

**Constructia obiectului semaforic
pe drumul national R1-Chisinau-
Ungheni-fr.cu Romania ,km
23+685 (cu G82.1,or.Straseni)**
(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2
Constructia obiectului semaforic

Valoarea de deviz 968 903,04 lei

Intocmit in prețuri curente 2023

№ 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 constructie				
1	TsA02F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren tare	m3	8,500	184,50 184,50	1 568,25 1 568,25
2	TsD01C	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare	m3	8,500	35,26 35,26	299,71 299,71
3	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (k-1.015) mater.marunte	m3	5,000	2 149,00 369,00	10 745,00 1 845,00
4	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru	kg	30,000	35,06 17,22	1 051,80 516,60

1	2	3	4	5	6	7
		sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton				
5	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	150,000	21,46 3,53	3 219,53 528,90
6	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv (d=20mm)	kg	85,000	19,88 2,38	1 689,63 202,13
		<i>Total</i>	lei			18 573,92
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			1 190,54
		<i>Transp.mater.</i>	10 %			1 346,33
		<i>Total</i>				21 110,79
		<i>Chelt. de regie</i>	10 %			2 111,07
		<i>Total</i>				23 221,86
		<i>Benef. de deviz</i>	3 %			696,66
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				23 918,52 4 960,59
		2. Lucrari de montare				
7	33-01-016-1	Montarea stlpilor din otel cu un picior, masa pina la 2 t	t	1,936	6 122,93 2 387,84	11 854,00 4 622,86
8	201-9026-1	Stilpi din otel OC-2, h=8,5 m cu cons.L-13m	buc	1,000	48 600,00 0,00	48 600,00 0,00
9	201-9026-3	Stilpi din otel OC-2, h=8,5 m cu cons.L-11m	buc	1,000	48 300,00 0,00	48 300,00 0,00
10	201-9026-2	Stilpi din otel OC-5, h=8,5 m cu cons.L-3m	buc	1,000	12 700,00 0,00	12 700,00 0,00
11	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0.4 KV pina la 1kV (cu detensionare) : cu utilizarea autohidroascensorului	1000 m	0,075	14 235,20 5 349,73	1 067,64 401,23
12	100-1	Cablu SIP 2x25 mm2	m	75,000	18,00 0,00	1 350,00 0,00
13	100-2	Suport Al CA 1500	buc	4,000	36,20 0,00	144,80 0,00

1	2	3	4	5	6	7
14	100-3	Cleme de ancora PA-1500	buc	4,000	51,00 0,00	204,00 0,00
15	100-4	Suport AL CS 1500	buc	1,000	37,20 0,00	37,20 0,00
16	100-5	Clema de sustinere PA-25	buc	1,000	15,20 0,00	15,20 0,00
17	100-7	Banda p/u montare F2007	m	40,000	8,50 0,00	340,00 0,00
18	100-8	Clame p/u banda	buc	40,000	2,70 0,00	108,00 0,00
19	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	2,000	127,92 127,92	255,84 255,84
20	08-03-573-4	Dulap (dulap de evidenta) de comanda suspendat BZUM-TF-25A	buc	1,000	367,07 194,34	367,07 194,34
21	101-12	Sina-bara PEN	buc	2,000	24,80 0,00	49,60 0,00
22	101-11	Зажим наборный ЗНИ-16мм2	buc	3,000	18,20 0,00	54,60 0,00
23	08-03-573-4	Dulap de comanda suspendat p/u controlorul CROSS	buc	1,000	367,07 194,34	367,07 194,34
24	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza	buc	1,000	35,78 27,88	35,78 27,88
25	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A	buc	1,000	290,52 259,94	290,52 259,94
26	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV	set	1,000	332,90 246,00	332,90 246,00
27	MsCC14	Montarea cablului de otel intre stilpi (k-1.1) lucr. la inalt. h-8m Ind.Nr.8 pag.1 p.5	buc	3,000	2 305,86 432,96	6 917,58 1 298,88
28	5009209	Statie intindere M10x125 (talrep)	buc	10,000	34,20 0,00	342,00 0,00
29	100-9	Fixator p/u cablu 8,0	buc	160,000	5,60 0,00	896,00 0,00
30	100-10	Scoaba de tachelaj 8mm	buc	20,000	12,30 0,00	246,00 0,00
31	MsCA13A	Cablu pina la 35 kV, masa 1 m pina la 1 kg, suspendat pe cablu	100 m	7,100	7 379,22 1 542,42	52 392,46 10 951,18

1	2	3	4	5	6	7
		de otel (k-1.1) lucr. la inalt.h-8m Ind.Nr.8 pag.1 p.5				
32	100-14	Coliere de pindere a cablului	buc	2 130,000	0,46 0,00	979,80 0,00
33	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	1,200	2 163,20 1 443,20	2 595,84 1 731,84
34	590-2108	Cablu KBBF 7x1,5	m	250,000	35,70 0,00	8 925,00 0,00
35	590-2110	Cablu KBBF 14x1,5	m	280,000	61,40 0,00	17 192,00 0,00
36	590-2109	Cablu FTP-5 cat	m	300,000	17,50 0,00	5 250,00 0,00
37	100-8	Clema WAGO-2P,3P	buc	140,000	3,70 0,00	518,00 0,00
38	MsCA16B	Cap terminal uscat, pina la 5-7 conductori	buc	9,000	100,33 90,20	902,97 811,80
39	MsCA16D	Cap terminal uscat, pina la 11-14 conductori	buc	3,000	274,76 262,40	824,28 787,20
40	MsCB06A	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme	100 buc	1,050	984,00 984,00	1 033,20 1 033,20
41	MsCB09	Dulapuri de dirijare si de reglare (controlor) CROSS cu programator electronic	buc	1,000	1 852,95 1 197,20	1 852,95 1 197,20
42	MsCC17B	Suport pe consola p/u sem.transport (k-1.1) lucr. la inalt. h-8m Ind.Nr.8 pag.1 p.5	buc	1,000	588,23 110,04	588,23 110,04
43	100-16-1	Suport pe consola p/u sem.transport	buc	1,000	1 530,00 0,00	1 530,00 0,00
44	MsCC17B	Suport pe consola p/u sem.transport (k-1.1) lucr. la inalt. h-8m Ind.Nr.8 pag.1 p.5	buc	10,000	588,23 110,04	5 882,34 1 100,44
45	100-16	Suport pe consola p/u sem.transport	buc	10,000	700,00 0,00	7 000,00 0,00
46	1019692-02	Bratara	buc	10,000	123,00 0,00	1 230,00 0,00
47	MsCC04A	Montarea semafor pentru vehicule pe stilp propriu (k-1.1) lucr. la inalt. h-8m Ind.Nr.8 pag.1 p.5	buc	12,000	2 246,21 771,21	26 954,52 9 254,52

