



DEPARTAMENT DE TRANSPORT

Lista Tarifelor Companiei Municipale Managementul Traficului București SA

Anexa la HCGMB
nr. 454/6.07.2018.

NR CRT	DENUMIRE	U.M.	Preț unitar fara TVA(lei)
1	Servicii de interventii la ADC în intersecțiile necentralizate 237 intersecții	valoare lunara/inters	400.00
2	Servicii de revizii la ADC în intersecțiile necentralizate 237 intersecții	buc	800.00
3	Servicii de interventii la ADC în intersecțiile centralizate 216 intersecții	valoare lunara/inters	500.00
4	Servicii de revizii la ADC în intersecțiile centralizate 216 intersecții	buc	3,500.00
5	Servicii de întreținere, revizii camere video (142buc), inclusiv encoder (142buc)	buc	1,500.00
6	Servicii de întreținere, revizii switch-uri intersecții (135buc)	buc	2,000.00
7	Servicii de întreținere, revizii detectori video (75buc)	buc	450.00
8	Servicii de întreținere, revizii acces point (135buc)	buc	700.00
9	Servicii de mentenanță în Centrul de Control Trafic switchuri firewall, server, storeage și interconectare SAN, sisteme de înregistrare video, stații de lucru și sistem de iluminat	valoare /luna	25,000.00
11	Servicii de mentenanță în Centrul de Control Trafic UPS	buc	10,000.00
12	Asistentă tehnică CCT 9-17/5x7	valoare /luna	9,000.00
13	Permanentă servicii tehnice punct unic de contact 7x7/24x24	valoare /luna	36,000.00
14	Asistența tehnică centrul de control trafic 24/24h 7/7 zile	valoare /luna	36,000.00
15	Permanentă Centru Control Trafic 7x7/24x24	valoare /luna	100,000.00
16	Servicii de mentenanță pentru aplicație management BTMS	2 ori pe an	8,000.00
17	Optimizare modele soft central	valoare/luna	21,000.00
18	Servicii de permanentă intervenții primare centralizate 216 intersecții	valoare/luna	700.00
19	Servicii de permanentă intervenții primare necentralizate 235 intersecții	valoare/luna	700.00
20	Inventariere și diagnosticare intersecție	buc	782.00
21	Aviz analiza utilități	plansa	117.50
22	Verificare și diagnosticare instalații externe ADC	buc	300.00
TOTAL 1- Servicii Recurente			
1	Programare ADC	buc	2,400.00
2	Modelare intersecție în soft centralizat	buc	10,000.00
3	Realizare plan de semaforizare	buc	900.00
4	Analiza trafic intersecție	buc	3,520.00
5	Diagrama de circulație	buc	480.00
6	Configurare switch intersecție/concentrator	buc	260.00
7	Configurare router comunicație	buc	260.00
8	Configurare camera CCTV	buc	183.00
TOTAL 2- Servicii intersecții			
1	Montare semafor stalp simplu	buc	75.00
2	Montare semafor stalp consola	buc	360.00
3	Procurare și montare parasolar	buc	68.00
4	Procurare și montare brate semafor	set	150.00
4.1	Procurare brate semafor		110.00



