

**Extinderea bd.Mircea cel Batrin
cu prelungirea liniei de
troleibuze pina la str.Bucovinei**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2956/21-2-12-3

Constructia obiectului de semafoare DCR-A

Valoarea de deviz 1 208 074,62 lei

Intocmit in prețuri curente 06.09.2022

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
		1.1. Lucrari de montare				
1	MsCA01	Desfasurarea manuala a cablurilor de pe tambur	100 m	15,1400	414,03 84,97	6 268,36 1 286,44
2	MsCA02	Marcarea cablului	buc	40,0000	20,40 20,39	816,11 815,71
3	MsCA03C	Fazarea cablului de control cu sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori pina la 7	cablu	12,0000	344,85 146,15	4 138,18 1 753,78
4	MsCA03E	Fazarea cablului de control cu sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori pina la 14	cablu	8,0000	408,38 169,94	3 267,04 1 359,52
5	MsCA12A	Cablu pina la 35 kV, masa 1 m pina la 1 kg, pozat in tevi, blocuri si cutii	100 m	12,9480	1 502,11 1 053,63	19 449,32 13 642,38
6	MsCA11A	Cablu pina la 35 kV, instalat pe constructii si jgheaburi, cu fixare pe intreaga lungime, masa 1 m de cablu pina la 1 kg	100 m	1,4700	1 963,95 1 495,47	2 887,00 2 198,34
7	1-100	Cablu KBBΓЭНГ 14*1,5	m	657,0000	82,00 0,00	53 874,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
8	1-101	Cablu KBBГЭНГ 7*1,5	m	857,0000	55,00 0,00	47 135,00 0,00
9	MsCA15A	Scoaterea de pe cablul cu masa 1 m pina la 9 kg, a invelisului PVC	100 m	0,1200	134,25 134,25	16,11 16,11
10	MsCA16B	Cap terminal uscat, pina la 5-7 conductori	buc	12,0000	101,71 93,47	1 220,52 1 121,60
11	MsCA16D	Cap terminal uscat, pina la 11-14 conductori	buc	8,0000	281,79 271,90	2 254,31 2 175,23
12	MsCB01	Pregatirea tablourilor electrice de automatizare pentru punere sub tensiune	buc	1,0000	88,48 50,98	88,48 50,98
13	MsCB06A	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme. Conductor sau cablu, sectiune pina la 2,5 mm2	100 buc	1,9600	1 019,64 1 019,64	1 998,49 1 998,49
14	MsCB09	Dulapuri de dirijare si controlori de reglare a circulatiei rutiere КДУ-3,2Н	buc	1,0000	1 808,43 1 240,56	1 808,43 1 240,56
15	MsCB11B	Cutii cu cleme si carcase metalice pentru protectia bransamentelor si utilajului electric. Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiunea pina la 6 mm2, montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 20	buc	2,0000	605,07 439,30	1 210,14 878,59
16	MsCC16	Stilp semafor transport , montat pe fundatie	buc	14,0000	9 079,33 142,75	127 110,59 1 998,49
17	MsCC01A	Asamblarea semaforului-transport pina la montaj LED T1.2	buc	8,0000	177,97 84,97	1 423,76 679,76
18	MsCC01B	Asamblarea semaforului-pietoni pina la montaj LED P(II)1 cu taimer	buc	12,0000	156,73 63,73	1 880,73 764,73
19	MsCC04B	Montarea semaforului , pentru vehicule, pe stilp comun cu alte instalatii	buc	8,0000	2 199,81 726,49	17 598,51 5 811,95
20	MsCC05B	Montarea semaforului pietonal, pe stilp comun cu alte instalatii	buc	12,0000	809,15 390,86	9 709,82 4 690,34
21	MsCG01B	Teava din polietilena pe suportul pardoselii, diametrul 32 mm	10 m	1,2000	2 435,52 1 622,93	2 922,62 1 947,51
22	MsCC10	Montarea tevelor de protectie din	10 m	1,2000	2 534,27	3 041,12

1	2	3	4	5	6	7
		teava de otel cu diametrul pina la 40 mm, montata aparent pe console fixate direct pe perete sau ferme metalice			1 266,05	1 519,26
23	MsCC17B	Suport cu brat pe stilp otel p/u semafor transport	buc	16,0000	924,11 103,66	14 785,73 1 658,61
24	MsCC17B	Suport cu brat pe stilp otel p/u semafor pietoni	buc	24,0000	924,11 103,66	22 178,61 2 487,92
25	MsCD14A	Set utilaj de receptie-transmitere de comunicatie	bloc	12,0000	1 706,25 1 393,51	20 475,04 16 722,10
26	MsCD11A	Reglarea canalelor de frecventa tonala pe retele aeriene. Canal de frecventa tonala intre doua centrale terminale, cantitate puncte de amplificare intre ele: 0	1 canal	2,0000	297,39 297,39	594,79 594,79
27	MsCD13C	Masuratori finale si punere in functiune echipament, emiator, repetor. Cale sau grup pentru fiecare statie sau pentru repetoare supravegheate	sectiun e de amp	1,0000	349,31 348,38	349,31 348,38
28	MsCE01	Verificarea electrica a continuitatii instalatiei de legare la pamint	1 obiect	1,0000	144,45 144,45	144,45 144,45
29	MsCE03E	Montarea prizei de pamint orizontala din otel rotund diametrul 18 mm (1m=2 kg)	100 m	0,0800	7 471,00 1 614,37	597,68 129,15
30	MsCE03L	Montarea conductorului de legare la pamint deschis pe suporturi de constructii din otel rotund diametrul 6 mm	100 m	2,9000	2 610,55 1 707,90	7 570,59 4 952,90
31	MsCE03M	Montarea conductorului de legare la pamint deschis pe suporturi de constructii din otel rotund diametrul 12 mm	100 m	0,3200	5 188,87 1 809,87	1 660,44 579,16
32	MsCC20B	Lada pentru aparataj	buc	1,0000	2 798,00 262,56	2 798,00 262,56
33	MsCD01E	Verificarea parametrilor si reglarea utilajului: Verificarea comutatiei, semnalizarii centralei pe un stilp	stilp	14,0000	84,97 84,97	1 189,58 1 189,58
34	MsCF01	Programarea emiatorului de unda de tip "MOTOROLA" GM-300,	set	1,0000	440,05 424,85	440,05 424,85

