

DEVIZ LOCAL №

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

Valoarea de deviz 3 242 533,09 lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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	200,000	481,70	96 339,99
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	111,000	219,48	24 362,09
		<i>Total</i>	lei			120 702,08
		<i>Contributii sociale</i>	24 %			2 072,93
		<i>Cheltuieli de transport</i>	8 %			8 761,20
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,5 %			17 501,80
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			8 942,27
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				157 980,28 12 680,27
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Utilaj fotovoltaic				
3	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, inclusiv a suportului , masa, kg, pina la: 30	buc	444,000	170,28	75 604,32
4	08-01-101-2	Montarea invertor trifazat	buc	3,000	1 096,77	3 290,32
5	08-03-574-	Conector de racord cablu -	100	0,600	3 899,47	2 339,68

1	2	3	4	5	6	7
	2	panouri fotovoltaice. Tip conexiune: MC4. Grad de protectie apa: IP68	fire			
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	3,000	625,10	1 875,30
7	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	60,000	98,54	5 912,58
		<i>Total</i>	lei			89 022,20
		Total Utilaj fotovoltaic Inclusiv salariu				89 022,20 78 184,08
		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	3,000	625,10	1 875,30
9	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	3,000	264,17	792,50
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	3,000	498,35	1 495,06
		<i>Total</i>	lei			4 162,86
		Total Dulapuri, dispozitive Inclusiv salariu				4 162,86 1 154,40
		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	8,880	505,48	4 488,66
12		Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilhlrid, sec, 1x6 mm2 (PV1-F)	m	888,000	21,00	18 648,00
13	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la:	100 m	0,700	6 164,11	4 314,88

1	2	3	4	5	6	7
		6 kg				
14		Cablu din cupru cu izolatie din vinil VVGng sec 5x50 mm2	m	45,000	612,00	27 540,00
15		Cablu din cupru cu izoltaie din vinil VVGng sec 5x70 mm2	m	25,000	787,50	19 687,50
		<i>Total</i>	lei			74 679,04
		Total Productia de cablu Inclusiv salariu				74 679,04 4 218,81
		2.4. Structura de sustinere a PV				
16	11-01-001-03	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 3	buc	444,000	212,80	94 484,09
		<i>Total</i>	lei			94 484,09
		Total Structura de sustinere a PV Inclusiv salariu				94 484,09 23 780,64
		<i>Total</i>	lei			262 348,19
		<i>Contributii sociale</i>	24 %			25 761,10
		<i>Chetuieli de transport</i>	8 %			9 811,62
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			81 576,83
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			22 769,87
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				402 267,61 227 556,42
		3. Utilaj				
		3.1. Utilaj fotovoltaic				
17		Modul fotovoltaic Risen Energy DHM-450W sau analog	buc	444,000	3 525,00	1 565 100,00
18		Invertor de curent trifazat, 60kW, 380V, de tip SUN 60K-G2 sau analog	buc	2,000	103 200,00	206 400,00
19		Invertor de curent trifazat, 80kW, 380V, de tip SUN 80K-G2 sau analog	buc	1,000	137 600,00	137 600,00
20		Panou de distributie PB PV Combiner Box	buc	3,000	1 100,00	3 300,00
21		Siguranta fuzibila de curent continuu Inom=16A	buc	60,000	29,00	1 740,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			1 914 140,00
		Total Utilaj fotovoltaic Inclusiv salariu				1 914 140,00
		3.2. Dulapuri, dispozitive				
22		Panou de distributie de racord PDP	buc	3,000	3 455,00	10 365,00
23		Intrerupator automat VA88- 32/3P/125A	buc	3,000	885,00	2 655,00
24		Limitator de supratensiune PRD1 Master (3P+N)	buc	3,000	549,00	1 647,00
		<i>Total</i>	lei			14 667,00
		Total Dulapuri, dispozitive Inclusiv salariu				14 667,00
		3.3. Structura de sustinere a PV				
25		Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis	set	444,000	25,00	11 100,00
26		Conectori sina pentru structuri fotovoltaice	buc	444,000	35,00	15 540,00
27		Coltar din AL de fixare pentru sina din AL	buc	444,000	11,00	4 884,00
28		Surub de fixare cu ancora pentru profil din AL	buc	444,000	11,00	4 884,00
29		Clema cu conexiune Offset pentru panouri solare	buc	888,000	25,00	22 200,00
30		Surub de prindere si fixare panouri fotovoltaice pentru infrastructura din lemn	buc	1 776,000	12,00	21 312,00
31		Sina din aluminiu l=4200	buc	168,000	274,40	46 099,20
32		Cleme pentru impamintare panouri	buc	444,000	75,00	33 300,00
33		Sina suport din aluminiu pentru acoperis din membrana bitum	m	444,000	78,00	34 632,00
		<i>Total</i>	lei			193 951,20

