

# Scoala Profesionala nr. 1 mun. Balti

(denumirea obiectivului)

## DEVIZ LOCAL №

**Sistem fotovoltaic cu panouri solare ON-GRID 40kW pe blocul de studii la scoala profesionala nr.1 din mun.Balti str. I, Franco 9**

**Valoarea de deviz 701 741,96 Lei**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	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
		<b>1. Lucrari de constructie - Acoperis consolidare</b>				
1	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic. Consolidarea cu ajustarea sarpantei la montarea structurii pentru panourile solare, elementelor de siguranta, scarilor	m3	2,30	10 833,625	24 917,338
2	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe. La tot blocul de studii pentru siguranta antiincendiara	m3	14,80	239,785	3 548,811
3	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare. Scari, podine, balustrazi necesare la siguranta pentru lucrari de montare, exploatare si deservire.	kg	194,08	44,726	8 680,364
4	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,194	825,789	160,203
5	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,194	1 118,985	217,083

1	2	3	4	5	6	7
6	TrB22C1B 4	Transportul materialelor cu macara PIONER, greutatea materialelor de 0,25-0,5 t, iar inaltimea de ridicare de 18-24 m	t	4,20	90,442	379,856
		<i>Total</i>	Lei			37 903,655
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			2 187,781
		<i>Cheltueli de transport</i>	10 %			2 817,546
		<i>Cheltueli de regie</i>	14,5 %			6 221,802
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			2 947,847
		<i>Total</i>				52 078,631
		<b>Total Lucrari de constructie - Acoperis consolidare Inklusiv salariu</b>				<b>52 078,631 9 115,753</b>
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
7	10-01-001-13	Utilaj centrala "ATCKY": Rama cu stife pe suruburi cu piulite si saibe/Rama din aluminiu pentru montarea panourilor solare	buc	80,00	11,046	883,688
8		Cui ancora M10*200mm R7 Inox nominal	buc	160,00	50,00	8 000,00
9		Conector sina AL R7 nominal	buc	20,00	33,33	666,60
10		Sina Al R 539 Nominal	m	192,70	150,00	28 905,00
11		Clema de capat 35 mm	buc	12,00	20,00	240,00
12		Clema de mijloc 35 mm	buc	148,00	20,00	2 960,00
13		Conector MC-4	buc	60,00	22,50	1 350,00
14	11-04-008-04	Bloc detatabil si flexibil (module, celule, "TAZ"), masa, kg, pina la: 30 . montarea panourilor fotovoltaice	buc	80,00	277,557	22 204,584
15	08-01-080-3	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la:12 - Montarea invertorului de curent 40 kW	buc	1,00	267,182	267,182
16	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la	100 fire	1,80	1 638,654	2 949,577

1	2	3	4	5	6	7
		blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm <sup>2</sup>				
17	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta	buc	6,00	149,116	894,697
18		Descarcator SPD 40 - 3P	buc	1,00	500,00	500,00
19		Descarcator FLY1-PV-40 2P	buc	5,00	300,00	1 500,00
20	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta	buc	5,00	149,116	745,58
21		Bloc desigurante Vecas PV 30X	buc	5,00	200,00	1 000,00
22	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	10,00	111,835	1 118,349
23		Siguranta fuzibila 10*38 gPV 15A	buc	10,00	25,00	250,00
24	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	1,00	3 948,959	3 948,959
25		Tub gofrat metalic RTZX d-26mm	buc	100,00	15,00	1 500,00
26	08-02-147-1	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: 1 kg	100 m	0,30	1 356,097	406,829
27		Cablu VVGng 5x25mm <sup>2</sup>	m	30,00	250,00	7 500,00
28	08-02-367-1	Conductor pe placi montate cu izolatori pe tiranti, sectiune pina la: 10 mm <sup>2</sup>	1 km	1,00	4 842,165	4 842,165
29		Cablu PV3 1x6mm <sup>2</sup> .	m	200,00	12,50	2 500,00
30		Cablu Solar PV1 1x6mm <sup>2</sup>	m	800,00	15,00	12 000,00
31		Clipse	buc	100,00	2,00	200,00
32		Elemente de fixare	buc	500,00	2,50	1 250,00
33	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	1,00	45,059	45,059
34		panou de distributie aparent 36 de module	buc	1,00	500,00	500,00
35	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,10	1 019,72	101,972
36		Papuc de cablu JG 25	buc	10,00	5,00	50,00

