

Obiect Sistem fotovoltaic de tip on-grid pentru Investitor
instituitia de invatamint, din sectorul Centru, str.
Sfinta Vineri, 7, mun. Chisinau, Academia Stefan
cel Mare a MAI

Catalog de prețuri unitare

№ 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				
1	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c - Bordur presat 40x40x10 cm	buc			119,45 18,69
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,1700	84,97	14,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	84,97	4,25
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0015	0,10	0,00
	266612281	Element prefabricat - Bordur presat 40x40x10 cm	buc	1,0100	88,00	88,88
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0007	6,70	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,7500	2,30	1,73
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0022	248,00	0,55
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0300	320,00	9,60
2	CG08A	Pardoseli din Covor de cauciuc montate pe suport existent, curatate, exclusiv pervazurile din PVC, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, cu covor PVC lipit cu prenadez	m2			161,85 93,47
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	84,97	8,50
	7129200011200	Finisor MP	h-om	1,0000	84,97	84,97
	25231167163	Covor de cauciuc	m2	1,0500	50,00	53,29
	2430226101234	Grund prenadez tip M	kg	0,0300	50,00	1,52
	2462106110431	Prenadez 300 NII 2829-74	kg	0,6000	0,10	0,06
	2430226109080	Diluant prenadez	kg	0,0800	37,50	3,05
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,30	1,17
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	6,70	0,01
	2462106109925	Aracet dp 50 mich NI 1345-64	kg	0,2000	45,00	9,14
	2681116001317	Piatra de frecat	kg	0,0240	0,10	0,00
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0006	248,00	0,15
	2521106718386	Profil p.v.c., pervaz pardoseala	m	1,0000	0,10	0,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300	0,10	0,00
		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			269,76 262,56
	1	Muncitor	h-om	3,0900	84,97	262,56
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	240,00	7,20
4	08-01-101-2	Montarea invertor trifazat	buc			1 284,71 951,66
	1	Muncitor	h-om	11,2000	84,97	951,66
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7700	55,00	42,35
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	5,50	67,32
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "HFC-50"	buc	1,0000	0,10	0,10
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	0,10	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	0,10	0,01
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	1,00	0,03
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,2040	0,10	0,02
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0660	0,10	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3600	320,00	115,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600	300,00	108,00
5	08-03-574-2	Conector de racord cablu - panouri fotovoltaice. Tip conexiune: MC4. Grad de protectie la apa: IP68	100 fire			7 614,35 2 948,47

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	34,7000	84,97	2 948,47
	1010501	Lacuri de colofoniu "KФ-965"	t	0,0002	0,10	0,00
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0500	0,10	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2400	55,00	68,20
	50090625	Conector de racord cablu - panouri fotovoltaice. Tip conexiune: MC4. Grad de protectie la apa: IP68	buc	102,0000	45,00	4 590,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,1000	0,10	0,02
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,0200	0,10	0,10
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0200	0,10	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1000	1,00	0,10
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,1000	0,10	0,02
	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	0,10	0,03
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	320,00	3,20
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	12,2000	0,10	1,22
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	300,00	3,00
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			277,53 197,13
	1	Muncitor	h-om	2,3200	84,97	197,13
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,1500	50,00	7,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	55,00	9,35
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	49,00	1,47
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	0,10	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	320,00	32,00
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,7700	0,10	0,08
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	300,00	30,00
7	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			119,70 99,41
	1	Muncitor	h-om	1,1700	84,97	99,41
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	0,10	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	55,00	8,74
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	51,00	0,26
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	3,50	7,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	0,10	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0030	0,10	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	0,10	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	320,00	1,28
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	30,00	1,80
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	0,10	0,01
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	300,00	1,20
		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			277,53 197,13
	1	Muncitor	h-om	2,3200	84,97	197,13
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,1500	50,00	7,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	55,00	9,35
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	49,00	1,47
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	0,10	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	320,00	32,00
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,7700	0,10	0,08
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	300,00	30,00
9	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc			171,56 132,55
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,97	132,55
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	50,00	3,50
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	0,10	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	55,00	2,69
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	5,50	6,71
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	0,10	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	0,10	0,12
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	51,00	0,31

