

Lucrari de instlare a centralei fotovoltaice pentru blocurile de studii de ASEM

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse

Lucrari de instlare a centralei fotovoltaice pentru blocurile de studii de ASEM

Valoarea de deviz 1 990 430,70 Lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
Total borderou de resurse № :						

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	2 313,3560	70,00	161 934,920
2.	5	Specialist	h-om	86,0800	70,00	6 025,600
3.	7137010011510	Electromontor	h-om	32,4000	70,00	2 268,000
4.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	45,0000	70,00	3 150,000
Total manopera						173 378,52

Materiale:

1.	100	Sina N	buc	3,0000	125,00	375,000
2.	101	Sina PE	buc	3,0000	125,00	375,000
3.	1010501	Lacuri de colofoniu "KΦ-965"	t	0,0002	42 000,00	8,400
4.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0002	20 000,00	4,000
5.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0015	60 000,00	90,000
6.	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	1,4040	2 500,00	3 510,000
7.	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,0003	35 000,00	10,500
8.	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,1840	18 500,00	3 404,000
9.	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCr3nc5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0080	18 500,00	148,000
10.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0271	6 000,00	162,600
11.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0021	30 000,00	63,000
12.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	57,3140	48,00	2 751,072
13.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,1290	19,00	2,451
14.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	221,4094	51,00	11 291,879
15.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	61,8750	3,30	204,187
16.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	1,3300	33,00	43,890
17.	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	6,2400	33,00	205,920
18.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	61,8750	3,30	204,187
19.	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,0156	18 500,00	288,600
20.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,3040	53,00	16,112

21.	1019852	Vopsea	kg	6,3400	58,00	367,720
22.	102	Cablu solar H1Z2Z2-K 1x6 SW 1/1kV CPR	m	4 000,0000	14,16	56 640,000
23.	103	Fir electric PV-1x6mm2 galben/verde	m	300,0000	13,25	3 975,000
24.	104	Ethernet Cable UTP 5EW - Extern	m	300,0000	7,41	2 223,000
25.	105	Jgheab metalic neperforat cu capac 50*100*3000mm	m	306,0000	63,70	19 492,200
26.	106	Cablu AVVGng 4x150mm2	m	225,0000	154,17	34 688,250
27.	107	Manusa termoretractabila 1kV 4 150/240	buc	8,0000	38,33	306,640
28.	107	Cablu AVVGng 5x120mm2	m	10,0000	171,88	1 718,800
29.	108	Manusa termoretractabila 1kV 4 702/120	buc	4,0000	32,50	130,000
30.	109	Papuc de cablu TA-150	buc	32,0000	15,75	504,000
31.	110	Papuc de cablu TA-120	buc	16,0000	13,25	212,000
32.	111	Jgheab metalic neperforat cu capac 200*100*3000mm	m	9,0000	122,00	1 098,000
33.	112	Otel rotund zincat d-10mm	m	200,0000	16,25	3 250,000
34.	113	Suport pentru sirma Elko 10mm otel	buc	200,0000	4,50	900,000
35.	114	Intrerupator rubilinic RPS-630A 400V	buc	1,0000	2 165,95	2 165,950
36.	115	Siguranta fuzibila IIIIH-35 Inom=400A	buc	3,0000	129,17	387,510
37.	116	Panou de distributie,montare aparenta,IQMII-5-0 1000x650x285mm IP65	buc	1,0000	2 416,67	2 416,670
38.	117	Intrerupator de sarcia BP 32-39 3P 630A	buc	1,0000	1 083,33	1 083,330
39.	118	Intrerupator automat cu reglaj I-nom=250A,3P BA88-35 cu MP211	buc	5,0000	2 491,67	12 458,350
40.	119	Descarcator de joasa tensiune IEK OIIC1 3P C 20kA 400V	buc	3,0000	275,00	825,000
41.	120	Panou de distributie,montare aparenta,IQMII-4-2 74 800x500x220 IP54	buc	2,0000	1 550,00	3 100,000
42.	121	Intrerupator de sarcina BP 32-35 250A	buc	2,0000	437,50	875,000
43.	122	Invertor trifazat on-grid Huawei SUN2000-100KTL M2	buc	2,0000	79 166,66	158 333,320
44.	123	Smart Doungle WLAN-FE	buc	2,0000	1 250,00	2 500,000
45.	124	Panou fotovoltaic monocristalin PEIMAR OR10H500M(FB) P=500W,2094x1134x35mm	buc	390,0000	1 291,66	503 747,400
46.	125	Conector cablu MC-,MC+ set	buc	96,0000	16,67	1 600,320
47.	126	Set sistem de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice cu balast pe acoperis plat (set per panou)	buc	390,0000	916,67	357 501,300
48.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	7,8900	16 500,00	130 185,000
49.	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	1,1700	278,00	325,260
50.	5009031	Scoabe	10 buc	10,6950	1,10	11,764
51.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	14,2600	48,60	693,036
52.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	24,4800	2,10	51,408
53.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	36,8000	2,10	77,280
54.	5009061	Fisa de izolatie	buc	561,2000	0,10	56,120
55.	5009062	Papuci de cablu	buc	175,3200	1,70	298,044
56.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	7,0000	12,30	86,100
57.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,1929	1,60	0,309
58.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	2,3000	33,00	75,900

