

**Serviciului Tehnologii
Informationale al MAI**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL №

**Montarea sistemului cu panouri fotovoltaice in incinta sediului STI al MAI din
mun. Chişinău, str. V. Alecsandri, 42**

Valoarea de deviz 909 328,03 lei

Intocmit in preţuri curente 01.11.2023

№ crt.	Simbol norme şi Cod resurse	Lucrări şi cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de Constructii				
		1.1. Structura de sustinere a modulelor				
1	CL15A	Schelete metalice pentru sere din profile de otel zincat, montate prin imbulonare, pe santier	t	0,90	30 173,31	27 155,98
2		Profil pentru sustinerea modulelor fotovoltaice 41*41	m	360,00	46,70	16 812,00
3		Element de imbinare a profilului 41*41	buc	116,00	50,00	5 800,00
4	CL15B	Schelete metalice pentru sere din profile de aluminiu	t	1,34	32 050,53	42 947,71
5		Colt din aluminiu 15-30°(Cadru metalic)	buc	36,00	100,00	3 600,00
6	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv	buc	108,00	36,09	3 897,19
7		Bordura vibropresata pentru sustinerea colt dealuminiu	buc	108,00	90,00	9 720,00
		Total Structura de sustinere a modulelor Inclusiv salariu				109 932,88 15 641,95
		<i>Total</i>	lei			109 932,88
		<i>Fondul social</i>	24,00 %			3 754,07
		<i>Transport</i>	5,00 %			4 606,55

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltuieli de regie	14,50 %			17 152,56
		Total	100,00 +			135 446,06
		Beneficiu de deviz	3,00 %			4 063,39
		Total Lucrari de Constructii Inclusiv salariu				139 509,45 15 641,95
		2. Lucrari de Montare				
		2.1. Ansamblu de cabluri				
8	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	9,68	448,93	4 345,60
9	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmator monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	4,48	186,69	836,38
10		Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (negru)	m	448,00	17,70	7 929,60
11		Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (rosu)	m	448,00	17,70	7 929,60
12		Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (verde-galben)	m	520,00	17,70	9 204,00
13	08-02-147-2	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 2 kg	100 m	0,24	5 410,17	1 298,44
14		Cablu VVGng-LS 5*25mm	m	24,00	0,00	0,00
15	08-02-163-1	Cap terminal cu manusi termocontractabile din polietilena pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din hirtie, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	4,00	90,36	361,46
16		Manusa termocontractabila SEH5 65-15	buc	4,00	0,00	0,00
17	08-02-158-14	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	20,00	80,58	1 611,68
18		Papuci cablu cositorit tip: inel/pin	buc	20,00	20,00	400,00

1	2	3	4	5	6	7
		25				
		Total Ansamblu de cabluri Inclusiv salariu				33 916,76 5 766,26
		2.2. Accesorii metalice				
19	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,11	9 821,82	1 080,40
20		Jgheab metalic 100*50	m	11,00	30,12	331,32
21		capac pentru jgheab 100*0,55	m	11,00	17,92	197,12
22		Elemente de conexiune jgheab metalic	buc	4,00	50,00	200,00
23		Elemente de fixare jgheab metalic	buc	11,00	500,00	5 500,00
24	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	9,68	3 979,02	38 516,94
25		Furtun metalic diam.25mm	m	968,00	9,08	8 789,44
26		element fixare furtun metalic 25mm(coliermetalic cu garnitura din cauciuc 25-28mm)	buc	970,00	12,50	12 125,00
27		Placa din otel zincat 40*4	m	20,00	42,00	840,00
28		Materiale de perindere: Buloane, piulite,saibe...	kg	3,00	1 500,00	4 500,00
		Total Accesorii metalice Inclusiv salariu				72 080,22 18 174,33
		2.3. Montarea Tablou invertoare Curent Alternativ				
29	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc	2,00	1 081,04	2 162,07
30	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	2,00	61,98	123,95
31	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	2,00	61,98	123,95
32	08-01-066-2	Paratrasnet, tensiune pina la 20 kV	set	2,00	1 072,19	2 144,38
33		Sina N	buc	2,00	28,00	56,00

