

LISTA DE CANTITATI - CAIET DE SARCINI - Service, mentenanță, reparații și modernizări ale instalațiilor și ale echipamentelor pentru managementul traficului rutier în Municipiul București

NR CRT	DENUMIRE	U.M.	CANTITATI ESTIMATE ACORD CADRU		CANTITATI ESTIMATE PENTRU UN CONTRACT SUBSEQUENT		PRET UNITAR (de completat de OFERTANTI)
			minime	maxime	minim	maxim	
1	Servicii de revizii bianuale la intersecțiile necentralizate, inclusiv echipamente și stalpi	valoare ADC/intersecție	1,104	1,680	92	368	
1.1	Interventii la intersecțiile necentralizate, inclusiv echipamente și stalpi	valoare lunara/intersecție	9,120	10,080	1,140	2,280	
2	Servicii de revizii bianuale la intersecțiile centralizate, inclusiv echipamente și stalpi	valoare ADC/intersecție	1,212	1,960	101	404	
2.1	Interventii la intersecțiile centralizate, inclusiv echipamente și stalpi	valoare lunara/intersecție	7,488	11,760	1,248	2,496	
2.2	Servicii de intretinere, revizii la camerele video	valoare/camera video	2,640	3,520	440	880	
2.3	Servicii de intretinere, revizii la detectori video	valoare/detectori video	80	80	10	20	
2.4	Servicii de intretinere, revizii la acces point	valoare/la acces point	2,024	2,024	253	506	
2.5	Servicii de intretinere, revizii la UPS intersecție	valoare/la UPS	1,200	1,600	20	200	
2.6	Servicii de intretinere, revizii la switch intersecție	valoare/la switch	2,024	2,024	253	506	
3	Servicii de mentenanță în CCT switch-uri, server, storage și interconectare SAN, sisteme de înregistrare video, stații de lucru	valoare lunara	48	48	12	12	
3.1	Servicii de interventii în CCT switch-uri	valoare semestrială	8	8	1	2	
3.2	Servicii de interventii în CCT firewall	valoare semestrială	8	8	1	2	
3.3	Servicii de interventii în CCT server, storage și interconectare SAN	valoare semestrială	8	8	1	2	
3.4	Servicii de interventii în CCT a sistemului de înregistrare video	valoare semestrială	8	8	1	2	
3.5	Servicii de interventii în CCT la UPS	annual	4	4	1	1	
3.6	Servicii de interventii în CCT la grup generator	annual	4	4	1	1	
3.7	Aplicatie Management Service și Reparatii	valoare lunara	48	48	12	12	
TOTAL 1- Servicii Recurente							
1	Programare ADC	buc	10	105	10	30	
2	Modelare intersecție în soft centralizat	buc	10	85	10	30	
3	Realizare plan de semaforizare	buc	10	85	10	30	
4	Analiza trafic intersecție	buc	10	85	10	30	
5	Servicii integrare Camere CCTV	buc	10	85	10	30	
6	Servicii integrare sisteme terțe în OMNIA	buc	1	15	1	5	
7	Servicii upgrade la module MyCity	buc	1	15	1	5	
8	Servicii upgrade UTMS	buc	1	15	1	5	
9	Concepte tehnice pentru implementare mobilitate	buc	10	40	10	30	
10	Proiectare și obținere avize	buc	10	20	5	10	
TOTAL 2- Servicii interventii, reparații, modernizare							
1	Canalizatie în carosabil (sapatura deschisa, inclusiv refacere)	ml	100	3,570	100	2,000	
2	Canalizatie în carosabil cu foraj orizontal	ml	80	240	80	200	
3	Canalizatie în trotuar (sapatura deschisa, inclusiv refacere)	ml	410	10,250	410	8,200	
4	Procurare și instalare tuburi PVC d=110 mm în sant existent	ml	710	17,750	710	14,200	
5	Camera de tragere 45X45, inclusiv capac	buc	16	425	16	320	
6	Capac pentru camera de tragere 45x45	buc	16	425	16	320	
7	Fundatie Automat de Dirijarea Circulatiei	buc	10	85	10	30	
8	Procurare și montare brat extensie semafor	buc	2	50	2	40	
9	Procurare și montare consola pe stalp existent (L=3,8m)	buc	2	50	2	40	
10	Procurare și montare consola pe stalp existent (L=8m)	buc	2	50	2	40	
11	Demontare stalp simpli	buc	4	100	4	80	
12	Demontare stalp cu consola L=3,8 m	buc	2	6	2	4	
13	Demontare stalp cu consola L=8 m	buc	2	6	2	4	
14	Demontare consola de pe stalp existent	buc	2	6	2	4	
15	Fundatie stalp simplu	buc	4	100	4	80	
16	Procurare și plantare stalp simplu	buc	4	100	4	80	
17	Procurare și plantare stalp cu consola L=3,8 m	buc	2	190	2	40	
18	Fundatie stalp cu consola L=3,8 m	buc	2	190	2	40	
19	Procurare și plantare stalp cu consola L=8 m	buc	2	50	2	40	
20	Fundatie stalp cu consola L=8 m	buc	2	50	2	40	
21	Demontare și montare aparat aer conditionat	buc	1	25	1	20	
TOTAL 3 - Lucrari civile pentru reparații, modernizare sistem de semaforizare							
1	Montare semafor stalp simplu	buc	40	1,000	40	800	
2	Montare semafor stalp consola	buc	8	200	8	160	