1	2	3	4	5	6	7
		Total Structura de sustinere a PV Inclusiv salariu				193 951,20
		<i>Total</i>	lei			2 122 758,20
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	0,9 %			19 104,82
		Total Utilaj Inclusiv salariu				2 141 863,02

		Total	lei	2 702 110,91	
		TVA	20 %	540 422,18	
		Total		3 242 533,09	
		Total deviz: Inclusiv salariu			3 242 533,09

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Deviz local de resurse №

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

Valoarea de deviz 3 242 533,09 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

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	2 064,191	52,00	107 337,93
2.	7123030012500	Montator P.B	h-om	34,000	52,00	1 768,00
3.	7129200011200	Finisor MP	h-om	111,000	52,00	5 772,00
4.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	21,100	52,00	1 097,20
		Total manopera				288 284,03

Materiale:

1.	1010501	Lacuri de colofoniu "KΦ-965"	t	0,000	58 000,00	0,00
2.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000	24 500,00	0,00
3.	1010838	Solventi pentru vopsele P-4	t	0,013	40 000,00	520,00
4.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,001	58 500,00	58,50
5.	1011292	White-spirit	t	0,004	40 000,00	160,00
6.	1011513	Electrozi "Э42", diametru 4 mm	t	0,071	58 900,00	4 181,90
7.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,005	24 000,00	120,00
8.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,002	25 000,00	50,00
9.	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	1,320	58,90	77,74
10.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,111	42,00	4,67
11.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	15,762	23,75	374,34
12.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	4,440	23,75	105,45
13.	1012207	Diblu de masa plastica, diametru 14 mm	10 buc	133,200	23,75	3 163,50
14.	1012216	Tabla de otel, laminat la cald, grosime 2-6 mm, otel marca "Cr3"	t	0,888	24 700,00	21 933,60
15.	1012257	Otel U, marca "Cr3", perforat "IIII" 60x35 mm	m	368,520	40,00	14 740,80
16.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,680	23,37	576,76
17.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,084	237,50	19,96
18.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,680	23,75	586,14
19.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,390	50,00	19,50
20.	1019852	Vopsea	kg	0,619	58,00	35,89
21.	1130021	Chit "ГΦ-021" rosu-cafeniu	t	0,022	45 000,00	990,00
22.	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0,031	58 000,00	1 798,00
23.	12	Cablu PV1-F fotovoltaic	m	888,000	21,00	18 648,00
24.	14	Cablu VVGng 5x50 mm2	m	45,000	612,00	27 540,00
25.	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,068	345,00	23,46