1	2	3	4	5	6	7
48	500100010 0113-01	Semafor transport LED	buc	12,000	12 500,00 0,00	150 000,00 0,00
49	10-02-040- 07	Video trafic controler montare cu reglari	buc	1,000	6 198,78 5 813,80	6 198,78 5 813,80
50	10-03-039- 02	Verificarea electrica si reglarea aparatajului videodetector transport	1 sistem a	1,000	844,60 844,60	844,60 844,60
51	RpEP02A	Masurarea rezistentei izolatiei secundare	buc	1,000	49,20 49,20	49,20 49,20
52	10-02-050- 01	Montarea trafic videodetector	buc	3,000	1 080,10 1 008,60	3 240,30 3 025,80
53	MsCB01	Pregatirea tablourilor electrice de automatizare pentru punere sub tensiune	bucata circuit	1,000	49,20 49,20	49,20 49,20
54	MsCB11B	Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare	buc	5,000	531,14 423,94	2 655,68 2 119,70
55	08-02-411- 1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	1,000	4 808,86 2 845,40	4 808,86 2 845,40
56	201632-02	Furtun metalic d.32	m	50,000	18,70 0,00	935,00 0,00
57	201632-01	Furtun metalic d.50	m	50,000	21,20 0,00	1 060,00 0,00
58	MsCE03D	Montarea prizei de pamint verticala din otel rotund, diametrul 16 mm	10 buc	0,300	2 502,20 679,77	750,66 203,93
59	MsCE03E	Montarea prizei de pamint orizontala din otel rotund diametrul 18 mm	100 m	0,090	3 616,78 1 558,00	325,51 140,22
60	MsCE03F	Montarea prizei de pamint orizontala din otel fisie sectiune 160 mm2	100 m	0,160	4 168,50 1 361,19	666,96 217,79
61	MsCD14D	Set de utilaj de receptie- transmitere: telecomunicatii de dispecer pentru cantitate radiocanale pina la trei	set	1,000	590,79 574,00	590,79 574,00
62	MsCF06	Programarea ciclului semaforic de functionare in regim de zi, lunar si anual	1 obiect	1,000	1 034,00 902,00	1 034,00 902,00
63	MsCF07	Elaborarea programului de conflicte	1 progra ma	1,000	376,00 328,00	376,00 328,00

1	2	3	4	5	6	7
64	MsCF08	Elaborarea si programarea regimului de functionare (ciclul, faze) a obiectului de semafoare	1 obiect	1,000	282,00 246,00	282,00 246,00
65	MsCF21A	Reglarea controlerului CROSS in laborator, fara conectare in proces	buc	1,000	5 166,00 5 166,00	5 166,00 5 166,00
66	MsCF09	Elaborarea programului de control a cheilor de putere	1 programa	1,000	329,00 287,00	329,00 287,00
67	MsCF16B	Inercarea si verificarea programatorului electronic	buc	1,000	2 430,00 1 968,00	2 430,00 1 968,00
68	MsCF19A	Inercarea si verificarea elementelor sistemului electronic de reglare automata: adaptoare	buc	1,000	733,00 656,00	733,00 656,00
69	MsCF19B	Inercarea si verificarea elementelor sistemului electronic de reglare automata: surse de tensiune	buc	1,000	853,80 779,00	853,80 779,00
70	MsCF19C	Inercarea si verificarea elementelor sistemului electronic de reglare automata: regulatoare electronice specializate	buc	1,000	1 918,00 1 599,00	1 918,00 1 599,00
71	MsCF22A	Inercari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc	2,000	377,20 377,20	754,40 754,40
72	MsCF13A	Masurari electrice, verificari si reglari la cabluri de energie electrica pina la 1 kV	buc	1,000	169,80 114,80	169,80 114,80
73	1-11-028-1	Masurarea rezistentei izolatiei cu megohmmetru a liniilor de cablu si a altor linii, tensiune pina la 1 kV, destinate transmiterii energiei electrice la dispozitivele de distributie, panouri, dulapuri, aparatele de comutare si la consumatorii electrici	1 linie	1,000	32,80 32,80	32,80 32,80
74	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	0,100	1 312,00 1 312,00	131,20 131,20
75	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur	1,000	123,00 123,00	123,00 123,00
76	1-11-010-1	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a prizei de pamint	1 masura re	1,000	123,00 123,00	123,00 123,00
77	MsCF14A	Inercarea cablului de comanda,	perech	52,000	17,56	913,12

1	2	3	4	5	6	7
		semnalizare si blocare pentru o pereche de fire	e de fire		6,56	341,12
78	MsCF20A	Inercarea sistemului automatizat de reglare (CROSS). Module de semnalizare si reglare a circulatiei, neconectate la proces (Material ajutorator=1,1)	buc	1,000	2 184,00 1 812,20	2 184,00 1 812,20
79	MsCF22C	Inercari, verificari electrice si reglari la corpuri de semnalizare	buc	57,000	50,84 50,84	2 897,88 2 897,88
80	MsCF28A5	Inercarea sistemului de conducere prin tehnica de calcul a proceselor tehnologice: minicalculator, neconectat la proces	buc	1,000	9 310,00 9 266,00	9 310,00 9 266,00
81	MsCF21B	Reglarea controlerului CROSS la obiectul de semafoare, cu conectare in proces	buc	1,000	9 594,00 9 594,00	9 594,00 9 594,00
		<i>Total</i>	lei			482 057,93
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			20 996,10
		<i>Transp.mater.</i>	10 %			31 166,17
		<i>Total</i>				534 220,20
		<i>Chelt. de regie</i>	60 %			52 490,26
		<i>Total</i>				586 710,46
		<i>Benef. de deviz</i>	3 %			17 601,32
		Total Lucrari de montare Inklusiv salariu				604 311,78 87 483,77
		3. Utilaje				
82	100-01	Controlor CROSS RS4S	buc	1,000	88 000,00 0,00	88 000,00 0,00
83	100-06	Video trafic controler Cross	buc	1,000	43 000,00 0,00	43 000,00 0,00
84	100-07	Videotrafic detector Cross	buc	3,000	6 700,00 0,00	20 100,00 0,00
85	100-035	Contactator KMI -25A	buc	1,000	131,00 0,00	131,00 0,00
86	101-06	Declansator de sarcina BH32/1P/25A	buc	1,000	34,70 0,00	34,70 0,00