1	2	3	4	5	6	7
	1019852	Vopsea	kg	0,0360	49,00	1,76
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0010	0,10	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	3,50	21,35
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "III C-50"	buc	1,0000	0,10	0,10
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,10	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	0,10	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	0,10	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	0,0120	0,10	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	320,00	0,64
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,1300	0,10	0,01
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	30,00	1,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	300,00	0,60
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			393,44 299,09
	1	Muncitor	h-om	3,5200	84,97	299,09
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	50,00	3,50
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0060	0,10	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,6670	55,00	36,68
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	5,50	6,71
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	0,10	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	0,10	0,12
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0240	51,00	1,22
	1019852	Vopsea	kg	0,0510	49,00	2,50
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0050	0,10	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	3,1000	3,50	10,85
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "III C-50"	buc	1,0000	0,10	0,10
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,10	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0040	0,10	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0150	0,10	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	0,0600	0,10	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	320,00	22,40
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,1300	0,10	0,01
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	30,00	1,20
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2900	0,10	0,03
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0300	300,00	9,00
		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			587,43 572,70
	1	Muncitor	h-om	6,7400	84,97	572,70
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	0,10	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	49,00	0,98
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	0,10	0,03
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	0,10	0,08
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,10	1,22
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	0,10	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,10	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	0,1600	0,10	0,02
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	320,00	6,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	300,00	6,00
12		Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilhidlorid, sec. 1x6 mm2, (PV1-F) sau analog	m.l.			24,10 0,00
	-14	Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilhidlorid, sec. 1x6 mm2, (PV1-F) sau analog	m.l.	1,0000	24,10	24,10
13	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m			6 588,37 2 583,09
	1	Muncitor	h-om	30,4000	84,97	2 583,09
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	48 000,00	6,86
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0016	0,10	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00288	0,10	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,8000	5,50	136,40
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	0,10	2,49
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	0,10	1,01
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	0,10	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	0,10	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	1,00	0,03
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,5000	1,00	0,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7300	320,00	553,60
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,9600	0,10	0,70
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,9600	0,10	0,70
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	9,2800	300,00	2 784,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7300	300,00	519,00
14		Cablu din cupru cu izolatie dubla din vinil VVGng sec.5x50mm2 sau analog	m.l.			548,00 0,00
	-141	Cablu din cupru cu izolatie dubla din vinil VVGng sec.5x50mm2 sau analog	m.l.	1,0000	548,00	548,00
15		Cablu din cupru cu izolatie dubla din vinil VVGng sec.5x70mm2 sau analog	m.l.			773,00 0,00
	-142	Cablu din cupru cu izolatie dubla din vinil VVGng sec.5x70mm2 sau analog	m.l.	1,0000	773,00	773,00
		2.4. Structura de sustinere a PV				
16	11-01-001-03	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 3	buc			124,15 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
	1010838	Solventi pentru vopsele P-4	t	0,00003	0,10	0,00
	1011292	White-spirit	t	0,00001	0,10	0,00
	1011513	Electrozi "Э42", diametru 4 mm	t	0,00016	0,10	0,00
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0100	59,00	0,59
	1012207	Diblu de masa plastica, diametru 14 mm	10 buc	0,3000	0,01	0,00
	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 "IIIII" 60x35 mm	m	0,8300	0,01	0,01
	1130021	Chit "ГФ-021" rosu-cafeniu	t	0,00005	0,10	0,00
	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0,00007	0,10	0,00
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,1500	0,10	0,01
	330900	Foarfece cu manivela de foi (foarfece-ghilotina)	h-ut	0,0300	40,00	1,20
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,0300	40,00	1,20
	331451	Foreze electrice	h-ut	0,7000	48,00	33,60
	340101	Agregate de vopsire cu presiune inalta pentru vopsirea suprafetelor constructiilor, putere 1 kW	h-ut	0,0700	0,10	0,01
	350461	Prese cu manivela, functionare simpla, 25 (2,5) kN ("rc")	h-ut	0,0300	0,10	0,00
	350471	Prese cu manivela de incovoiere a foilor, 1000 (100) kN ("rc")	h-ut	0,0300	0,10	0,00
		3. Utilaj				
		3.1. Utilaj fotovoltaic				
17		Modul fotovoltaic Risen Energy DHM-450W sau analog	buc			3 548,00 0,00
	-036-	Modul fotovoltaic Risen Energy DHM-450W sau analog	buc	1,0000	3 548,00	3 548,00
18		Invertor de curent trifazat, 60 kW, 380V, de tip SUN 60K-G2 sau analog	buc			67 810,00 0,00
	35-	Invertor de curent trifazat, 60 kW, 380V, de tip SUN 60K-G2 sau analog	buc	1,0000	67 810,00	67 810,00
19		Invertor de curent trifazat, 80 kW, 380V, de tip SUN 80K-G2 sau analog	buc			90 412,00 0,00
	351-	Invertor de curent trifazat, 80 kW, 380V, de tip SUN 80K-G2 sau analog	buc	1,0000	90 412,00	90 412,00
20		Panou de distributie PB PV Combiner Box sau analog	buc			1 120,00 0,00
	46-	Panou de distributie PB PV Combiner Box sau analog	buc	1,0000	1 120,00	1 120,00
21		Siguranta fuzibila de curent continuu Inom=16A sau analog	buc			105,00 0,00
	481-	Siguranta fuzibila de curent continuu Inom=16A sau analog	buc	1,0000	105,00	105,00