1	2	3	4	5	6	7
		GM-340, CM-350				
35	MsCF03	Modelarea si companarea obiectului de semafoare in SAPR	1 obiect	1,0000	2 404,08 2 039,28	2 404,08 2 039,28
36	MsCF04	Elaborarea programului de extindere a bazei de date la PCC si incarcarea parametrilor la calculatorul central	1 programa	1,0000	801,36 679,76	801,36 679,76
37	MsCF05	Elaborarea programului "Strada verde" si "Unda verde"	1 programa	1,0000	250,42 212,42	250,42 212,42
38	MsCF06	Programarea ciclului semaforic de functionare in regim de zi, lunar si anual	1 obiect	1,0000	1 101,87 934,67	1 101,87 934,67
39	MsCF07	Elaborarea programului de conflicte	1 programa	1,0000	400,68 339,88	400,68 339,88
40	MsCF08	Elaborarea si programarea regimului de functionare (ciclul, faze) a obiectului de semafoare	1 obiect	1,0000	300,51 254,91	300,51 254,91
41	MsCF09	Elaborarea programului de control a cheilor de putere	1 programa	1,0000	350,59 297,39	350,59 297,39
42	MsCF10	Elaborarea programului de control "Мнемосхема"	1 programa	1,0000	150,26 127,46	150,26 127,46
43	MsCF11	Asamblare, conectare indicator semnalizare pe "Мнемосхема"	1 obiect	1,0000	512,78 424,85	512,78 424,85
44	MsCF13A	Masurari electrice, verificari si reglari la cabluri de energie electrica pina la 1 kV	buc	1,0000	168,64 118,96	168,64 118,96
45	MsCF13E	Masurari electrice, verificari si reglari la tablouri electrice	buc	1,0000	93,47 93,47	93,47 93,47
46	MsCF14A	Inercarea cablului de comanda, semnalizare si blocare pentru o pereche de fire	pereche de fire	1,0000	16,74 6,80	16,74 6,80
47	MsCF14A1	Inercarea cablului de comanda, semnalizare si blocare pentru o pereche de fire. Adaos de forta de munca pentru fiecare pereche adaugatoare	pereche de fire	97,0000	7,37 3,40	715,16 329,68
48	MsCF15B	Inercarea cutiilor metalice cu cleme	buc	2,0000	144,45 144,45	288,90 288,90
49	MsCF16B	Inercarea si verificarea	buc	1,0000	2 456,55	2 456,55

1	2	3	4	5	6	7
		programatorului electronic			2 039,28	2 039,28
50	MsCF19A	Inercarea si verificarea elementelor sistemului electronic de reglare automata: adaptoare	buc	1,0000	749,30 679,76	749,30 679,76
51	MsCF19B	Inercarea si verificarea elementelor sistemului electronic de reglare automata: surse de tensiune	buc	1,0000	874,78 807,22	874,78 807,22
52	MsCF19C	Inercarea si verificarea elementelor sistemului electronic de reglare automata: regulatoare electronice specializate	buc	1,0000	1 945,04 1 656,92	1 945,04 1 656,92
53	MsCF20A	Inercarea sistemului automatizat de reglare (ДКМ, ДКЛ, ДКУ). Module de semnalizare si reglare a circulatiei, neconectate la proces	buc	1,0000	2 213,63 1 877,83	2 213,63 1 877,83
54	MsCF21A	Reglarea controlerului (КДУ 3,2H) in laborator, fara conectare in proces	buc	1,0000	5 356,97 5 353,11	5 356,97 5 353,11
55	MsCF22A	Inercari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc	1,0000	391,36 390,86	391,36 390,86
56	MsCF22C	Inercari, verificari electrice si reglari la corpuri de semnalizare	buc	24,0000	53,68 52,68	1 288,35 1 264,35
57	RpEJ06D	Inercari, verificari electrice si reglari la instalatii de legare la pamint	100 m	0,5000	477,54 477,54	238,77 238,77
58	MsCF21B	Reglarea controlerului (КДУ 3,2H) la obiectul de semafoare, cu conectare in proces	buc	1,0000	9 945,15 9 941,49	9 945,15 9 941,49
59	MsCF28A5	Inercarea sistemului de conducere prin tehnica de calcul a proceselor tehnologice: minicalculator, neconectat la proces	buc	1,0000	9 661,65 9 601,61	9 661,65 9 601,61
		<i>Total</i>	lei			425 579,92
		Total Lucrari de montare Inklusiv salariu				425 579,92 115 443,85
		1.2. Lucrari de demontare				
60	MsCH01A	Demontarea semaforului transport	buc	14,0000	494,95 110,46	6 929,25 1 546,45

1	2	3	4	5	6	7
61	MsCH01B	Demontarea semaforului pietoni	buc	12,0000	393,01 93,47	4 716,17 1 121,61
62	MsCH06	Demontarea stilpului pentru semafoare	buc	11,0000	332,47 76,47	3 657,16 841,21
63	MsCH05	Demontare Lada DCU	buc	1,0000	210,55 67,98	210,55 67,98
		<i>Total</i>	lei			15 513,13
		Total Lucrari de demontare Inclusiv salariu				15 513,13 3 577,25
		<i>Total</i>	lei			441 093,05
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			28 565,06
		<i>Transportarea materialelor</i>	7 %			17 754,95
		<i>Cheltuieli de depozit</i>	2 %			5 072,84
		<i>Total</i>				492 485,90
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			90 456,04
		<i>Total</i>				582 941,94
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			34 976,51
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				617 918,45 119 021,10
		2. Utilaje				
64	100-01	Semafor transport cu leduri LED T1.2 d.300 mm cu indicatorul de referinta al timpului, completat cu elemente de fixare	buc	8,0000	16 000,00 0,00	128 000,00 0,00
65	100-02	Semafor pietonal LED P (II) 1 d.200mm cu indicatorul de referinta al timpului, completat cu elemente de fixare	buc	12,0000	10 000,00 0,00	120 000,00 0,00
66	100-03	Controler de trafic rutier КДУ 3,2Н	buc	1,0000	82 200,00 0,00	82 200,00 0,00
67	100-04	Устройство звукового оповещения		12,0000	4 500,00 0,00	54 000,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			384 200,00
		<i>Cheltuieli de depozit</i>	1,2 %			4 610,40

1	2	3	4	5	6	7
		Total Utilaje Inclusiv salariu				388 810,40

		Total	lei	1 006 728,85
		TVA	20 %	201 345,77
		Total deviz: Inclusiv salariu		1 208 074,62
				119 021,10

Intocmit

I.Zanosieva

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Extinderea bd.Mircea cel Batrin
cu prelungirea liniei de
troleibuze pina la str.Bucovinei**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2956/21-2-12-3
Constructia obiectului de semafoare DCR-A**

Valoarea de deviz 1 208 074,62 lei

Intocmit in prețuri curente 06.09.2022

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 2956/21-2-12-3:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	10,6600	84,97	905,78
2.	5001000100123	Inginer-programator	h-om	62,5000	84,97	5 310,62
3.	7137010011510	Electromontator	h-om	862,4728	84,97	73 284,28
4.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	2,8100	84,97	238,77
5.	72120300227011	Electrosudor	h-om	52,9000	84,97	4 494,92
6.	7244060020700	Electromecanic tele	h-om	4,1000	84,97	348,38
7.	7245080020559	Electrician automatizare	h-om	79,2400	84,97	6 733,03
8.	8281030022100	Lacatus	h-om	4,8000	84,97	407,86
9.	8283010021000	Electronist	h-om	321,2600	84,97	27 297,46
		Total manopera				119 021,10