1	2	3	4	5	6	7
34		Sina PE	buc	2,00	28,00	56,00
35		Sina Din	buc	2,00	120,00	240,00
		Total Montarea Tablou invertoare Curent Alternativ Inklusiv salariu				4 906,35 1 202,73
		2.4. . Montarea Tablou invertoare deCurent Continuu				
36	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap saupunct de distributie (dulap), montat pe perete, cu72MOD	buc	2,00	1 948,89	3 897,78
37	08-01-061-1	Dispozitiv-suport siguranta EFH10 2P 25A	buc	12,00	105,01	1 260,14
38	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, CH 10*381P 20A 100 V DC	buc	24,00	112,39	2 697,28
39	08-03-575-1	Dispozitiv limitator supratensiune ETITEC MT2 PV 1100/20 Y	buc	12,00	64,48	773,71
40	08-03-575-1	Dispozitiv-separator LS32 SMA A4	buc	12,00	64,48	773,71
41		Sina N	buc	2,00	28,00	56,00
42		Sina PE	buc	2,00	28,00	56,00
43		Sina Din	buc	2,00	120,00	240,00
		Total . Montarea Tablou invertoare deCurent Continuu Inklusiv salariu				9 754,62 4 043,02
		2.5. Montarea Modulelor Fotovoltaice				
44	11-04-008-04	Montarea modulelor fotovoltaice, masa, kg, pinala: 30	buc	140,00	180,47	25 265,73
45	08-01-101-1	Montare Invertor trifazat	buc	2,00	847,12	1 694,23
46		Conector de racord compatibil cu MC4	buc	32,00	32,00	1 024,00
47		Clema fixare laterala	buc	32,00	7,00	224,00
48		Clema fixare intermediara	buc	264,00	9,00	2 376,00
49		ВИНТ+ШУРУП M10*300	buc	140,00	20,96	2 934,40

1	2	3	4	5	6	7
		Total Montarea Modulelor Fotovoltaice Inclusiv salariu				33 518,36 24 007,54
		<i>Total</i>	lei			154 176,31
		<i>Fondul social</i>	24,00 %			12 766,53
		<i>Transport</i>	5,00 %			3 892,10
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50,00 %			26 596,94
		<i>Total</i>	100,00 +			197 431,88
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			5 922,96
		Total Lucrari de Montare Inclusiv salariu				203 354,84 53 193,88
		3. Utilaj				
50		Tablou electric aparent 18MOD	buc	2,00	1 200,00	2 400,00
51		Tablou electric aparent 72MOD	buc	2,00	1 185,00	2 370,00
52		Intrerupator diferential F204 AC-100/0.3 300mA	buc	2,00	2 199,00	4 398,00
53		Intrerupator automat S203 3P B63A	buc	2,00	250,00	500,00
54		Limitator supratensiune IEK OHC 1 3P C 20 kA400V	buc	2,00	1 670,00	3 340,00
55		Suport siguranta SF PV 20A	buc	12,00	120,00	1 440,00
56		Siguranta CH 10*38 20A 1000V DC	buc	24,00	75,00	1 800,00
57		Separator LS32 SMA A4	buc	12,00	768,00	9 216,00
58		Limitator supratensiune ETITEC M T2 PV1100/20 Y	buc	12,00	1 670,00	20 040,00
59		Invertor trifazic analog SUN2000-36KTL-M3 (DEYE 36kW)	buc	2,00	40 826,00	81 652,00
60		Module Fotovoltaice 545W (Dah Solar 550W)	buc	140,00	2 200,00	308 000,00
		<i>Total</i>	lei			435 156,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			5 221,87
		Total Utilaj Inclusiv salariu				440 377,87

1	2	3	4	5	6	7
		Total	lei			783 242,16
		TVA	20,00 %			126 085,87
		Total deviz: Inclusiv salariu				909 328,03

Intocmit

SC Habsev Grup SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Serviciului Tehnologii Informationale al MAI

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse №

Montarea sistemului cu panouri fotovoltaice in incinta sediului STI al MAI din
mun. Chişinău, str. V. Alecsandri, 42

Valoarea de deviz 909 328,03 lei

Intocmit in preţuri curente 01.11.2023

№ crt.	Simbol norme şi Cod resurse	Denumire lucrări şi 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 № :						

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	993,35	53,55	53 193,88
2.	7123030012500	Montator P.B	h-om	27,00	53,55	1 445,85
3.	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	246,49	53,55	13 199,54
4.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	18,61	53,55	996,56
Total manopera						68 835,83