1	2	3	4	5	6	7
87	101-07	Limitator de supratensiune C 1P	buc	1,000	123,00 0,00	123,00 0,00
88	669988	Dulap BZUM-DDE 1	buc	1,000	1 000,00 0,00	1 000,00 0,00
89	100-20	Dulap de comanda p/u controlorul CROSS	buc	1,000	26 200,00 0,00	26 200,00 0,00
90	66989	Contor 1 f 10-40A 220V	buc	1,000	575,00 0,00	575,00 0,00
91	100-036	Automat BA 47-29 1P 20A,16A C	buc	1,000	25,20 0,00	25,20 0,00
		<i>Total</i>	lei			179 188,90
		Total Utilaje Inclusiv salariu				179 188,90

		Total	lei	807 419,20
		TVA	20 %	161 483,84
		Total deviz: Inclusiv salariu		968 903,04 92 444,36

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Constructia obiectului semaforic
pe drumul national R1-Chisinau-
Ungheni-fr.cu Romania ,km
23+685 (cu G82.1,or.Straseni)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2
Constructia obiectului semaforic**

Valoarea de deviz 968 903,04 lei

Intocmit in prețuri curente 2023

№ 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 № 2:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	228,4393	82,00	18 732,0226
2.	5	Specialist	h-om	5,0000	82,00	410,0000
3.	5001000100123	Inginer-programator	h-om	21,5000	82,00	1 763,0000
4.	7123010010200	Betonist	h-om	20,5000	82,00	1 681,0000
5.	7123020011140	Fierar beton	h-om	8,9150	82,00	731,0300
6.	7137010011510	Electromontator	h-om	405,8960	82,00	33 283,4720
7.	7212030022700	Sudor	h-om	0,3000	82,00	24,6000
8.	72120300227011	Electrosudor	h-om	14,1000	82,00	1 156,2000
9.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	5,7000	82,00	467,4000
10.	7245080020559	Electrician automatizare	h-om	68,8400	82,00	5 644,8800
11.	8281030022100	Lacatus	h-om	15,8400	82,00	1 298,8800
12.	8283010021000	Electronist	h-om	307,2600	82,00	25 195,3200
13.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,6550	82,00	299,7100
14.	9310060019901	Chesonier	h-om	19,1250	82,00	1 568,2500
15.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,3000	82,00	188,6000
		Total manopera				92 444,36

Materiale:

1.	100-01	Controlor CROSS RS4S	buc	1,0000	88 000,00	88 000,0000
2.	100-035	Contactator KMI-25A	buc	1,0000	131,00	131,0000
3.	100-036	Automat BA 47-29 1P 20A,16A C	buc	1,0000	25,20	25,2000
4.	100-06	Video trafic controler Cross	set	1,0000	43 000,00	43 000,0000
5.	100-07	Videotrafic detector Cross	buc	3,0000	6 700,00	20 100,0000
6.	100-1	Cablu SIP 2x25 mm2	m	75,0000	18,00	1 350,0000
7.	100-10	Scoaba de tachelaj 8mm	buc	20,0000	12,30	246,0000
8.	100-12	Semafor transport LED	buc	12,0000	12 500,00	150 000,0000
9.	100-14	Coliere de pindere a cablului	buc	2 130,0000	0,46	979,8000
10.	100-16	Suport pe consola p/u sem.transport	buc	10,0000	700,00	7 000,0000
11.	100-16-1	Suport pe stilp existent p/u sem.transport ,L-3m	buc	1,0000	1 530,00	1 530,0000
12.	100-2	Suport AL CA 1500	buc	4,0000	36,20	144,8000
13.	100-20	Dulap de comanda p/u controlorul CROSS	buc	1,0000	26 200,00	26 200,0000
14.	100-3	Cleme de ancora PA-1500	buc	4,0000	51,00	204,0000

15.	100-4	Suport AL CS 1500	buc	1,0000	37,20	37,2000
16.	100-5	Clema de sustinere PA-25	buc	1,0000	15,20	15,2000
17.	100-7	Banda p/u montare F2007	m	40,0000	8,50	340,0000
18.	100-8	Clema WAGO-2P,3P	buc	140,0000	3,70	518,0000
19.	100-9	Fixator p/u cablu 8,0	buc	160,0000	5,60	896,0000
20.	101-01	Clame p/u banda otel	buc	40,0000	2,70	108,0000
21.	101-06	Declansator de sarcina BH32/1P/25A	buc	1,0000	34,70	34,7000
22.	101-07	Limitator de supratensiune C 1P	buc	1,0000	123,00	123,0000
23.	101-11	Зажим наборный ЗНИ-16мм2	buc	3,0000	18,20	54,6000
24.	101-12	Sina-bara PEN	buc	2,0000	24,80	49,6000
25.	10116131	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 18 mm	kg	8,2800	17,50	144,9000
26.	10116141	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametrul 16 mm	kg	24,3000	17,50	425,2500
27.	1011924	Electrozi Э42А, diametrul 4 mm	kg	4,3120	68,00	293,2160
28.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	8,9500	47,50	425,1250
29.	10193731	Otel fisie necalmat 40x4 mm	kg	20,8000	17,50	364,0000
30.	1019692-02	Bratara	buc	16,0000	123,00	1 968,0000
31.	1019852	Vopsea	kg	0,3790	65,00	24,6350
32.	201-9026-1	Stilpi din otel OC-2, h=8,5 m cu cons.L-13m	buc	1,0000	48 600,00	48 600,0000
33.	201-9026-2	Stilpi din otel OC-5, h=8,5 m cu cons.L-3m	buc	1,0000	12 700,00	12 700,0000
34.	201-9026-3	Stilpi din otel OC-2, h=8,5 m cu cons.L-11m	buc	1,0000	48 300,00	48 300,0000
35.	201632-01	Furtun metalic d.50	m	50,0000	21,20	1 060,0000
36.	201632-02	Furtun metalic d.32	m	50,0000	18,70	935,0000
37.	20190701	Cablu de otel izolat d.8	m	105,0000	8,50	892,5000
38.	2663102100001	Beton	m3	5,0000	1 750,00	8 750,0000
39.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	153,7500	17,50	2 690,6250
40.	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. 20 mm	kg	85,0000	17,50	1 487,5000
41.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	30,0000	17,50	525,0000
42.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,1500	68,00	10,2000
43.	5001000100112-01	Cutie cu cleme 100*100*50	buc	5,0000	37,00	185,0000
44.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	2,0000	4,00	8,0000
45.	5009062	Papuci de cablu	buc	6,0000	4,00	24,0000
46.	5009209	Statie intindere M10x125 (talrep)	buc	10,0000	34,20	342,0000
47.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС40"	kg	0,0360	30,00	1,0800
48.	5220079	Aliaje de staniu-plumb cu continut redus de stibiu, marca "ПОССу61-0,5"	kg	0,0240	30,00	0,7200
49.	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	0,5743	223,00	128,0689
50.	590-2108	Cablu KBBГ 7x1,5	m	250,0000	35,70	8 925,0000
51.	590-2109	Cablu FTP-5 cat	m	300,0000	17,50	5 250,0000
52.	590-2110	Cablu KBBГ 14x1,5	m	280,0000	61,40	17 192,0000
53.	669988	Dulap BZUM-DDE1	buc	1,0000	1 000,00	1 000,0000
54.	669989	Contor 1 f 10-40A 220V	buc	1,0000	575,00	575,0000
		Total materiale de construcții				504 313,93