26.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,440	345,00	151,80
27.	15	Cablu VVGng sec 5x70 mm2	m	25,000	787,50	19 687,50
28.	17	Modul fotovoltaic Risen Energy DHM-450W sau echivalentul	buc	444,000	3 525,00	1 565 100,0
29.	18	Invertor trifazat 60kW 380V SUN 60K-G2 sau analog	buc	2,000	103 200,00	206 400,00
30.	19	Invertor trifazat 80kW 380V SUN 80K-G2 sau analog	buc	1,000	137 600,00	137 600,00
31.	20	Panou de distributie PB PV Combiner Box	buc	3,000	1 100,00	3 300,00
32.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,108	23 750,00	2 565,00
33.	21	Siguranta fuzibila de curent continuu Inom=16A	buc	60,000	29,00	1 740,00
34.	22	Panou de distributie de racord PDP	buc	3,000	3 455,00	10 365,00
35.	23	Intrerupator automat VA88-32/3P/125A	buc	3,000	885,00	2 655,00
36.	24	Limitator de supratensiune PRD1 Master (3P+N)	buc	3,000	549,00	1 647,00
37.	2430226101234	Grund prenadez tip M	kg	3,380	58,00	196,04
38.	2430226109080	Diluant prenadez	kg	9,013	38,00	342,49
39.	2462106109925	Aracet dp 50 mich NI 1345-64	kg	22,533	32,58	734,13
40.	2462106110431	Prenadez 300 NII 2829-74	kg	67,599	47,55	3 214,33
41.	25	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis	set	444,000	25,00	11 100,00
42.	2521106718386	Profil p.v.c., pervaz pardoseala	m	112,665	11,00	1 239,31
43.	2523116716345	Covor PVC	m2	118,298	100,00	11 829,80
44.	26	Conectori sina pentru structuri fotovoltaice	buc	444,000	35,00	15 540,00
45.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	206,332	2,18	449,80
46.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,300	900,00	270,00
47.	2666122800600	Element prefabricat	buc	202,000	450,00	90 900,00
48.	2681116001317	Piatra de frecat	kg	2,704	58,00	156,83
49.	27	Coltar din AL de fixare pentru sina din AL	buc	444,000	11,00	4 884,00
50.	28	Surub de fixare cu ancora pentru profil din AL	buc	444,000	11,00	4 884,00
51.	29	Clema cu conexiune offset pentru panouri solare	buc	888,000	25,00	22 200,00
52.	30	Surub de prindere si fixare pentru panouri fotovoltaice pentru infrastructura din lemn	buc	1 776,000	12,00	21 312,00
53.	31	Sina din aluminiu L=4200	buc	168,000	274,40	46 099,20
54.	32	Cleme pentru impamintare panouri	buc	444,000	75,00	33 300,00
55.	33	Sina suport aluminiu pentru acoperis din membrana bitum	m	444,000	78,00	34 632,00
56.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,309	22,80	7,04
57.	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	7,140	11,40	81,40
58.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	2,753	237,50	653,84
59.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	36,720	11,50	422,28
60.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	7,104	10,50	74,59
61.	5009061	Fisa de izolatie	buc	108,336	1,20	130,00
62.	5009062	Papuci de cablu	buc	208,800	11,40	2 380,32
63.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IHC-50"	buc	9,000	1,30	11,70
64.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,147	314,50	46,23
65.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,444	237,50	105,45
66.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,506	237,50	120,18
67.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,612	237,50	145,35
68.	5009619	Ate de cusut	kg	0,087	80,00	6,96
69.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,163	237,50	38,71
70.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,612	237,50	145,35

71.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС30"	kg	0,350	58,00	20,30
72.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,198	45,00	8,91
73.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,303	33,00	10,00
74.	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	105,40	286,37
		Total materiale de construcții				2 909 367,00

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	400,00	1 412,40
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,872	80,00	389,76
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,872	80,00	389,76
4.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	6,496	80,00	519,68
5.	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	72,000	80,00	5 760,00
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	400,00	2 400,00
7.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	3,330	45,00	149,85
8.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	3,840	45,00	172,80
9.	330900	Foarfece cu manivela de foi (foarfece-ghilotina)	h-ut	13,320	45,00	599,40
10.	331002	Masini de gaurit	h-ut	13,320	45,00	599,40
11.	331451	Foreze electrice	h-ut	310,800	45,00	13 986,00
12.	340101	Agregate de vopsire cu presiune inalta pentru vopsirea suprafetelor constructiilor, putere 1 kW	h-ut	31,080	45,00	1 398,60
13.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	12,990	45,00	584,55
14.	350461	Prese cu manivela, functionare simpla, 25 (2,5) kN ("Tc")	h-ut	13,320	45,00	599,40
15.	350471	Prese cu manivela de incovoiere a foilor, 1000 (100) kN ("Tc")	h-ut	13,320	45,00	599,40
16.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	13,320	320,00	4 262,40
17.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	3,411	320,00	1 091,52
		Total utilaje de construcții				44 882,06

Total	lei	2 702 110,91
TVA	20 %	540 422,18
Total		3 242 533,09

Total deviz:

3 242 533,09

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Academia "Stefan cel Mare" a MAI

