietoni de pe b-dul Traian – Bloc A3** in urmatoare componenta :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED-uri = 4 buc.
 - semafor pietonal cu LED-uri = 2 buc.
 - numarator bicolor cu LED-uri = 2 buc
- **intersectia b-dul Traian, str. Privighetorii si Dr. Iacomi** in urmatoarea componenta :
 - 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.
 - numarator bicolor cu LED-uri = 6 buc.
- **intersectia b-dul Decebal , str. Liliacului si Independentei** in urmatoarea componenta :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED-uri = 6 buc.
 - semafor pietonal cu LED-uri = 6 buc.
 - numarator bicolor cu LED-uri = 4 buc
- **trecerea de pietoni din P-ta Stefan cel Mare – Unic** in urmatoare componenta :
 - automat semaforizare = 1 buc.
 - semafor auto cu LED- uri = 2 buc.
 - semafor pietonal cu LED- uri = 2 buc.
 - numarator bicolor cu LED-uri = 2 buc
 - buton chemare = 2 buc

- **indicator triunghiular stroboscopic** – Presemnalizare trecere pietoni = 1 buc.
- **Indicator patrat stroboscopic**-Trecere pentru pietoni = 1 buc.

CERINTE :

- **Asigurarea pieselor de schimb pentru automate ;**
- **Asigurarea pieselor de schimb pentru semafoare ;**
- **Asigurarea pieselor de schimb pentru numaratorii de trafic**
- **Soft de programare a programelor de functionare a semafoarelor**

2. PREZENTAREA OFERTEI ECONOMICE

- 2.1. - sa prezinte o oferta economica initiala conform caietului de sarcini (*oferta se va face completand Anexa 1 la prezentul – cu tarife pentru fiecare echipament/locatie astfel ca la final sa avem oferta intregului pachet.*)
- 2.2. - sa prezinte odata cu oferta economica si anexa cu preturile privind ”produse, echipamente, masini, utilaje, piese de schimb si orice alte bunuri” necesare derularii activitatii
- 2.3. - *contravaloarea acestora se va factura si se va plati separat de oferta economica de service. Valoare totala a materialelor folosite, daca va fi cazul, la mentenanta retelei va fi in medie lunara de 1200 lei /luna fara TVA, - valoare calculata ca media lunara a cheltuielilor cu materiale decontate in anii anteriori*

3. OBLIGATIILE PRESTATORULUI DE SERVICE:

- 3.1- sa intocmeasca rapoarte lunare de service, pe care le va prezenta la Serviciul Gospodarie Comunală si Investitii din cadrul Primăriei, pentru confirmare;
- 3.2 - sa informeze in scris Serviciul Gospodarie Comunală si Investitii din cadrul Primăriei, asupra cauzelor constatate sau presupuse a intreruperilor si a diferitelor tipuri de defectiuni tehnice aparute accidental in timpul functionarii semafoarelor;
- 3.3- sa-si planifice perioadele de executie a lucrarilor de intretinere – reparatii la dulapurile cu aparatura, cable electrice, semafoare, etc., astfel incit deranjamentele de functionare sa fie minime;
- 3.4 - sa informeze beneficiarul despre orice modificare intervenita in structura rețelei (extinderi, scoateri din functiune) si sa opereze in planurile tehnice .
- 3.5 - sa predea beneficiarului toate planurile tehnice (actualizate), carti tehnice pentru echipamentele noi, parole de acces, soft-uri la incheierea contractului, la semnarea procesului verbal de predare-primire a rețelei.
- 3.6 - sa faca dovada dotarii tehnico-materiale **si a personalului calificat necesar pentru interventii specifice rețelei sau sistemului**
- 3.7 - sa prezinte minim 2 recomandari pentru activitati similare desfasurate
- 3.8 - lunar va executa urmatoarele operatiuni:
- executa verificari asupra dulapului EMCS in care se gaseste partea electronica pentru comanda semafoarelor din intersectie;
 - executa masuratori asupra tensiunilor de alimentare a placilor electronice existente in automat;
 - verifica cu laptop-ul programul de functionare pe timp de zi si pe timp de noapte din intersectie;
 - verifica cu laptop-ul timpii de aprindere si de corelare a semafoarelor din fiecare intersectie;
 - verifica cu laptop-ul programul de protectie la aprinderi accidentale antagoniste;
 - verifica functionarea corecta a semafoarelor din intersectie ;
 - verifica functionarea corecta a contorilor de timpi din intersectie;
 - efectueaza operatiuni de stergere si curatire a semafoarelor din intersectie;
 - verifica modulul protector 485;
 - verifica data si ora programului de rulare;
 - verifica LED-urile, la semafoarele din intersectii
 - in cazul defectarii modulelor sau a subansamblurilor electronice din automatul care comanda semaforizarea, acestea se vor repara sau inlocui, dupa caz;
 - pentru remedierile constatate cu ocazia controalelor proprii, respectiv cele care le va semnala reprezentantului de la Serviciul Gospodarie Comunală si Investitii din cadrul Primăriei,, va interveni in maximum 30 minute;
 - va stringe date din intersectii si va face studii de optimizare a programelor de functionare al semafoarelor pentru a fluidiza circulatia rutiera care este in continua schimbare, datorata cresterii numarului de autovehicule;
 - rezultatul studiilor, impreuna cu propunerile care se impun, le va inainta in scris la Serviciul Gospodarie Comunală si Investitii din cadrul Primăriei, pentru a fi promovate in sedintele comisiei rutiere, pentru aprobare si implementare.