59.	5009500	Fise de marcare	100 buc	1,6208	33,00	53,486
60.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,9792	33,00	32,314
61.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0652	18,00	1,174
62.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,2112	42,00	8,870
63.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,4080	33,00	13,464
64.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,5875	120,00	70,500
65.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,1320	48,00	6,336
66.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,3570	44,00	15,708
67.	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	8,4860	65,00	551,590
		Total materiale de construcții				1 328 272,23

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	22,8545	210,00	4 799,445
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	10,2930	20,00	205,860
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	10,2930	20,00	205,860
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	30,7125	280,00	8 599,500
5.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	138,9611	20,00	2 779,222
6.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,6400	15,00	9,600
7.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,8040	15,00	102,060
8.	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	2,4000	80,00	192,000
9.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	15,6320	25,00	390,800
10.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	11,7000	80,00	936,000
11.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	22,8545	120,00	2 742,540
		Total utilaje de construcții				20 962,88

Total	Lei	1 720 583,68
TVA (II3) * 20 %	20 %	269 847,02

Total deviz:

1 990 430,70

Intocmit

"ENERG INVENT"S.R.L.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

Academia de Studii Economice din
Moldova

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de instlare a centralei fotovoltaice
pentru blocurile de studii de ASEM**
**Investitor Academia de Studii Economice
din Moldova**
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 montare				
		1.1. PT-19,ID-0.4kV				
1	08-03-521-3	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, monopolar, curent, pina la 630 A	buc			178,727 137,200
	1	Muncitor	h-om	1,9600	70,00	137,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	210,00	0,84
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0700	15,00	1,05
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2200	25,00	5,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	120,00	0,48
2	08-03-523-4	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 630 A	buc			192,189 162,400
	1	Muncitor	h-om	2,3200	70,00	162,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	210,00	0,84
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	15,00	0,90
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2200	25,00	5,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	120,00	0,48
		1.2. Panou de distributie PDG montat in PT				
3	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000	buc			797,910 244,300
	1	Muncitor	h-om	3,4900	70,00	244,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2900	210,00	60,90
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,1500	20,00	23,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2900	120,00	34,80
4	08-03-521-17	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 630 A	buc			656,818 530,600
	1	Muncitor	h-om	7,5800	70,00	530,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	210,00	2,10
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0700	15,00	1,05
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,1300	25,00	28,25
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	120,00	1,20
5	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc			317,627 193,200
	1	Muncitor	h-om	2,7600	70,00	193,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	210,00	1,26
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	20,00	2,60
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	15,00	0,60

1	2	3	4	5	6	7
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	25,00	5,75
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	120,00	0,72
6	08-03-575-1	Dispozitiv : Descarcator OHC-1B	buc			80,080
						78,400
	1	Muncitor	h-om	1,1200	70,00	78,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	210,00	0,42
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	120,00	0,24
7	08-03-575-1	Dispozitiv :Sina	buc			80,080
						78,400
	1	Muncitor	h-om	1,1200	70,00	78,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	210,00	0,42
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	120,00	0,24
8		Sina N	buc			125,000
						0,000
9		Sina PE	buc			125,000
						0,000
		1.3. Panou de distributie PD1				
10	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000	buc			797,910
						244,300
	1	Muncitor	h-om	3,4900	70,00	244,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2900	210,00	60,90
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,1500	20,00	23,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2900	120,00	34,80
11	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A	buc			259,164
						196,700
	1	Muncitor	h-om	2,8100	70,00	196,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	210,00	0,84
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	15,00	0,90
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,3800	25,00	9,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	120,00	0,48
12	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc			317,627
						193,200
	1	Muncitor	h-om	2,7600	70,00	193,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	210,00	1,26
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	20,00	2,60
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	15,00	0,60
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	25,00	5,75
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	120,00	0,72
13	08-03-575-1	Dispozitiv : Descarcator OHC-1B	buc			80,080
						78,400
	1	Muncitor	h-om	1,1200	70,00	78,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	210,00	0,42
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	120,00	0,24
14	08-03-575-1	Dispozitiv :Sina	buc			80,080
						78,400
	1	Muncitor	h-om	1,1200	70,00	78,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	210,00	0,42
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	120,00	0,24

