

Academia Stefan cel Mare a MAI

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-1

Lucrari de instalare a sistemului fotovoltaic de tip on-grid pentru Academia Stefan cel Mare a MAI, str. Sfinta Vineri, 7 mun. Chisinau

Valoarea de deviz 2 925 602,46 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
		1. Lucrari de constructie				
1	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c - Bordur presat 40x40x10 cm	buc	200,00	163,38	32 675,60
2	CG08A	Pardoseli din materiale plastice montate pe suport existent, curatate, inclusiv pervazurile din PVC, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, cu covor PVC lipit cu prenadez Material marunt (cuie, ticling,capace)=1,015	m2	111,00	397,04	44 071,42
		<i>Total</i>	lei			76 747,02
		<i>Fondul social</i>	24,00 %			2 783,30
		<i>Cheltuieli de transport</i>	3,00 %			1 846,50
		<i>Cheltuieli de depozitarea</i>	1,20 %			738,60
		<i>Total</i>	100,00 +			82 115,42
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %			11 906,74
		<i>Total</i>	100,00 +			176 137,58
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			2 820,66
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				96 842,82 11 597,10
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Utilaj fotovoltaic				

1	2	3	4	5	6	7
3	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, inclusiv a suportului, masa, kg, pina la: 30	buc	444,00	223,24	99 120,25
4	08-01-101-2	Montarea invertor trifazat	buc	3,00	1 046,03	3 138,10
5	08-03-574-2	Conector de racord cablu - panouri fotovoltaice. Tip conexiune: MC4. Grad de protectie la apa: IP68	100 fire	0,60	7 178,07	4 306,84
6	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	3,00	190,39	571,17
7	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	60,00	103,15	6 188,96
		Total Utilaj fotovoltaic Inclusiv salariu				113 325,32 104 977,16
		2.2. Dulapuri, dispozitive				
8	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	3,00	190,39	571,17
9	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	3,00	145,18	435,53
10	08-03-525-3	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 250 A	buc	3,00	301,84	905,53
		Total Dulapuri, dispozitive Inclusiv salariu				1 912,23 1 550,01
		2.3. Productia de cablu				
11	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	8,88	511,93	4 545,97
12		Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilhidrid, sec. 1x6 mm2, (PV1-F)	m	888,00	22,14	19 660,32

1	2	3	4	5	6	7
13	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,70	4 479,26	3 135,48
14		Cablu din cupru cu izolatie dubla din vinil VVGng sec.5x50mm2	m	45,00	665,61	29 952,45
15		Cablu din cupru cu izolatie dubla din vinil VVGng sec.5x70mm2	m	25,00	923,00	23 075,00
		Total Productia de cablu Inclusiv salariu				80 369,22 5 664,57
		2.4. Structura de sustinere a PV				
16	11-01-001-03	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 3	buc	444,00	76,63	34 025,06
		Total Structura de sustinere a PV Inclusiv salariu				34 025,06 31 930,08
		<i>Total</i>	lei			229 631,83
		<i>Fondul social</i>	24,00 %			34 589,24
		<i>Cheltuieli de transport</i>	3,00 %			2 365,22
		<i>Cheltuieli de depozitarea</i>	1,20 %			946,09
		<i>Total</i>	100,00 +			267 532,38
		<i>Cheltuieli de regie</i>	40,00 %			91 852,73
		<i>Total</i>	100,00 +			626 917,49
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			10 781,55
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				370 166,66 144 121,82
		3. Utilaj				
		3.1. Utilaj fotovoltaic				
17		Modul fotovoltaic Risen Energy DHM-450W sau analog	buc	444,00	3 225,00	1 431 900,00
18		Invertor de curent trifazat, 60 kW, 380V, de tip SUN 60K-G2 sau analog	buc	2,00	54 564,00	109 128,00
19		Invertor de curent trifazat, 80 kW, 380V, de tip SUN 80K-G2 sau analog	buc	1,00	69 756,00	69 756,00
20		Panou de distributie PB PV Combiner Box	buc	3,00	2 659,00	7 977,00