1	2	3	4	5	6	7
		3.2. Dulapuri, dispozitive				
22		Panou de distributie de racord PDP sau analog	buc			1 480,00 0,00
	462-	Panou de distributie de racord PDP sau analog	buc	1,0000	1 480,00	1 480,00
23		Intrerupator automat BA88-32/3P/125A sau analog	buc			1 320,00 0,00
	42-	Intrerupator automat BA88-32/3P/125A sau analog	buc	1,0000	1 320,00	1 320,00
24		Limitator de supratensiune PRD1 Master (3P+N) sau analog	buc			5 909,00 0,00
	47-	Limitator de supratensiune PRD1 Master (3P+N) sau analog	buc	1,0000	5 909,00	5 909,00
		3.3. Structura de sustinere a PV				
25		Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice pe acoperis	set			705,00 0,00
	25-	Elemente de fixare sisteme de prindere panouri fotovoltaice	set	1,0000	705,00	705,00
26		Conectori sina pentru structuri fotovoltaice	buc			21,90 0,00
	-18-	Conectori sina pentru structuri fotovoltaice	buc	1,0000	21,90	21,90
27		Coltar din AL de fixare pentru sina din AL sau analog structura din otel zincat	buc			88,60 0,00
	-027-	Coltar din AL de fixare pentru sina din AL sau analog structura din otel zincat	buc	1,0000	88,60	88,60
28		Surub de fixare cu ancora pentru profil din AL sau analog structura din otel zincat	buc			27,20 0,00
	-08-	Surub de fixare cu ancora pentru profil din AL sau analog structura din otel zincat	buc	1,0000	27,20	27,20
29		Clema cu conexiune offset pentru panouri solare sau analog	buc			47,50 0,00
	171-	Clema cu conexiune offset pentru panouri solare sau analog	buc	1,0000	47,50	47,50
30		Surub de prindere si fixare panouri fotovoltaice pentru infrastructura din lemn	buc			27,20 0,00
	-028-	Surub de prindere si fixare panouri fotovoltaice pentru infrastructura din lemn	buc	1,0000	27,20	27,20
31		Sina din aluminiu l=4200 sau analog structura din otel zincat	buc			794,00 0,00
	-31-	Sina din aluminiu l=4200 sau analog structura din otel zincat	buc	1,0000	794,00	794,00
32		Cleme pentru impamintare panouri	buc			76,00 0,00
	-032-	Cleme pentru impamintare panouri	buc	1,0000	76,00	76,00
33		Sina suport din aluminiu pentru acoperis din membrana bitum sau analog structura din otel zincat	m			172,00 0,00
	-033-	Sina suport din aluminiu pentru acoperis din membrana bitum sau analog structura din otel zincat	buc	1,0000	172,00	172,00

APROBAT:

Intocmit
SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.