Materiale:

1.	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,02	0,01	0,00
2.	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,02	0,01	0,00
3.	1010633	Parafina petroliera solida "П-3"	t	0,00	0,00	0,00
4.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,03	0,01	0,00
5.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,00	0,00	0,00
6.	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,00	0,00	0,00
7.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,03	0,01	0,00
8.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3кп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,50	0,01	0,01
9.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,01	0,01	0,00
10.	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,00	0,01	0,00
11.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	11,71	50,00	585,50
12.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,02	0,01	0,00
13.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	9,23	100,00	923,00
14.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	212,40	0,01	2,12
15.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,04	100,00	4,00
16.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	212,40	10,00	2 124,00
17.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,12	0,01	0,00
18.	1019852	Vopsea	kg	0,40	50,00	20,00
19.	1039160	Mansoane de cuplare	buc	96,80	10,00	968,00
20.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,32	0,01	0,00
21.	1561561651	Furtun metalic diam.25mm	m	968,00	9,08	8 789,44
22.	1561651561651	Profil pentru sustinerea modulelor fotovoltaice 41*41	m	360,00	46,70	16 812,00
23.	1651561561	capac pentru jgheab 100*0,55	m	11,00	17,92	197,12
24.	165165156	Jgheab metalic 100*50	m	11,00	30,12	331,32
25.	168561	Tablou electric aparent 18MOD	buc	2,00	1 200,00	2 400,00
26.	1698136	Siguranta CH 10*38 20A 1000V DC	buc	24,00	75,00	1 800,00
27.	1911616	Limitator supratensiune ETITEC M T2	buc	12,00	1 670,00	20 040,00

		PV1100/20 Y				
28.	19849	Intrerupator diferential F204 AC-100/0.3 300mA	buc	2,00	2 199,00	4 398,00
29.	1986416	Suport siguranta SF PV 20A	buc	12,00	120,00	1 440,00
30.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,08	50 000,00	4 000,00
31.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	108,00	0,01	1,08
32.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,22	0,01	0,00
33.	2666122800600	Element prefabricat	buc	109,08	0,01	1,09
34.	2681126002012	Pinza de slefuit 23x30 cm, gr.16	buc	0,07	0,01	0,00
35.	2811106301400	Constructii metalice pentru sere din otel profilat galvanizat, inclusiv piesele de prindere (buloane, piulite, saibe, piese speciale)	kg	902,70	25,00	22 567,50
36.	2811106301450	Constructii metalice pentru sere din aluminiu profilat, inclusiv piesele de prindere (buloane, piulite, saibe, piese speciale)	kg	1 344,02	25,00	33 600,50
37.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,52	50,00	26,00
38.	2981561	Module Fotovoltaice analog Tomatech 545W (Dah Solar 550W)	buc	140,00	2 200,00	308 000,00
39.	2984894	Sina N	buc	2,00	28,00	56,00
40.	3216165151	Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (verde-galben)	m	520,00	17,70	9 204,00
41.	4011106202741	Energie electrica	kw	0,92	3,00	2,76
42.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,11	0,01	0,00
43.	42424524	Sina PE	buc	2,00	28,00	56,00
44.	445245242	Sina N	buc	2,00	28,00	56,00
45.	454645654	Sina Din	buc	2,00	120,00	240,00
46.	48961961	Intrerupator automat S203 3P B63A	buc	2,00	250,00	500,00
47.	5009031	Scoabe	10 buc	242,55	10,00	2 425,50
48.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	4,39	100,00	439,00
49.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	24,48	5,00	122,40
50.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	7,74	10,00	77,40
51.	5009061	Fisa de izolatie	buc	269,56	1,00	269,56
52.	5009062	Papuci de cablu	buc	48,00	10,00	480,00
53.	5009070	Racordari	10 buc	9,68	0,01	0,10
54.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	52,40	0,01	0,52
55.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,10	0,01	0,00
56.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,48	0,01	0,00
57.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,78	0,01	0,00
58.	5009619	Ate de cusut	kg	0,02	0,01	0,00
59.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,13	0,01	0,00
60.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,20	0,01	0,00
61.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,06	0,01	0,00
62.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,12	0,01	0,00
63.	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	3,72	0,01	0,04
64.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,07	0,01	0,00
65.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	4,81	40,00	192,40
66.	54545321321	Colt din aluminiu 15-30°(Cadru metalic)	buc	36,00	100,00	3 600,00
67.	5456165156	element fixare furtun metalic 25mm(coliermetalic cu garnitura din cauciuc 25-28mm)	buc	970,00	12,50	12 125,00
68.	54565651651	Element de imbinare a profilului 41*41	buc	116,00	50,00	5 800,00
69.	554564564	Bordura vibropresata pentru sustinerea colt dealuminiu	buc	108,00	90,00	9 720,00
70.	5561561561	Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (negru)	m	448,00	17,70	7 929,60
71.	5594351	Clema fixare laterala	buc	32,00	7,00	224,00
72.	55977	Conector de racord compatibil cu MC4	buc	32,00	32,00	1 024,00
73.	55981	Sina Din	buc	2,00	120,00	240,00
74.	561561561	Elemente de conexiune jgheab metalic	buc	4,00	50,00	200,00

