

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

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1
Sistem fotovoltaic

Valoarea de deviz 640 779,62 Lei

Intocmit in prețuri curente 06.08.2023

№ 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 - Acoperis consolidare				
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	2,300	5 579,37 1 203,68	12 832,54 2 768,47
2	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe. La tot blocul de studii pentru siguranta antiincendiara	m3	14,800	178,31 42,50	2 639,00 629,00
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	194,080	26,86 11,20	5 213,72 2 173,58
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	253,61 140,20	49,20 27,20

1	2	3	4	5	6	7
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	498,58 324,59	96,73 62,97
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	4,200	22,94 22,94	96,36 96,36
		Прямые затраты	Lei			20 927,55
		CASS	24,00 %			1 381,82
		CHELTUIELI DE TRANSPORT	8,00 %			1 212,08
		TOTAL	100,00 +			23 521,44
		CHELTUIELI DE REGIE	14,50 %			3 410,61
		TOTAL	100,00 +			26 932,05
		BENEFICIU DE DEVIZ	6,00 %			1 615,92
		Total Lucrari de constructie - Acoperis consolidare Inklusiv salariu				28 547,97 5 757,57
		2. Lucrari de montare				
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	80,000	6,50 6,50	520,00 520,00
8	1	Cui ancora M10*200mm R7 Inox nominal	buc	160,000	49,00 0,00	7 840,00 0,00
9	2	Conector sina AL R7 nominal	buc	20,000	33,33 0,00	666,60 0,00
10	125	Sina Al R 539 Nominal	m	192,700	96,90 0,00	18 672,63 0,00
11	13	Clema de capat 35 mm	buc	12,000	25,00 0,00	300,00 0,00
12	14	Clema de mijloc 35 mm	buc	148,000	26,00 0,00	3 848,00 0,00
13	3	Conector MC-4	buc	60,000	22,50 0,00	1 350,00 0,00
14	11-04-008-04	Bloc detasabil si flexibil (module, celule, "T33"), masa, kg, pina la: 30 . montarea panourilor fotovoltaice	buc	80,000	154,50 154,50	12 360,02 12 360,00

1	2	3	4	5	6	7
15	08-01-080-3	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la:12 / Montarea invertorului de curent 40 kW	buc	1,000	112,50 112,50	112,50 112,50
16	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm2	100 fire	1,800	841,04 840,00	1 513,87 1 512,00
17	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta	buc	6,000	56,50 56,50	339,01 339,00
18	1213	Descarcator SPD 40 - 3P	buc	1,000	500,00 0,00	500,00 0,00
19	1213	Descarcator FLY1-PV-40 2P	buc	5,000	400,00 0,00	2 000,00 0,00
20	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta	buc	5,000	56,50 56,50	282,51 282,50
21	1213	Bloc desigurante Vecas PV 30X	buc	5,000	45,00 0,00	225,00 0,00
22	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	10,000	58,82 58,50	588,23 585,00
23	213	Siguranta fuzibila 10*38 gPV 15A	buc	10,000	59,00 0,00	590,00 0,00
24	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	1,000	1 825,77 1 735,00	1 825,77 1 735,00
25	2265	Tub gofrat metalic RTZX d-26mm	M	100,000	11,01 0,00	1 101,10 0,00
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	0,300	580,08 580,00	174,02 174,00
27	265	Cablu VVGng 5x25mm2	M	30,000	365,37 0,00	10 960,95 0,00
28	08-02-367-1	Conductor pe placi montate cu izolatori pe tiranti, sectiune pina la: 10 mm2	1 km	1,000	1 025,11 1 025,00	1 025,11 1 025,00
29	2365	Cablu PV3 1x6mm2	M	200,000	18,92 0,00	3 783,78 0,00
30	23655	Cablu Solar PV11x6mm2	M	800,000	18,92 0,00	15 135,12 0,00
31	256556	Clipse	buc	100,000	0,21	21,00