3	Procurare si montare parasolar	buc	1	50	1	30
4	Montare dispozitiv push button	buc	2	50	2	40
5	Montare detector inductiv in automat	buc	2	50	2	40
6	Montare dispozitiv acustic	buc	400	1,000	200	500
7	Montare detector video	buc	2	50	2	40
8	Montare Acces Point	buc	10	40	10	30
9	Montare Camera Video (CCTV)	buc	10	40	10	30
10	Montare UPS 1kVA intersectie	buc	10	85	10	30
11	Montare Stabilizator tensiune intersectie	buc	10	85	10	30
12	Montare detector wireless in carosabil	buc	16	400	16	320
13	Montare Concentrator detectori wireless	buc	4	100	4	80
14	Demontare semafor stalp simplu	buc	6	150	6	120
15	Demontare semafor stalp consola	buc	2	60	2	40
16	Demontare dispozitiv push button	buc	2	20	2	10
17	Demontare parasolar	buc	1	25	1	20
18	Demontare dispozitiv acustiv	buc	2	20	2	10
19	Demontare detector video	buc	1	5	1	3
20	Demontare Acces Point	buc	1	5	1	3
21	Demontare Camera Video (CCTV)	buc	1	5	1	3
22	Demontare ADC (inclusiv cabinet)	buc	1	25	1	20
23	Cabluri energie electrica Csy 19x1.5	ml	580	14,500	580	11,600
24	Cabluri energie electrica Csy 14x1.5	ml	440	11,000	440	8,800
25	Cabluri energie electrica Csy 9x1.5	ml	1,170	29,250	1,170	23,400
26	Cabluri energie electrica Csy 5x1.5	ml	1,260	31,500	1,260	25,200
27	Cabluri energie electrica Csy 3x1.5	ml	2,180	54,500	2,180	43,600
28	Cabluri energie electrica tip JySty 4x2x0.8	ml	1,310	32,750	1,310	26,200
29	Cabluri pentru realizare sonda inductiva de trafic teflonat 1x1.5	ml	650	16,250	650	13,000
30	Cabluri energie electrica CY 3x1,5	ml	850	21,250	850	17,000
31	Cabluri Fy 6	ml	2,360	59,000	2,360	47,200
32	Cablu date	ml	100	2,500	100	2,000
33	Dezafectare cabluri electrice	ml	100	2,500	100	2,000
34	Teava metalica 1"	ml	10	250	10	200
35	Copex metalic 1"	ml	10	250	10	200
36	Sufa 8mm	ml	55	1,375	55	1,100
37	Intinzator sufa	buc	8	200	8	160
38	Cleme sufa	buc	55	1,375	55	1,100
39	Doza conexiune 150/100	buc	2	50	2	40
40	Regleta 12 poli	buc	2	50	2	40
41	Montare ADC + PIF	buc	10	85	10	30
42	Refacere bransament	buc	10	40	10	30
TOTAL 4 - Reparatii, inlocuirii si modernizari instalatii electrice						
1	Refacere instalatie legare la pamant	buc	10	40	10	30
TOTAL 5 - Impamantare						
1	Cabinet automat de dirijarea circulatiei	buc	10	105	10	30
2	Automat de Dirijarea Circulatiei	buc	10	105	10	30
3	Semafor vehicule	buc	10	680	10	200
4	Semafor tramvai	buc	4	100	4	80
5	Semafor pieton	buc	8	680	8	160
6	Semafor pieton cu sistem luminos de siguranta	buc	8	200	8	160