1	2	3	4	5	6	7
21		Siguranta fuzibila de curent continuu Inom=16A	buc	60,00	150,00	9 000,00
		Total Utilaj fotovoltaic Inclusiv salariu				1 627 761,00
		3.2. Dulapuri, dispozitive				
22		Panou de distributie de racord PDP	buc	3,00	2 871,00	8 613,00
23		Intrerupator automat BA88-32/3P/125A	buc	3,00	2 267,00	6 801,00
24		Limitator de supratensiune PRD1 Master (3P+N)	buc	3,00	1 906,00	5 718,00
		Total Dulapuri, dispozitive Inclusiv salariu				21 132,00
		3.3. Structura de sustinere a PV				
25		Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis	set	444,00	354,00	157 176,00
26		Conectori sina pentru structuri fotovoltaice	buc	444,00	20,50	9 102,00
27		Coltar din AL de fixare pentru sina din AL	buc	444,00	23,59	10 473,96
28		Surub de fixare cu ancora pentru profil din AL	buc	444,00	24,80	11 011,20
29		Clema cu conexiune offset pentru panouri solare	buc	888,00	24,80	22 022,40
30		Surub de prindere si fixare panouri fotovoltaice pentru infrastructura din lemn	buc	1 776,00	0,01	17,76
31		Sina din aluminiu l=4200	buc	168,00	431,00	72 408,00
32		Cleme pentru impamintare panouri	buc	444,00	11,20	4 972,80
33		Sina suport din aluminiu pentru acoperis din membrana bitum	m	444,00	26,00	11 544,00
		Total Structura de sustinere a PV Inclusiv salariu				298 728,12
		<i>Total</i>	lei			1 947 621,12

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltuieli de depozitarea	1,20 %			23 371,45
		Total Utilaj Inclusiv salariu				1 970 992,57

		Total	lei	2 438 002,05
		TVA	20,00 %	487 600,41
		Total deviz: Inclusiv salariu		
				2 925 602,46

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Deviz local de resurse № 2-1-1

Lucrari de instalare a sistemului fotovoltaic de tip on-grid pentru Academia Stefan cel Mare a MAI, str. Sfinta Vineri, 7 mun. Chisinau

Valoarea de deviz 2 925 602,46 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 № 2-1-1:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	2 064,191	69,82	144 121,82
2.	7123030012500	Montator P.B	h-om	34,000	69,82	2 373,88
3.	7129200011200	Finisor MP	h-om	111,000	69,82	7 750,02
4.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	21,100	69,82	1 473,20
		Total manopera				155 718,92

Materiale:

1.	1010501	Lacuri de colofoniu "KΦ-965"	t	0,000	0,00	0,00
2.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000	0,00	0,00
3.	1010838	Solventi pentru vopsele P-4	t	0,013	0,01	0,00
4.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,001	0,01	0,00
5.	1011292	White-spirit	t	0,004	0,01	0,00
6.	1011513	Electrozi "Э42", diametru 4 mm	t	0,071	0,01	0,00
7.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,005	0,01	0,00
8.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,002	0,01	0,00
9.	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	1,320	0,01	0,00
10.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,111	0,01	0,00
11.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	15,762	20,00	315,24
12.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	4,440	20,00	88,80
13.	1012207	Diblu de masa plastica, diametru 14 mm	10 buc	133,200	10,00	1 332,00
14.	1012216	Tabla de otel, laminat la cald, grosime 2-6 mm, otel marca "Cr3"	t	0,888	0,01	0,01
15.	1012257	Otel U, marca "Cr3", perforat "IIII" 60x35 mm	m	368,520	0,01	3,69
16.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,680	0,01	0,25
17.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,084	0,01	0,00
18.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,680	0,01	0,25
19.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,390	0,01	0,00
20.	1019852	Vopsea	kg	0,619	0,01	0,00
21.	1130021	Chit "ГΦ-021" rosu-cafeniu	t	0,022	0,01	0,00
22.	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0,031	0,01	0,00
23.	12165464546	Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilhidrid, sec. 1x6 mm2, (PV1-F)	m	888,000	22,14	19 660,32
24.	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,068	0,01	0,00
25.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,440	0,01	0,00
26.	15465465464	Cablu din cupru cu izolatie dubla din vinil	m	25,000	923,00	23 075,00