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	16,7683	420,00	7 042,6860
----	--------	---	------	---------	--------	------------

2.	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	4,4800	130,00	582,4000
3.	030201	Cricuri hidraulice, tonaj 6,3 t	h-ut	5,9629	10,00	59,6290
4.	0302031	Tractor cu lift	h-ut	44,0660	125,00	5 508,2500
5.	031002	Autohidroascensor	h-ut	1,8308	364,00	666,4112
6.	0310501	Turle telescopice de 25 m	h-ut	106,2100	364,00	38 660,4400
7.	040502	Instalatii sudura manuala de arc (de curent continuu)	h-ut	22,9945	95,00	2 184,4775
8.	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 5 m3/min	h-ut	0,4400	320,00	140,8000
9.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,4400	4,00	1,7600
10.	160202	Macara pe tractor 121 (165) kW (c.p.) 10 t (cu remorca)	h-ut	5,9629	420,00	2 504,4180
11.	161002	Automacara, 16 t	h-ut	2,0134	420,00	845,6280
12.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	3,0000	50,00	150,0000
13.	2955270007609	Masina electrica de gaurit cu percute	h-ut	0,2000	4,00	0,8000
14.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	4,00	0,1600
15.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,4400	4,00	17,7600
16.	34105400048031	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	8,9800	220,00	1 975,6000
17.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,5958	370,00	1 700,4460
18.	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	3,5816	370,00	1 325,1920
19.	5001000100111	Turle telescopice GAZ-53 AP-17	h-ut	53,4000	364,00	19 437,6000
20.	5001000100132	Autolaborator cu calculator si programator	h-ut	21,5000	12,00	258,0000
Total utilaje de constructii						83 062,46

Total	lei	807 419,20
TVA	20 %	161 483,84

Total deviz: **968 903,04**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Constructia obiectului semaforic pe
drumul national R1-Chisinau-Ungheni-fr.eu
Romania ,km 23+685 (cu G82.1,or.Straseni)**

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 constructie				
1	TsA02F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren tare	m3			184,50 184,50
	9310060019901	Chesonier	h-om	2,250000	82,00	184,50
		Total	lei			1 568,25
2	TsD01C	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare	m3			35,26 35,26
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,430000	82,00	35,26
		Total	lei			299,71
3	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (k-1.015) mater.marunte	m3			2 149,00 369,00
	7123010010200	Betonist	h-om	4,100000	82,00	336,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,400000	82,00	32,80
	2663102100001	Beton	m3	1,000000	1 750,00	1 750,00
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,600000	50,00	30,00
		Total	lei			10 745,00
4	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg			35,06 17,22
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,190000	82,00	15,58
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,010000	82,00	0,82
	7212030022700	Sudor	h-om	0,010000	82,00	0,82
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,000000	17,50	17,50
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,005000	68,00	0,34
		Total	lei			1 051,80
5	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg			21,46 3,53
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,043000	82,00	3,53
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,025000	17,50	17,94
		Total	lei			3 219,53
6	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv (d=20mm)	kg			19,88 2,38
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,029000	82,00	2,38
	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. 20 mm	kg	1,000000	17,50	17,50
		Total	lei			1 689,63
		2. Lucrari de montare				
7	33-01-016-1	Montarea stlpilor din otel cu un picior, masa	t			6 122,93

1	2	3	4	5	6	7
		pina la 2 t				2 387,84
	1	Muncitor	h-om	29,120000	82,00	2 387,84
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	3,070000	420,00	1 289,40
	030201	Cricuri hidraulice, tonaj 6,3 t	h-ut	3,080000	10,00	30,80
	160202	Macara pe tractor 121 (165) kW (c.p.) 10 t (cu remorca)	h-ut	3,080000	420,00	1 293,60
	161002	Automacara, 16 t	h-ut	1,040000	420,00	436,79
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	1,850000	370,00	684,50
		Total	lei			11 854,00
8	201-9026-1	Stilpi din otel OC-2, h=8,5 m cu cons.L-13m	buc			48 600,00
						0,00
	201-9026-1	Stilpi din otel OC-2, h=8,5 m cu cons.L-13m	buc	1,000000	48 600,00	48 600,00
		Total	lei			48 600,00
9	201-9026-3	Stilpi din otel OC-2, h=8,5 m cu cons.L-11m	buc			48 300,00
						0,00
	201-9026-3	Stilpi din otel OC-2, h=8,5 m cu cons.L-11m	buc	1,000000	48 300,00	48 300,00
		Total	lei			48 300,00
10	201-9026-2	Stilpi din otel OC-5, h=8,5 m cu cons.L-3m	buc			12 700,00
						0,00
	201-9026-2	Stilpi din otel OC-5, h=8,5 m cu cons.L-3m	buc	1,000000	12 700,00	12 700,00
		Total	lei			12 700,00
11	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0.4 KV pina la 1kV (cu detensionare) : cu utilizarea autohidroascensorului	1000 m			14 235,20
						5 349,73
	1	Muncitor	h-om	65,240000	82,00	5 349,68
	031002	Autohidroascensor	h-ut	24,410000	364,00	8 885,48
		Total	lei			1 067,64
12	100-1	Cablu SIP 2x25 mm2	m			18,00
						0,00
	100-1	Cablu SIP 2x25 mm2	m	1,000000	18,00	18,00
		Total	lei			1 350,00
13	100-2	Suport Al CA 1500	buc			36,20
						0,00
	100-2	Suport AL CA 1500	buc	1,000000	36,20	36,20
		Total	lei			144,80
14	100-3	Cleme de ancora PA-1500	buc			51,00
						0,00
	100-3	Cleme de ancora PA-1500	buc	1,000000	51,00	51,00
		Total	lei			204,00
15	100-4	Suport AL CS 1500	buc			37,20
						0,00
	100-4	Suport AL CS 1500	buc	1,000000	37,20	37,20
		Total	lei			37,20
16	100-5	Clema de sustinere PA-25	buc			15,20
						0,00
	100-5	Clema de sustinere PA-25	buc	1,000000	15,20	15,20
		Total	lei			15,20
17	100-7	Banda p/u montare F2007	m			8,50
						0,00
	100-7	Banda p/u montare F2007	m	1,000000	8,50	8,50
		Total	lei			340,00