Smela

42	Montare brate semafor		40.00
5	Procurare si montare masca aditionala	buc	50.00
6	Montare dispozitiv push button	buc	275.93
7	Montare detector inductiv in automat	buc	150.00
8	Montare dispozitiv acustic	buc	80.00
9	Montare detector video	buc	310.00
10	Montare Acces Point	buc	310.00
11	Montare camera video (CCTV)	buc	310.00
12	Montare bucle inductive in carosabil	buc	990.00
13	Demontare semafor stalp simplu	buc	45.00
14	Demontare semafor stalp consola	buc	115.00
15	Demontare dispozitiv push button	buc	47.00
16	Demontare parasolar	buc	47.00
17	Demontare dispozitiv acustic	buc	47.00
18	Demontare detector video	buc	47.00
19	Demontare Access Point	buc	105.00
20	Demontare camera video (CCTV)	buc	105.00
21	Demontare ADC (inclusiv cabinet)	buc	550.00
22	Demontare ADC (fara cabinet)	buc	300.00
23	Montare cabinet (fara ADC)	buc	470.00
24	Procurare si instalare cabluri energie electrica Csyy 19x1.5	ml	35.00
24.1	Procurare cabluri energie electrica Csyy 19x1.5	ml	18.46
24.2	Instalare cabluri energie electrica Csyy 19x1.5	ml	16.54
25	Procurare si instalare cabluri energie electrica Csyy 14x1.5	ml	20.00
25.1	Procurare si instalare cabluri energie electrica Csyy 14x1.5	ml	10.06
25.2	Procurare si instalare cabluri energie electrica Csyy 14x1.5	ml	9.94
26	Procurare si instalare cabluri energie electrica Csyy 9x1.5	ml	18.00
26.1	Procurare cabluri energie electrica Csyy 9x1.5	ml	8.30
26.2	Instalare cabluri energie electrica Csyy 9x1.5	ml	9.70
27	Procurare si instalare cabluri energie electrica Csyy 5x1.5	ml	14.00
27.1	Procurare cabluri energie electrica Csyy 5x1.5	ml	3.80
27.2	Instalare cabluri energie electrica Csyy 5x1.5	ml	10.20
28	Procurare si instalare cabluri energie electrica Csyy 3x1.5	ml	11.00
28.1	Procurare cabluri energie electrica Csyy 3x1.5	ml	2.45
28.2	Instalare cabluri energie electrica Csyy 3x1.5	ml	8.55
29	Procurare si instalare cabluri energie electrica JySTy 4x2x0.8	ml	13.00
29.1	Procurare cabluri energie electrica JySTy 4x2x0.8	ml	3.11
29.2	Instalare cabluri energie electrica JySTy 4x2x0.8	ml	9.89
30	Procurare si instalare cabluri pentru realizare sonda inductiva de trafic teflonat 1x1.5	ml	20.00
30.1	Procurare cabluri pentru realizare sonda inductiva de trafic teflonat 1x1.5	ml	4.43
30.2	Instalare cabluri pentru realizare sonda inductiva de trafic teflonat 1x1.5	ml	15.57
31	Procurare si instalare cabluri energie electrica CY 3x1.5	ml	16.00
31.1	Procurare cabluri energie electrica CY 3x1.5	ml	2.30
31.2	Instalare cabluri energie electrica CY 3x1.5	ml	13.70
32	Procurare si instalare cabluri Fy 6	ml	11.00
32.1	Procurare cabluri Fy 6	ml	2.38
32.2	Instalare cabluri Fy 6	ml	8.62
33	Procurare si instalare cabluri date	ml	12.50
33.1	Procurare cabluri date	ml	3.11
33.2	Instalare cabluri date	ml	9.39
34	Dezafectare cabluri electrice	ml	3.00
35	Procurare si instalare teava metalica 1"	ml	30.00

