

MUNICIPIUL PIATRA NEAMT  
PRIMARIA MUNICIPIULUI PIATRA NEAMT  
SERVICIUL GOSPODARIE COMUNALA SI INVESTITII  
NR. 8413 / 30.03.2018

APROBAT,  
PRIMAR  
DRAGOS CHITIC



## 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 G-ral Dascalescu - str. Plaiesului** in urmatoarea componenta :
  - 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
  - sageata dreapta verde cu LED-uri = 2 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
- **trecerea de pietoni Scoala nr 4 - Farmacia Flores** 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

#### CERINTE :

- **Repararea sau asigurarea pieselor de schimb pentru automate ;**
- **Repararea sau asigurarea pieselor de schimb pentru semafoare ;**
- **Repararea sau 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 in format letric si online odata cu oferta economica si anexa cu *preturile privind reparare sau inlocuire* ”produse, echipamente, masini, utilaje, piese de schimb si orice alte



bunuri" necesare derularii activitatii, preturi care sunt maxime si raman neschimbate pana la finalizarea contractului

2.3. - *contravaloarea acestora se va factura si se va plati separat de oferta economica de service. Valoare totala a materialelor reparate sau inlocuite, daca va fi cazul, la mentenanta instalatiilor va fi in medie lunara de 1.500 lei /luna fara TVA, - valoare calculata ca media lunara a cheltuielilor cu materiale decontate in anii anteriori.*

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

- 3.1. - saptamanal va executa operatiuni de verificare a starii echipamentelor electrice si in cazul in care se constata defectiuni se procedeaza la remedierea lor;
- 3.2. - sa repare sau sa inlocuiasca componentele defecte cu altele compatibile cu cele existente
- 3.3. - sa prezinte documentele de garantie si de calitate pentru componentele reparate sau inlocuite
- 3.4. - sa predea pentru confirmare beneficiarului odata cu factura pentru service rapoarte lunare din care sa reiasa operatiile efectuate si materialele reparate sau inlocuite
- 3.5. - sa prezinte la Serviciul Gospodarie Comunala si Investitii din cadrul Primariei, factura care sa contina preturile cu care au fost achizitionate componentele inlocuite sau preturile aferente repararii componentelor cu un alt subcontractant . Aceste preturi nu trebuie sa depaseasca preturile din lista de preturi depusa odata cu oferta.
- 3.6. - sa instruiasca personalul operativ pentru folosirea corespunzatoare a echipamentelor care fac obiectul prezentului contract, conform indicatiilor producatorilor;
- 3.7. - sa execute servicii de calitate si la termenele convenite si sa raspunda de siguranta tuturor operatiunilor si metodelor de prestare utilizate;
- 3.8. - sa informeze beneficiarul de cauzele intreruperilor, deficientelor, precum si reclamatii referitoare la prestarea serviciului;
- 3.9. - 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;
- 3.10. - 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;
- 3.11. - sa informeze beneficiarul despre orice modificare intervenita in structura retelei ( extinderi, scoateri din functiune) si sa opereze in planurile tehnice .
- 3.12. - 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.
- 3.13 - sa faca dovada dotarii tehnico-materiale si a **personalului calificat necesar pentru interventii specifice retelei sau sistemului**
- 3.14 - sa prezint recomandari pentru activitati similare desfasurate
- 3.15 - va executa urmatoarele operatiuni:
  - sa efectueze ori de cate ori este nevoie dar minim de 4(patru) ori pe luna lucrari de intretinere preventiva si sa intervina in maximum 2(doua) ore de la solicitarea beneficiarului pentru deranjamente de natura tehnica.
  - 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 Gospodarie Comunală si Investitii din cadrul Primariei, pentru a fi promovate in sedintele comisiei rutiere, pentru aprobare si implementare.

Materialele defecte care vor fi inlocuite se vor preda la magazia primariei

SEF BIROU GC,  
CATALIN CURALARIU

INTOCMIT,  
MARCEL MACOVEI

SGCI/Ds.XI.A.8/ 2 ex./ M.M./M.M./ 26.03.2018



## CENTRALIZATOR DE PRETURI

Privind produse, echipamente, masini, utilaje, piese de schimb  
si orice alte bunuri necesare derularii contractului

Retea semafoare

1 euro 21.03.2018

4,6651

	Pret euro	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 4m		0,00
54 Suport module		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 apeli 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

Preturile sunt in euro si in lei la cursul BNR din 21,03,2018 si nu contin TVA

1 euro 4,6651

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



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

Anexa 1

1 Euro

4,6651

in 21.03.2018

1		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!	
TOTAL					#VALUE!	#VALUE!	

  

2		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!	
TOTAL					#VALUE!	#VALUE!	

  

3		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!	
TOTAL					#VALUE!	#VALUE!	

  

4		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!	
TOTAL					#VALUE!	#VALUE!	

  

5		INTERSECTIA		SPITAL			
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!	

  

6		TRECERE PIETONI		BLOCUL TURN			
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!	

  

7		INTERSECTIA		OZANA			
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!	

  

8		TRECERE PIETONI		PETRODAVA			
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		GARA				
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	6	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
4	NUMARATOR BICOLOR	4	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
5	BUTON CEMARE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
6	SAGEATA VERDE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
TOTAL					#VALUE!	#VALUE!

INTERSECTIA		BRADET				
10	ECHIPAMENT	BC	PU (Euro)	PU (Lei)	VALOARE (Euro)	VALOARE (Lei)
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 CEMARE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
6	SAGEATA VERDE	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
TOTAL					#VALUE!	#VALUE!

TRECERE PIETONI		UNIC				
11	ECHIPAMENT	BC	PU (Euro)	PU (Lei)	VALOARE (Euro)	VALOARE (Lei)
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 CEMARE	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
7	SAGEATA VERDE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
TOTAL					#VALUE!	#VALUE!

TRECERE PIETONI		SC. 4-FARMACIA FLORES				
12	ECHIPAMENT	BC	PU (Euro)	PU (Lei)	VALOARE (Euro)	VALOARE (Lei)
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 CEMARE	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
7	SAGEATA VERDE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
TOTAL					#VALUE!	#VALUE!

INTERSECTIA		B-DUL G- RAL DASCALESCU-STR. PLAIESULUI				
13	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	4	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
5	BUTON CEMARE	0	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
6	SAGEATA VERDE	2	X	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
TOTAL					#VALUE!	#VALUE!

TOTAL GENERAL					#VALUE!	#VALUE!
---------------	--	--	--	--	---------	---------

SEF BIROU GC,  
CATALIN CURALARIU

INTOCMIT,  
MARCEL MACOVEI