1	2	3	4	5	6	7
18	100-8	Clame p/u banda	buc			2,70 0,00
	101-01	Clame p/u banda otel	buc	1,000000	2,70	2,70
		Total	lei			108,00
19	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc			127,92 127,92
	1	Muncitor	h-om	1,560000	82,00	127,92
		Total	lei			255,84
20	08-03-573-4	Dulap (dulap de evidenta) de comanda suspendat BZUM-TF-25A	buc			367,07 194,34
	1	Muncitor	h-om	2,370000	82,00	194,34
	1011924	Electrozi Э42A, diametrul 4 mm	kg	0,100000	68,00	6,80
	1019852	Vopsea	kg	0,020000	65,00	1,30
	040502	Instalatii sudura manuala de arc (de curent continuu)	h-ut	0,710000	95,00	67,45
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 5 m3/min	h-ut	0,220000	320,00	70,40
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,220000	4,00	0,88
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,070000	370,00	25,90
		Total	lei			367,07
21	101-12	Sina-bara PEN	buc			24,80 0,00
	101-12	Sina-bara PEN	buc	1,000000	24,80	24,80
		Total	lei			49,60
22	101-11	Зажим наборный ЗНИ-16мм2	buc			18,20 0,00
	101-11	Зажим наборный ЗНИ-16мм2	buc	1,000000	18,20	18,20
		Total	lei			54,60
23	08-03-573-4	Dulap de comanda suspendat p/u controlorul CROSS	buc			367,07 194,34
	1	Muncitor	h-om	2,370000	82,00	194,34
	1011924	Electrozi Э42A, diametrul 4 mm	kg	0,100000	68,00	6,80
	1019852	Vopsea	kg	0,020000	65,00	1,30
	040502	Instalatii sudura manuala de arc (de curent continuu)	h-ut	0,710000	95,00	67,45
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 5 m3/min	h-ut	0,220000	320,00	70,40
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,220000	4,00	0,88
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,070000	370,00	25,90
		Total	lei			367,07
24	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza	buc			35,78 27,88
	1	Muncitor	h-om	0,340000	82,00	27,88
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,010000	420,00	4,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,010000	370,00	3,70
		Total	lei			35,78
25	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A	buc			290,52 259,94
	1	Muncitor	h-om	3,170000	82,00	259,94
	1011924	Electrozi Э42A, diametrul 4 mm	kg	0,080000	68,00	5,44
	1019852	Vopsea	kg	0,039000	65,00	2,54
	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	0,024000	223,00	5,35
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,006000	420,00	2,52

1	2	3	4	5	6	7
	040502	Instalatii sudura manuala de arc (de curent continuu)	h-ut	0,130000	95,00	12,35
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,040000	4,00	0,16
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,006000	370,00	2,22
		<i>Total</i>	lei			290,52
26	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV	set			332,90
						246,00
	1	Muncitor	h-om	3,000000	82,00	246,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,110000	420,00	46,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,110000	370,00	40,70
		<i>Total</i>	lei			332,90
27	MsCC14	Montarea cablului de otel intre stilpi (k-1.1) lucr. la inalt. h-8m Ind.Nr.8 pag.1 p.5	buc			2 305,86
						432,96
	7137010011510	Electromontator	h-om	2,400000	82,00	216,48
	8281030022100	Lacatus	h-om	2,400000	82,00	216,48
	1019692-02	Bratara	buc	2,000000	123,00	246,00
	20190701	Cablu de otel izolat d.8	m	35,000000	8,50	297,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,400000	47,50	19,00
	0310501	Turle telescopice de 25 m	h-ut	1,800000	364,00	655,20
	5001000100111	Turle telescopice GAZ-53 AP-17	h-ut	1,800000	364,00	655,20
		<i>Total</i>	lei			6 917,58
28	5009209	Statie intindere M10x125 (talrep)	buc			34,20
						0,00
	5009209	Statie intindere M10x125 (talrep)	buc	1,000000	34,20	34,20
		<i>Total</i>	lei			342,00
29	100-9	Fixator p/u cablu 8,0	buc			5,60
						0,00
	100-9	Fixator p/u cablu 8,0	buc	1,000000	5,60	5,60
		<i>Total</i>	lei			896,00
30	100-10	Scoaba de tachelaj 8mm	buc			12,30
						0,00
	100-10	Scoaba de tachelaj 8mm	buc	1,000000	12,30	12,30
		<i>Total</i>	lei			246,00
31	MsCA13A	Cablu pina la 35 kV, masa 1 m pina la 1 kg, suspendat pe cablu de otel (k-1.1) lucr. la inalt.h-8m Ind.Nr.8 pag.1 p.5	100 m			7 379,22
						1 542,42
	7137010011510	Electromontator	h-om	17,100000	82,00	1 542,42
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,390000	420,00	163,80
	0302031	Tractor cu lift	h-ut	5,500000	125,00	687,50
	0310501	Turle telescopice de 25 m	h-ut	13,300000	364,00	4 841,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,390000	370,00	144,30
		<i>Total</i>	lei			52 392,46
32	100-14	Coliere de pindere a cablului	buc			0,46
						0,00
	100-14	Coliere de pindere a cablului	buc	1,000000	0,46	0,46
		<i>Total</i>	lei			979,80
33	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			2 163,20
						1 443,20
	7137010011510	Electromontator	h-om	17,600000	82,00	1 443,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,250000	420,00	105,00
	0302031	Tractor cu lift	h-ut	4,180000	125,00	522,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,250000	370,00	92,50
		<i>Total</i>	lei			2 595,84
34	590-2108	Cablu KBBF 7x1,5	m			35,70