1	2	3	4	5	6	7
					0,00	0,00
32	2526556	Elemente de fixare	buc	500,000	0,10	50,00
					0,00	0,00
33	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	1,000	26,00	26,00
					26,00	26,00
34	254	panou de distributie aparent 36 de module	buc	1,000	1 150,00	1 150,00
					0,00	0,00
35	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,100	565,01	56,50
					565,00	56,50
36	65986	Papuc de cablu JG 25	buc	10,000	12,63	126,25
					0,00	0,00
37	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,000	121,91	121,91
					116,00	116,00
		<i>Прямые затраты</i>	Lei			87 265,89
		CASS	24,00 %			4 522,44
		CHELTUIELI DE TRANSPORT	8,00 %			5 471,38
		CHELTUIELI DE REGIE	76,00 %			14 321,06
		TOTAL	100,00 +			111 580,77
		BENEFICIU DE DEVIZ	6,00 %			6 694,85
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				118 275,62 18 843,50
		3. Utilaj				
38	651986	Itreupator VA88-33/M6E-160H-3P 100A sau analogic	buc	1,000	2 203,60	2 203,60
					0,00	0,00
39	4588	Invertor HUAWEI SUN 2000-40KTL-M3 sau analogic	buc	1,000	60 045,00	60 045,00
					0,00	0,00
40	24588	Panouri fotovoltaice ENG - IBEX-132MHC-EIGER-495-500W sau analogice cu puterea nu mai mica de 500W produse in Europa sau America de Nord	buc	80,000	4 004,00	320 320,00
					0,00	0,00
		<i>Прямые затраты</i>	Lei			382 568,60
		CHELTUIELI DE APROVIZIONARE DEPOZITARE	1,20 %			4 590,82
		Total Utilaj				387 159,42

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				

		Прямые затраты	Lei	533 983,01
		TVA	20,00 %	106 796,60
		Total deviz:		640 779,62
		Inclusiv salariu		24 601,08

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1
Sistem fotovoltaic**

Valoarea de deviz 640 779,62 Lei

Intocmit in prețuri curente 06.08.2023

№ 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 № 2-1:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	376,870	50,00	18 843,50
2.	7124010010730	Dulgher 3	h-om	46,575	50,00	2 328,75
3.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,061	84,97	90,17
4.	7212030022700	Sudor	h-om	1,941	84,97	164,91
5.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	36,875	50,00	1 843,76
6.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,134	84,97	96,36
7.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	7,116	84,97	604,63
8.	9310060019930	Muncitor	h-om	12,580	50,00	629,00
		Total manopera				24 601,08

Materiale:

1.	1	Cui Ancora M10x200mm R7 Inox Nominal	buc	160,000	49,00	7 840,00
2.	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,002	0,01	0,00
3.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	3,882	0,01	0,04
4.	1010501	Lacuri de colofoniu "КФ-965"	t	0,000	0,01	0,00
5.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003	0,01	0,00
6.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,000	0,01	0,00
7.	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,000	0,01	0,00
8.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "ВСТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,023	0,01	0,00
9.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,051	0,01	0,00
10.	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,000	0,01	0,00
11.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,120	60,00	67,20
12.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,002	0,01	0,00
13.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,050	0,01	0,00
14.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	4,590	0,01	0,05
15.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,035	0,01	0,00
16.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	23,020	0,01	0,23
17.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014	0,01	0,00
18.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	23,020	0,01	0,23
19.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,064	0,01	0,00
20.	1019852	Vopsea	kg	0,047	30,00	1,41