Investitor Academia "Stefan cel Mare" a
MAI

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
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			481,70
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,1700	52,00	8,84
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	52,00	2,60
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0015	900,00	1,35
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	450,00	454,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0007	22,80	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,7500	2,18	1,64
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0022	345,00	0,76
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0300	400,00	12,00
		<i>Total</i>	lei			96 339,99
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			219,48
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	52,00	5,20
	7129200011200	Finisor MP	h-om	1,0000	52,00	52,00
	2523116716345	Covor PVC	m2	1,0500	100,00	106,57
	2430226101234	Grund prenadez tip M	kg	0,0300	58,00	1,77
	2462106110431	Prenadez 300 NII 2829-74	kg	0,6000	47,55	28,96
	2430226109080	Diluant prenadez	kg	0,0800	38,00	3,09
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,18	1,11
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	22,80	0,03
	2462106109925	Aracet dp 50 mich NI 1345-64	kg	0,2000	32,58	6,61
	2681116001317	Piatra de frecat	kg	0,0240	58,00	1,41
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0006	345,00	0,21
	2521106718386	Profil p.v.c., pervaz pardoseala	m	1,0000	11,00	11,16
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300	45,00	1,35
		<i>Total</i>	lei			24 362,09
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Utilaj fotovoltaic				
3	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, inclusiv a suportului , masa, kg, pina la: 30	buc			170,28
	1	Muncitor	h-om	3,0900	52,00	160,68
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	320,00	9,60
		<i>Total</i>	lei			75 604,32
4	08-01-101-2	Montarea invertor trifazat	buc			1 096,77
	1	Muncitor	h-om	11,2000	52,00	582,40
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7700	23,75	18,29
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	11,50	140,76
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	1,30	1,30
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	314,50	7,55
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	237,50	29,05
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	237,50	6,81
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,2040	237,50	48,45
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0660	45,00	2,97
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3600	400,00	144,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600	320,00	115,20

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			3 290,32
5	08-03-574-2	Conector de racord cablu - panouri fotovoltaice. Tip conexiune: MC4. Grad de protectie apa: IP68	100 fire			3 899,47
	1	Muncitor	h-om	34,7000	52,00	1 804,40
	1010501	Lacuri de colofoniu "KΦ-965"	t	0,0002	58 000,00	0,00
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0500	42,00	2,10
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2400	23,75	29,45
	5009062	Papuci de cablu	buc	102,0000	11,40	1 162,80
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,1000	314,50	31,45
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,0200	237,50	242,25
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0200	80,00	1,60
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1000	237,50	23,75
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,1000	33,00	3,30
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭΠJ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,4000	105,40	42,17
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	400,00	4,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	12,2000	45,00	549,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	320,00	3,20
		<i>Total</i>	lei			2 339,68
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			625,10
	1	Muncitor	h-om	2,3200	52,00	120,64
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,1500	58,90	8,83
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	23,75	4,04
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	58,00	1,74
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	23 750,00	356,25
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	400,00	40,00
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,7700	80,00	61,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	320,00	32,00
		<i>Total</i>	lei			1 875,30
7	08-03-523-1	Siguranța, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			98,54
	1	Muncitor	h-om	1,1700	52,00	60,84
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	42,00	0,04
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	23,75	3,78
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	50,00	0,25
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	11,40	22,80
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	80,00	0,08
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0030	33,00	0,10
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭΠJ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0140	105,40	1,48
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	400,00	1,60
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	45,00	2,70
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	45,00	3,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	320,00	1,28
		<i>Total</i>	lei			5 912,58
		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			625,10
	1	Muncitor	h-om	2,3200	52,00	120,64
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,1500	58,90	8,83
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	23,75	4,04
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	58,00	1,74
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	23 750,00	356,25
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	400,00	40,00
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,7700	80,00	61,60