		VVGng sec.5x70mm2				
27.	165165465464	Bordur presat 40x40x10 cm	buc	200,000	130,00	26 000,00
28.	1754456456	Modul fotovoltaic Risen Energy DHM-450W sau analog	buc	444,000	3 225,00	1 431 900,00
29.	185465464	Invertor de curent trifazat, 60 kW, 380V, de tip SUN 60K-G2 sau analog	buc	2,000	54 564,00	109 128,00
30.	196564654	Invertor de curent trifazat, 80 kW, 380V, de tip SUN 80K-G2 sau analog	buc	1,000	69 756,00	69 756,00
31.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,108	0,01	0,00
32.	20261546465	Panou de distributie PB PV Combiner Box	buc	3,000	2 659,00	7 977,00
33.	21315464456	Conector tip MC4. Grad de protectie la apa: IP68	buc	60,000	35,00	2 100,00
34.	21456464654	Siguranta fuzibila de curent continuu Inom=16A	buc	60,000	150,00	9 000,00
35.	22654654654	Panou de distributie de racord PDP	buc	3,000	2 871,00	8 613,00
36.	234654564654	Intrerupator automat BA88-32/3P/125A	buc	3,000	2 267,00	6 801,00
37.	2430226101234	Grund prenadez tip M	kg	3,380	1 000,00	3 380,00
38.	2430226109080	Diluant prenadez	kg	9,013	200,00	1 802,60
39.	24546465464	Limitator de supratensiune PRD1 Master (3P+N)	buc	3,000	1 906,00	5 718,00
40.	2462106109925	Aracet dp 50 mich NI 1345-64	kg	22,533	10,00	225,33
41.	2462106110431	Prenadez 300 NII 2829-74	kg	67,599	50,00	3 379,95
42.	2521106718386	Profil p.v.c., pervaz pardoseala	m	112,665	80,00	9 013,20
43.	2523116716345	Covor PVC	m2	118,298	150,00	17 744,70
44.	2556456464	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis	set	444,000	354,00	157 176,00
45.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	206,332	0,01	2,06
46.	26546544646	Conectori sina pentru structuri fotovoltaice	buc	444,000	20,50	9 102,00
47.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,300	0,01	0,00
48.	2666122800600	Element prefabricat	buc	202,000	0,01	2,02
49.	2681116001317	Piatra de frecat	kg	2,704	0,01	0,03
50.	27654654446	Coltar din AL de fixare pentru sina din AL	buc	444,000	23,59	10 473,96
51.	2864546546	Surub de fixare cu ancora pentru profil din AL	buc	444,000	24,80	11 011,20
52.	29645564654	Clema cu conexiune offset pentru panouri solare	buc	888,000	24,80	22 022,40
53.	3054645464	Surub de prindere si fixare panouri fotovoltaice pentru infrastructura din lemn	buc	1 776,000	0,01	17,76
54.	31165464654	Sina din aluminiu l=4200	buc	168,000	431,00	72 408,00
55.	32346546546	Cleme pentru impamintare panouri	buc	444,000	11,20	4 972,80
56.	3354645646	Sina suport din aluminiu pentru acoperis din membrana bitum	m	444,000	26,00	11 544,00
57.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,309	0,01	0,00
58.	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	7,140	50,00	357,00
59.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	2,753	100,00	275,30
60.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	36,720	10,00	367,20
61.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	7,104	0,01	0,07
62.	5009061	Fisa de izolatie	buc	108,336	0,01	1,08
63.	5009062	Papuci de cablu	buc	208,800	5,00	1 044,00
64.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	9,000	0,01	0,09
65.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,147	1 000,00	147,00
66.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,444	0,01	0,00
67.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,666	100,00	66,60
68.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,612	0,01	0,01
69.	5009619	Ate de cusut	kg	0,087	0,01	0,00
70.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,163	0,01	0,00
71.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,612	0,01	0,01
72.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,350	0,01	0,00
73.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,198	0,01	0,00
74.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,303	0,01	0,00

75.	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	2,717	20,00	54,34
76.	87464654465	Cablu din cupru cu izolatie dubla din vinil VVGng sec.5x50mm2	m	45,000	665,61	29 952,45
Total materiale de construcții						2 088 011,72