Sinteza

36	Procurare si instalare copex metalic 1"	ml	35.00
37	Montare si procurare Sufa 8mm	ml	18.00
38	Montare si procurare Intinzator sufa	buc	85.00
39	Montare si procurare Cleme sufa	buc	18.00
40	Montare si procurare Doza conexiune 150/100	buc	135.00
41	Montare si procurare Regleta 12 poli	buc	37.00
42	Refacere bransament	buc	2,800.00
43	Montare ADC + PIF	buc	12,150.00
44	Refacere instalatie legare la pamant	buc	2,990.00
45	Instalatie legare la pamant	buc	3,985.00
46	Curatare camera video prin spalare	buc	150.00
47	Curatare semafor suspendat prin spalare	buc	150.00
48	Curatare semafor terestru prin spalare	buc	50.00
49	Procurare si montare cablu FTP pentru camere video	ml	11.00
TOTAL 3 - Instalatii			
1	Cabinet automat de dirijarea circulatiei	buc	10,204.00
	Automat de Dirijarea Circulatiei (4 grupuri -mini)	buc	22,910.40
1	Automat de Dirijarea Circulatiei (Rack 16/32, 5 carduri, 10 grupuri)	buc	38,159.94
2	Automat de Dirijarea Circulatiei (Rack 32/64, 11 carduri, 22 grupuri)	buc	59,555.21
3	Echipament comunicatii conectare BTMS (SHDSL)	buc	9,667.35
4	Semafor vehicule	buc	2,691.70
5	Semafor prim vehicul	buc	2,006.94
6	Semafor tramvai	buc	2,811.00
7	Semafor pieton/biciclist	buc	1,873.07
8	Semafor GIP,VID	buc	1,147.64
9	Dispozitiv push button	buc	1,160.08
10	Detector inductiv	buc	2,257.00
11	Dispozitiv acustic pentru nevazatori	buc	2,451.09
12	Detector video	buc	6,943.00
13	Camera video CCTV	buc	9,500.00
14	Router comunicatii	buc	5,021.65
15	Switch intersectie	buc	9,400.00
16	Acces point- comunicatie wireless cu RATB	buc	4,120.00
17	Licente integrare	buc	9,020.00
18	Echipamente industriale backup transmisie date	buc	5,021.65
19	UPS 3kVA	buc	12,650.00
20	Mediaconvector FO	buc	1,296.00
21	Sursa switch/mediaconvector	buc	720.00
22	Cutie distributie	buc	180.00
TOTAL 4- Echipamente			
1	Patch-panel fibra optica	buc	1,100.00
2	Montare Patch-panel fibra optica	buc	92.00
3	Procurare si instalare cablu Fibra Optica SM 24 FO	ml	12.00
3.1	Procurare cablu Fibra Optica SM 24 FO	ml	4.82
3.2	Instalare cablu Fibra Optica SM 24 FO	ml	7.18
4	Procurare si montare patch-cord fibra optica	buc	90.00
4.1	Procurare patch-cord fibra optica	buc	60.00
4.2	Montare patch-cord fibra optica	buc	30.00
5	Procurare Manson conexiuni fibra optica in canalizatie	buc	450.00
6	Conectorizare fibra optica (sudura per fibra)	buc	40.00
7	Canalizatie fibra optica in trotuar (sapatura deschisa, inclusiv refacere)	ml	375.00
8	Procurare si instalare tuburi PVC d=63 mm in sant existent	ml	25.12
8.1	Procurare tuburi PVC d=63 mm in sant existent	ml	8.77
8.2	Instalare tuburi PVC d=63 mm in sant existent	ml	16.35