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	320,00	32,00
		<i>Total</i>	lei			1 875,30
9	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc			264,17
	1	Muncitor	h-om	1,5600	52,00	81,12
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	58,90	4,12
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	42,00	0,04
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	23,75	1,16
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	23,37	28,51
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	237,50	3,33
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	23,75	28,97
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	50,00	0,30
	1019852	Vopsea	kg	0,0360	58,00	2,09
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0010	23 750,00	23,75
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	11,40	69,54
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	1,30	1,30
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	237,50	4,75
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	80,00	0,08
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	33,00	0,20
	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	0,0120	105,40	1,26
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	400,00	0,80
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,1300	80,00	10,40
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	45,00	1,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	320,00	0,64
		<i>Total</i>	lei			792,50
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			498,35
	1	Muncitor	h-om	3,5200	52,00	183,04
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	58,90	4,12
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0060	42,00	0,25
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,6670	23,75	15,84
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	23,37	28,51
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	237,50	3,33
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	23,75	28,97
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0240	50,00	1,20
	1019852	Vopsea	kg	0,0510	58,00	2,96
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0050	23 750,00	118,75
	5009062	Papuci de cablu	buc	3,1000	11,40	35,34
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	1,30	1,30
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	237,50	4,75
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0040	80,00	0,32
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0150	33,00	0,50
	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	0,0600	105,40	6,32
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	400,00	28,00
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,1300	80,00	10,40
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	45,00	1,80
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2900	45,00	13,05
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0300	320,00	9,60
		<i>Total</i>	lei			1 495,06
		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			505,48
	1	Muncitor	h-om	6,7400	52,00	350,48
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	24 000,00	13,51
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	58,00	1,16
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	237,50	73,63

1	2	3	4	5	6	7
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	10,50	8,40
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	1,20	14,64
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	237,50	11,87
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0020	237,50	0,48
	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	0,1600	105,40	16,87
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	400,00	8,02
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	320,00	6,41
		Total	lei			4 488,66
12		Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilhidlorid, sec, 1x6 mm2 (PV1-F)	m			21,00
	12	Cablu PV1-F fotovoltaic	m	1,0000	21,00	21,00
		Total	lei			18 648,00
13	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m			6 164,11
	1	Muncitor	h-om	30,4000	52,00	1 580,80
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	24 500,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0016	58 500,00	83,57
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00288	25 000,00	71,43
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,8000	23,37	579,57
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	23,75	589,00
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	11,40	116,29
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	314,50	6,74
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	237,50	0,34
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	237,50	5,77
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "HOC30"	kg	0,5000	58,00	29,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7300	400,00	692,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,9600	80,00	556,80
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,9600	80,00	556,80
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	9,2800	80,00	742,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7300	320,00	553,60
		Total	lei			4 314,88
14		Cablu din cupru cu izolatie din vinil VVGng sec 5x50 mm2	m			612,00
	14	Cablu VVGng 5x50 mm2	m	1,0000	612,00	612,00
		Total	lei			27 540,00
15		Cablu din cupru cu izolatia din vinil VVGng sec 5x70 mm2	m			787,50
	15	Cablu VVGng sec 5x70 mm2	m	1,0000	787,50	787,50
		Total	lei			19 687,50
		2.4. Structura de sustinere a PV				
16	11-01-001-03	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 3	buc			212,80
	1	Muncitor	h-om	1,0300	52,00	53,56
	1010838	Solventi pentru vopsele P-4	t	0,00003	40 000,00	1,17
	1011292	White-spirit	t	0,00001	40 000,00	0,36
	1011513	Electrozi "342", diametru 4 mm	t	0,00016	58 900,00	9,42
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0100	23,75	0,24
	1012207	Diblu de masa plastica, diametru 14 mm	10 buc	0,3000	23,75	7,12
	1012216	Tabla de otel, laminat la cald, grosime 2-6 mm, otel marca "Cr3"	t	0,0020	24 700,00	49,40
	1012257	Otel U, marca "Cr3", perforat "HIII" 60x35 mm	m	0,8300	40,00	33,20
	1130021	Chit "ГФ-021" rosu-cafeniu	t	0,00005	45 000,00	2,23
	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0,00007	58 000,00	4,05
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,1500	80,00	12,00
	330900	Foarfece cu manivela de foi (foarfece-ghilotina)	h-ut	0,0300	45,00	1,35
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,0300	45,00	1,35
	331451	Foreze electrice	h-ut	0,7000	45,00	31,50
	340101	Agregate de vopsire cu presiune inalta pentru vopsirea suprafetelor constructiilor, putere 1 kW	h-ut	0,0700	45,00	3,15
	350461	Prese cu manivela, functionare simpla, 25 (2,5) kN ("rc")	h-ut	0,0300	45,00	1,35