1	2	3	4	5	6	7
15		Sina N	buc			125,000 0,000
16		Sina PE	buc			125,000 0,000
		1.4. Panou de distributie PD2				
17	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000	buc			797,910 244,300
	1	Muncitor	h-om	3,4900	70,00	244,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2900	210,00	60,90
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,1500	20,00	23,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2900	120,00	34,80
18	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A	buc			259,164 196,700
	1	Muncitor	h-om	2,8100	70,00	196,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	210,00	0,84
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	15,00	0,90
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,3800	25,00	9,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	120,00	0,48
19	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc			317,627 193,200
	1	Muncitor	h-om	2,7600	70,00	193,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	210,00	1,26
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	20,00	2,60
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	15,00	0,60
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	25,00	5,75
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	120,00	0,72
20	08-03-575-1	Dispozitiv : Descarcator OHC-1B	buc			80,080 78,400
	1	Muncitor	h-om	1,1200	70,00	78,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	210,00	0,42
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	120,00	0,24
21	08-03-575-1	Dispozitiv :Sina	buc			80,080 78,400
	1	Muncitor	h-om	1,1200	70,00	78,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	210,00	0,42
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	120,00	0,24
22		Sina N	buc			125,000 0,000
23		Sina PE	buc			125,000 0,000
		1.5. Lucrari de montare utilaj curent continuu				
24	08-01-101-2	Montare invertor de curent on-grid,380V	buc			995,261 784,000
	1	Muncitor	h-om	11,2000	70,00	784,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3600	210,00	75,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600	120,00	43,20

1	2	3	4	5	6	7
25	08-03-575-1	Dispozitiv: Dispozitiv de monitorizare si control	buc			80,080 78,400
	1	Muncitor	h-om	1,1200	70,00	78,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	210,00	0,42
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	120,00	0,24
26	11-04-008-04	Montarea panourilor fotovoltaice,monocristaline,500W	buc			218,700 216,300
	1	Muncitor	h-om	3,0900	70,00	216,30
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	80,00	2,40
27	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			513,836 471,800
	1	Muncitor	h-om	6,7400	70,00	471,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	210,00	4,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	120,00	2,40
28		Cablu solar H1Z2Z2-K 1x6 SW 1/1kV CPR	m			14,160 0,000
29		Fir electric PV-1x6mm2 galben/verde	m			13,250 0,000
30	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2	100 m			430,436 392,700
	1	Muncitor	h-om	5,6100	70,00	392,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	210,00	2,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	120,00	1,20
31		Ethernet Cable UTP 5EW - Extern	m			7,410 0,000
32	08-03-574-2	Conector de racord cablu -panouri fotovoltaice.Tip conexiune : MC4.Grad de protectie la apa:IP65	100 fire			3 052,421 2 429,000
	1	Muncitor	h-om	34,7000	70,00	2 429,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	210,00	2,10
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	12,2000	25,00	305,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	120,00	1,20
33	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m			6 025,629 2 219,000
	1	Muncitor	h-om	31,7000	70,00	2 219,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5600	210,00	327,60
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,7500	280,00	2 730,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1700	20,00	63,40
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,1600	15,00	32,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,5600	120,00	187,20
34		Jgheab metalic neperforat cu capac 50*100*3000mm	m			63,700 0,000
35	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (set de sustinere si fixare panouri fotovoltaice cu balast)	t			23 826,900 4 354,000
	1	Muncitor	h-om	62,2000	70,00	4 354,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7400	210,00	365,40
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,1000	20,00	302,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7400	120,00	208,80
		1.6. Cabluri/conductoare				