75.	56156156165	Materiale de perindere: Buloane, piulite,saibe...	kg	3,00	1 500,00	4 500,00
76.	56465156165	Elemente de fixare jgheab metalic	buc	11,00	500,00	5 500,00
77.	56561561561	Placa din otel zincat 40*4	m	20,00	42,00	840,00
78.	6515656165	Papuci cablu cositorit tip: inel/pin 25	buc	20,00	20,00	400,00
79.	656151561	Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (rosu)	m	448,00	17,70	7 929,60
80.	73255	Clema fixare intermediara	buc	264,00	9,00	2 376,00
81.	8191891	Sina PE	buc	2,00	28,00	56,00
82.	8491615	ВИНТ+ШУРУИ M10*300	buc	140,00	20,96	2 934,40
83.	891651	Separator LS32 SMA A4	buc	12,00	768,00	9 216,00
84.	894161	Tablou electric aparent 72MOD	buc	2,00	1 185,00	2 370,00
85.	98161651	Invertor trifazic analog SUN2000-36KTL-M3 (DEYE 36kW)	buc	2,00	40 826,00	81 652,00
86.	981916	Limitator supratensiune IEK ОПС 1 3P C 20 kA400V	buc	2,00	1 670,00	3 340,00
Total materiale de construcții						605 128,96

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	5,31	1 000,00	5 310,00
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,86	1 000,00	860,00
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,92	100,00	92,00
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,07	500,00	535,00
5.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	177,46	40,00	7 098,40
6.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	4,32	500,00	2 160,00
7.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	1,44	50,00	72,00
8.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	43,22	100,00	4 322,00
9.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,92	50,00	96,00
10.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	4,20	500,00	2 100,00
11.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	5,31	500,00	2 655,00
Total utilaje de construcții						25 300,40

Total	lei	783 242,16
TVA	20,00 %	126 085,87

Total deviz:

909 328,03

Intocmit

SC Habsev Grup SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Serviciului Tehnologii Informationale al
MAIInvestitor Serviciului Tehnologii
Informationale al MAI

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ 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
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de Constructii				
		1.1. Structura de sustinere a modulelor				
1	CL15A	Schelete metalice pentru sere din profile de oțel zincat, montate prin imbulonare, pe santier	t			30 173,31
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	90,0000	53,55	4 819,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,0000	53,55	267,74
	2811106301400	Constructii metalice pentru sere din oțel profilat galvanizat, inclusiv piesele de prindere (buloane, piulite, saibe, piese speciale)	kg	1 003,0000	25,00	25 075,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,2000	50,00	10,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,3600	3,00	1,07
	2681126002012	Pinza de slefuit 23x30 cm, gr.16	buc	0,0300	0,01	0,00
2		Profil pentru sustinerea modulelor fotovoltaice41*41	m			46,70
	1561651561651	Profil pentru sustinerea modulelor fotovoltaice41*41	m	1,0000	46,70	46,70
3		Element de imbinare a profilului 41*41	buc			50,00
	54565651651	Element de imbinare a profilului 41*41	buc	1,0000	50,00	50,00
4	CL15B	Schelete metalice pentru sere din profile de aluminiu	t			32 050,53
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	123,5000	53,55	6 613,43
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	6,5000	53,55	348,07
	2811106301450	Constructii metalice pentru sere din aluminiu profilat, inclusiv piesele de prindere (buloane, piulite, saibe, piese speciale)	kg	1 003,0000	25,00	25 075,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,2500	50,00	12,69
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,4500	3,00	1,34
	2681126002012	Pinza de slefuit 23x30 cm, gr.16	buc	0,0300	0,01	0,00
5		Colt din aluminiu 15-30°(Cadru metalic)	buc			100,00
	54545321321	Colt din aluminiu 15-30°(Cadru metalic)	buc	1,0000	100,00	100,00
6	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv	buc			36,09
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,2500	53,55	13,39
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	53,55	2,68
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0020	0,01	0,00
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	0,01	0,01
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,01	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,0000	0,01	0,01
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0030	0,01	0,00
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0400	500,00	20,00
7		Bordura vibropresata pentru sustinerea colt dealuminiu	buc			90,00
	554564564	Bordura vibropresata pentru sustinerea colt dealuminiu	buc	1,0000	90,00	90,00
		2. Lucrari de Montare				
		2.1. Ansamblu de cabluri				
8	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir	100 m			448,93