Materiale:

1.	1-100	Cablu KBBГЭНГ 14*1,5	m	657,0000	82,00	53 874,00
----	-------	----------------------	---	----------	-------	-----------

2.	1-101	Cablu KBBГЭНГ 7*1,5	m	857,0000	55,00	47 135,00
3.	100-01	Semafor transport cu leduri LED T1.2 d.300 mm cu indicatorul de referinta al timpului, completat cu elemente de fixare	buc	8,0000	16 000,00	128 000,00
4.	100-02	Semafor pietonal LED P (II) 1 d.200mm cu indicatorul de referinta al timpului, completat cu elemente de fixare	buc	12,0000	10 000,00	120 000,00
5.	100-03	Controler de trafic rutier КДУ 3,2Н	buc	1,0000	82 200,00	82 200,00
6.	100-04	Устройство звукового оповещения	buc	12,0000	4 500,00	54 000,00
7.	100-05	Lada pentru КДУ3,2Н	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
8.	10108131	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametrul 3,0 mm	kg	3,4649	29,17	101,08
9.	10108651	Role de plumb, marca "C1", gros. 1,0mm	kg	11,5344	0,10	1,16
10.	10113141	Ciment Portland pentru constructii generale, intarire rapida, marca 500	kg	2,0000	2,50	5,00
11.	10114811	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	0,9114	54,30	49,49
12.	10116131	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСТ3пс5-1", rotund, diametrul 6 mm	kg	11,6000	27,20	315,52
13.	10116141	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСТ3пс5-1", rotund, diametrul 16 mm	kg	29,4400	27,20	800,77
14.	10116141-1	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСТ3пс5-1", rotund, diametrul 18 mm	kg	16,0000	27,20	435,20
15.	10116271	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "ВСТ3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	kg	12,8800	27,20	350,34
16.	10117861	Lac de bitum "БТ-123"	kg	1,9953	1,00	2,00
17.	1011924	Electrozi Э42А, diametrul 4 mm	kg	16,5860	65,00	1 078,09
18.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0100	0,10	0,00
19.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	22,9800	54,30	1 247,81
20.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametrul 12 mm	kg	0,3900	54,30	21,18
21.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	43,4840	6,00	260,90
22.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0280	0,10	0,00
23.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	43,4840	6,00	260,90
24.	1019184	Scoabe metalice	10 buc	30,0000	1,00	30,00
25.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0800	0,10	0,01
26.	1019852	Vopsea	kg	7,8880	75,00	591,60
27.	11090911	Dibluri din masa plastica	buc	48,0000	1,00	48,00
28.	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	5,4000	0,10	0,54
29.	11110001000281	Diode Д-226, Д-814, Д-817, КД-105	buc	1,0000	0,10	0,10
30.	11302271	Email "XB-124" de protectie, verde	kg	0,1000	10,00	1,00
31.	11303791	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	l	0,0200	1,00	0,02
32.	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,4800	0,10	0,05
33.	1592127301154	Alcool tehnic 94 grade	l	0,3000	1,00	0,30
34.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0200	10,00	0,20
35.	1721107333951	Pinza nealbita de bumbac 0,90 m latime	m	2,0500	10,00	20,50
36.	2521216704294	Tub PVC flexibil, d=8 mm	m	0,0300	1,00	0,03
37.	25212167100011	Teava PVC-32x2,8mm	m	12,3600	42,50	525,30
38.	27221031070051	Conductor electric PVC	m	8,0000	4,50	36,00

39.	2722103300000	Teava otel d.40mm	m	12,2400	102,50	1 254,60
40.	2811236311001	Doze	buc	12,0000	3,00	36,00
41.	2875274113559	Sistem de prindere, format din 2 coliere.	buc	40,0000	21,00	840,00
42.	2875274120388	Mufa	buc	1,2000	36,00	43,20
43.	28752763130721-01	Suport semafor transport	buc	16,0000	375,00	6 000,00
44.	28752763130721-02	Suport semafor pietoni	buc	24,0000	375,00	9 000,00
45.	2923125729604	Dulie E27din portelan	buc	2,4000	10,00	24,00
46.	31202155366021	Sigurante 0,25-5,0 A	buc	2,0000	1,00	2,00
47.	3120215537070	Patron fuzibil	buc	12,5000	3,00	37,50
48.	3120275206180	Piesa de racord rapid (Crocodil) 10 mmp	buc	0,0025	0,10	0,00
49.	3130134828996	Conductor VLPY 50 mmp	m	0,0150	0,10	0,00
50.	32102073419081	Rezistoare MJIT-0,5 V	buc	0,5000	0,10	0,05
51.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0252	1 700,00	42,84
52.	5001000100100	Jeton	buc	40,0000	0,01	0,40
53.	5001000100112	Cutie cu cleme	buc	2,0000	85,00	170,00
54.	5001000100126	Tranzistor KT-315, KT-361, KT-805, KT-817, KT-3107, KT-816, П-303, П-217	buc	1,5000	0,10	0,15
55.	5009030	Flanse	10 buc	1,2000	0,10	0,12
56.	5009031	Scoabe	10 buc	19,8240	1,00	19,82
57.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	2,0400	4,70	9,59
58.	50090611	Bucsa de izolatie	buc	38,4000	0,10	3,84
59.	5009062	Papuci de cablu	buc	540,0000	4,70	2 538,00
60.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	3,0000	3,00	9,00
61.	50090901	Sectiune de montare	buc	0,6000	0,10	0,06
62.	5009101	Butoane de montare	1000 buc	0,1386	13,00	1,80
63.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,3485	1,00	0,34
64.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,8200	1,00	0,82
65.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0080	10,00	0,08
66.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1711	1,00	0,17
67.	50096532	Condensator ceramica 10pF,30-220 pF	buc	1,0000	1,00	1,00
68.	50096533	Condensator electrolitici "tantal" 4,7 mF	buc	2,0000	1,00	2,00
69.	500972411	Stilp semafor transport	buc	14,0000	8 700,00	121 800,00
70.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,6120	1,00	0,61
71.	5079001	Conductor	m	50,0000	37,20	1 860,00
72.	50790011	Conductor PV-0.8	m	0,5000	1,00	0,50
73.	5220079	Aliaje de staniu-plumb cu continut redus de stibiu, marca "ПООСy61-0,5"	kg	8,6415	20,00	172,83
74.	5309001	Tevi de polietilena	m	0,3600	15,40	5,54
75.	5309015	Teava din polivinilclorura "XBT"	kg	0,0160	10,00	0,16
76.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0800	1,00	0,08
77.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,5400	135,00	72,90
		Total materiale de constructii				637 842,09