1	2	3	4	5	6	7
36	08-02-147-3	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: 3 kg	100 m			1 781,413 1 309,000
	1	Muncitor	h-om	18,7000	70,00	1 309,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,5900	210,00	123,90
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,3800	20,00	87,60
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,3800	20,00	87,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,5900	120,00	70,80
37		Cablu AVVGng 4x150mm2	m			154,170 0,000
38		Cablu AVVGng 5x120mm2	m			171,880 0,000
39	RpEM02A	Executarea capatului terminal de tip uscat "AVVG", "AVBbSv"	buc			189,000 189,000
	7137010011510	Electromontor	h-om	2,7000	70,00	189,00
40		Manusa termoretractabila 1kV 4 150/240	buc			38,330 0,000
41		Manusa termoretractabila 1kV 4 702/120	buc			32,500 0,000
42	08-02-144-6	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 150 mm2	100 buc			1 988,000 1 988,000
	1	Muncitor	h-om	28,4000	70,00	1 988,00
43		Papuc de cablu TA-150	buc			15,750 0,000
44		Papuc de cablu TA-120	buc			13,250 0,000
45	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m			6 025,630 2 219,000
	1	Muncitor	h-om	31,7000	70,00	2 219,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5600	210,00	327,60
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,7500	280,00	2 730,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1700	20,00	63,40
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,1600	15,00	32,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,5600	120,00	187,20
46		Jgheab metalic neperforat cu capac 200*100*3000mm	m			122,000 0,000
47		Jgheab metalic neperforat cu capac 50*100*3000mm	m			63,700 0,000
48	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m			3 635,070 1 491,000
	1	Muncitor	h-om	21,3000	70,00	1 491,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	210,00	39,90
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,3600	20,00	67,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	120,00	22,80
49		Otel rotund zincat d-10mm	m			16,250 0,000
50		Suport pentru sirma Elko 10mm otel	buc			4,500 0,000
51	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160	100 m			3 845,400

1	2	3	4	5	6	7
		mm2				1 162,000
	1	Muncitor	h-om	16,6000	70,00	1 162,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	210,00	46,20
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	20,00	62,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	120,00	26,40
		2. Utilaj				
		2.1. PT-19,ID-0.4kV				
52		Intrerupator rubilinic RPS-630A 400V	buc			2 165,950
						0,000
53		Siguranta fuzibila ППН-35 Inom=400A	buc			129,170
						0,000
		2.2. Panou de distributie PDG montat in PT				
54		Panou de distributie,montare aparenta,ИІМПІ-5-0 1000x650x285mm IP65	buc			2 416,670
						0,000
55		Intrerupator de sarcia BP 32-39 3P 630A	buc			1 083,330
						0,000
56		Intrerupator automat cu reglaj I-nom=250A,3P BA88-35 cu MP211	buc			2 491,670
						0,000
57		Descarcator de joasa tensiune IEK ОПС1 3P C 20kA 400V	buc			275,000
						0,000
		2.3. Panou de distributie PD1				
58		Panou de distributie,montare aparenta,ИІМПІ-4-2 74 800x500x220 IP54	buc			1 550,000
						0,000
59		Intrerupator de sarcina BP 32-35 250A	buc			437,500
						0,000
60		Intrerupator automat cu reglaj I-nom=250A,3P BA88-35 cu MP211	buc			2 491,670
						0,000
61		Descarcator de joasa tensiune IEK ОПС1 3P C 20kA 400V	buc			275,000
						0,000
		2.4. Panou de distributie PD2				
62		Panou de distributie,montare aparenta,ИІМПІ-4-2 74 800x500x220 IP54	buc			1 550,000
						0,000
63		Intrerupator de sarcina BP 32-35 250A	buc			437,500
						0,000
64		Intrerupator automat cu reglaj I-nom=250A,3P BA88-35 cu MP211	buc			2 491,670
						0,000
65		Descarcator de joasa tensiune IEK ОПС1 3P C 20kA 400V	buc			275,000
						0,000
		2.5. Utilaj curent continuu				
66		Invertor trifazat on-grid Huawei SUN2000-100KTL M2	buc			79 166,660
						0,000
67		Smart Doungle WLAN-FE	buc			1 250,000
						0,000
68		Panou fotovoltaic monocristalin PEIMAR OR10H500M(FB)	buc			1 291,660

1	2	3	4	5	6	7
		P=500W,2094x1134x35mm				0,000
69		Conector cablu MC-,MC+ set	buc			16,670
						0,000
70		Set sistem de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice cu balast pe acoperis plat (set per panou)	buc			916,670
						0,000
		3. Lucrari de punere in functiune a utilajului electrotehnic				
71	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte			1 120,000
						1 120,000
	5	Specialist	h-om	16,0000	70,00	1 120,00
72	1-11-028-1	Masurarea rezistentei izolatiei cu megohmmetru a liniilor de cablu si a altor linii, tensiune pina la 1 kV, destinate transmiterii energiei electrice la dispozitivele de distributie, panouri, dulapuri, aparatele de comutare si la consumatorii electrici	1 linie			28,000
						28,000
	5	Specialist	h-om	0,4000	70,00	28,00
73	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc			1 114,000
						1 050,000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	15,0000	70,00	1 050,00
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,8000	80,00	64,00

