



## 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
- 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 valoarea de achizitie a contractului

#### **3. OBLIGATIILE PRESTATORULUI DE SERVICE:**

- 3.1- sa intocmeasca rapoarte lunare de service, pe care le va prezenta la Serviciul Investitii si Gospodarie Comunala din cadrul Primariei, pentru confirmare;
- 3.2 - sa informeze in scris Serviciul Gospodarie Comunala si Investitii din cadrul Primariei, 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 retelei ( 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 retelei.
- 3.6 - sa faca dovada dotarii tehnico-materiale **si a personalului calificat necesar pentru interventii specifice retelei 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 Primariei,, 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 Investitii si Gospodarie Comunală din cadrul Primariei, pentru a fi promovate in sedintele comisiei rutiere, pentru aprobare si implementare.

SEF BIROU GC,  
CATALIN CURALARIU

INTOCMIT,  
MARCEL MACOVEI

SIGC/Ds.XI.A.8/ 2 ex./ M.M./M.M./ 10.03.2016

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

1 Euro

4,4629

in 10.03.2016

| 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 CHEMARE              | 0                          | X         | #VALUE!  | #VALUE!        | #VALUE!        |  |
| 6            | SAGEATA VERDE              | 0                          | X         | #VALUE!  | #VALUE!        | #VALUE!        |  |
| <b>TOTAL</b> |                            |                            |           |          | <b>#VALUE!</b> | <b>#VALUE!</b> |  |

| 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 CHEMARE              | 0                 | X         | #VALUE!  | #VALUE!        | #VALUE!        |  |
| 6               | SAGEATA VERDE              | 0                 | X         | #VALUE!  | #VALUE!        | #VALUE!        |  |
| <b>TOTAL</b>    |                            |                   |           |          | <b>#VALUE!</b> | <b>#VALUE!</b> |  |

| 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 CHEMARE              | 0                     | X         | #VALUE!  | #VALUE!        | #VALUE!        |  |
| 6               | SAGEATA VERDE              | 0                     | X         | #VALUE!  | #VALUE!        | #VALUE!        |  |
| <b>TOTAL</b>    |                            |                       |           |          | <b>#VALUE!</b> | <b>#VALUE!</b> |  |

| 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 CHEMARE              | 0  | X         | #VALUE!  | #VALUE!        | #VALUE!        |  |
| 6            | SAGEATA VERDE              | 3  | X         | #VALUE!  | #VALUE!        | #VALUE!        |  |
| <b>TOTAL</b> |                            |  |           |          | <b>#VALUE!</b> | <b>#VALUE!</b> |  |

| INTERSECTIA |                            | SPITAL |           |          |                |               |  |
|-------------|----------------------------|--------|-----------|----------|----------------|---------------|--|
| ECHIPAMENT  |                            | BC     | PU (Euro) | PU (Lei) | VALOARE (Euro) | VALOARE (Lei) |  |
| 5           |                            |        |           |          |                |               |  |
| 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!        | #VALUE!       |  |

| TRECERE PIETONI |                            | BLOCUL TURN |           |          |                |               |  |
|-----------------|----------------------------|-------------|-----------|----------|----------------|---------------|--|
| ECHIPAMENT      |                            | BC          | PU (Euro) | PU (Lei) | VALOARE (Euro) | VALOARE (Lei) |  |
| 6               |                            |             |           |          |                |               |  |
| 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!        | #VALUE!       |  |

| INTERSECTIA |                            | OZANA |           |          |                |               |  |
|-------------|----------------------------|-------|-----------|----------|----------------|---------------|--|
| ECHIPAMENT  |                            | BC    | PU (Euro) | PU (Lei) | VALOARE (Euro) | VALOARE (Lei) |  |
| 7           |                            |       |           |          |                |               |  |
| 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!        | #VALUE!       |  |

| TRECERE PIETONI |                            | PETRODAVA |           |          |                |               |  |
|-----------------|----------------------------|-----------|-----------|----------|----------------|---------------|--|
| ECHIPAMENT      |                            | BC        | PU (Euro) | PU (Lei) | VALOARE (Euro) | VALOARE (Lei) |  |
| 8               |                            |           |           |          |                |               |  |
| 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!        | #VALUE!       |  |

| INTERSECTIA |                            | B-DUL DECEBAL-STR. LILIACULUI-INDEPENDENTEI |           |          |                |               |  |
|-------------|----------------------------|---|-----------|----------|----------------|---------------|--|
| ECHIPAMENT  |                            | BC  | PU (Euro) | PU (Lei) | VALOARE (Euro) | VALOARE (Lei) |  |
| 9           |                            |   |           |          |                |               |  |
| 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!        | #VALUE!       |  |

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

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

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

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