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	3,531	0,01	0,02
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,872	0,01	0,05
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,872	200,00	974,40
4.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	6,496	0,01	0,06
5.	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	72,000	0,01	0,71
6.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	6,000	600,00	3 600,00
7.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	3,330	0,01	0,03
8.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	3,840	50,00	192,00
9.	330900	Foarfece cu manivela de foi (foarfece-ghilotina)	h-ut	13,320	0,01	0,13
10.	331002	Masini de gaurit	h-ut	13,320	50,00	666,00
11.	331451	Foreze electrice	h-ut	310,800	0,01	3,11
12.	340101	Agregate de vopsire cu presiune inalta pentru vopsirea suprafetelor constructiilor, putere 1 kW	h-ut	31,080	0,01	0,31
13.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	12,990	50,00	649,50
14.	350461	Prese cu manivela, functionare simpla, 25 (2,5) kN ("тс")	h-ut	13,320	0,01	0,13
15.	350471	Prese cu manivela de incovoiere a foilor, 1000 (100) kN ("тс")	h-ut	13,320	0,01	0,13
16.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	13,320	250,00	3 330,00
17.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	3,411	250,00	852,75
Total utilaje de construcții						10 269,33

Total	lei	2 438 002,05
TVA	20,00 %	487 600,41

Total deviz:

2 925 602,46

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Academia Stefan cel Mare a MAI

Investitor

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 constructie				
1	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c - Bordur presat 40x40x10 cm	buc			163,38
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,1700	69,82	11,87
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	69,82	3,49
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0015	0,01	0,00
	165165465464	Bordur presat 40x40x10 cm	buc	1,0000	130,00	130,00
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	0,01	0,01
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0007	0,01	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,7500	0,01	0,01
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0022	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	0,0300	600,00	18,00
2	CG08A	Pardoseli din materiale plastice montate pe suport existent, curatate, inclusiv pervazurile din PVC, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, cu covor PVC lipit cu prenadex Material marunt (cuie, ticling,capace)=1,015	m2			397,04
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	69,82	6,98
	7129200011200	Finisor MP	h-om	1,0000	69,82	69,82
	2523116716345	Covor PVC	m2	1,0500	150,00	159,86
	2430226101234	Grund prenadex tip M	kg	0,0300	1 000,00	30,45
	2462106110431	Prenadex 300 NII 2829-74	kg	0,6000	50,00	30,45
	2430226109080	Diluant prenadex	kg	0,0800	200,00	16,24
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	0,01	0,01
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	0,01	0,00
	2462106109925	Aracet dp 50 mich NI 1345-64	kg	0,2000	10,00	2,03
	2681116001317	Piatra de freat	kg	0,0240	0,01	0,00
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0006	0,01	0,00
	2521106718386	Profil p.v.c., pervaz pardoseala	m	1,0000	80,00	81,20
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300	0,01	0,00
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Utilaj fotovoltaic				
3	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic, inclusiv a suportului, masa, kg, pina la: 30	buc			223,24
	1	Muncitor	h-om	3,0900	69,82	215,74
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	250,00	7,50
4	08-01-101-2	Montarea invertor trifazat	buc			1 046,03
	1	Muncitor	h-om	11,2000	69,82	781,98
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7700	20,00	15,40
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	10,00	122,40
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "HFC-50"	buc	1,0000	0,01	0,01
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	1 000,00	24,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	100,00	12,23
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	0,01	0,00
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,2040	0,01	0,00
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0660	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3600	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600	250,00	90,00
5	08-03-574-2	Conector de racord cablu - panouri	100 fire			7 178,07