APROBAT:

Intocmit

"ENERG INVENT" S.R.L.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor

Academia de Studii Economice din Moldova

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Lucrari de instlare a centralei fotovoltaice pentru blocurile de studii de ASEM

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL

Lucrari de instlare a centralei fotovoltaice pentru blocurile de studii de ASEM

Valoarea de deviz 1 990 430,70 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 incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
		1.1. PT-19,ID-0.4kV				
1	08-03-521-3	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, monopolar, curent, pina la 630 A	buc	1,0000	178,727 137,200	178,727 137,200
	1	Muncitor	h-om	1,9600	70,00	137,200
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	210,00	0,840
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0700	15,00	1,050
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2200	25,00	5,500
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	120,00	0,480
2	08-03-523-4	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 630 A	buc	3,0000	192,189 162,400	576,567 487,200
	1	Muncitor	h-om	6,9600	70,00	487,200
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0120	210,00	2,520
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1800	15,00	2,700
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,6600	25,00	16,500
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0120	120,00	1,440
		<i>Total</i>	Lei			755,294

1	2	3	4	5	6	7
		Total PT-19,ID-0.4kV Inclusiv salariu				755,294 624,400
		1.2. Panou de distributie PDG montat in PT				
3	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000	buc	1,0000	797,910 244,300	797,910 244,300
	1	Muncitor	h-om	3,4900	70,00	244,300
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2900	210,00	60,900
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,1500	20,00	23,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2900	120,00	34,800
4	08-03-521-17	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 630 A	buc	1,0000	656,818 530,600	656,818 530,600
	1	Muncitor	h-om	7,5800	70,00	530,600
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	210,00	2,100
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0700	15,00	1,050
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,1300	25,00	28,250
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	120,00	1,200
5	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	3,0000	317,627 193,200	952,881 579,600
	1	Muncitor	h-om	8,2800	70,00	579,600
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0180	210,00	3,780
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,3900	20,00	7,800
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1200	15,00	1,800
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,6900	25,00	17,250
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0180	120,00	2,160
6	08-03-575-1	Dispozitiv : Descarcator OIIC-1B	buc	1,0000	80,080 78,400	80,080 78,400
	1	Muncitor	h-om	1,1200	70,00	78,400
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	210,00	0,420
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	120,00	0,240
7	08-03-575-1	Dispozitiv :Sina	buc	2,0000	80,080 78,400	160,160 156,800
	1	Muncitor	h-om	2,2400	70,00	156,800

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	210,00	0,840
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	120,00	0,480
8		Sina N	buc	1,0000	125,000 0,000	125,000 0,000
9		Sina PE	buc	1,0000	125,000 0,000	125,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			2 897,849
		Total Panou de distributie PDG montat in PT Inclusiv salariu				2 897,849 1 589,700
		1.3. Panou de distributie PD1				
10	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000	buc	1,0000	797,910 244,300	797,910 244,300
	1	Muncitor	h-om	3,4900	70,00	244,300
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2900	210,00	60,900
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,1500	20,00	23,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2900	120,00	34,800
11	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A	buc	1,0000	259,164 196,700	259,164 196,700
	1	Muncitor	h-om	2,8100	70,00	196,700
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	210,00	0,840
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	15,00	0,900
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,3800	25,00	9,500
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	120,00	0,480
12	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	1,0000	317,627 193,200	317,627 193,200
	1	Muncitor	h-om	2,7600	70,00	193,200
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	210,00	1,260
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	20,00	2,600
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	15,00	0,600
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	25,00	5,750

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	120,00	0,720
13	08-03-575-1	Dispozitiv : Descarcator OIIC-1B	buc	1,0000	80,080 78,400	80,080 78,400
	1	Muncitor	h-om	1,1200	70,00	78,400
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	210,00	0,420
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	120,00	0,240
14	08-03-575-1	Dispozitiv :Sina	buc	2,0000	80,080 78,400	160,160 156,800
	1	Muncitor	h-om	2,2400	70,00	156,800
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	210,00	0,840
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	120,00	0,480
15		Sina N	buc	1,0000	125,000 0,000	125,000 0,000
16		Sina PE	buc	1,0000	125,000 0,000	125,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			1 864,941
		Total Panou de distributie PD1 Inclusiv salariu				1 864,941 869,400
		1.4. Panou de distributie PD2				
17	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000	buc	1,0000	797,910 244,300	797,910 244,300
	1	Muncitor	h-om	3,4900	70,00	244,300
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2900	210,00	60,900
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,1500	20,00	23,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2900	120,00	34,800
18	08-03-521-15	Interruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A	buc	1,0000	259,164 196,700	259,164 196,700
	1	Muncitor	h-om	2,8100	70,00	196,700
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	210,00	0,840
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	15,00	0,900
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,3800	25,00	9,500
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	120,00	0,480
19	08-03-526-	Automat mono-, bi-, tripolar,	buc	1,0000	317,627	317,627