21.	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,000	0,01	0,10
22.	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,100	0,01	0,00
23.	1130037	Dicloretan tehnic cal. I	t	0,000	0,01	0,00
24.	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,003	0,01	0,00
25.	1212121212121	apa	m3	3,404	25,00	85,10
26.	13	Clema de capat 35mm	buc	12,000	25,00	300,00
27.	14	Clema de mijloc 35mm	buc	148,000	26,00	3 848,00
28.	20101029041691	Dulapuri ecarisati de rasinoase $\delta = 44\text{mm}$ calit II	m3	0,276	3 750,00	1 035,00
29.	20101029069611	Scanduri brute, calit III	m3	0,023	3 750,00	86,25
30.	20101029087371	Grinzi ecarisate de rasinoase de $\delta=100,125$ mm, calit, a II a	m3	2,139	3 750,00	8 021,25
31.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002	0,01	0,00
32.	2124117000002	Fosfat de amoniu, praf, calitate superioara	kg	25,160	35,00	880,60
33.	21513	Siguranta fuzibila 10*38 gPV 15 A	buc	10,000	59,00	590,00
34.	2211513	Descarcator FLY1 PV 40 2P	buc	5,000	400,00	2 000,00
35.	22121513	Bloc de sigurante Vecas PV 30X	buc	5,000	45,00	225,00
36.	221513	Descarcator CC	buc	1,000	500,00	500,00
37.	2225256	Conector MC -4	buc	60,000	22,50	1 350,00
38.	22256	Conector SINA AL R7 Nominal	buc	20,000	33,33	666,60
39.	2320166200676	White spirit	kg	0,116	50,00	5,82
40.	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	kg	14,800	30,00	444,00
41.	23203226000361	Gudron	kg	5,934	15,00	89,01
42.	24142161094821	Pasta antiseptica	kg	6,923	28,00	193,84
43.	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	1,009	30,00	30,26
44.	2430116104841	Vopsele uscate pentru vopsiri interioare	kg	0,178	30,00	5,33
45.	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	2,597	30,00	77,89
46.	2430127317192	Diamoniu fosfat	kg	99,160	6,00	594,96
47.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,882	2,00	7,76
48.	26821326004260	Carton gudronat (толь)	m2	3,335	11,00	36,69
49.	2811236309800	Confectii metalice diverse	kg	194,080	15,00	2 911,20
50.	28731220007511	Piese forjate din semifabricate masa 1,8 kg (Поковки)	kg	7,820	15,00	117,30
51.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,970	60,00	58,22
52.	28741158254550	Buloane de constructii cu piulite si saibe	kg	17,250	15,00	258,75
53.	28741458870491	Cuie de constructie	kg	6,900	30,00	207,00
54.	4011106202741	Energie electrica	kw	1,553	3,02	4,69
55.	5009031	Scoabe	10 buc	25,540	0,01	0,26
56.	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,000	0,01	0,10
57.	5009062	Papuci de cablu	buc	209,700	0,01	2,10
58.	5009070	Racordari	10 buc	1,000	0,01	0,01
59.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	6,000	0,01	0,06
60.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,186	0,01	0,00
61.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,030	0,01	0,00
62.	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,004	0,01	0,00
63.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,050	0,01	0,00
64.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,836	0,01	0,02
65.	5009619	Ate de cusut	kg	0,030	0,01	0,00
66.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,187	0,01	0,00
67.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,120	0,01	0,00
68.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ПООС61"	kg	0,008	0,01	0,00
69.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПООС40"	kg	0,030	0,01	0,00
70.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПООС30"	kg	0,222	0,01	0,00
71.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,219	0,01	0,00
72.	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	0,01	0,01

73.	5487	Sina AL R539 4700mm NOMINAL	m	196,554	95,00	18 672,63
74.	564191546	Panouri solare ENG-IBEX-132MHC-EIGER-495-500W / SAU ANALOGICE PRODUSE IN EUROPA SAU AMERICA DE NORD	buc	80,000	4 004,00	320 320,00
75.	56491546	Ivertor Huawei Sun 2000-40KL - M3 sau analogic	buc	1,000	60 045,00	60 045,00
76.	5649546	Itrerupator VA88-33/M6E-160H 3P 100A	buc	1,000	2 203,60	2 203,60
77.	64662366	Panou de distributie 36 de module	buc	1,000	1 150,00	1 150,00
78.	6561596596	Elemente de fixare	buc	500,000	0,10	50,00
79.	656596596	Clipse	buc	100,000	0,21	21,00
80.	Cablu	Cablu VVG ng5x25mm2	m	30,030	365,00	10 960,95
81.	Cablu 1	Cablu PV3 1x6mm2	m	200,200	18,90	3 783,78
82.	Cablu 21	Cablu solar PV1 1x6mm2	m	800,800	18,90	15 135,12
83.	Papuc	Papuc de cablu JG 25	buc	10,100	12,50	126,25
84.	Tub	Tub gofrat mtali 26mm	m	100,100	11,00	1 101,10
Total materiale de construcții						466 111,78