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	590-2108	Cablu KBBΓ 7x1,5	m	1,000000	35,70	35,70
		Total	lei			8 925,00
35	590-2110	Cablu KBBΓ 14x1,5	m			61,40
						0,00
	590-2110	Cablu KBBΓ 14x1,5	m	1,000000	61,40	61,40
		Total	lei			17 192,00
36	590-2109	Cablu FTP-5 cat	m			17,50
						0,00
	590-2109	Cablu FTP-5 cat	m	1,000000	17,50	17,50
		Total	lei			5 250,00
37	100-8	Clema WAGO-2P,3P	buc			3,70
						0,00
	100-8	Clema WAGO-2P,3P	buc	1,000000	3,70	3,70
		Total	lei			518,00
38	MsCA16B	Cap terminal uscat, pina la 5-7 conductori	buc			100,33
						90,20
	7137010011510	Electromontator	h-om	1,100000	82,00	90,20
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICΘΠJ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,010000	223,00	2,23
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,010000	370,00	3,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,010000	420,00	4,20
		Total	lei			902,97
39	MsCA16D	Cap terminal uscat, pina la 11-14 conductori	buc			274,76
						262,40
	7137010011510	Electromontator	h-om	3,200000	82,00	262,40
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICΘΠJ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,020000	223,00	4,46
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,010000	370,00	3,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,010000	420,00	4,20
		Total	lei			824,28
40	MsCB06A	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme	100 buc			984,00
						984,00
	7137010011510	Electromontator	h-om	12,000000	82,00	984,00
		Total	lei			1 033,20
41	MsCB09	Dulapuri de dirijare si de reglare (controlor) CROSS cu programator electronic	buc			1 852,95
						1 197,20
	7137010011510	Electromontator	h-om	14,600000	82,00	1 197,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,500000	47,50	23,75
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,800000	420,00	336,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,800000	370,00	296,00
		Total	lei			1 852,95
42	MsCC17B	Suport pe consola p/u sem.transport (k-1.1) lucr. la inalt. h-8m Ind.Nr.8 pag.1 p.5	buc			588,23
						110,04
	7137010011510	Electromontator	h-om	0,220000	82,00	19,84
	72120300227011	Electrosudor	h-om	1,000000	82,00	90,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,200000	47,50	9,50
	1011924	Electrozi 342A, diametrul 4 mm	kg	0,200000	68,00	13,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,580000	420,00	243,60

1	2	3	4	5	6	7
	0310501	Turle telescopice de 25 m	h-ut	0,580000	364,00	211,12
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,001000	370,00	0,37
		<i>Total</i>	lei			588,23
43	100-16-1	Suport pe consola p/u sem.transport	buc			1 530,00
						0,00
	100-16-1	Suport pe stilp existent p/u sem.transport ,L-3m	buc	1,000000	1 530,00	1 530,00
		<i>Total</i>	lei			1 530,00
44	MsCC17B	Suport pe consola p/u sem.transport (k-1.1) lucr. la inalt. h-8m Ind.Nr.8 pag.1 p.5	buc			588,23
						110,04
	7137010011510	Electromontator	h-om	0,220000	82,00	19,84
	72120300227011	Electrosudor	h-om	1,000000	82,00	90,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,200000	47,50	9,50
	1011924	Electrozi 342A, diametrul 4 mm	kg	0,200000	68,00	13,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,580000	420,00	243,60
	0310501	Turle telescopice de 25 m	h-ut	0,580000	364,00	211,12
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,001000	370,00	0,37
		<i>Total</i>	lei			5 882,34
45	100-16	Suport pe consola p/u sem.transport	buc			700,00
						0,00
	100-16	Suport pe consola p/u sem.transport	buc	1,000000	700,00	700,00
		<i>Total</i>	lei			7 000,00
46	1019692-02	Bratara	buc			123,00
						0,00
	1019692-02	Bratara	buc	1,000000	123,00	123,00
		<i>Total</i>	lei			1 230,00
47	MsCC04A	Montarea semafor pentru vehicule pe stilp propriu (k-1.1) lucr. la inalt. h-8m Ind.Nr.8 pag.1 p.5	buc			2 246,21
						771,21
	7137010011510	Electromontator	h-om	7,950000	82,00	717,09
	8281030022100	Lacatus	h-om	0,600000	82,00	54,12
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,400000	47,50	19,00
	5001000100111	Turle telescopice GAZ-53 AP-17	h-ut	4,000000	364,00	1 456,00
		<i>Total</i>	lei			26 954,52
48	5001000100113-01	Semafor transport LED	buc			12 500,00
						0,00
	100-12	Semafor transport LED	buc	1,000000	12 500,00	12 500,00
		<i>Total</i>	lei			150 000,00
49	10-02-040-07	Video trafic controler montare cu reglari	buc			6 198,78
						5 813,80
	1	Muncitor	h-om	70,900000	82,00	5 813,80
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	2,000000	4,00	8,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,000000	4,00	8,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,036000	30,00	1,08
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	2,830000	130,00	367,90
		<i>Total</i>	lei			6 198,78
50	10-03-039-02	Verificarea electrica si reglarea aparatului videodetector transport	1 sistema			844,60
						844,60
	1	Muncitor	h-om	10,300000	82,00	844,60
		<i>Total</i>	lei			844,60
51	RpEP02A	Masurarea rezistentei izolatiei secundare	buc			49,20
						49,20
	7137010011510	Electromontator	h-om	0,600000	82,00	49,20
		<i>Total</i>	lei			49,20
52	10-02-050-01	Montarea trafic videodetector	buc			1 080,10
						1 008,60