1	2	3	4	5	6	7
37	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,00	268,815	268,815
		<i>Total</i>	Lei			109 549,056
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			7 685,434
		<i>Cheltueli de transport</i>	10 %			7 243,221
		<i>Cheltueli de regie</i>	76 %			24 337,209
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			8 928,895
		<i>Total</i>				157 743,815
		<b>Total Lucrari de montare Inklusiv salariu</b>				<b>157 743,815 32 022,643</b>
		<b>3. Utilaj</b>				
38		Itreupator VA88-33/M6E-160H-3P 100A sau analogic	buc	1,00	1 250,00	1 250,00
39		Invertor HUAWEI SUN 2000-40KTL-M3 sau analogic	buc	1,00	50 000,00	50 000,00
40		Panouri fotovoltaice ENG -IBEX-132MHCEIGER-500 puterea 500W produse in Europa	buc	80,00	4 000,00	320 000,00
		<i>Total</i>	Lei			371 250,00
		<i>Cheltueli de depozitare</i>	1 %			3 712,50
		<i>Total</i>				374 962,50
		<b>Total Utilaj Inklusiv salariu</b>				<b>374 962,50</b>

		Total	Lei		584 784,97
		TVA	20 %		116 956,99
		<b>Total deviz: Inklusiv salariu</b>	<b>701 741,96</b>		

Intocmit

SRL ZEPTO

(funcția, semnătura, numele, prenumele )

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Scoala Profesionala nr. 1 mun.  
Balti**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse №  
Sistem fotovoltaic cu panouri solare ON-GRID 40kW pe blocul de studii la scoala  
profesional nr.1 din mun.Balti str. I, Franco 9**

**Valoarea de deviz 701 741,96 Lei**

№ 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 № :						

**Manopera :**

1.	1	Muncitor	h-om	376,87	84,97	32 022,643
2.	7124010010730	Dulgher 3	h-om	46,575	84,97	3 957,478
3.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,0612	84,97	90,17
4.	7212030022700	Sudor	h-om	1,9408	84,97	164,91
5.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	36,8752	84,97	3 133,286
6.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,134	84,97	96,356
7.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	7,1158	84,97	604,63
8.	9310060019930	Muncitor	h-om	12,58	84,97	1 068,923
<b>Total manopera</b>						<b>41 138,41</b>

**Materiale:**

1.	000313-13	Cablu VVGng 5x25mm2	m	30,00	250,00	7 500,00
2.	000313-14	Cablu PV3 1x6mm2.	m	200,00	12,50	2 500,00
3.	000313-15	Cablu Solar PV1 1x6mm2	m	800,00	15,00	12 000,00
4.	000313-4	Sina Al R 539 Nominal	m	192,70	150,00	28 905,00
5.	000700-10	Bloc desigurante Vecas PV 30X	buc	5,00	200,00	1 000,00
6.	000700-11	Siguranta fuzibila 10*38 gPV 15A	buc	10,00	25,00	250,00
7.	000700-12	Tub gofrat metalic RTZX d-26mm	buc	100,00	15,00	1 500,00
8.	000700-16	Clipse	buc	100,00	2,00	200,00
9.	000700-17	Elemente de fixare	buc	500,00	2,50	1 250,00
10.	000700-18	panou de distributie aparent 36 de module	buc	1,00	500,00	500,00
11.	000700-19	Papuc de cablu JG 25	buc	10,00	5,00	50,00
12.	000700-2	Cui ancora M10*200mm R7 Inox nominal	buc	160,00	50,00	8 000,00
13.	000700-3	Conector sina AL R7 nominal	buc	20,00	33,33	666,60
14.	000700-5	Clema de capat 35 mm	buc	12,00	20,00	240,00
15.	000700-6	Clema de mijloc 35 mm	buc	148,00	20,00	2 960,00
16.	000700-7	Conector MC-4	buc	60,00	22,50	1 350,00
17.	000700-8	Descarcator SPD 40 - 3P	buc	1,00	500,00	500,00
18.	000700-9	Descarcator FLY1-PV-40 2P	buc	5,00	300,00	1 500,00
19.	000900-2	Itreupator VA88-33/M6E-160H-3P 100A sau analogic	buc	1,00	1 250,00	1 250,00
20.	000900-3	Invertor HUAWEI SUN 2000-40KTL-M3 sau analogic	buc	1,00	50 000,00	50 000,00
21.	000900-4	Panouri fotovoltaice ENG -IBEX-132MHCEIGER-500 puterea 500W produse in Europa	buc	80,00	4 000,00	320 000,00