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia	h-ut	56,4288	373,98	21 103,24
----	--------	---	------	---------	--------	-----------

		conductelor principale) 10t				
2.	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	9,8400	120,00	1 180,80
3.	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut	63,1566	30,00	1 894,70
4.	0304081	Cabestane electrice, cu forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	63,1566	30,00	1 894,70
5.	0310501	Turle telescopice de 25 m	h-ut	64,4000	352,40	22 694,56
6.	040502	Instalatii sudura manuala de arc (de curent continuu)	h-ut	23,9696	90,52	2 169,74
7.	330206	Masini de gaurit, electrice	h-ut	0,9800	30,00	29,40
8.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,2480	30,00	37,44
9.	34105400048031	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	8,3700	198,70	1 663,13
10.	3410540004804	Autolaborator pt.masura la lucrari de cablu 2,5t	h-ut	21,6000	198,70	4 291,92
11.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	275,30	8,26
12.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	21,9288	285,14	6 252,77
13.	5001000100115	Platforma telescopica pe tractor de 7m	h-ut	24,0000	180,00	4 320,00
14.	5001000100132	Autolaborator cu calculator si programator	h-ut	58,5000	15,20	889,20
		Total utilaje de constructii				68 429,86

Total	lei	1 006 728,85
TVA	20 %	201 345,77

Total deviz:

1 208 074,62

Intocmit

I.Zanosieva

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Extinderea bd.Mircea cel Batrin cu
prelungirea liniei de troleibuze pina la
str.Bucovinei

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
		1.1. Lucrari de montare				
1	MsCA01	Desfasurarea manuala a cablurilor de pe tambur	100 m			414,03

1	2	3	4	5	6	7
						84,97
	7137010011510	Electromontator	h-om	0,5000	84,97	42,48
	1	Muncitor	h-om	0,5000	84,97	42,48
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t	h-ut	0,3900	373,98	145,85
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut	1,2000	30,00	36,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	285,14	111,20
	0304081	Cabestane electrice, cu forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	1,2000	30,00	36,00
		Total	lei			414,03
2	MsCA02	Marcarea cablului	buc			20,40
						20,39
	7137010011510	Electromontator	h-om	0,2400	84,97	20,39
	5001000100100	Jeton	buc	1,0000	0,01	0,01
		Total	lei			20,40
3	MsCA03C	Fazarea cablului de control cu sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori pina la 7	cablu			344,85
						146,15
	7137010011510	Electromontator	h-om	1,7200	84,97	146,15
	3410540004804	Autolaborator pt.masura la lucrari de cablu 2,5t	h-ut	1,0000	198,70	198,70
		Total	lei			344,85
4	MsCA03E	Fazarea cablului de control cu sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori pina la 14	cablu			408,38
						169,94
	7137010011510	Electromontator	h-om	2,0000	84,97	169,94
	3410540004804	Autolaborator pt.masura la lucrari de cablu 2,5t	h-ut	1,2000	198,70	238,44
		Total	lei			408,38
5	MsCA12A	Cablu pina la 35 kV, masa 1 m pina la 1 kg, pozat in tevi, blocuri si cutii	100 m			1 502,11
						1 053,63
	7137010011510	Electromontator	h-om	12,4000	84,97	1 053,63
	10117861	Lac de bitum "BT-123"	kg	0,0600	1,00	0,06
	10108131	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametrul 3,0 mm	kg	0,0400	29,17	1,17
	5220079	Aliaje de staniu-plumb cu continut redus de stibiu, marca "HIOCCy61-0,5"	kg	0,5000	20,00	10,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0040	1,00	0,00
	5009101	Butoane de montare	1000 buc	0,0080	13,00	0,10
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0100	1,00	0,01
	10108651	Role de plumb, marca "C1", gros. 1,0mm	kg	0,8000	0,10	0,08
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t	h-ut	0,3900	373,98	145,85
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut	3,0000	30,00	90,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	285,14	111,20
	0304081	Cabestane electrice, cu forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	30,00	90,00
		Total	lei			1 502,11
6	MsCA11A	Cablu pina la 35 kV, instalat pe constructii si jgheaburi, cu fixare pe intreaga lungime, masa 1 m de cablu pina la 1 kg	100 m			1 963,95
						1 495,47
	7137010011510	Electromontator	h-om	17,6000	84,97	1 495,47
	10117861	Lac de bitum "BT-123"	kg	0,7200	1,00	0,72
	10108131	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametrul 3,0 mm	kg	0,1000	29,17	2,92
	5220079	Aliaje de staniu-plumb cu continut redus de stibiu, marca "HIOCCy61-0,5"	kg	0,2500	20,00	5,00
	5009031	Scoabe	10 buc	10,2000	1,00	10,20
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	1,00	0,01
	5009101	Butoane de montare	1000 buc	0,0210	13,00	0,27

1	2	3	4	5	6	7
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0250	1,00	0,03
	10108651	Role de plumb, marca "C1", gros. 1,0mm	kg	0,8000	0,10	0,08
	10114811	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	0,6200	54,30	33,67
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t	h-ut	0,2500	373,98	93,50
	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut	4,1800	30,00	125,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2500	285,14	71,29
	0304081	Cabestane electrice, cu forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,1800	30,00	125,40
		<i>Total</i>	lei			1 963,95
7	1-100	Cablu КВВГЭнг 14*1,5	m			82,00
						0,00
	1-100	Cablu КВВГЭнг 14*1,5	m	1,0000	82,00	82,00
		<i>Total</i>	lei			82,00
8	1-101	Cablu КВВГЭнг 7*1,5	m			55,00
						0,00
	1-101	Cablu КВВГЭнг 7*1,5	m	1,0000	55,00	55,00
		<i>Total</i>	lei			55,00
9	MsCA15A	Scoaterea de pe cablul cu masa 1 m pina la 9 kg, a invelisului PVC	100 m			134,25
						134,25
	7137010011510	Electromontator	h-om	1,5800	84,97	134,25
		<i>Total</i>	lei			134,25
10	MsCA16B	Cap terminal uscat, pina la 5-7 conductori	buc			101,71
						93,47
	7137010011510	Electromontator	h-om	1,1000	84,97	93,47
	10108131	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametrul 3,0 mm	kg	0,0100	29,17	0,29
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	135,00	1,35
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	1,00	0,01
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	285,14	2,85
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t	h-ut	0,0100	373,98	3,74
		<i>Total</i>	lei			101,71
11	MsCA16D	Cap terminal uscat, pina la 11-14 conductori	buc			281,79
						271,90
	7137010011510	Electromontator	h-om	3,2000	84,97	271,90
	10108131	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametrul 3,0 mm	kg	0,0200	29,17	0,58
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0200	135,00	2,70
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	1,00	0,01
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	285,14	2,85
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t	h-ut	0,0100	373,98	3,74
		<i>Total</i>	lei			281,79
12	MsCB01	Pregatirea tablourilor electrice de automatizare pentru punere sub tensiune	buc			88,48
						50,98
	7137010011510	Electromontator	h-om	0,6000	84,97	50,98
	3120215537070	Patron fuzibil	buc	10,0000	3,00	37,50
		<i>Total</i>	lei			88,48