1	2	3	4	5	6	7
	3	montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250			193,200	193,200
	1	Muncitor	h-om	2,7600	70,00	193,200
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	210,00	1,260
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	20,00	2,600
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	15,00	0,600
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	25,00	5,750
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	120,00	0,720
20	08-03-575-1	Dispozitiv : Descarcator OIIC-1B	buc	1,0000	80,080 78,400	80,080 78,400
	1	Muncitor	h-om	1,1200	70,00	78,400
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	210,00	0,420
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	120,00	0,240
21	08-03-575-1	Dispozitiv :Sina	buc	2,0000	80,080 78,400	160,160 156,800
	1	Muncitor	h-om	2,2400	70,00	156,800
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	210,00	0,840
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	120,00	0,480
22		Sina N	buc	1,0000	125,000 0,000	125,000 0,000
23		Sina PE	buc	1,0000	125,000 0,000	125,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			1 864,941
		Total Panou de distributie PD2 Inklusiv salariu				1 864,941 869,400
		1.5. Lucrari de montare utilaj curent continuu				
24	08-01-101-2	Montare invertor de curent on-grid,380V	buc	2,0000	995,261 784,000	1 990,522 1 568,000
	1	Muncitor	h-om	22,4000	70,00	1 568,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,7200	210,00	151,200
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,7200	120,00	86,400
25	08-03-575-1	Dispozitiv: Dispozitiv de monitorizare si control	buc	2,0000	80,080 78,400	160,160 156,800
	1	Muncitor	h-om	2,2400	70,00	156,800
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	210,00	0,840

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	120,00	0,480
26	11-04-008-04	Montarea panourilor fotovoltaice,monocristaline,500W	buc	390,0000	218,700 216,300	85 293,000 84 357,000
	1	Muncitor	h-om	1 205,1000	70,00	84 357,000
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	11,7000	80,00	936,000
27	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	43,0000	513,836 471,800	22 094,948 20 287,400
	1	Muncitor	h-om	289,8200	70,00	20 287,400
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,8600	210,00	180,600
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,8600	120,00	103,200
28		Cablu solar H1Z2Z2-K 1x6 SW 1/1kV CPR	m	4 000,0000	14,160 0,000	56 640,000 0,000
29		Fir electric PV-1x6mm2 galben/verde	m	300,0000	13,250 0,000	3 975,000 0,000
30	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2	100 m	3,0000	430,436 392,700	1 291,308 1 178,100
	1	Muncitor	h-om	16,8300	70,00	1 178,100
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0300	210,00	6,300
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0300	120,00	3,600
31		Ethernet Cable UTP 5EW - Extern	m	300,0000	7,410 0,000	2 223,000 0,000
32	08-03-574-2	Conector de racord cablu -panouri fotovoltaice.Tip conexiune : MC4.Grad de protectie la apa:IP65	100 fire	0,9600	3 052,421 2 429,000	2 930,324 2 331,840
	1	Muncitor	h-om	33,3120	70,00	2 331,840
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0096	210,00	2,016
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	11,7120	25,00	292,800
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0096	120,00	1,152
33	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	1,0500	6 025,629 2 219,000	6 326,910 2 329,950
	1	Muncitor	h-om	33,2850	70,00	2 329,950
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de	h-ut	1,6380	210,00	343,980