22.	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,0022	25 000,00	55,00
23.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	3,8816	25,00	97,04
24.	1010501	Lacuri de colofoniu "KΦ-965"	t	0,0002	25 000,00	5,00
25.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0033	25 000,00	82,50
26.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0002	25 000,00	5,00
27.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0231	15 000,00	346,50
28.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515	5 000,00	257,50
29.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0002	30 000,00	6,00
30.	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	1,12	50,00	56,00
31.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0019	30,00	0,057
32.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,05	10,00	0,50
33.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	4,59	25,00	114,75
34.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,035	25,00	0,875
35.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	23,02	1,00	23,02
36.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014	25,00	0,35
37.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	23,02	2,50	57,55
38.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,064	50,00	3,20
39.	1019852	Vopsea	kg	0,047	40,00	1,88
40.	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00	1,00	10,00
41.	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,10	50,00	5,00
42.	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0029	50,00	0,145
43.	1212121212121	apa	m3	3,404	12,00	40,848
44.	20101029041691	Dulapuri ecarisati de rasinoase б = 44MM calit II	m3	0,276	7 500,00	2 070,00
45.	20101029069611	Scanduri brute, calit III	m3	0,023	7 500,00	172,50
46.	20101029087371	Grinzi ecarisate de rasinoase de б=100,125 mm, calit, a II a	m3	2,139	7 500,00	16 042,50
47.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002	15 000,00	30,00
48.	2124117000002	Fosfat de amoniu, praf, calitate superioara	kg	25,16	20,00	503,20
49.	2320166200676	White spirit	kg	0,1164	40,00	4,656
50.	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	kg	14,80	20,00	296,00
51.	23203226000361	Gudron	kg	5,934	22,50	133,515
52.	24142161094821	Pasta antiseptica	kg	6,923	125,00	865,375
53.	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	1,0088	150,00	151,32
54.	2430116104841	Vopsele uscate pentru vopsiri interioare	kg	0,1776	50,00	8,88
55.	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	1,9408 0,6557	100,00 200,00	194,08 131,14
56.	2430127317192	Diamoniu fosfat	kg	99,16	15,00	1 487,40
57.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,8816	5,00	19,408
58.	26821326004260	Carton gudronat (толь)	m2	3,335	52,00	173,42
59.	2811236309800	Confectii metalice diverse	kg	194,08	25,00	4 852,00
60.	28731220007511	Piese forjate din semifabricate masa 1,8 kg (Поковки)	kg	7,82	35,00	273,70
61.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,9704	50,00	48,52
62.	28741158254550	Buloane de constructii cu piulite si saibe	kg	17,25	25,00	431,25
63.	28741458870491	Cuie de constructie	kg	6,90	25,00	172,50
64.	4011106202741	Energie electrica	kw	1,5526	4,00	6,21
65.	5009031	Scoabe	10 buc	25,54	2,00	51,08