1	2	3	4	5	6	7
13	MsCB06A	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme. Conductor sau cablu, sectiune pina la 2,5 mm2	100 buc			1 019,64 1 019,64
	7137010011510	Electromontator	h-om	12,0000	84,97	1 019,64
		<i>Total</i>	lei			1 019,64
14	MsCB09	Dulapuri de dirijare si controlori de reglare a circulatiei rutiere КДУ-3,2H	buc			1 808,43 1 240,56
	7137010011510	Electromontator	h-om	14,6000	84,97	1 240,56
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,5000	54,30	27,15
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	1,00	0,02
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,6120	1,00	0,61
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	3,00	3,00
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	2,0400	4,70	9,59
	5009101	Butoane de montare	1000 buc	0,0041	13,00	0,05
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0048	1,00	0,00
	5309015	Teava din polivinilclorura "XBT"	kg	0,0160	10,00	0,16
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t	h-ut	0,8000	373,98	299,18
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,8000	285,14	228,11
		<i>Total</i>	lei			1 808,43
15	MsCB11B	Cutii cu cleme si carcase metalice pentru protectia bransamentelor si utilajului electric. Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiunea pina la 6 mm2, montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 20	buc			605,07 439,30
	7137010011510	Electromontator	h-om	4,7700	84,97	405,30
	72120300227011	Electrosudor	h-om	0,4000	84,97	33,99
	5001000100112	Cutie cu cleme	buc	1,0000	85,00	85,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0800	135,00	10,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0500	54,30	2,72
	1011924	Electrozi Э42А, diametrul 4 mm	kg	0,0700	65,00	4,55
	1019852	Vopsea	kg	0,0600	75,00	4,50
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,4100	1,00	0,41
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	6,00	7,32
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	6,00	7,32
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0400	1,00	0,04
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0310	1,00	0,03
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	3,00	3,00
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0400	0,10	0,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	0,10	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0040	10,00	0,04
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	285,14	1,14
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t	h-ut	0,0040	373,98	1,50
	040502	Instalatii sudura manuala de arc (de curent continuu)	h-ut	0,4000	90,52	36,21
	330206	Masini de gaurit, electrice	h-ut	0,0400	30,00	1,20
		<i>Total</i>	lei			605,07
16	MsCC16	Stilp semafor transport , montat pe fundatie	buc			9 079,33 142,75
	7137010011510	Electromontator	h-om	1,6800	84,97	142,75
	500972411	Stilp semafor transport	buc	1,0000	8 700,00	8 700,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,5000	54,30	27,15
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t	h-ut	0,5600	373,98	209,43

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			9 079,33
17	MsCC01A	Asamblarea semaforului-transport pina la montaj LED T1.2	buc			177,97 84,97
	7137010011510	Electromontator	h-om	1,0000	84,97	84,97
	5079001	Conductor	m	2,5000	37,20	93,00
		<i>Total</i>	lei			177,97
18	MsCC01B	Asamblarea semaforului-pietoni pina la montaj LED P(II)1 cu taimer	buc			156,73 63,73
	7137010011510	Electromontator	h-om	0,7500	84,97	63,73
	5079001	Conductor	m	2,5000	37,20	93,00
		<i>Total</i>	lei			156,73
19	MsCC04B	Montarea semaforului , pentru vehicule, pe stilp comun cu alte instalatii	buc			2 199,81 726,49
	7137010011510	Electromontator	h-om	7,9500	84,97	675,51
	8281030022100	Lacatus	h-om	0,6000	84,97	50,98
	2875274113559	Sistem de prindere, format din 2 coliere.	buc	2,0000	21,00	42,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4000	54,30	21,72
	0310501	Turle telescopice de 25 m	h-ut	4,0000	352,40	1 409,60
		<i>Total</i>	lei			2 199,81
20	MsCC05B	Montarea semaforului pietonal, pe stilp comun cu alte instalatii	buc			809,15 390,86
	7137010011510	Electromontator	h-om	4,6000	84,97	390,86
	2875274113559	Sistem de prindere, format din 2 coliere.	buc	2,0000	21,00	42,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3000	54,30	16,29
	5001000100115	Platforma telescopica pe tractor de 7m	h-ut	2,0000	180,00	360,00
		<i>Total</i>	lei			809,15
21	MsCG01B	Teava din polietilena pe suportul pardoselii, diametrul 32 mm	10 m			2 435,52 1 622,93
	7137010011510	Electromontator	h-om	19,1000	84,97	1 622,93
	25212167100011	Teava PVC-32x2,8mm	m	10,3000	42,50	437,75
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0210	1 700,00	35,70
	10108131	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametrul 3,0 mm	kg	2,1000	29,17	61,26
	5309001	Tevi de polietilena	m	0,3000	15,40	4,62
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,4000	0,10	0,04
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,2000	6,00	73,20
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,2000	6,00	73,20
	50090611	Bucsa de izolatie	buc	32,0000	0,10	3,20
	50090901	Sectiune de montare	buc	0,5000	0,10	0,05
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	0,10	0,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	285,14	39,92
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t	h-ut	0,1400	373,98	52,36
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,0400	30,00	31,20
		<i>Total</i>	lei			2 435,52
22	MsCC10	Montarea tevilor de protectie din teava de otel cu diametrul pina la 40 mm, montata aparent pe console fixate direct pe perete sau ferme metalice	10 m			2 534,27 1 266,05
	7137010011510	Electromontator	h-om	14,9000	84,97	1 266,05
	2722103300000	Teava otel d.40mm	m	10,2000	102,50	1 045,50
	2811236311001	Doze	buc	10,0000	3,00	30,00
	2875274120388	Mufa	buc	1,0000	36,00	36,00
	1019184	Scoabe metalice	10 buc	20,0000	1,00	20,00
	11090911	Dibluri din masa plastica	buc	40,0000	1,00	40,00