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	12,300000	82,00	1 008,60
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,550000	130,00	71,50
		<i>Total</i>	lei			3 240,30
53	MsCB01	Pregatirea tablourilor electrice de automatizare pentru punere sub tensiune	bucata circuit			49,20
						49,20
	7137010011510	Electromontator	h-om	0,600000	82,00	49,20
		<i>Total</i>	lei			49,20
54	MsCB11B	Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare	buc			531,14
						423,94
	7137010011510	Electromontator	h-om	4,770000	82,00	391,14
	72120300227011	Electrosudor	h-om	0,400000	82,00	32,80
	5001000100112-01	Cutie cu cleme 100*100*50	buc	1,000000	37,00	37,00
	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	0,080000	223,00	17,84
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,050000	47,50	2,38
	1011924	Electrozi Э42А, diametrul 4 mm	kg	0,070000	68,00	4,76
	1019852	Vopsea	kg	0,060000	65,00	3,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,004000	370,00	1,48
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,004000	420,00	1,68
	040502	Instalatii sudura manuala de arc (de curent continuu)	h-ut	0,400000	95,00	38,00
	2955270007609	Masina electrica de gaurit cu percute	h-ut	0,040000	4,00	0,16
		<i>Total</i>	lei			2 655,68
55	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m			4 808,86
						2 845,40
	1	Muncitor	h-om	34,700000	82,00	2 845,40
	1011924	Electrozi Э42А, diametrul 4 mm	kg	1,050000	68,00	71,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,220000	420,00	92,40
	040502	Instalatii sudura manuala de arc (de curent continuu)	h-ut	17,900000	95,00	1 700,50
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,440000	4,00	17,76
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,220000	370,00	81,40
		<i>Total</i>	lei			4 808,86
56	201632-02	Furtun metalic d.32	m			18,70
						0,00
	201632-02	Furtun metalic d.32	m	1,000000	18,70	18,70
		<i>Total</i>	lei			935,00
57	201632-01	Furtun metalic d.50	m			21,20
						0,00
	201632-01	Furtun metalic d.50	m	1,000000	21,20	21,20
		<i>Total</i>	lei			1 060,00
58	MsCE03D	Montarea prizei de pamint verticala din otel rotund, diametrul 16 mm	10 buc			2 502,20
						679,77
	7137010011510	Electromontator	h-om	8,290000	82,00	679,78
	10116141	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3пc5-1", rotund, diametrul 16 mm	kg	81,000000	17,50	1 417,50
	1011924	Electrozi Э42А, diametrul 4 mm	kg	0,780000	68,00	53,04
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,140000	370,00	51,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,140000	420,00	58,80
	040502	Instalatii sudura manuala de arc (de curent continuu)	h-ut	2,540000	95,00	241,30
		<i>Total</i>	lei			750,66
59	MsCE03E	Montarea prizei de pamint orizontala din otel rotund diametrul 18 mm	100 m			3 616,78
						1 558,00
	7137010011510	Electromontator	h-om	19,000000	82,00	1 558,00

1	2	3	4	5	6	7
	10116131	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 18 mm	kg	92,000000	17,50	1 610,00
	1011924	Electrozi Э42A, diametrul 4 mm	kg	0,600000	68,00	40,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,140000	370,00	51,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,140000	420,00	58,80
	040502	Instalatii sudura manuala de arc (de curent continuu)	h-ut	3,130000	95,00	297,35
		Total	lei			325,51
60	MsCE03F	Montarea prizei de pamint orizontala din otel fisie sectiune 160 mm2	100 m			4 168,50
						1 361,19
	7137010011510	Electromontator	h-om	16,600000	82,00	1 361,20
	1011924	Electrozi Э42A, diametrul 4 mm	kg	0,900000	68,00	61,20
	10193731	Otel fisie necalmat 40x4 mm	kg	130,000000	17,50	2 275,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,220000	370,00	81,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,220000	420,00	92,40
	040502	Instalatii sudura manuala de arc (de curent continuu)	h-ut	3,130000	95,00	297,35
		Total	lei			666,96
61	MsCD14D	Set de utilaj de receptie-transmitere: telecomunicatii de dispecer pentru cantitate radiocanale pina la trei	set			590,79
						574,00
	7137010011510	Electromontator	h-om	7,000000	82,00	574,00
	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	0,000300	223,00	0,07
	5220079	Aliaje de staniu-plumb cu continut redus de stibiu, marca "ЛОССy61-0,5"	kg	0,024000	30,00	0,72
	5009062	Papuci de cablu	buc	4,000000	4,00	16,00
		Total	lei			590,79
62	MsCF06	Programarea ciclului semaforic de functionare in regim de zi, lunar si anual	1 obiect			1 034,00
						902,00
	5001000100123	Inginer-programator	h-om	11,000000	82,00	902,00
	5001000100132	Autolaborator cu calculator si programator	h-ut	11,000000	12,00	132,00
		Total	lei			1 034,00
63	MsCF07	Elaborarea programului de conflicte	1 programa			376,00
						328,00
	5001000100123	Inginer-programator	h-om	4,000000	82,00	328,00
	5001000100132	Autolaborator cu calculator si programator	h-ut	4,000000	12,00	48,00
		Total	lei			376,00
64	MsCF08	Elaborarea si programarea regimului de functionare (ciclul, faze) a obiectului de semafoare	1 obiect			282,00
						246,00
	5001000100123	Inginer-programator	h-om	3,000000	82,00	246,00
	5001000100132	Autolaborator cu calculator si programator	h-ut	3,000000	12,00	36,00
		Total	lei			282,00
65	MsCF21A	Reglarea controlerului CROSS in laborator, fara conectare in proces	buc			5 166,00
						5 166,00
	8283010021000	Electronist	h-om	63,000000	82,00	5 166,00
		Total	lei			5 166,00
66	MsCF09	Elaborarea programului de control a cheilor de putere	1 programa			329,00
						287,00
	5001000100123	Inginer-programator	h-om	3,500000	82,00	287,00
	5001000100132	Autolaborator cu calculator si programator	h-ut	3,500000	12,00	42,00
		Total	lei			329,00
67	MsCF16B	Inercarea si verificarea programatorului electronic	buc			2 430,00
						1 968,00
	8283010021000	Electronist	h-om	24,000000	82,00	1 968,00
	34105400048031	Autolaborator mobil de verificari si incercari	h-ut	2,100000	220,00	462,00