9	Procurare si instalare micorfibra	ml	11.50
TOTAL 5 - Telecomunicatii			
1	Procurare si montare sursa	buc	900.00
2	Procurare si montare server Aplicatii	buc	50,962.00
3	Procurare si montare sursa alimentare server aplicatii	buc	1,001.00
4	Procurare si montare server management CCTV	buc	18,000.00
5	Procurare si montare sasiu HDD	buc	130,000.00
6	Procurare si montare hard disk	buc	3,200.00
7	Procurare si montare storage 400TB	buc	522,452.00
8	Procurare si montare FC Switch	buc	58,000.00
9	Procurare si montare switch LAN (retea)	buc	12,200.00
10	Procurare si montare sursa switch	buc	600.00
11	Procurare si montare router/firewall	buc	19,500.00
12	Procurare si montare inregistrator NVR	buc	24,365.00
13	Procurare si montare acumulatori UPS	buc	825.00
14	Procurare si montare protectie supratensiune	buc	615.00
15	Procurare si montare FO Backbone SM 24 fire	ml	12.00
16	Licenta virtualizare	buc	21,742.00
17	Rack 42U (KVM Switch + Monitor + TST)	buc	14,819.00
18	Probe, integrare in sistem si PIF	sistem/luna	25,000.00
TOTAL 6 - Dotari Centru de Comanda si Control			
1	Servicii presurizare pentru camerele video mobile	buc	3,761.60
2	Procurare si montare modul comanda (placa grupuri) automat semaforizare	buc	2,189.60
3	Procurare si montare modul I/O	buc	4,604.80
4	Procurare si montare card detectie	buc	2,700.00
5	Procurare si montare fund de sertar automat de semaforizare	buc	3,800.00
6	Procurare si montare CPU principal	buc	5,200.00
7	Procurare si montare CPU secundar	buc	3,700.00
8	Procurare si montare power cable rack	buc	820.00
9	Procurare si montare safety relay	buc	300.00
10	Procurare si montare tastatura + display	buc	4,400.00
11	Sursa Automat de Dirijare a Circulatiei	buc	4,303.20
12	Procurare si montare placa de baza	buc	2,000.00
13	Procurare si montare modul SFP	buc	2,398.00
14	Plinta cartela detectie	buc	1,262.00
15	Reparatie modul comanda automat dirijare	buc	430.40
16	Reparatie modul I/O	buc	273.60
17	Reparatie card detectie	buc	273.60
18	Reparatie bloc optic semafor D=200	buc	296.80
19	Procurare si montare bloc optic semafor D=200 rosu	buc	881.60
20	Procurare si montare bloc optic semafor D=200 verde	buc	881.60
21	Procurare si montare bloc optic semafor D=200 galben	buc	881.60
22	Ventilator	buc	110.00
23	Termostat/senzor temperatura	buc	70.00
24	Suport ventilator	buc	1,100.00
25	GPS Automat de Dirijare a Circulatiei	buc	2,585.00
TOTAL 7- Reparatii si inlocuiri module si subansamble			
1	Canalizatie in carosabil prin forare	ml	388.65
2	Canalizatie in carosabil (sapatura deschisa, inclusiv refacere)	ml	576.53
3	Canalizatie in trotuar (sapatura deschisa, inclusiv refacere)	ml	375.00
4	Canalizatie in spatiu verde (sapatura deschisa, inclusiv refacere)	ml	125.69
5	Procurare si instalare tuburi d=110 mm in sant existent	ml	40.00
5.1	Procurare tuburi d=110 mm in sant existent	ml	24.15
5.2	Instalare tuburi d=110 mm in sant existent	ml	15.85

[Signature]

Senta.

[Signature]

[Signature]