66.	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00	1,00	10,00
67.	5009062	Papuci de cablu	buc	209,70	1,00	209,70
68.	5009070	Racordari	10 buc	1,00	5,00	5,00
69.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	6,00	2,00	12,00
70.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,1862	100,00	18,62
71.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,03	50,00	1,50
72.	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,004	50,00	0,20
73.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,05	75,00	3,75
74.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,836	50,00	91,80
75.	5009619	Ate de cusut	kg	0,03	10,00	0,30
76.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1874	75,00	14,055
77.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,12	25,00	3,00
78.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ПЮС61"	kg	0,0077	72,00	0,554
79.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,03	76,00	2,28
80.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,222	76,00	16,872
81.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,219	25,00	5,475
82.	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	0,536	100,00	53,60
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>471 857,68</b>

**Utilaje de constructii:**

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,716	400,00	286,40
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,825	20,00	16,50
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,88	20,00	17,60
4.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	10,00	300,00	3 000,00
5.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	18,03	10,00	180,30
6.	2410520006700	Automacara	h-ut	0,074	500,00	37,00
7.	24105200067531	Automacara 10 t cu brat cu zabrele (кран на автомобильном ходу)	h-ut	0,345	500,00	172,50
8.	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,567	500,00	283,50
9.	29405200076091	Masina de gaurit electrica (дрель электрическая)	h-ut	0,529	10,00	5,29
10.	2952270002921	Agregat pentru prepararea solutiilor (fara tractor)	h-ut	0,888	20,00	17,76
11.	29552700002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 ср (Дружба, бензопила)	h-ut	0,759	10,00	7,59
12.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,64	5,00	3,20
13.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,44	5,00	22,20
14.	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,1776	500,00	88,80
15.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,00	10,00	10,00
16.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	2,40	500,00	1 200,00
17.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,716	500,00	358,00
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>5 706,64</b>

Total	Lei	584 784,9 7
-------	-----	----------------

TVA	20 %	116 956,9 9
<b>Total deviz:</b>		<b>701 741,9 6</b>

Intocmit

SRL ZEPTO

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)



## 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
		<b>1. Lucrari de constructie - Acoperis consolidare</b>				
1	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic. Consolidarea cu ajustarea sarpantei la montarea structurii pentru panourile solare, elementelor de siguranta, scarilor	m3			10 833,625
	7124010010730	Dulgher 3	h-om	20,25	84,97	1 720,64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,25	84,97	191,18
	28741158254550	Buloane de constructii cu piulite si saibe	kg	7,50	25,00	187,50
	20101029069611	Scanduri brute, calit III	m3	0,01	7 500,00	75,00
	20101029087371	Grinzi ecarisate de rasinoase de b=100,125 mm, calit, a II a	m3	0,93	7 500,00	6 975,00
	20101029041691	Dulapuri ecarisati de rasinoase b = 44mm calit II	m3	0,12	7 500,00	900,00
	28731220007511	Piese forjate din semifabricate masa 1,8 kg (Поковки)	kg	3,40	35,00	119,00
	24142161094821	Pasta antiseptica	kg	3,01	125,00	376,25
	23203226000361	Gudron	kg	2,58	22,50	58,05
	28741458870491	Cuie de constructie	kg	3,00	25,00	75,00
	26821326004260	Carton gudronat (толь)	m2	1,45	52,00	75,40
	24105200067531	Automacara 10 t cu brat cu zabrele (кран на автомобильном ходу)	h-ut	0,15	500,00	75,00
	29552700002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba, бензопила)	h-ut	0,33	10,00	3,30
	29405200076091	Masina de gaurit electrica (дрель электрическая)	h-ut	0,23	10,00	2,30
		<i>Total</i>	Lei			24 917,338
2	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe. La tot blocul de studii pentru siguranta antiincendiara	m3			239,785
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,85	84,97	72,22
	1212121212121	apa	m3	0,23	12,00	2,76
	2124117000002	Fosfat de amoniu, praf, calitate superioara	kg	1,70	20,00	34,00
	2430127317192	Diamoniu fosfat	kg	6,70	15,00	100,50
	2430116104841	Vopsele uscate pentru vopsiri interioare	kg	0,012	50,00	0,60
	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	kg	1,00	20,00	20,00
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,005	500,00	2,50
	2952270002921	Agregat pentru prepararea solutiilor (fara tractor)	h-ut	0,06	20,00	1,20
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,012	500,00	6,00
		<i>Total</i>	Lei			3 548,811
3	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare. Scari, podine, balustrazi necesare la siguranta pentru lucrari de montare, exploatare si deservire.	kg			44,726
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,19	84,97	16,14
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,01	84,97	0,85
	7212030022700	Sudor	h-om	0,01	84,97	0,85
	2811236309800	Confectii metalice diverse	kg	1,00	25,00	25,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,005	50,00	0,25
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,008	4,00	0,03
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,01	100,00	1,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,02	5,00	0,10
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,02	25,00	0,50
		<i>Total</i>	Lei			8 680,364
4	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de	t			825,789