SEF BIROU GC,
CATALIN CURALARIU

INTOCMIT,
MARCEL MACOVEI

FORMULAR OFERTA
SEMAFOARE -INTERSECTII (LEI/LUNA FARA TVA)

Anexa 1

in 06.04.2017

4,5262

1 Euro

INTERSECTIA		B-DUL TRAIAN-STR. LAMAITEI					
ECHIPAMENT		BC	PU (Euro)	PU (Lei)	VALOARE (Euro)	VALOARE (Lei)	
1	AUTOMAT SEMAFORIZARE	1	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
2	SEMAFOR AUTO CU LEDURI	8	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
3	SEMAFOR PIETONAL CU LEDURI	4	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
4	NUMARATOR BICOLOR	5	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
5	BUTON CEMEMARE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
6	SAGEATA VERDE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
TOTAL							

TRECERE PIETONI		B-DUL TRAIAN- BCR					
ECHIPAMENT		BC	PU (Euro)	PU (Lei)	VALOARE (Euro)	VALOARE (Lei)	
1	AUTOMAT SEMAFORIZARE	1	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
2	SEMAFOR AUTO CU LEDURI	4	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
3	SEMAFOR PIETONAL CU LEDURI	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
4	NUMARATOR BICOLOR	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
5	BUTON CEMEMARE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
6	SAGEATA VERDE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
TOTAL							

TRECERE PIETONI		B-DUL TRAIAN- BLOC A3					
ECHIPAMENT		BC	PU (Euro)	PU (Lei)	VALOARE (Euro)	VALOARE (Lei)	
1	AUTOMAT SEMAFORIZARE	1	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
2	SEMAFOR AUTO CU LEDURI	4	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
3	SEMAFOR PIETONAL CU LEDURI	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
4	NUMARATOR BICOLOR	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
5	BUTON CEMEMARE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
6	SAGEATA VERDE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
TOTAL							

INTERSECTIA		B-DUL TRAIAN-STR. PRIVIGHETORII-DR. IACOMI					
ECHIPAMENT		BC	PU (Euro)	PU (Lei)	VALOARE (Euro)	VALOARE (Lei)	
1	AUTOMAT SEMAFORIZARE	1	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
2	SEMAFOR AUTO CU LEDURI	10	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
3	SEMAFOR PIETONAL CU LEDURI	6	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
4	NUMARATOR BICOLOR	6	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
5	BUTON CEMEMARE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
6	SAGEATA VERDE	3	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
TOTAL							

INTERSECTIA		SPITAL					
5	ECHIPAMENT	BC	PU (Euro)	PU (Lei)	VALOARE (Euro)	VALOARE (Lei)	
1	AUTOMAT SEMAFORIZARE	1	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
2	SEMAFOR AUTO CU LEDURI	4	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
3	SEMAFOR PIETONAL CU LEDURI	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
4	NUMARATOR BICOLOR	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
5	BUTON CHEMARE	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
6	SAGEATA VERDE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
TOTAL					#VALUE!	#VALUE!	