6	Camera de tragere 64x64, inclusiv capac	buc	1,229.35
7	Camera de tragere 40x40, inclusiv capac	buc	850.00
8	Camera de tragere 40x40, fara capac	buc	650.00
9	Capac pentru camera de tragere 40x40	buc	280.00
10	Capac pentru camera de tragere 64x64	buc	465.00
11	Rama plus capac B125	buc	318.00
12	Fundatie Automat de Dirijarea Circulatiei	buc	1,239.12
13	Procurare si montare brat extensie semafor	buc	750.00
14	Procurare si montare consola pe stalp existent (L=3.8 m)	buc	1,350.00
14.1	Procurare consola pe stalp existent (L=3.8 m)	buc	725.00
14.2	Montare consola pe stalp existent (L=3.8 m)	buc	625.00
15	Procurare si montare consola pe stalp existent (L=8 m)	buc	1,950.00
15.1	Procurare consola pe stalp existent (L=8 m)	buc	1,075.00
15.2	Montare consola pe stalp existent (L=8 m)	buc	875.00
16	Procurare si montare consola tip RATB	buc	2,400.00
16.1	Procurare consola tip RATB	buc	1,200.00
16.2	Montare consola tip RATB	buc	1,200.00
17	Demontare stalpi simpli	buc	42.00
18	Demontare stalp cu consola L=3.8m	buc	1,250.00
19	Demontare stalp cu consola L=8m	buc	1,350.00
20	Demontare consola de pe stalp existent	buc	210.00
21	Fundatie stalp simplu	buc	625.00
22	Procurare si plantare stalp simplu	buc	1,550.00
22.1	Procurare stalp simplu	buc	940.00
22.2	Plantare stalp simplu	buc	610.00
23	Procurare si montare stalp cu consola L=3.8 m	buc	6,250.00
23.1	Procurare stalp cu consola L=3.8 m	buc	4,900.00
23.2	Montare stalp cu consola L=3.8 m	buc	1,350.00
24	Fundatie stalp cu consola L=3.8 m	buc	2,100.00
25	Procurare si montare stalp cu consola L=8 m	buc	10,574.00
25.1	Procurare stalp cu consola L=8 m	buc	8,500.00
25.2	Montare stalp cu consola L=8 m	buc	2,074.00
26	Fundatie stalp cu consola L=8 m	buc	2,100.00
27	Demontare sistem ventilatie cabinet ADC (Demontare+montare in Tarife)	buc	350.00
28	Montare sistem ventilatie cabinet ADC	buc	470.00
29	Decolmatare camera tragere 40x40	buc	100.00
30	Decolmatare camera tragere 64x64	buc	150.00
31	Decolmatare canalizatie	ml	15.00
32	Desfacere+refacere borduri din beton de ciment pe fundatii de beton	ml	70.00
33	Sondare canalizatie	ml	5.00
34	Reparatie camereta tragere 40x40	buc	325.00
35	Reparatie camereta tragere 64x64	buc	650.00
36	Aducere la cota camereta pe carosabil	buc	2,983.20
37	Aducere la cota camereta pe trotuar	buc	2,350.00
38	Aducere la cota camereta pe spatiu verde	buc	1,540.00
39	Instalare cablu aerian	ml	35.00
40	Alte tipuri de lucrari neprevazute (manopera)	ora	65.00
TOTAL 8- Lucrari civile			
	INDICATOARE		
1	Procurare si montare indicatoare rutiere	buc	163.00
2	Procurare si montare stalp indicator rutier	buc	193.00
3	Procurare si montare stalpisor circular	buc	195.00
4	Procurare si montare stalpisor dreptunghiular	buc	243.00
5	Butoni reflectorizanti incastabili	buc	24.00



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature that appears to be 'Gentea'.

6	Separatoare de sens	buc	192.00
7	Limitatoare de viteza	m	555.00
8	Indicatoare ansambluri reflectorizante	buc	467.00
9	Indicatoare rutiere "Trecere pentru pietoni", echipate cu lampi cu led-uri alimentate de la panou fotovoltaic	buc	3,575.00
10	Panou "Copii+Limitare de viteza 30km/h"	buc	336.00
11	Placute reflectorizante	buc	25.00
12	Balize directionale reflectorizante	buc	56.00
13	Oglinzi rutiere	buc	273.00
14	Stalpi delimitare sectiune rotunda	buc	215.00
15	Stalpi delimitare sectiune patrata	buc	360.00
16	Limitatoare de viteza (cordon liniar)	m	555.00
17	Panouri INFO Calatori	buc	21,436.00
MARCAJE			
1	Preformat	mp	280.21
2	Conventional	mp	19.55
3	Termoplast extruder	mp	82.00
4	Termoplast spray	mp	57.24
5	Covor rosu D485	mp	176.44
6	Covor rosu D468	mp	143.26
7	Covor rosu Roolplastic	mp	149.50
8	Benzi rezonatoare	mp	160.00
9	Benzi marcaj tactil	mp	450.00
10	Stergere marcaj rutier jet apa	mp	69.00
PROIECTARE			
1	Documentatie pentru obtinerea avizelor/certificatelor/autorizatiei Proiect tehnic de executie cu detalii de executie	valoare/ proiect	22,270.00



Gurteu.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]