1	2	3	4	5	6	7
		montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	10,2375	280,00	2 866,500
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,3285	20,00	66,570
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,2680	15,00	34,020
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,6380	120,00	196,560
34		Jgheab metalic neperforat cu capac 50*100*3000mm	m	105,0000	63,700 0,000	6 688,500 0,000
35	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (set de sustinere si fixare panouri fotovoltaice cu balast)	t	7,8000	23 826,900 4 354,000	185 849,820 33 961,200
	1	Muncitor	h-om	485,1600	70,00	33 961,200
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	13,5720	210,00	2 850,120
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	117,7800	20,00	2 355,600
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	13,5720	120,00	1 628,640
		<i>Total</i>	Lei			375 463,492
		Total Lucrari de montare utilaj curent continuu Inklusiv salariu				375 463,492 146 170,290
		1.6. Cabluri/conductoare				
36	08-02-147-3	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: 3 kg	100 m	2,3500	1 781,413 1 309,000	4 186,320 3 076,150
	1	Muncitor	h-om	43,9450	70,00	3 076,150
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,3865	210,00	291,165
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	10,2930	20,00	205,860
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	10,2930	20,00	205,860
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,3865	120,00	166,380
37		Cablu AVVGng 4x150mm2	m	225,0000	154,170 0,000	34 688,250 0,000
38		Cablu AVVGng 5x120mm2	m	10,0000	171,880 0,000	1 718,800 0,000
39	RpEM02A	Executarea capatului terminal de tip uscat "AVVG", "AVBbSv"	buc	12,0000	189,000 189,000	2 268,000 2 268,000
	7137010011510	Electromontor	h-om	32,4000	70,00	2 268,000
40		Manusa termoretractabila 1kV 4 150/240	buc	8,0000	38,330 0,000	306,640 0,000

1	2	3	4	5	6	7
41		Manusa termoretractabila 1kV 4 702/120	buc	4,0000	32,500 0,000	130,000 0,000
42	08-02-144-6	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 150 mm2	100 buc	0,4800	1 988,000 1 988,000	954,240 954,240
	1	Muncitor	h-om	13,6320	70,00	954,240
43		Papuc de cablu TA-150	buc	32,0000	15,750 0,000	504,000 0,000
44		Papuc de cablu TA-120	buc	16,0000	13,250 0,000	212,000 0,000
45	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	2,1000	6 025,630 2 219,000	12 653,823 4 659,900
	1	Muncitor	h-om	66,5700	70,00	4 659,900
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	3,2760	210,00	687,960
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	20,4750	280,00	5 733,000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	6,6570	20,00	133,140
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,5360	15,00	68,040
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	3,2760	120,00	393,120
46		Jgheab metalic neperforat cu capac 200*100*3000mm	m	9,0000	122,000 0,000	1 098,000 0,000
47		Jgheab metalic neperforat cu capac 50*100*3000mm	m	201,0000	63,700 0,000	12 803,700 0,000
48	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	2,0000	3 635,070 1 491,000	7 270,140 2 982,000
	1	Muncitor	h-om	42,6000	70,00	2 982,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3800	210,00	79,800
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	6,7200	20,00	134,400
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3800	120,00	45,600
49		Otel rotund zincat d-10mm	m	200,0000	16,250 0,000	3 250,000 0,000
50		Suport pentru sirma Elko 10mm otel	buc	200,0000	4,500 0,000	900,000 0,000
51	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,1200	3 845,400 1 162,000	461,448 139,440

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	1,9920	70,00	139,440
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0264	210,00	5,544
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,3756	20,00	7,512
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0264	120,00	3,168
		<i>Total</i>	Lei			83 405,361
		Total Cabluri/conductoare Inclusiv salariu				83 405,361 14 079,730
		<i>Total</i>	Lei			466 251,878
		<i>Asigurarea sociala (II3) * 24 %</i>	24 %			39 408,701
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 7 %</i>	7 %			19 689,465
		<i>Cheltuieli de regie (II3) * 50 %</i>	50 %			82 101,460
		<i>Beneficiu de deviz (II3+Asigur+Cheltu+Cheltu) * 6 %</i>	6 %			36 447,091
		<i>Total II3+Asigur+Cheltu+Cheltu+Benefi</i>				643 898,595
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				643 898,595 164 202,920
		2. Utilaj				
		2.1. PT-19,ID-0.4kV				
52		Intrerupator rubilinic RPS-630A 400V	buc	1,0000	2 165,950 0,000	2 165,950 0,000
53		Siguranta fuzibila IIIIH-35 Inom=400A	buc	3,0000	129,170 0,000	387,510 0,000
		<i>Total</i>	Lei			2 553,460
		Total PT-19,ID-0.4kV Inclusiv salariu				2 553,460
		2.2. Panou de distributie PDG montat in PT				
54		Panou de distributie,montare aparenta,IQMII-5-0 1000x650x285mm IP65	buc	1,0000	2 416,670 0,000	2 416,670 0,000
55		Intrerupator de sarcia BP 32-39 3P 630A	buc	1,0000	1 083,330 0,000	1 083,330 0,000
56		Intrerupator automat cu reglaj I- nom=250A,3P BA88-35 cu MP211	buc	3,0000	2 491,670 0,000	7 475,010 0,000