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,716	0,01	0,01
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,825	0,01	0,01
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,880	0,01	0,01
4.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	10,000	0,01	0,10
5.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	18,030	0,01	0,18
6.	2410520006700	Automacara	h-ut	0,074	0,01	0,00
7.	24105200067531	Automacara 10 t cu brat cu zabrele (кран на автомобильном ходу)	h-ut	0,345	0,01	0,00
8.	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,567	0,01	0,01
9.	29405200076091	Masina de gaurit electrica (дрель электрическая)	h-ut	0,529	0,01	0,01
10.	2952270002921	Agregat pentru prepararea solutiilor (fara tractor)	h-ut	0,888	0,01	0,01
11.	29552700002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Дружба, бензопила)	h-ut	0,759	25,00	18,98
12.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,640	5,00	3,20
13.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,440	6,00	26,64
14.	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,178	0,01	0,00
15.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,000	0,01	0,01
16.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	2,400	0,01	0,02
17.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,716	0,01	0,01
Total utilaje de construcții						49,19

Прямые затраты	Lei	533 983,01
TVA	20,00 %	106 796,60

Total deviz: **640 779,62**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Sistem fotovoltaic cu panouri solare ON- Investitor
GRID 40kW pe blocul de studii la scoala
profesional nr.1 din mun.Balti str. I. Franco 9**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 incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie - Acoperis consolidare				
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			5 579,37 1 203,68
	7124010010730	Dulgher 3	h-om	20,2500	50,00	1 012,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,2500	84,97	191,18
	28741158254550	Buloane de constructii cu piulite si saibe	kg	7,5000	15,00	112,50
	20101029069611	Scanduri brute, calit III	m3	0,0100	3 750,00	37,50
	20101029087371	Grinzi ecarisate de rasinoase de 6=100,125 mm, calit, a II a	m3	0,9300	3 750,00	3 487,50
	20101029041691	Dulapuri ecarisati de rasinoase 6 = 44mm calit II	m3	0,1200	3 750,00	450,00
	28731220007511	Piese forjate din semifabricate masa 1,8 kg (Поковки)	kg	3,4000	15,00	51,00
	24142161094821	Pasta antiseptica	kg	3,0100	28,00	84,28
	23203226000361	Gudron	kg	2,5800	15,00	38,70
	28741458870491	Cuie de constructie	kg	3,0000	30,00	90,00
	26821326004260	Carton gudronat (толь)	m2	1,4500	11,00	15,95
	24105200067531	Automacara 10 t cu brat cu zabrele (кран на автомобильном ходу)	h-ut	0,1500	0,01	0,00
	29552700002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba, бензопила)	h-ut	0,3300	25,00	8,25
	29405200076091	Masina de gaurit electrica (дрель электрическая)	h-ut	0,2300	0,01	0,00
2	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe. La tot blocul de studii pentru siguranta antiincendiara	m3			178,31 42,50
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,8500	50,00	42,50
	1212121212121	apa	m3	0,2300	25,00	5,75
	2124117000002	Fosfat de amoniu, praf, calitate superioara	kg	1,7000	35,00	59,50
	2430127317192	Diamoniu fosfat	kg	6,7000	6,00	40,20
	2430116104841	Vopsele uscate pentru vopsiri interioare	kg	0,0120	30,00	0,36
	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	kg	1,0000	30,00	30,00
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,0050	0,01	0,00
	2952270002921	Agregat pentru prepararea solutiilor (fara tractor)	h-ut	0,0600	0,01	0,00
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0120	0,01	0,00
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			26,86 11,20
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	50,00	9,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	84,97	0,85
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	84,97	0,85
	2811236309800	Confectii metalice diverse	kg	1,0000	15,00	15,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	60,00	0,30
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	3,02	0,02
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	30,00	0,30
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,00	0,04
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	0,01	0,00
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			253,61 140,20
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,6500	84,97	140,20