7	Semafor biciclisti	buc	8	200	8	160	
8	Semafor VID	buc	2	50	2	40	
9	Semafor GIP	buc	4	100	4	80	
10	Semafor prim-vehicul	buc	4	340	4	80	
11	Dispozitiv push button	buc	2	680	2	40	
12	Detector video	buc	2	50	2	40	
13	Detector wireless	buc	16	400	16	320	
14	Dispozitiv acustic pentru nevezatori	buc	400	1,000	200	500	
15	Concentrator detectori wireless	buc	4	100	4	80	
16	Camera video CCTV	buc	10	85	10	30	
17	UPS 1kVA intersectie	buc	10	85	10	30	
18	Stabilizator tensiune intersectie	buc	10	85	10	30	
19	Echipeamente comunicatii conectare BTMS	buc	10	85	10	30	
20	Licente integrare intersectie	buc	10	85	10	30	
21	Licente integrare CCTV	buc	10	85	10	30	
TOTAL 6- Echipeamente interventii, reparatii, modernizare							
1	Cablu Fibra Optica SM 24 FO	ml	520	5,200	520	3,200	
2	Patch-pannel fibra optica	buc	1	25	1	20	
3	Montare Patch-pannel fibra optica	buc	1	25	1	20	
4	Patch-cord fibra optica	buc	2	50	2	40	
5	Manson conexiuni fibra optica in canalizatie	buc	1	25	1	20	
6	Conectorizare fibra optica	buc	10	250	10	200	
7	Canalizatie fibra optica in trotuar (sapatura deschisa, inclusiv refacere)	buc	500	2,000	500	1,000	
8	Servicii inchiriere lunara canalizatie transport (distanța lunga) Ntcity	ml	1	108,000	1	50,000	
9	Servicii inchiriere lunara bransament pentru canalizatie transport Ntcity	buc	1	10	1	5	
10	Tuburi PVC d=63 mm in sant existent	ml	500	5,000	500	3,000	
TOTAL 7 - Reparatii, inlocuiri si modernizari dotari telecomunicatii							
1	Card video	buc.	1	3	1	2	
2	Lampa video wall	buc	1	3	1	2	
3	Sursa	buc	1	3	1	2	
4	Ecran videowall	buc	1	3	1	2	
5	Terminal mobil pentru aplicatia de management service si reparatii, inclusiv abonament date	buc	1	15	1	6	
6	Server Aplicatii	buc	1	3	1	2	
7	Sursa alimentare server aplicatii	buc	1	4	1	2	
8	Server management CCTV	buc	1	3	1	2	
9	Sasiu HDD	buc	1	3	1	2	
10	Hard disk	buc	5	10	5	8	
11	Controler storage	buc	1	3	1	2	
12	Switch FC	buc	1	3	1	2	
13	Statie de lucru	buc	1	3	1	2	
14	Monitoare	buc	1	3	1	2	
15	Joystick CCTV	buc	1	3	1	2	
16	Switch LAN (retea)	buc	1	3	1	2	
17	Router/firewall	buc	1	3	1	2	
18	Inregistrator NVR	buc	1	3	1	2	
19	Acumulatori UPS	buc	1	3	1	2	
20	Protectie supratensiune	buc	1	3	1	2	

21	Pompa apa	buc	1	3	1	2	
22	Pompa injectie	buc	1	3	1	2	
23	Alternator	buc	1	3	1	2	
24	Electromotor	buc	1	3	1	2	
25	Injectoare	buc	1	3	1	2	
26	Centrala telefonica	buc	1	3	1	2	
27	Electromagnet	buc	1	3	1	2	
28	Cititor	buc	1	3	1	2	
29	Interfata comunicatie	buc	1	3	1	2	
30	Detector PIR	buc	1	3	1	2	
31	Tastatura	buc	1	3	1	2	
32	Centrala	buc	1	3	1	2	
33	Senzori	buc	1	3	1	2	
34	Servicii reincarcare butelii gaz inert	buc	1	3	1	2	
35	Server timp	buc	1	3	1	2	
36	Camera supraveghere video CCTV	buc	1	3	1	2	
37	FO Backbone	buc	1	3	1	2	
38	Procurare scaun ergonomic operator	buc	1	3	1	2	
39	Birou operator	buc	1	3	1	2	
40	Cartus imprimanta	buc	1	10	1	5	
41	Toner imprimanta	buc	1	10	1	5	
42	Compresor unitate climatizare	buc	1	3	1	2	
43	Placa de baza unitate climatizare	buc	1	3	1	2	
44	Invertor unitate climatizare	buc	1	3	1	2	
45	Motor unitate climatizare	buc	1	3	1	2	
TOTAL 8 - Reparatii, inlocuiri si modernizari dotari Centru de Comanda si Control							
1	Servicii presurizare pentru camerele video mobile	buc	1	10	1	5	
2	Modul comanda (placa grupuri) automat semaforizare	buc	1	10	1	5	
3	Modul I/O	buc	4	100	4	80	
4	Bloc optic semafor D=200 rosu	buc	1	10	1	5	
5	Bloc optic semafor D=200 verde	buc	1	10	1	5	
6	Bloc optic semafor D=200 galben	buc	1	10	1	5	
7	Comanda automat dirijare	buc	1	20	1	10	
8	Modul I/O	buc	1	10	1	5	
9	Card detectie	buc	1	10	1	5	
10	Reparatie bloc optic semafor D=200	buc	1	20	1	10	
TOTAL 9 - Reparatii, inlocuiri si modernizari module si subsansamble							
TOTAL GENERAL fara T.V.A.							

DIRECTOR,
VASILICA NICOLAE



SEF SERVICIU,
Sorin DAVID