1	2	3	4	5	6	7
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4000	54,30	21,72
	1019852	Vopsea	kg	1,0000	75,00	75,00
		<i>Total</i>	lei			2 534,27
23	MsCC17B	Suport cu brat pe stîlp oţel p/u semafor transport	buc			924,11 103,66
	7137010011510	Electromontator	h-om	0,2200	84,97	18,69
	72120300227011	Electrosudor	h-om	1,0000	84,97	84,97
	28752763130721-01	Suport semafor transport	buc	1,0000	375,00	375,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2000	54,30	10,86
	1011924	Electrozi 342A, diametrul 4 mm	kg	0,2000	65,00	13,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t	h-ut	0,5800	373,98	216,91
	0310501	Turle telescopice de 25 m	h-ut	0,5800	352,40	204,39
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0010	285,14	0,28
		<i>Total</i>	lei			924,11
24	MsCC17B	Suport cu brat pe stîlp oţel p/u semafor pietoni	buc			924,11 103,66
	7137010011510	Electromontator	h-om	0,2200	84,97	18,69
	72120300227011	Electrosudor	h-om	1,0000	84,97	84,97
	28752763130721-02	Suport semafor pietoni	buc	1,0000	375,00	375,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2000	54,30	10,86
	1011924	Electrozi 342A, diametrul 4 mm	kg	0,2000	65,00	13,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t	h-ut	0,5800	373,98	216,91
	0310501	Turle telescopice de 25 m	h-ut	0,5800	352,40	204,39
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0010	285,14	0,28
		<i>Total</i>	lei			924,11
25	MsCD14A	Set utilaj de receptie-transmitere de comunicatie	bloc			1 706,25 1 393,51
	7137010011510	Electromontator	h-om	16,4000	84,97	1 393,51
	5220079	Aliaje de staniu-plumb cu continut redus de stibiu, marca "TIOCCy61-0,5"	kg	0,1400	20,00	2,80
	5009062	Papuci de cablu	buc	45,0000	4,70	211,50
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,4500	0,10	0,04
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,8200	120,00	98,40
		<i>Total</i>	lei			1 706,25
26	MsCD11A	Reglarea canalelor de frecventa tonala pe retele aeriene. Canal de frecventa tonala intre doua centrale terminale, cantitate puncte de amplificare intre ele: 0	1 canal			297,39 297,39
	7245080020559	Electrician automatizare	h-om	3,5000	84,97	297,39
		<i>Total</i>	lei			297,39
27	MsCD13C	Masuratori finale si punere in functiune echipament, emiator, repetor. Cale sau grup pentru fiecare statie sau pentru repetoare supravegheate	sectiune de amp			349,31 348,38
	7244060020700	Electromecanic tele	h-om	4,1000	84,97	348,38
	1721107333951	Pinza nealbita de bumbac 0,90 m latime	m	0,0500	10,00	0,50
	2521216704294	Tub PVC flexibil, d=8 mm	m	0,0300	1,00	0,03
	5220079	Aliaje de staniu-plumb cu continut redus de stibiu, marca "TIOCCy61-0,5"	kg	0,0200	20,00	0,40
		<i>Total</i>	lei			349,31
28	MsCE01	Verificarea electrica a continuitatii instalatiei de legare la pamint	1 obiect			144,45

1	2	3	4	5	6	7
						144,45
	7137010011510	Electromontator	h-om	1,7000	84,97	144,45
		<i>Total</i>	lei			144,45
29	MsCE03E	Montarea prizei de pamint orizontala din otel rotund diametrul 18 mm (1m=2 kg)	100 m			7 471,00
						1 614,37
	7137010011510	Electromontator	h-om	19,0000	84,97	1 614,37
	10117861	Lac de bitum "БТ-123"	kg	2,0000	1,00	2,00
	10116141-1	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3пc5-1", rotund, diametrul 18 mm	kg	200,0000	27,20	5 440,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametrul 4 mm	kg	0,6000	65,00	39,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	285,14	39,87
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t	h-ut	0,1400	373,98	52,37
	040502	Instalatii sudura manuala de arc (de curent continuu)	h-ut	3,1300	90,52	283,37
		<i>Total</i>	lei			7 471,00
30	MsCE03L	Montarea conductorului de legare la pamint deschis pe suporturi de constructii din otel rotund diametrul 6 mm	100 m			2 610,55
						1 707,90
	7137010011510	Electromontator	h-om	20,1000	84,97	1 707,90
	10116271	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCr3пc5", tabla, grosime 4-6 mm	kg	4,0000	27,20	108,80
	1011924	Electrozi Э42А, diametrul 4 mm	kg	0,9000	65,00	58,50
	1019852	Vopsea	kg	2,0000	75,00	150,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	8,2000	6,00	49,20
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,2000	6,00	49,20
	5009031	Scoabe	10 buc	1,5000	1,00	1,50
	10116131	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3пc5-1", rotund, diametrul 6 mm	kg	4,0000	27,20	108,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	285,14	31,37
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t	h-ut	0,1100	373,98	41,14
	040502	Instalatii sudura manuala de arc (de curent continuu)	h-ut	3,3600	90,52	304,15
		<i>Total</i>	lei			2 610,55
31	MsCE03M	Montarea conductorului de legare la pamint deschis pe suporturi de constructii din otel rotund diametrul 12 mm	100 m			5 188,87
						1 809,87
	7137010011510	Electromontator	h-om	21,3000	84,97	1 809,87
	10116271	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCr3пc5", tabla, grosime 4-6 mm	kg	4,0000	27,20	108,81
	10116141	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3пc5-1", rotund, diametrul 16 mm	kg	92,0000	27,20	2 502,41
	1011924	Electrozi Э42А, diametrul 4 mm	kg	0,9000	65,00	58,50
	1019852	Vopsea	kg	2,4000	75,00	180,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	8,2000	6,00	49,19
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,2000	6,00	49,19
	5009031	Scoabe	10 buc	1,5000	1,00	1,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	285,14	54,19
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t	h-ut	0,1900	373,98	71,06
	040502	Instalatii sudura manuala de arc (de curent continuu)	h-ut	3,3600	90,52	304,16
		<i>Total</i>	lei			5 188,87
32	MsCC20B	Lada pentru aparataj	buc			2 798,00
						262,56
	1	Muncitor	h-om	3,0900	84,97	262,56
	100-05	Lada pentru КДУ3,2Н	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00