1	2	3	4	5	6	7
		fotovoltaice. Tip conexiune: MC4. Grad de protectie la apa: IP68				
	1	Muncitor	h-om	34,7000	69,82	2 422,75
	1010501	Lacuri de colofoniu "KΦ-965"	t	0,0002	0,00	0,00
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0500	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2400	20,00	24,80
	21315464456	Conector tip MC4. Grad de protectie la apa: IP68	buc	100,0000	35,00	3 500,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	102,0000	5,00	510,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,1000	1 000,00	100,00
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,0200	0,01	0,02
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0200	0,01	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1000	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,1000	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПJI", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,4000	20,00	8,00
	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
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	12,2000	50,00	610,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	250,00	2,50
6	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			190,39
	1	Muncitor	h-om	2,3200	69,82	161,98
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,1500	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	20,00	3,40
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	0,01	0,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	0,01	0,00
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,7700	0,01	0,01
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	250,00	25,00
7	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			103,15
	1	Muncitor	h-om	1,1700	69,82	81,69
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	20,00	3,18
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	5,00	10,00
	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 "JICЭПJI", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0140	20,00	0,28
	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	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	250,00	1,00
		2.2. Dulapuri, dispozitive				
8	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			190,39
	1	Muncitor	h-om	2,3200	69,82	161,98
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,1500	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	20,00	3,40
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	0,01	0,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	0,01	0,00
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,7700	0,01	0,01
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	250,00	25,00
9	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc			145,18
	1	Muncitor	h-om	1,5600	69,82	108,92

1	2	3	4	5	6	7
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	0,01	0,00
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	20,00	0,98
	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	0,0060	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0360	0,01	0,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0010	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	5,00	30,50
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	1,0000	0,01	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	100,00	2,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC311J", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0120	20,00	0,24
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	0,01	0,00
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,1300	0,01	0,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	50,00	2,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	250,00	0,50
10	08-03-525-3	Interruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 250 A	buc			301,84
	1	Muncitor	h-om	3,5200	69,82	245,77
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	0,01	0,00
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0060	0,01	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,6670	20,00	13,34
	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	0,0240	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0510	0,01	0,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0050	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	3,1000	5,00	15,50
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	1,0000	0,01	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	100,00	2,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0040	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0150	0,01	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC311J", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0600	20,00	1,20
	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
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,1300	0,01	0,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	50,00	2,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2900	50,00	14,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0300	250,00	7,50
		2.3. Productia de cablu				
11	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			511,93
	1	Muncitor	h-om	6,7400	69,82	470,59
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,01	0,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	100,00	31,00
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	0,01	0,01
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,01	0,12
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	100,00	2,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC311J", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	20,00	3,20
	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

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	250,00	5,01
12		Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilhlorid, sec. 1x6 mm2, (PV1-F)	m			22,14
	12165464546	Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilhlorid, sec. 1x6 mm2, (PV1-F)	m	1,0000	22,14	22,14
13	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m			4 479,26
	1	Muncitor	h-om	30,4000	69,82	2 122,53
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	0,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0016	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00288	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,8000	0,01	0,24
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	0,01	0,24
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	50,00	510,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	1 000,00	21,43
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	100,00	0,14
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	0,01	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	0,01	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7300	0,01	0,01
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,9600	0,01	0,07
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,9600	200,00	1 392,00
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	9,2800	0,01	0,09
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7300	250,00	432,50
14		Cablu din cupru cu izolatie dubla din vinil VVGng sec.5x50mm2	m			665,61
	87464654465	Cablu din cupru cu izolatie dubla din vinil VVGng sec.5x50mm2	m	1,0000	665,61	665,61
15		Cablu din cupru cu izolatie dubla din vinil VVGng sec.5x70mm2	m			923,00
	15465465464	Cablu din cupru cu izolatie dubla din vinil VVGng sec.5x70mm2	m	1,0000	923,00	923,00
		2.4. Structura de sustinere a PV				
16	11-01-001-03	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 3	buc			76,63
	1	Muncitor	h-om	1,0300	69,82	71,91
	1010838	Solventi pentru vopsele P-4	t	0,00003	0,01	0,00
	1011292	White-spirit	t	0,00001	0,01	0,00
	1011513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,00016	0,01	0,00
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0100	20,00	0,20
	1012207	Diblu de masa plastica, diametru 14 mm	10 buc	0,3000	10,00	3,00
	1012216	Tabla de otel, laminat la cald, grosime 2-6 mm, otel marca "Cr3"	t	0,0020	0,01	0,00
	1012257	Otel U, marca "Cr3", perforat "IIII" 60x35 mm	m	0,8300	0,01	0,01
	1130021	Chit "ΓΦ-021" rosu-cafeniu	t	0,00005	0,01	0,00
	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0,00007	0,01	0,00
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,1500	0,01	0,00
	330900	Foarfece cu manivela de foi (foarfece-ghilotina)	h-ut	0,0300	0,01	0,00
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,0300	50,00	1,50
	331451	Foreze electrice	h-ut	0,7000	0,01	0,01
	340101	Agregate de vopsire cu presiune inalta pentru vopsirea suprafetelor constructiilor, putere 1 kW	h-ut	0,0700	0,01	0,00
	350461	Prese cu manivela, functionare simpla, 25 (2,5) kN ("rc")	h-ut	0,0300	0,01	0,00
	350471	Prese cu manivela de incovoiere a foilor, 1000 (100) kN ("rc")	h-ut	0,0300	0,01	0,00
		3. Utilaj				
		3.1. Utilaj fotovoltaic				
17		Modul fotovoltaic Risen Energy DHM-450W sau analog	buc			3 225,00
	1754456456	Modul fotovoltaic Risen Energy DHM-450W sau analog	buc	1,0000	3 225,00	3 225,00
18		Invertor de curent trifazat, 60 kW, 380V, de tip SUN 60K-G2 sau analog	buc			54 564,00
	185465464	Invertor de curent trifazat, 60 kW, 380V, de tip	buc	1,0000	54 564,00	54 564,00