1	2	3	4	5	6	7
		sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2				
	1	Muncitor	h-om	6,7400	53,55	360,91
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	0,98
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	100,00	30,99
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	10,00	8,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	1,00	12,20
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	40,00	6,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	1 000,00	19,63
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	500,00	9,81
9	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmator monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m			186,69
	1	Muncitor	h-om	2,2900	53,55	122,64
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	100,00	31,03
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	1,00	12,20
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	40,00	6,43
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	1 000,00	8,93
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	500,00	4,46
10		Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (negru)	m			17,70
	5561561561	Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (negru)	m	1,0000	17,70	17,70
11		Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (rosu)	m			17,70
	656151561	Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (rosu)	m	1,0000	17,70	17,70
12		Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (verde-galben)	m			17,70
	3216165151	Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (verde-galben)	m	1,0000	17,70	17,70
13	08-02-147-2	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 2 kg	100 m			5 410,17
	1	Muncitor	h-om	15,4000	53,55	825,58
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	0,01	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,00062	0,00	0,00
	1011481	Suruburi cu cap semirodund 4x40 mm	t	0,00011	0,00	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00072	0,01	0,00
	5009031	Scoabe	10 buc	1,8000	10,00	17,92
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1000	0,01	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	0,01	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,2500	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4200	1 000,00	416,67
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,6000	1 000,00	3 583,33
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,6000	100,00	358,33
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4200	500,00	208,33
14		Cablu VVGng-LS 5*25mm	m			0,00
15	08-02-163-1	Cap terminal cu manusi termocontractabile din polietilena pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din hirtie, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc			90,36
	1	Muncitor	h-om	1,3700	53,55	73,36
	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,0008	0,01	0,00
	1010633	Parafina petroliera solida "П-3"	t	0,00001	0,00	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la	kg	0,0500	40,00	2,00

1	2	3	4	5	6	7
		0,14 pina la 0,19 mm inclusiv				
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,1800	0,01	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	1 000,00	10,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	500,00	5,00
16		Manusa termocontractabila SEH5 65-15	buc			0,00
17	08-02-158-14	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc			80,58
	1	Muncitor	h-om	1,1500	53,55	61,58
	1010069	Benzina de aviatie "B-70"	t	0,0008	0,01	0,00
	1010633	Parafina petroliera solida "II-3"	t	0,00001	0,00	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	0,01	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	0,01	0,00
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,1500	0,01	0,00
	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	0,1000	40,00	4,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	1 000,00	10,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	500,00	5,00
18		Papuci cablu cositorit tip: inel/pin 25	buc			20,00
	6515656165	Papuci cablu cositorit tip: inel/pin 25	buc	1,0000	20,00	20,00
		2.2. Accesorii metalice				
19	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m			9 821,82
	1	Muncitor	h-om	31,7000	53,55	1 699,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	6,8400	50,00	340,91
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	100,00	81,82
	5009031	Scoabe	10 buc	1,1000	10,00	10,91
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,5000	0,01	0,09
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	100,00	36,36
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	10,00	125,45
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5600	1 000,00	1 545,45
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,7500	500,00	4 863,64
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1700	40,00	127,27
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,1600	100,00	218,18
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,5600	500,00	772,73
20		Jgheab metalic 100*50	m			30,12
	165165156	Jgheab metalic 100*50	m	1,0000	30,12	30,12
21		capac pentru jgheab 100*0,55	m			17,92
	1651561561	capac pentru jgheab 100*0,55	m	1,0000	17,92	17,92
22		Elemente de conexiune jgheab metalic	buc			50,00
	561561561	Elemente de conexiune jgheab metalic	buc	1,0000	50,00	50,00
23		Elemente de fixare jgheab metalic	buc			500,00
	56465156165	Elemente de fixare jgheab metalic	buc	1,0000	500,00	500,00
24	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m			3 979,02
	1	Muncitor	h-om	34,7000	53,55	1 858,21
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218	0,01	0,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0030	0,01	0,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515	0,01	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,0500	50,00	52,48
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,8000	0,01	0,22
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,8000	10,00	218,00
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,0000	10,00	100,00
	5009031	Scoabe	10 buc	25,0000	10,00	250,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,0000	1,00	10,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,0000	0,01	0,01
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	5,0000	0,01	0,05
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	1 000,00	220,04