TRECERE PIETONI		BLOCUL TURN					
6	ECHIPAMENT	BC	PU (Euro)	PU (Lei)	VALOARE (Euro)	VALOARE (Lei)	
1	AUTOMAT SEMAFORIZARE	1	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
2	SEMAFOR AUTO CU LEDURI	4	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
3	SEMAFOR PIETONAL CU LEDURI	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
4	NUMARATOR BICOLOR	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
5	BUTON CHEMARE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
6	SAGEATA VERDE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
TOTAL					#VALUE!	#VALUE!	

INTERSECTIA		OZANA					
7	ECHIPAMENT	BC	PU (Euro)	PU (Lei)	VALOARE (Euro)	VALOARE (Lei)	
1	AUTOMAT SEMAFORIZARE	1	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
2	SEMAFOR AUTO CU LEDURI	7	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
3	SEMAFOR PIETONAL CU LEDURI	4	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
4	NUMARATOR BICOLOR	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
5	BUTON CHEMARE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
6	SAGEATA VERDE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
TOTAL					#VALUE!	#VALUE!	

TRECERE PIETONI		PETRODAVA					
8	ECHIPAMENT	BC	PU (Euro)	PU (Lei)	VALOARE (Euro)	VALOARE (Lei)	
1	AUTOMAT SEMAFORIZARE	1	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
2	SEMAFOR AUTO CU LEDURI	3	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
3	SEMAFOR AUTO PITIC	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
4	SEMAFOR PIETONAL CU LEDURI	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
5	NUMARATOR BICOLOR	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
6	BUTON CHEMARE	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
7	SAGEATA VERDE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
TOTAL					#VALUE!	#VALUE!	

INTERSECTIA		B-DUL DECEBAL-STR. LILIAICULUI-INDEPENDENTEI					
9	ECHIPAMENT	BC	PU (Euro)	PU (Lei)	VALOARE (Euro)	VALOARE (Lei)	
1	AUTOMAT SEMAFORIZARE	1	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
2	SEMAFOR AUTO CU LEDURI	4	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
3	SEMAFOR PIETONAL CU LEDURI	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
4	NUMARATOR BICOLOR	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
5	BUTON CHEMARE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
6	SAGEATA VERDE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
TOTAL					#VALUE!	#VALUE!	

INTERSECTIA		GARA					
ECHIPAMENT		BC	PU (Euro)	PU (Lei)	VALOARE (Euro)	VALOARE (Lei)	
10	AUTOMAT SEMAFORIZARE	1	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
1	SEMAFOR AUTO CU LEDURI	4	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
2	SEMAFOR PIETONAL CU LEDURI	6	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
3	NUMARATOR BICOLOR	4	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
4	BUTON CHEMARE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
5	SAGEATA VERDE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
6							
TOTAL					#VALUE!	#VALUE!	

INTERSECTIA		BRADET					
ECHIPAMENT		BC	PU (Euro)	PU (Lei)	VALOARE (Euro)	VALOARE (Lei)	
11	AUTOMAT SEMAFORIZARE	1	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
1	SEMAFOR AUTO CU LEDURI	6	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
2	SEMAFOR PIETONAL CU LEDURI	6	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
3	NUMARATOR BICOLOR	5	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
4	BUTON CHEMARE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
5	SAGEATA VERDE	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
6							
TOTAL					#VALUE!	#VALUE!	

TRECERE PIETONI		UNIC					
ECHIPAMENT		BC	PU (Euro)	PU (Lei)	VALOARE (Euro)	VALOARE (Lei)	
12	AUTOMAT SEMAFORIZARE	1	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
1	SEMAFOR AUTO CU LEDURI	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
2	SEMAFOR AUTO PITIC	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
3	SEMAFOR PIETONAL CU LEDURI	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
4	NUMARATOR BICOLOR	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
5	BUTON CHEMARE	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
6	SAGEATA VERDE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
7							
TOTAL					#VALUE!	#VALUE!	