1	2	3	4	5	6	7
		plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina				
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,65	84,97	140,20
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	3,38	200,00	675,98
	2320166200676	White spirit	kg	0,24	40,00	9,61
		<i>Total</i>	Lei			160,203
5	IzD04A	Vopsirea confectionilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t			1 118,985
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,82	84,97	324,59
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	5,20	150,00	780,00
	2320166200676	White spirit	kg	0,36	40,00	14,39
		<i>Total</i>	Lei			217,083
6	TrB22C1B4	Transportul materialelor cu macara PIONER, greutatea materialelor de 0,25-0,5 t, iar inaltimea de ridicare de 18-24 m	t			90,442
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,27	84,97	22,94
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,135	500,00	67,50
		<i>Total</i>	Lei			379,856
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
7	10-01-001-13	Utilaj centrala "ATCKY": Rama cu stife pe suruburi cu piulite si saibe/Rama din aluminiu pentru montarea panourilor solare	buc			11,046
	1	Muncitor	h-om	0,13	84,97	11,05
		<i>Total</i>	Lei			883,688
8		Cui ancora M10*200mm R7 Inox nominal	buc			50,00
	000700-2	Cui ancora M10*200mm R7 Inox nominal	buc	1,00	50,00	50,00
		<i>Total</i>	Lei			8 000,00
9		Conector sina AL R7 nominal	buc			33,33
	000700-3	Conector sina AL R7 nominal	buc	1,00	33,33	33,33
		<i>Total</i>	Lei			666,60
10		Sina Al R 539 Nominal	m			150,00
	000313-4	Sina Al R 539 Nominal	m	1,00	150,00	150,00
		<i>Total</i>	Lei			28 905,00
11		Clema de capat 35 mm	buc			20,00
	000700-5	Clema de capat 35 mm	buc	1,00	20,00	20,00
		<i>Total</i>	Lei			240,00
12		Clema de mijloc 35 mm	buc			20,00
	000700-6	Clema de mijloc 35 mm	buc	1,00	20,00	20,00
		<i>Total</i>	Lei			2 960,00
13		Conector MC-4	buc			22,50
	000700-7	Conector MC-4	buc	1,00	22,50	22,50
		<i>Total</i>	Lei			1 350,00
14	11-04-008-04	Bloc detatabil si flexibil (module, celule, "TAZ"), masa, kg, pina la: 30 . montarea panourilor fotovoltaice	buc			277,557
	1	Muncitor	h-om	3,09	84,97	262,56
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,03	500,00	15,00
		<i>Total</i>	Lei			22 204,584
15	08-01-080-3	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la:12 - Montarea invertorului de curent 40 kW	buc			267,182
	1	Muncitor	h-om	2,25	84,97	191,18
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,04	25,00	1,00
	5009807	Formari de capuri de marcure	100 buc	0,12	25,00	3,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,08	400,00	32,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,08	500,00	40,00
		<i>Total</i>	Lei			267,182
16	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor	100 fire			1 638,654