1	2	3	4	5	6	7
		SUN 60K-G2 sau analog				
19		Invertor de curent trifazat, 80 kW, 380V, de tip SUN 80K-G2 sau analog	buc			69 756,00
	196564654	Invertor de curent trifazat, 80 kW, 380V, de tip SUN 80K-G2 sau analog	buc	1,0000	69 756,00	69 756,00
20		Panou de distributie PB PV Combiner Box	buc			2 659,00
	20261546465	Panou de distributie PB PV Combiner Box	buc	1,0000	2 659,00	2 659,00
21		Siguranta fuzibila de curent continuu Inom=16A	buc			150,00
	21456464654	Siguranta fuzibila de curent continuu Inom=16A	buc	1,0000	150,00	150,00
		3.2. Dulapuri, dispozitive				
22		Panou de distributie de racord PDP	buc			2 871,00
	22654654654	Panou de distributie de racord PDP	buc	1,0000	2 871,00	2 871,00
23		Intrerupator automat BA88-32/3P/125A	buc			2 267,00
	234654564654	Intrerupator automat BA88-32/3P/125A	buc	1,0000	2 267,00	2 267,00
24		Limitator de supratensiune PRD1 Master (3P+N)	buc			1 906,00
	24546465464	Limitator de supratensiune PRD1 Master (3P+N)	buc	1,0000	1 906,00	1 906,00
		3.3. Structura de sustinere a PV				
25		Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis	set			354,00
	2556456464	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis	set	1,0000	354,00	354,00
26		Conectori sina pentru structuri fotovoltaice	buc			20,50
	26546544646	Conectori sina pentru structuri fotovoltaice	buc	1,0000	20,50	20,50
27		Coltar din AL de fixare pentru sina din AL	buc			23,59
	27654654446	Coltar din AL de fixare pentru sina din AL	buc	1,0000	23,59	23,59
28		Surub de fixare cu ancora pentru profil din AL	buc			24,80
	2864546546	Surub de fixare cu ancora pentru profil din AL	buc	1,0000	24,80	24,80
29		Clema cu conexiune offset pentru panouri solare	buc			24,80
	29645564654	Clema cu conexiune offset pentru panouri solare	buc	1,0000	24,80	24,80
30		Surub de prindere si fixare panouri fotovoltaice pentru infrastructura din lemn	buc			0,01
	3054645464	Surub de prindere si fixare panouri fotovoltaice pentru infrastructura din lemn	buc	1,0000	0,01	0,01
31		Sina din aluminiu l=4200	buc			431,00
	31165464654	Sina din aluminiu l=4200	buc	1,0000	431,00	431,00
32		Cleme pentru impamintare panouri	buc			11,20
	32346546546	Cleme pentru impamintare panouri	buc	1,0000	11,20	11,20
33		Sina suport din aluminiu pentru acoperis din membrana bitum	m			26,00
	3354645646	Sina suport din aluminiu pentru acoperis din membrana bitum	m	1,0000	26,00	26,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.