TRECERE PIETONI		TRECERE PIETONI					
ECHIPAMENT		BC	PU (Euro)	PU (Lei)	VALOARE (Euro)	VALOARE (Lei)	
13	INDICATOR TRIUNGHIULAR STROBOSCOPIC	1	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
1	INDICATOR PATRAT STROBOSCOPIC	1	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
2							
TOTAL					#VALUE!	#VALUE!	
TOTAL GENERAL					#VALUE!	#VALUE!	

CENTRALIZATOR DE PRETURI

Privind produse, echipamente, masini, utilaje, piese de schimb si orice alte

1 euro 06.04.2017

4,5262

	Pret euro	Pret lei
1	Bec Philips	
2	Modul SBC40	
3	Modul CSM10	
4	Modul IN10	
5	Modul SIE5	
6	Modul UC	
7	Modul comanda semafor	
8	Modul sursa	
9	Modul protector 485	
10	Memorie EEPROM	
11	Memorie EPROM	
12	Carcasa contor	
13	Sursa comutatie 5V contor	
14	Sursa comutatie 24V contor	
15	Microprocesor -45 [^] -85 [^] C	
16	Software control	
17	Placa electronica comanda contor	
18	Placa afisaj LED-uri (vede) contor	
19	Placa afisaj LED-uri (rosu) contor	
20	Dispensor afisaj	
21	Carcasa semafor R/G/V 200mm auto	
22	Placa LED rosu 200mm auto	
23	Placa LED galben 200mm auto	
24	Placa LED verde 200mm auto	
25	Sursa comutatie 24V auto	
26	Carcasa semafor R/V 200mm	
27	Placa LED rosu 200mm pieton	
28	Placa LED verde 200mm pieton	
29	Sursa comutatie 24V pieton	
30	Carcasa semafor 200mm	
31	Placa LED verde 200mm sageata	
32	Placa comanda sageata	
33	Sursa comutatie 24V sageata	
34	Carcasa semafor R/G/V auto pitic	
35	Modul comanda detectori din astfalt	
36	Soft program functionare intersectie semaforizata	
37	Placa LED rosu 200mm pieton mergator	
38	Placa LED verde 200mm pieton mergator	
39	Placa afisaj LED-uri contor pieton	
40	Sursa comutatie 24V contor pieton	
41	Carcasa semafor R/G/V 200mm auto pitic	
42	Placa LED rosu auto pitic	
43	Placa LED galben auto pitic	
44	Placa LED verde auto pitic	
45	Sursa comutatie 24V auto pitic	
46	Indicator triunghiular stroboscopic "Presemnalizare trecere pietoni"	
47	Indicator patrat stroboscopic "Trecere pentru pietoni"	
48	Suport prindere indicator stroboscopic	
49	Sursa back-up cu acumulatori inclusi pentru alimentare indicatoare luminoase stroboscopice	
50	Suport prindere sursa	

- 51 Lampa iluminat stradal + bec sodiu
- 52 Stalp mare
- 53 Brat de 4ml
- 54 Suport modulare
- 55 Soclu stalp mare
- 56 Stalp mic semafor
- 57 Soclu stalp mic
- 58 Cofret metalic automat de semaforizare
- 59 Soclu prindere cofret
- 60 Modul sursa alimentare automat semafor – SRS
- 61 Modul unitate centrala – UC
- 62 Procesor automat semafor
- 63 Modul intrari numerice automat semafor – IN
- 64 Modul afisare automat semafor – AFS
- 65 Modul executie automat semafor – MEX
- 66 Placa fund de sertar – FS
- 67 Bara sir conectori cu sigurante
- 68 Modul GSM/GPS – GO2
- 69 Modul UC automat pieton
- 69 Modul executie automat pieton
- 69 Modul conexiune IN/EX automat pieton
- 70 Buton apel antivandal
- 71 Sistem audio pentru nevazatori
- 72 Placa comanda nevazatori
- 73 Con semnalizare reflectorizant
- 74 Cablu CSYYF 16x1,5
- 75 Cablu CSYYF 12X1,5