1	2	3	4	5	6	7
	350471	Prese cu manivela de incovoiere a foilor, 1000 (100) kN ("Tc")	h-ut	0,0300	45,00	1,35
		<i>Total</i>	lei			94 484,09
		3. Utilaj				
		3.1. Utilaj fotovoltaic				
17		Modul fotovoltaic Risen Energy DHM-450W sau analog	buc			3 525,00
	17	Modul fotovoltaic Risen Energy DHM-450W sau echivalentul	buc	1,0000	3 525,00	3 525,00
		<i>Total</i>	lei			1 565 100,00
18		Invertor de curent trifazat, 60kW, 380V, de tip SUN 60K-G2 sau analog	buc			103 200,00
	18	Invertor trifazat 60kW 380V SUN 60K-G2 sau analog	buc	1,0000	103 200,00	103 200,00
		<i>Total</i>	lei			206 400,00
19		Invertor de curent trifazat, 80kW, 380V, de tip SUN 80K-G2 sau analog	buc			137 600,00
	19	Invertor trifazat 80kW 380V SUN 80K-G2 sau analog	buc	1,0000	137 600,00	137 600,00
		<i>Total</i>	lei			137 600,00
20		Panou de distributie PB PV Combiner Box	buc			1 100,00
	20	Panou de distributie PB PV Combiner Box	buc	1,0000	1 100,00	1 100,00
		<i>Total</i>	lei			3 300,00
21		Siguranta fuzibila de curent continuu Inom=16A	buc			29,00
	21	Siguranta fuzibila de curent continuu Inom=16A	buc	1,0000	29,00	29,00
		<i>Total</i>	lei			1 740,00
		3.2. Dulapuri, dispozitive				
22		Panou de distributie de racord PDP	buc			3 455,00
	22	Panou de distributie de racord PDP	buc	1,0000	3 455,00	3 455,00
		<i>Total</i>	lei			10 365,00
23		Intrerupator automat VA88-32/3P/125A	buc			885,00
	23	Intrerupator automat VA88-32/3P/125A	buc	1,0000	885,00	885,00
		<i>Total</i>	lei			2 655,00
24		Limitator de supratensiune PRD1 Master (3P+N)	buc			549,00
	24	Limitator de supratensiune PRD1 Master (3P+N)	buc	1,0000	549,00	549,00
		<i>Total</i>	lei			1 647,00
		3.3. Structura de sustinere a PV				
25		Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis	set			25,00
	25	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis	set	1,0000	25,00	25,00
		<i>Total</i>	lei			11 100,00
26		Conectori sina pentru structuri fotovoltaice	buc			35,00
	26	Conectori sina pentru structuri fotovoltaice	buc	1,0000	35,00	35,00
		<i>Total</i>	lei			15 540,00
27		Coltar din AL de fixare pentru sina din AL	buc			11,00
	27	Coltar din AL de fixare pentru sina din AL	buc	1,0000	11,00	11,00
		<i>Total</i>	lei			4 884,00
28		Surub de fixare cu ancora pentru profil din AL	buc			11,00
	28	Surub de fixare cu ancora pentru profil din AL	buc	1,0000	11,00	11,00
		<i>Total</i>	lei			4 884,00
29		Clema cu conexiune Offset pentru panouri solare	buc			25,00
	29	Clema cu conexiune offset pentru panouri solare	buc	1,0000	25,00	25,00
		<i>Total</i>	lei			22 200,00

1	2	3	4	5	6	7
30		Surub de prindere si fixare panouri fotovoltaice pentru infrastructura din lemn	buc			12,00
	30	Surub de prindere si fixare pentru panouri fotovoltaice pentru infrastructura din lemn	buc	1,0000	12,00	12,00
		<i>Total</i>	lei			21 312,00
31		Sina din aluminiu l=4200	buc			274,40
	31	Sina din aluminiu L=4200	buc	1,0000	274,40	274,40
		<i>Total</i>	lei			46 099,20
32		Cleme pentru impamintare panouri	buc			75,00
	32	Cleme pentru impamintare panouri	buc	1,0000	75,00	75,00
		<i>Total</i>	lei			33 300,00
33		Sina suport din aluminiu pentru acoperis din membrana bitum	m			78,00
	33	Sina suport aluminiu pentru acoperis din membrana bitum	m	1,0000	78,00	78,00
		<i>Total</i>	lei			34 632,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.