1	2	3	4	5	6	7
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	3,3800	30,00	101,40
	2320166200676	White spirit	kg	0,2400	50,00	12,01
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			498,58 324,59
	7141020013400	Vopositor industrial	h-om	3,8200	84,97	324,59
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	5,2000	30,00	156,00
	2320166200676	White spirit	kg	0,3600	50,00	17,99
6	TrB22C1B4	Transportul materialelor cu macara PIONER, greutatea materialelor de 0,25-0,5 t, iar inaltimea de ridicare de 18-24 m	t			22,94 22,94
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2700	84,97	22,94
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,1350	0,01	0,00
		2. Lucrari de montare				
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			6,50 6,50
	1	Muncitor	h-om	0,1300	50,00	6,50
8	1	Cui ancora M10*200mm R7 Inox nominal	buc			49,00 0,00
	1	Cui Ancora M10x200mm R7 Inox Nominal	buc	1,0000	49,00	49,00
9	2	Conector sina AL R7 nominal	buc			33,33 0,00
	22256	Conector SINA AL R7 Nominal	buc	1,0000	33,33	33,33
10	125	Sina Al R 539 Nominal	m			96,90 0,00
	5487	Sina AL R539 4700mm NOMINAL	m	1,0200	95,00	96,90
11	13	Clema de capat 35 mm	buc			25,00 0,00
	13	Clema de capat 35mm	buc	1,0000	25,00	25,00
12	14	Clema de mijloc 35 mm	buc			26,00 0,00
	14	Clema de mijloc 35mm	buc	1,0000	26,00	26,00
13	3	Conector MC-4	buc			22,50 0,00
	2225256	Conector MC -4	buc	1,0000	22,50	22,50
14	11-04-008-04	Bloc detasabil si flexibil (module, celule, "T33"), masa, kg, pina la: 30 . montarea panourilor fotovoltaice	buc			154,50 154,50
	1	Muncitor	h-om	3,0900	50,00	154,50
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	0,01	0,00
15	08-01-080-3	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la:12 / Montarea invertorului de curent 40 kW	buc			112,50 112,50
	1	Muncitor	h-om	2,2500	50,00	112,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0400	0,01	0,00
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1200	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0800	0,01	0,00
16	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm2	100 fire			841,04 840,00
	1	Muncitor	h-om	16,8000	50,00	840,00
	1010501	Lacuri de colofoniu "KΦ-965"	t	0,0001	0,01	0,00
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0200	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	102,0000	0,01	1,02
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,1000	0,01	0,00
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,0200	0,01	0,01

1	2	3	4	5	6	7
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0100	0,01	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1000	0,01	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0800	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,1000	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2000	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	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	0,01	0,00
17	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta	buc			56,50
						56,50
	1	Muncitor	h-om	1,1300	50,00	56,50
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0021	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1400	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	0,01	0,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0050	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	0,01	0,00
18	1213	Descarcator SPD 40 - 3P	buc			500,00
						0,00
	221513	Descarcator CC	buc	1,0000	500,00	500,00
19	1213	Descarcator FLY1-PV-40 2P	buc			400,00
						0,00
	2211513	Descarcator FLY1 PV 40 2P	buc	1,0000	400,00	400,00
20	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta	buc			56,50
						56,50
	1	Muncitor	h-om	1,1300	50,00	56,50
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0021	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1400	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	0,01	0,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0050	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	0,01	0,00
21	1213	Bloc desigurante Vecas PV 30X	buc			45,00
						0,00
	22121513	Bloc de sigurante Vecas PV 30X	buc	1,0000	45,00	45,00
22	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			58,82
						58,50
	1	Muncitor	h-om	1,1700	50,00	58,50
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	0,01	0,00
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	0,01	0,02
	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 "JICЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0140	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	0,01	0,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	5,00	0,30
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	0,01	0,00
23	213	Siguranta fuzibila 10*38 gPV 15A	buc			59,00
						0,00
	21513	Siguranta fuzibila 10*38 gPV 15 A	buc	1,0000	59,00	59,00
24	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m			1 825,77