1	2	3	4	5	6	7
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,9000	40,00	715,99
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,4400	100,00	444,01
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	500,00	110,02
25		Furtun metalic diam.25mm	m			9,08
	1561561651	Furtun metalic diam.25mm	m	1,0000	9,08	9,08
26		element fixare furtun metalic 25mm(coliermetalic cu garnitura din cauciuc 25-28mm)	buc			12,50
	5456165156	element fixare furtun metalic 25mm(coliermetalic cu garnitura din cauciuc 25-28mm)	buc	1,0000	12,50	12,50
27		Placa din otel zincat 40*4	m			42,00
	56561561561	Placa din otel zincat 40*4	m	1,0000	42,00	42,00
28		Materiale de perindere: Buloane, piulite,saibe...	kg			1 500,00
	56156156165	Materiale de perindere: Buloane, piulite,saibe...	kg	1,0000	1 500,00	1 500,00
		2.3. Montarea Tablou invertoare Curent Alternativ				
29	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc			1 081,04
	1	Muncitor	h-om	2,3200	53,55	124,23
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1500	50,00	7,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	100,00	17,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	50,00	1,50
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	50 000,00	750,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	1 000,00	100,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7700	40,00	30,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	500,00	50,00
30	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc			61,98
	1	Muncitor	h-om	1,1200	53,55	59,98
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	100,00	2,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	1 000,00	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	500,00	0,00
31	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc			61,98
	1	Muncitor	h-om	1,1200	53,55	59,98
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	100,00	2,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	1 000,00	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	500,00	0,00
32	08-01-066-2	Paratrasnet, tensiune pina la 20 kV	set			1 072,19
	1	Muncitor	h-om	6,6700	53,55	357,18
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4000	100,00	40,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	0,01	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4500	1 000,00	450,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4500	500,00	225,00
33		Sina N	buc			28,00
	445245242	Sina N	buc	1,0000	28,00	28,00
34		Sina PE	buc			28,00
	42424524	Sina PE	buc	1,0000	28,00	28,00
35		Sina Din	buc			120,00
	454645654	Sina Din	buc	1,0000	120,00	120,00
		2.4. . Montarea Tablou invertoare deCurent Continuu				
36	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap saupunct de distributie (dulap), montat pe perete, cu72MOD	buc			1 948,89
	1	Muncitor	h-om	3,4900	53,55	186,89
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,2500	50,00	12,50