1	2	3	4	5	6	7
		electrice pe auto 3 t				
		<i>Total</i>	lei			2 430,00
68	MsCF19A	Incarcarea si verificarea elementelor sistemului electronic de reglare automata: adaptoare	buc			733,00
						656,00
	7245080020559	Electrician automatizare	h-om	8,000000	82,00	656,00
	34105400048031	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,350000	220,00	77,00
		<i>Total</i>	lei			733,00
69	MsCF19B	Incarcarea si verificarea elementelor sistemului electronic de reglare automata: surse de tensiune	buc			853,80
						779,00
	7245080020559	Electrician automatizare	h-om	9,500000	82,00	779,00
	34105400048031	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,340000	220,00	74,80
		<i>Total</i>	lei			853,80
70	MsCF19C	Incarcarea si verificarea elementelor sistemului electronic de reglare automata: regulatoare electronice specializate	buc			1 918,00
						1 599,00
	7245080020559	Electrician automatizare	h-om	19,500000	82,00	1 599,00
	34105400048031	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	1,450000	220,00	319,00
		<i>Total</i>	lei			1 918,00
71	MsCF22A	Incarcari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc			377,20
						377,20
	7137010011510	Electromontator	h-om	4,600000	82,00	377,20
		<i>Total</i>	lei			754,40
72	MsCF13A	Masurari electrice, verificari si reglari la cabluri de energie electrica pina la 1 kV	buc			169,80
						114,80
	7137010011510	Electromontator	h-om	1,400000	82,00	114,80
	34105400048031	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,250000	220,00	55,00
		<i>Total</i>	lei			169,80
73	1-11-028-1	Masurarea rezistentei izolatiei cu megohmmetru a liniilor de cablu si a altor linii, tensiune pina la 1 kV, destinate transmiterii energiei electrice la dispozitivele de distributie, panouri, dulapuri, aparatele de comutare si la consumatorii electrici	1 linie			32,80
						32,80
	5	Specialist	h-om	0,400000	82,00	32,80
		<i>Total</i>	lei			32,80
74	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte			1 312,00
						1 312,00
	5	Specialist	h-om	16,000000	82,00	1 312,00
		<i>Total</i>	lei			131,20
75	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur			123,00
						123,00
	5	Specialist	h-om	1,500000	82,00	123,00
		<i>Total</i>	lei			123,00
76	1-11-010-1	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a prizei de pamint	1 masurare			123,00
						123,00
	5	Specialist	h-om	1,500000	82,00	123,00
		<i>Total</i>	lei			123,00
77	MsCF14A	Incarcarea cablului de comanda, semnalizare si blocare pentru o pereche de fire	pereche de fire			17,56
						6,56
	7137010011510	Electromontator	h-om	0,080000	82,00	6,56
	34105400048031	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,050000	220,00	11,00
		<i>Total</i>	lei			913,12

1	2	3	4	5	6	7
78	MsCF20A	Inercarea sistemului automatizat de reglare (CROSS). Module de semnalizare si reglare a circulatiei, neconectate la proces (Material ajutor=1,1)	buc			2 184,00 1 812,20
	8283010021000	Electronist	h-om	13,260000	82,00	1 087,32
	7245080020559	Electrician automatizare	h-om	8,840000	82,00	724,88
	34105400048031	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	1,690000	220,00	371,80
		Total	lei			2 184,00
79	MsCF22C	Incercari, verificari electrice si reglari la corpuri de semnalizare	buc			50,84 50,84
	7137010011510	Electromontator	h-om	0,620000	82,00	50,84
		Total	lei			2 897,88
80	MsCF28A5	Inercarea sistemului de conducere prin tehnica de calcul a proceselor tehnologice: minicalculator, neconectat la proces	buc			9 310,00 9 266,00
	8283010021000	Electronist	h-om	90,000000	82,00	7 380,00
	7245080020559	Electrician automatizare	h-om	23,000000	82,00	1 886,00
	34105400048031	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,200000	220,00	44,00
		Total	lei			9 310,00
81	MsCF21B	Reglarea controlerului CROSS la obiectul de semafoare, cu conectare in proces	buc			9 594,00 9 594,00
	8283010021000	Electronist	h-om	117,000000	82,00	9 594,00
		Total	lei			9 594,00
		3. Utilaje				
82	100-01	Controlor CROSS RS4S	buc			88 000,00 0,00
	100-01	Controlor CROSS RS4S	buc	1,000000	88 000,00	88 000,00
		Total	lei			88 000,00
83	100-06	Video trafic controler Cross	buc			43 000,00 0,00
	100-06	Video trafic controler Cross	set	1,000000	43 000,00	43 000,00
		Total	lei			43 000,00
84	100-07	Videotrafic detector Cross	buc			6 700,00 0,00
	100-07	Videotrafic detector Cross	buc	1,000000	6 700,00	6 700,00
		Total	lei			20 100,00
85	100-035	Contactator KMI -25A	buc			131,00 0,00
	100-035	Contactator KMI-25A	buc	1,000000	131,00	131,00
		Total	lei			131,00
86	101-06	Declansator de sarcina BH32/1P/25A	buc			34,70 0,00
	101-06	Declansator de sarcina BH32/1P/25A	buc	1,000000	34,70	34,70
		Total	lei			34,70
87	101-07	Limitator de supratensiune C 1P	buc			123,00 0,00
	101-07	Limitator de supratensiune C 1P	buc	1,000000	123,00	123,00
		Total	lei			123,00
88	669988	Dulap BZUM-DDE 1	buc			1 000,00 0,00
	669988	Dulap BZUM-DDE1	buc	1,000000	1 000,00	1 000,00
		Total	lei			1 000,00

1	2	3	4	5	6	7
89	100-20	Dulap de comanda p/u controlorul CROSS	buc			26 200,00
						0,00
	100-20	Dulap de comanda p/u controlorul CROSS	buc	1,000000	26 200,00	26 200,00
		<i>Total</i>	lei			26 200,00
90	66989	Contor 1 f 10-40A 220V	buc			575,00
						0,00
	669989	Contor 1 f 10-40A 220V	buc	1,000000	575,00	575,00
		<i>Total</i>	lei			575,00
91	100-036	Automat BA 47-29 1P 20A,16A C	buc			25,20
						0,00
	100-036	Automat BA 47-29 1P 20A,16A C	buc	1,000000	25,20	25,20
		<i>Total</i>	lei			25,20

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.