1	2	3	4	5	6	7
57		Descarcator de joasa tensiune IEK OPIC1 3P C 20kA 400V	buc	1,0000	275,000 0,000	275,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			11 250,010
		Total Panou de distributie PDG montat in PT Inclusiv salariu				11 250,010
		2.3. Panou de distributie PD1				
58		Panou de distributie,montare aparenta,IIQMII-4-2 74 800x500x220 IP54	buc	1,0000	1 550,000 0,000	1 550,000 0,000
59		Intrerupator de sarcina BP 32-35 250A	buc	1,0000	437,500 0,000	437,500 0,000
60		Intrerupator automat cu reglaj I- nom=250A,3P BA88-35 cu MP211	buc	1,0000	2 491,670 0,000	2 491,670 0,000
61		Descarcator de joasa tensiune IEK OPIC1 3P C 20kA 400V	buc	1,0000	275,000 0,000	275,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			4 754,170
		Total Panou de distributie PD1 Inclusiv salariu				4 754,170
		2.4. Panou de distributie PD2				
62		Panou de distributie,montare aparenta,IIQMII-4-2 74 800x500x220 IP54	buc	1,0000	1 550,000 0,000	1 550,000 0,000
63		Intrerupator de sarcina BP 32-35 250A	buc	1,0000	437,500 0,000	437,500 0,000
64		Intrerupator automat cu reglaj I- nom=250A,3P BA88-35 cu MP211	buc	1,0000	2 491,670 0,000	2 491,670 0,000
65		Descarcator de joasa tensiune IEK OPIC1 3P C 20kA 400V	buc	1,0000	275,000 0,000	275,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			4 754,170
		Total Panou de distributie PD2 Inclusiv salariu				4 754,170
		2.5. Utilaj curent continuu				
66		Invertor trifazat on-grid Huawei SUN2000-100KTL M2	buc	2,0000	79 166,660	158 333,320

1	2	3	4	5	6	7
					0,000	0,000
67		Smart Doungle WLAN-FE	buc	2,0000	1 250,000 0,000	2 500,000 0,000
68		Panou fotovoltaic monocristalin PEIMAR OR10H500M(FB) P=500W,2094x1134x35mm	buc	390,0000	1 291,660 0,000	503 747,400 0,000
69		Conector cablu MC-,MC+ set	buc	96,0000	16,670 0,000	1 600,320 0,000
70		Set sistem de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice cu balast pe acoperis plat (set per panou)	buc	390,0000	916,670 0,000	357 501,300 0,000
		<i>Total</i>	Lei			1 023 682,34 0
		Total Utilaj curent continuu Inclusiv salariu				1 023 682,34 0
		<i>Total</i>	Lei			1 046 994,15 0
		<i>Cheltuieli de achizitionare (II3) * 1,2 %</i>	1,2 %			12 563,930
		Total Utilaj Inclusiv salariu				1 059 558,08 0
		3. Lucrari de punere in functiune a utilajului electrotehnic				
71	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	4,6800	1 120,000 1 120,000	5 241,600 5 241,600
	5	Specialist	h-om	74,8800	70,00	5 241,600
72	1-11-028-1	Masurarea rezistentei izolatiei cu megohmmetru a liniilor de cablu si a altor linii, tensiune pina la 1 kV, destinate transmiterii energiei electrice la dispozitivele de distributie, panouri, dulapuri, aparatele de comutare si la consumatorii electrici	1 linie	28,0000	28,000 28,000	784,000 784,000
	5	Specialist	h-om	11,2000	70,00	784,000
73	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	3,0000	1 114,000 1 050,000	3 342,000 3 150,000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	45,0000	70,00	3 150,000

1	2	3	4	5	6	7
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	2,4000	80,00	192,000
		<i>Total</i>	Lei			9 367,600
		<i>Asigurarea sociala (II3) * 24 %</i>	24 %			2 202,144
		<i>Cheltuieli de regie (II3) * 50 %</i>	50 %			4 587,800
		<i>Beneficiu de deviz (II3+Asigur+Cheltu) * 6 %</i>	6 %			969,453
		<i>Total II3+Asigur+Cheltu+Benefi</i>				17 126,997
		Total Lucrari de punere in functiune a utilajului electrotehnic Inclusiv salariu				17 126,997 9 175,600

		Total	Lei			1 720 583,68
		TVA (II3) * 20 %	20 %			269 847,02
		Total deviz: Inclusiv salariu				1 990 430,70 173 378,52

Intocmit

"ENERG INVENT"S.R.L.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

Academia de Studii Economice din
Moldova

(funcția, semnătura, numele, prenumele)