1	2	3	4	5	6	7
						1 735,00
	1	Muncitor	h-om	34,7000	50,00	1 735,00
	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 D42A, diametru 4 mm	kg	1,0500	60,00	63,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,8000	0,01	0,22
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,8000	0,01	0,22
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,0000	0,01	0,10
	5009031	Scoabe	10 buc	25,0000	0,01	0,25
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,0000	0,01	0,10
	5009070	Racordari	10 buc	1,0000	0,01	0,01
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-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	0,01	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,9000	0,01	0,18
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,4400	6,00	26,64
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	0,01	0,00
25	2265	Tub gofrat metalic RTZX d-26mm	M			11,01
						0,00
	Tub	Tub gofrat mtali 26mm	M	1,0010	11,00	11,01
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			580,08
						580,00
	1	Muncitor	h-om	11,6000	50,00	580,00
	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	0,01	0,00
	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,00011	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00072	0,01	0,00
	5009031	Scoabe	10 buc	1,8000	0,01	0,02
	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	0,2600	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2100	0,01	0,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	2,7500	0,01	0,03
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	2,7500	0,01	0,03
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2100	0,01	0,00
27	265	Cablu VVGng 5x25mm2	M			365,37
						0,00
	Cablu	Cablu VVG ng5x25mm2	M	1,0010	365,00	365,37
28	08-02-367-1	Conductor pe placi montate cu izolatori pe tiranti, sectiune pina la: 10 mm2	1 km			1 025,11
						1 025,00
	1	Muncitor	h-om	20,5000	50,00	1 025,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00029	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,0400	0,01	0,01
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0300	0,01	0,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0300	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	0,01	0,00
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	10,0000	0,01	0,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	0,01	0,00
29	2365	Cablu PV3 1x6mm2	M			18,92
						0,00
	Cablu 1	Cablu PV3 1x6mm2	M	1,0010	18,90	18,92
30	23655	Cablu Solar PV11x6mm2	M			18,92
						0,00
	Cablu 21	Cablu solar PV1 1x6mm2	M	1,0010	18,90	18,92

1	2	3	4	5	6	7
31	256556	Clipse	buc			0,21 0,00
	656596596	Clipse	buc	1,0000	0,21	0,21
32	2526556	Elemente de fixare	buc			0,10 0,00
	6561596596	Elemente de fixare	buc	1,0000	0,10	0,10
33	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc			26,00 26,00
	1	Muncitor	h-om	0,5200	50,00	26,00
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0350	0,01	0,00
34	254	panou de distributie aparent 36 de module	buc			1 150,00 0,00
	64662366	Panou de distributie 36 de module	buc	1,0000	1 150,00	1 150,00
35	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc			565,01 565,00
	1	Muncitor	h-om	11,3000	50,00	565,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0190	0,01	0,00
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	1,0000	0,01	0,01
	1130037	Diclorean tehnic cal. I	t	0,00002	0,01	0,00
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0290	0,01	0,00
	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0400	0,01	0,00
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "IIOC61"	kg	0,0770	0,01	0,00
36	65986	Papuc de cablu JG 25	buc			12,63 0,00
	Papuc	Papuc de cablu JG 25	buc	1,0100	12,50	12,63
37	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc			121,91 116,00
	1	Muncitor	h-om	2,3200	50,00	116,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	60,00	4,20
	1011964	Sfoara (spagat) de hartie	kg	0,0040	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	30,00	1,41
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,01	0,06
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "HFC-50"	buc	1,0000	0,01	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,01	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC911J", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0360	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	0,01	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	0,01	0,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	5,00	0,20
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	0,01	0,00
		3. Utilaj				
38	651986	Itrerupator VA88-33/M6E-160H-3P 100A sau analogic	buc			2 203,60 0,00
	5649546	Itrerupator VA88-33/M6E-160H 3P 100A	buc	1,0000	2 203,60	2 203,60
39	4588	Invertor HUAWEI SUN 2000-40KTL-M3 sau analogic	buc			60 045,00 0,00
	56491546	Ivertor Huawei Sun 2000-40KL - M3 sau analogic	buc	1,0000	60 045,00	60 045,00

1	2	3	4	5	6	7
40	24588	Panouri fotovoltaice ENG -IBEX-132MHC-EIGER-495-500W sau analogice cu puterea nu mai mica de 500W produse in Europa sau America de Nord	buc			4 004,00 0,00
	564191546	Panouri solare ENG-IBEX-132MHC-EIGER-495-500W / SAU ANALOGICE PRODUSE IN EUROPA SAU AMERICA DE NORD	buc	1,0000	4 004,00	4 004,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.