1	2	3	4	5	6	7
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	100,00	17,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	50,00	1,50
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0250	50 000,00	1 250,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2900	1 000,00	290,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,1500	40,00	46,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2900	500,00	145,00
37	08-01-061-1	Dispozitiv-suport siguranta EFH10 2P 25A	buc			105,01
	1	Muncitor	h-om	1,1300	53,55	60,51
	1011641	Otel cormier, polite egale, marca "BCr3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0021	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1400	100,00	14,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	1 000,00	20,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0050	100,00	0,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	500,00	10,00
38	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, CH 10*381P 20A 100 V DC	buc			112,39
	1	Muncitor	h-om	1,1700	53,55	62,65
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	100,00	15,92
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	10,00	20,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0030	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0140	40,00	0,57
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	1 000,00	4,17
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	50,00	3,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	50,00	4,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	500,00	2,08
39	08-03-575-1	Dispozitiv limitator supratensiune ETITEC MT2 PV 1100/20 Y	buc			64,48
	1	Muncitor	h-om	1,1200	53,55	59,98
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	100,00	2,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	1 000,00	1,67
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	500,00	0,83
40	08-03-575-1	Dispozitiv-separator LS32 SMA A4	buc			64,48
	1	Muncitor	h-om	1,1200	53,55	59,98
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	100,00	2,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	1 000,00	1,67
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	500,00	0,83
41		Sina N	buc			28,00
	2984894	Sina N	buc	1,0000	28,00	28,00
42		Sina PE	buc			28,00
	8191891	Sina PE	buc	1,0000	28,00	28,00
43		Sina Din	buc			120,00
	55981	Sina Din	buc	1,0000	120,00	120,00
		2.5. Montarea Modulelor Fotovoltaice				
44	11-04-008-04	Montarea modulelor fotovoltaice, masa, kg, pinala: 30	buc			180,47
	1	Muncitor	h-om	3,0900	53,55	165,47
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	500,00	15,00
45	08-01-101-1	Montare Invertor trifazat	buc			847,12
	1	Muncitor	h-om	7,8600	53,55	420,90
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	100,00	80,00
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	5,00	61,20
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	0,01	0,01
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	0,01	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	0,01	0,00
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1020	0,01	0,00
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0600	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	1 000,00	190,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	500,00	95,00
46		Conector de racord compatibil cu MC4	buc			32,00
	55977	Conector de racord compatibil cu MC4	buc	1,0000	32,00	32,00
47		Clema fixare laterala	buc			7,00
	5594351	Clema fixare laterala	buc	1,0000	7,00	7,00
48		Clema fixare intermediara	buc			9,00
	73255	Clema fixare intermediara	buc	1,0000	9,00	9,00
49		ВИНТ+ШУРУП M10*300	buc			20,96
	8491615	ВИНТ+ШУРУП M10*300	buc	1,0000	20,96	20,96
		3. Utilaj				
50		Tablou electric aparent 18MOD	buc			1 200,00
	168561	Tablou electric aparent 18MOD	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
51		Tablou electric aparent 72MOD	buc			1 185,00
	894161	Tablou electric aparent 72MOD	buc	1,0000	1 185,00	1 185,00
52		Intrerupator diferential F204 AC-100/0.3 300mA	buc			2 199,00
	19849	Intrerupator diferential F204 AC-100/0.3 300mA	buc	1,0000	2 199,00	2 199,00
53		Intrerupator automat S203 3P B63A	buc			250,00
	48961961	Intrerupator automat S203 3P B63A	buc	1,0000	250,00	250,00
54		Limitator supratensiune IEK ОПС 1 3P C 20 kA400V	buc			1 670,00
	981916	Limitator supratensiune IEK ОПС 1 3P C 20 kA400V	buc	1,0000	1 670,00	1 670,00
55		Suport siguranta SF PV 20A	buc			120,00
	1986416	Suport siguranta SF PV 20A	buc	1,0000	120,00	120,00
56		Siguranta CH 10*38 20A 1000V DC	buc			75,00
	1698136	Siguranta CH 10*38 20A 1000V DC	buc	1,0000	75,00	75,00
57		Separator LS32 SMA A4	buc			768,00
	891651	Separator LS32 SMA A4	buc	1,0000	768,00	768,00
58		Limitator supratensiune ETITEC M T2 PV1100/20 Y	buc			1 670,00
	1911616	Limitator supratensiune ETITEC M T2 PV1100/20 Y	buc	1,0000	1 670,00	1 670,00
59		Invertor trifazic analog SUN2000-36KTL-M3 (DEYE 36kW)	buc			40 826,00
	98161651	Invertor trifazic analog SUN2000-36KTL-M3 (DEYE 36kW)	buc	1,0000	40 826,00	40 826,00
60		Module Fotovoltaice analog Tomatech 545W (Dah Solar 550W)	buc			2 200,00
	2981561	Module Fotovoltaice analog Tomatech 545W (Dah Solar 550W)	buc	1,0000	2 200,00	2 200,00

APROBAT:

Intocmit
SC Habsev Grup SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.