1	2	3	4	5	6	7
	11302271	Email "XB-124" de protectie, verde	kg	0,1000	10,00	1,00
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametrul 12 mm	kg	0,3900	54,30	21,18
	10113141	Ciment Portland pentru constructii generale, intarire rapida, marca 500	kg	2,0000	2,50	5,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	275,30	8,26
		<i>Total</i>	lei			2 798,00
33	MsCD01E	Verificarea parametrilor si reglarea utilajului: Verificarea comutatiei, semnalizarii centralei pe un stilp	stilp			84,97 84,97
	8283010021000	Electronist	h-om	1,0000	84,97	84,97
		<i>Total</i>	lei			84,97
34	MsCF01	Programarea emitatorului de unda de tip "MOTOROLA" GM-300, GM-340, CM-350	set			440,05 424,85
	5001000100123	Inginer-programator	h-om	5,0000	84,97	424,85
	5001000100132	Autolaborator cu calculator si programator	h-ut	1,0000	15,20	15,20
		<i>Total</i>	lei			440,05
35	MsCF03	Modelarea si companarea obiectului de semafoare in SAPR	1 obiect			2 404,08 2 039,28
	5001000100123	Inginer-programator	h-om	24,0000	84,97	2 039,28
	5001000100132	Autolaborator cu calculator si programator	h-ut	24,0000	15,20	364,80
		<i>Total</i>	lei			2 404,08
36	MsCF04	Elaborarea programului de extindere a bazei de date la PCC si incarcarea parametrilor la calculatorul central	1 programa			801,36 679,76
	5001000100123	Inginer-programator	h-om	8,0000	84,97	679,76
	5001000100132	Autolaborator cu calculator si programator	h-ut	8,0000	15,20	121,60
		<i>Total</i>	lei			801,36
37	MsCF05	Elaborarea programului "Strada verde" si "Unda verde"	1 programa			250,42 212,42
	5001000100123	Inginer-programator	h-om	2,5000	84,97	212,42
	5001000100132	Autolaborator cu calculator si programator	h-ut	2,5000	15,20	38,00
		<i>Total</i>	lei			250,42
38	MsCF06	Programarea ciclului semaforic de functionare in regim de zi, lunar si anual	1 obiect			1 101,87 934,67
	5001000100123	Inginer-programator	h-om	11,0000	84,97	934,67
	5001000100132	Autolaborator cu calculator si programator	h-ut	11,0000	15,20	167,20
		<i>Total</i>	lei			1 101,87
39	MsCF07	Elaborarea programului de conflicte	1 programa			400,68 339,88
	5001000100123	Inginer-programator	h-om	4,0000	84,97	339,88
	5001000100132	Autolaborator cu calculator si programator	h-ut	4,0000	15,20	60,80
		<i>Total</i>	lei			400,68
40	MsCF08	Elaborarea si programarea regimului de functionare (ciclul, faze) a obiectului de semafoare	1 obiect			300,51 254,91
	5001000100123	Inginer-programator	h-om	3,0000	84,97	254,91
	5001000100132	Autolaborator cu calculator si programator	h-ut	3,0000	15,20	45,60
		<i>Total</i>	lei			300,51
41	MsCF09	Elaborarea programului de control a cheilor de putere	1 programa			350,59 297,39
	5001000100123	Inginer-programator	h-om	3,5000	84,97	297,39
	5001000100132	Autolaborator cu calculator si programator	h-ut	3,5000	15,20	53,20

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			350,59
42	MsCF10	Elaborarea programului de control "Мнемосхема"	1 programa			150,26 127,46
	5001000100123	Inginer-programator	h-om	1,5000	84,97	127,46
	5001000100132	Autolaborator cu calculator si programator	h-ut	1,5000	15,20	22,80
		<i>Total</i>	lei			150,26
43	MsCF11	Asamblare, conectare indicator semnalizare pe "Мнемосхема"	1 obiect			512,78 424,85
	7137010011510	Electromontator	h-om	5,0000	84,97	424,85
	27221031070051	Conductor electric PVC	m	8,0000	4,50	36,00
	1019184	Scoabe metalice	10 buc	6,0000	1,00	6,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	54,30	5,43
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1000	135,00	13,50
	330206	Masini de gaurit, electrice	h-ut	0,9000	30,00	27,00
		<i>Total</i>	lei			512,78
44	MsCF13A	Masurari electrice, verificari si reglari la cabluri de energie electrica pina la 1 kV	buc			168,64 118,96
	7137010011510	Electromontator	h-om	1,4000	84,97	118,96
	34105400048031	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,2500	198,70	49,68
		<i>Total</i>	lei			168,64
45	MsCF13E	Masurari electrice, verificari si reglari la tablouri electrice	buc			93,47 93,47
	7137010011510	Electromontator	h-om	1,1000	84,97	93,47
		<i>Total</i>	lei			93,47
46	MsCF14A	Inercarea cablului de comanda, semnalizare si blocare pentru o pereche de fire	pereche de fire			16,74 6,80
	7137010011510	Electromontator	h-om	0,0800	84,97	6,80
	34105400048031	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,0500	198,70	9,94
		<i>Total</i>	lei			16,74
47	MsCF14A1	Inercarea cablului de comanda, semnalizare si blocare pentru o pereche de fire. Adaos de forta de munca pentru fiecare pereche adaugatoare	pereche de fire			7,37 3,40
	7137010011510	Electromontator	h-om	0,0400	84,97	3,40
	34105400048031	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,0200	198,70	3,97
		<i>Total</i>	lei			7,37
48	MsCF15B	Inercarea cutiilor metalice cu cleme	buc			144,45 144,45
	7245080020559	Electrician automatizare	h-om	1,7000	84,97	144,45
		<i>Total</i>	lei			144,45
49	MsCF16B	Inercarea si verificarea programatorului electronic	buc			2 456,55 2 039,28
	8283010021000	Electronist	h-om	24,0000	84,97	2 039,28
	34105400048031	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	2,1000	198,70	417,27
		<i>Total</i>	lei			2 456,55
50	MsCF19A	Inercarea si verificarea elementelor	buc			749,30

1	2	3	4	5	6	7
		sistemului electronic de reglare automata: adaptoare				679,76
	7245080020559	Electrician automatizare	h-om	8,0000	84,97	679,76
	34105400048031	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,3500	198,70	69,54
		Total	lei			749,30
51	MsCF19B	Incercarea si verificarea elementelor sistemului electronic de reglare automata: surse de tensiune	buc			874,78
	7245080020559	Electrician automatizare	h-om	9,5000	84,97	807,22
	34105400048031	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,3400	198,70	67,56
		Total	lei			874,78
52	MsCF19C	Incercarea si verificarea elementelor sistemului electronic de reglare automata: reglatoare electronice specializate	buc			1 945,04
	7245080020559	Electrician automatizare	h-om	19,5000	84,97	1 656,92
	34105400048031	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	1,4500	198,70	288,12
		Total	lei			1 945,04
53	MsCF20A	Incercarea sistemului automatizat de reglare (ДКМ, ДКЛ, ДКУ). Module de semnalizare si reglare a circulatiei, neconectate la proces	buc			2 213,63
	8283010021000	Electronist	h-om	13,2600	84,97	1 126,70
	7245080020559	Electrician automatizare	h-om	8,8400	84,97	751,13
	34105400048031	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	1,6900	198,70	335,80
		Total	lei			2 213,63
54	MsCF21A	Reglarea controlerului (КДУ 3,2H) in laborator, fara conectare in proces	buc			5 356,97
	8283010021000	Electronist	h-om	63,0000	84,97	5 353,11
	5220079	Aliaje de staniu-plumb cu continut redus de stibiu, marca "ПООСy61-0,5"	kg	0,0500	20,00	1,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0050	0,10	0,00
	11303791	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	l	0,0100	1,00	0,01
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	10,00	0,10
	32102073419081	Rezistoare MJIT-0,5 V	buc	0,5000	0,10	0,05
	5001000100126	Tranzistor KT-315, KT-361, KT-805, KT-817, KT- 3107, KT-816, П-303, П-217	buc	1,5000	0,10	0,15
	11110001000281	Diode Д-226, Д-814, Д-817, КД-105	buc	0,5000	0,10	0,05
	50096532	Condensator ceramica 10pF,30-220 pF	buc	0,5000	1,00	0,50
	50096533	Condensator electrolitici "tantal" 4,7 mF	buc	1,0000	1,00	1,00
	31202155366021	Sigurante 0,25-5,0 A	buc	1,0000	1,00	1,00
		Total	lei			5 356,97
55	MsCF22A	Incercari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc			391,36
	7137010011510	Electromontator	h-om	4,6000	84,97	390,86
	50790011	Conductor PV-0.8	m	0,5000	1,00	0,50
		Total	lei			391,36
56	MsCF22C	Incercari, verificari electrice si reglari la corpuri de semnalizare	buc			53,68
	7137010011510	Electromontator	h-om	0,6200	84,97	52,68
	2923125729604	Dulie E27 din portelan	buc	0,1000	10,00	1,00
		Total	lei			53,68
57	RpEJ06D	Incercari, verificari electrice si reglari la instalatii de legare la pamint	100 m			477,54
						477,54