1	2	3	4	5	6	7
		cablurilor sau a conductorilor rețelei exterioare la blocurile clemelor și la clemele aparatelor și mecanismelor: cabluri sau conductori, secțiune pînă la 10 mm <sup>2</sup>				
	1	Muncitor	h-om	16,80	84,97	1 427,50
	1010501	Lacuri de colofoniu "KФ-965"	t	0,0001	25 000,00	2,78
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,02	10,00	0,20
	5009062	Papuci de cablu	buc	102,00	1,00	102,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,10	100,00	10,00
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,02	50,00	51,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,01	10,00	0,10
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,10	75,00	7,50
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,08	76,00	6,08
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,10	25,00	2,50
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pînă la 0,19 mm inclusiv	kg	0,20	100,00	20,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01	400,00	4,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pînă la 8 t	h-ut	0,01	500,00	5,00
		<i>Total</i>	Lei			2 949,577
17	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta	buc			149,116
	1	Muncitor	h-om	1,13	84,97	96,02
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0021	15 000,00	31,50
	1011977	Suruburi cu piulite și saibe	kg	0,14	25,00	3,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,02	400,00	8,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,005	20,00	0,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pînă la 8 t	h-ut	0,02	500,00	10,00
		<i>Total</i>	Lei			894,697
18		Descarcator SPD 40 - 3P	buc			500,00
	000700-8	Descarcator SPD 40 - 3P	buc	1,00	500,00	500,00
		<i>Total</i>	Lei			500,00
19		Descarcator FLY1-PV-40 2P	buc			300,00
	000700-9	Descarcator FLY1-PV-40 2P	buc	1,00	300,00	300,00
		<i>Total</i>	Lei			1 500,00
20	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta	buc			149,116
	1	Muncitor	h-om	1,13	84,97	96,02
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0021	15 000,00	31,50
	1011977	Suruburi cu piulite și saibe	kg	0,14	25,00	3,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,02	400,00	8,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,005	20,00	0,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pînă la 8 t	h-ut	0,02	500,00	10,00
		<i>Total</i>	Lei			745,58
21		Bloc desigurante Vecas PV 30X	buc			200,00
	000700-10	Bloc desigurante Vecas PV 30X	buc	1,00	200,00	200,00
		<i>Total</i>	Lei			1 000,00
22	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pînă la 100 A	buc			111,835
	1	Muncitor	h-om	1,17	84,97	99,41
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,001	10,00	0,01
	1011977	Suruburi cu piulite și saibe	kg	0,159	25,00	3,98
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,005	50,00	0,25
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,00	1,00	2,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,001	10,00	0,01
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,003	25,00	0,08
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pînă la 0,19 mm inclusiv	kg	0,014	100,00	1,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,004	400,00	1,60

1	2	3	4	5	6	7
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,06	5,00	0,30
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,08	10,00	0,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,004	500,00	2,00
		Total	Lei			1 118,349
23		Siguranta fuzibila 10*38 gPV 15A	buc			25,00
	000700-11	Siguranta fuzibila 10*38 gPV 15A	buc	1,00	25,00	25,00
		Total	Lei			250,00
24	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m			3 948,959
	1	Muncitor	h-om	34,70	84,97	2 948,46
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218	25 000,00	55,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003	25 000,00	75,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515	5 000,00	257,50
	1011924	Electrozi 942A, diametru 4 mm	kg	1,05	50,00	52,50
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,80	1,00	21,80
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,80	2,50	54,50
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,00	1,00	10,00
	5009031	Scoabe	10 buc	25,00	2,00	50,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,00	1,00	10,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,00	5,00	5,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "III C-50"	buc	5,00	2,00	10,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,22	400,00	88,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,90	10,00	179,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,44	5,00	22,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,22	500,00	110,00
		Total	Lei			3 948,959
25		Tub gofrat metalic RTZX d-26mm	buc			15,00
	000700-12	Tub gofrat metalic RTZX d-26mm	buc	1,00	15,00	15,00
		Total	Lei			1 500,00
26	08-02-147-1	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: 1 kg	100 m			1 356,097
	1	Muncitor	h-om	11,60	84,97	985,65
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	25 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,00062	25 000,00	16,67
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00072	30 000,00	20,00
	5009031	Scoabe	10 buc	1,80	2,00	3,60
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	100,00	2,07
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,10	75,00	7,50
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	75,00	1,85
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "HIOC30"	kg	0,26	76,00	19,76
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,21	400,00	84,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	2,75	20,00	55,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	2,75	20,00	55,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,21	500,00	105,00
		Total	Lei			406,829
27		Cablu VVGng 5x25mm2	m			250,00
	000313-13	Cablu VVGng 5x25mm2	m	1,00	250,00	250,00
		Total	Lei			7 500,00
28	08-02-367-1	Conductor pe placi montate cu izolatori pe tiranti, sectiune pina la: 10 mm2	1 km			4 842,165
	1	Muncitor	h-om	20,50	84,97	1 741,88
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00029	25 000,00	7,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,04	25,00	26,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,03	50,00	1,50
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "HIOC40"	kg	0,03	76,00	2,28
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,07	400,00	28,00