1	2	3	4	5	6	7
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	5,6200	84,97	477,54
	3130134828996	Conductor VLPY 50 mmp	m	0,0300	0,10	0,00
	3120275206180	Piesa de racord rapid (Crocodil) 10 mmp	buc	0,0050	0,10	0,00
		<i>Total</i>	lei			477,54
58	MsCF21B	Reglarea controlerului (KДY 3,2H) la obiectul de semafoare, cu conectare in proces	buc			9 945,15 9 941,49
	8283010021000	Electronist	h-om	117,0000	84,97	9 941,49
	5220079	Aliaje de staniu-plumb cu continut redus de stibiu, marca "ИОССy61-0,5"	kg	0,0500	20,00	1,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0050	0,10	0,00
	11303791	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	l	0,0100	1,00	0,01
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	10,00	0,10
	11110001000281	Diode Д-226, Д-814, Д-817, КД-105	buc	0,5000	0,10	0,05
	50096532	Condensator ceramica 10pF,30-220 pF	buc	0,5000	1,00	0,50
	50096533	Condensator electrolitici "tantal" 4,7 mF	buc	1,0000	1,00	1,00
	31202155366021	Sigurante 0,25-5,0 A	buc	1,0000	1,00	1,00
		<i>Total</i>	lei			9 945,15
59	MsCF28A5	Inercarea sistemului de conducere prin tehnica de calcul a proceselor tehnologice: minicalculator, neconectat la proces	buc			9 661,65 9 601,61
	8283010021000	Electronist	h-om	90,0000	84,97	7 647,30
	7245080020559	Electrician automatizare	h-om	23,0000	84,97	1 954,31
	1721107333951	Pinza nealbita de bumbac 0,90 m latime	m	2,0000	10,00	20,00
	1592127301154	Alcool tehnic 94 grade	l	0,3000	1,00	0,30
	34105400048031	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,2000	198,70	39,74
		<i>Total</i>	lei			9 661,65
		1.2. Lucrari de demontare				
60	MsCH01A	Demontarea semaforului transport	buc			494,95 110,46
	7137010011510	Electromontator	h-om	1,0000	84,97	84,97
	72120300227011	Electrosudor	h-om	0,3000	84,97	25,49
	1011924	Electrozi Э42А, diametrul 4 mm	kg	0,1500	65,00	9,75
	040502	Instalatii sudura manuala de arc (de curent continuu)	h-ut	0,3000	90,52	27,16
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2000	285,14	57,03
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t	h-ut	0,4000	373,98	149,59
	0310501	Turle telescopice de 25 m	h-ut	0,4000	352,40	140,96
		<i>Total</i>	lei			494,95
61	MsCH01B	Demontarea semaforului pietoni	buc			393,01 93,47
	7137010011510	Electromontator	h-om	0,9000	84,97	76,47
	72120300227011	Electrosudor	h-om	0,2000	84,97	16,99
	1011924	Electrozi Э42А, diametrul 4 mm	kg	0,1000	65,00	6,50
	040502	Instalatii sudura manuala de arc (de curent continuu)	h-ut	0,2000	90,52	18,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2000	285,14	57,03
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t	h-ut	0,3000	373,98	112,19
	0310501	Turle telescopice de 25 m	h-ut	0,3000	352,40	105,72
		<i>Total</i>	lei			393,01
62	MsCH06	Demontarea stilpului pentru semafoare	buc			332,47 76,47
	7137010011510	Electromontator	h-om	0,4000	84,97	33,99
	72120300227011	Electrosudor	h-om	0,5000	84,97	42,49
	1011924	Electrozi Э42А, diametrul 4 mm	kg	0,2000	65,00	13,00

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3000	285,14	85,54
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale) 10t	h-ut	0,3000	373,98	112,19
	040502	Instalatii sudura manuala de arc (de curent continuu)	h-ut	0,5000	90,52	45,26
		<i>Total</i>	lei			332,47
63	MsCH05	Demontare Lada DCU	buc			210,55 67,98
	7137010011510	Electromontator	h-om	0,8000	84,97	67,98
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,5000	285,14	142,57
		<i>Total</i>	lei			210,55
		2. Utilaje				
64	100-01	Semafor transport cu leduri LED T1.2 d.300 mm cu indicatorul de referinta al timpului, completat cu elemente de fixare	buc			16 000,00 0,00
	100-01	Semafor transport cu leduri LED T1.2 d.300 mm cu indicatorul de referinta al timpului, completat cu elemente de fixare	buc	1,0000	16 000,00	16 000,00
		<i>Total</i>	lei			16 000,00
65	100-02	Semafor pietonal LED P (П) 1 d.200mm cu indicatorul de referinta al timpului, completat cu elemente de fixare	buc			10 000,00 0,00
	100-02	Semafor pietonal LED P (П) 1 d.200mm cu indicatorul de referinta al timpului, completat cu elemente de fixare	buc	1,0000	10 000,00	10 000,00
		<i>Total</i>	lei			10 000,00
66	100-03	Controler de trafic rutier КДУ 3,2Н	buc			82 200,00 0,00
	100-03	Controler de trafic rutier КДУ 3,2Н	buc	1,0000	82 200,00	82 200,00
		<i>Total</i>	lei			82 200,00
67	100-04	Устройство звукового оповещения				4 500,00 0,00
	100-04	Устройство звукового оповещения	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
		<i>Total</i>	lei			4 500,00

APROBAT:

Intocmit
I.Zanosieva

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.