1	2	3	4	5	6	7
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	10,00	300,00	3 000,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,07	500,00	35,00
		Total	Lei			4 842,165
29		Cablu PV3 1x6mm2.	m			12,50
	000313-14	Cablu PV3 1x6mm2.	m	1,00	12,50	12,50
		Total	Lei			2 500,00
30		Cablu Solar PV1 1x6mm2	m			15,00
	000313-15	Cablu Solar PV1 1x6mm2	m	1,00	15,00	15,00
		Total	Lei			12 000,00
31		Clipse	buc			2,00
	000700-16	Clipse	buc	1,00	2,00	2,00
		Total	Lei			200,00
32		Elemente de fixare	buc			2,50
	000700-17	Elemente de fixare	buc	1,00	2,50	2,50
		Total	Lei			1 250,00
33	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc			45,059
	1	Muncitor	h-om	0,52	84,97	44,18
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,035	25,00	0,88
		Total	Lei			45,059
34		panou de distributie aparent 36 de module	buc			500,00
	000700-18	panou de distributie aparent 36 de module	buc	1,00	500,00	500,00
		Total	Lei			500,00
35	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc			1 019,72
	1	Muncitor	h-om	11,30	84,97	960,16
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,019	30,00	0,57
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	1,00	50,00	50,00
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,029	50,00	1,45
	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,04	50,00	2,00
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ПГОС61"	kg	0,077	72,00	5,54
		Total	Lei			101,972
36		Papuc de cablu JG 25	buc			5,00
	000700-19	Papuc de cablu JG 25	buc	1,00	5,00	5,00
		Total	Lei			50,00
37	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc			268,815
	1	Muncitor	h-om	2,32	84,97	197,13
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,07	50,00	3,50
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004	10,00	0,04
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38	25,00	9,50
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22	1,00	1,22
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014	25,00	0,35
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22	2,50	3,05
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014	50,00	0,70
	1019852	Vopsea	kg	0,047	40,00	1,88
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002	15 000,00	30,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10	1,00	6,10
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1,00	2,00	2,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02	75,00	1,50
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002	10,00	0,02
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009	25,00	0,22
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036	100,00	3,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,005	400,00	2,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13	10,00	1,30
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04	5,00	0,20
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,20	10,00	2,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,005	500,00	2,50

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			268,815
		<b>3. Utilaj</b>				
38		Interrupator VA88-33/M6E-160H-3P 100A sau analogic	buc			1 250,00
	000900-2	Interrupator VA88-33/M6E-160H-3P 100A sau analogic	buc	1,00	1 250,00	1 250,00
		<i>Total</i>	Lei			1 250,00
39		Invertor HUAWEI SUN 2000-40KTL-M3 sau analogic	buc			50 000,00
	000900-3	Invertor HUAWEI SUN 2000-40KTL-M3 sau analogic	buc	1,00	50 000,00	50 000,00
		<i>Total</i>	Lei			50 000,00
40		Panouri fotovoltaice ENG -IBEX-132MHCEIGER-500 puterea 500W produse in Europa	buc			4 000,00
	000900-4	Panouri fotovoltaice ENG -IBEX-132MHCEIGER-500 puterea 500W produse in Europa	buc	1,00	4 000,00	4 000,00
		<i>Total</i>	Lei			320 000,00

**APROBAT:**

**Intocmit**  
**SRL ZEPTO**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.