

**Lucrari de instalare a Centralei
fotovoltaice pentru blocul de
studii D al ASEM din str.Petru
Rares, 18**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz local de resurse

**Lucrari de instalare a Centralei fotovoltaice pentru blocul de studii D al ASEM din
str.Petru Rares, 18**

Valoarea de deviz 841 787,72 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	757,7630	50,00	37 888,150
2.	5	Specialist	h-om	30,5600	50,00	1 528,000
3.	7137010011510	Electromontor	h-om	10,8000	50,00	540,000
4.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	45,0000	50,00	2 250,000
Total manopera						42 206,15

Materiale:

1.	100	Cablu solar H1Z2Z2-K 1x6 SW 1/1kV CPR	m	1 300,0000	18,66	24 258,000
2.	101	Fir electric PV-1x6mm2 galben/verde	m	200,0000	13,20	2 640,000
3.	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,0000	38 560,00	0,000
4.	1010501	Lacuri de colofoniu "KΦ-965"	t	0,0001	50 325,00	5,033
5.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0000	32 840,00	0,000
6.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0001	1 652,00	0,165
7.	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,4662	1 200,00	559,440
8.	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,0000	32 650,00	0,000
9.	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0414	17 200,00	712,080
10.	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCr3nc5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0012	16 500,00	19,800
11.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0090	330,00	2,970
12.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0010	50 260,00	50,260
13.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	18,1212	48,00	869,818
14.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0990	12,00	1,188

15.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	81,9918	38,00	3 115,688
16.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	26,8500	4,20	112,770
17.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4800	42,00	20,160
18.	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	2,0720	4,20	8,702
19.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	26,8500	3,80	102,030
20.	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,0156	17 200,00	268,320
21.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,3230	4 200,00	1 356,600
22.	1019852	Vopsea	kg	1,8040	62,20	112,208
23.	102	Jgheab metalic neperforat cu capac 50*100*3000mm	m	69,0000	47,52	3 278,880
24.	104	Cablu AVVGng 4x70mm2	m	5,0000	85,00	425,000
25.	105	Cablu AVVGng 5x70mm2	m	2,0000	106,25	212,500
26.	106	Cablu VVGng 5x35mm2	m	20,0000	312,50	6 250,000
27.	107	Cablu VVGng 5x10mm2	m	1,0000	116,52	116,520
28.	108	Manusa termoretractabila 1kV 4 70/120	buc	2,0000	32,50	65,000
29.	109	Manusa termoretractabila 1kV 5 70/120	buc	2,0000	38,15	76,300
30.	110	Papuc de cablu TA-70	buc	18,0000	9,02	162,360
31.	111	Jgheab metalic neperforat cu capac 80*80*3000mm	m	9,0000	72,35	651,150
32.	112	Otel rotund zincat d-10mm	m	30,0000	32,65	979,500
33.	113	Siguranta fuzibila IIIH-33 Inom.=100A	buc	3,0000	87,50	262,500
34.	114	Panou de evidenta BZUM DDE-3 100A IP54 conectare prin transformatoare de curent	buc	1,0000	5 425,00	5 425,000
35.	115	Intrerupator de sarcina BP 32-31 100A	buc	2,0000	354,23	708,460
36.	116	Contor de evidenta a energiei electrice (activ/reactiv) ZMY 405	buc	1,0000	5 321,67	5 321,670
37.	117	Transformator de curent T-0.66 100/5A	buc	3,0000	251,12	753,360
38.	118	Intrerupator automat IP20 Inom-100A BA88-32	buc	1,0000	652,32	652,320
39.	119	Panou de distributie, montare aparenta, IP54 IIIIMI-5	buc	1,0000	3 047,08	3 047,080
40.	121	Intrerupator automat cu protectie diferentiala IP20,.Inom=40A,(Idif-30mA),4P,tip C AVDT-34	buc	1,0000	299,50	299,500
41.	122	Intrerupator automat cu declansator combinat,IP20,C I-nom=63A,BA47-100	buc	1,0000	285,62	285,620
42.	123	Intrerupator automat cu declansator combinat,IP20,C I-nom=100A,BA47-100	buc	1,0000	285,62	285,620
43.	124	Descarcator de joasa tensiune IEK OIIC1 3P C 20kA 400V	buc	1,0000	425,30	425,300
44.	125	Bloc de distributie PE	buc	1,0000	154,20	154,200
45.	126	Bloc de distributie N	buc	1,0000	154,20	154,200
46.	127	Invertor trifazat on-grid Huawei SUN2000-50KTL M3	buc	1,0000	60 833,33	60 833,330
47.	128	Panouri fotovoltaice monocristaline echivalentul PEIMAR 430W, 2070x1048x40mm	buc	116,0000	3 166,67	367 333,720
48.	129	Conector cablu MC-,MC+	buc	32,0000	24,35	779,200
49.	130	Panou de distributie 24-mod IP54 plastic	buc	1,0000	652,10	652,100
50.	131	Separator de sarcina (suport sigurante fuzibile) 1000V DC 2P	buc	8,0000	79,17	633,360
51.	132	Siguranta fuzibila In-16A,1000V DC	buc	16,0000	72,30	1 156,800

		10x38				
52.	133	Set sistem de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice cu balast pe acoperis plat (set per panou)	buc	116,0000	1 000,00	116 000,000
53.	5009031	Scoabe	10 buc	1,8120	3,20	5,799
54.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	4,6500	3,10	14,415
55.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	12,30	150,552
56.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	12,0000	0,40	4,800
57.	5009061	Fisa de izolatie	buc	183,0000	0,60	109,800
58.	5009062	Papuci de cablu	buc	156,0400	0,68	106,107
59.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	16,0000	21,00	336,000
60.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0619	19,80	1,226
61.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,7500	25,00	18,750
62.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,7304	35,00	25,564
63.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,3264	35,00	11,424
64.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0594	11,00	0,653
65.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0676	20,00	1,352
66.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,3270	98,00	32,046
67.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,0700	40,00	2,800
68.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0660	6,40	0,422
69.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,2930	28,45	8,336
70.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	3,3700	46,00	155,020
		Total materiale de constructii				612 580,84

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	7,5435	70,00	528,045
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	1,0626	20,00	21,252
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	1,1346	20,00	22,692
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	7,6050	120,00	912,600
5.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	48,0047	40,00	1 920,188
6.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	20,00	4,400
7.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	15,00	3,300
8.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	1,7400	15,00	26,100
9.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,6848	15,00	25,272
10.	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	2,4000	100,00	240,000
11.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	8,5840	20,00	171,680
12.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	3,4800	100,00	348,000
13.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	7,5435	120,00	905,220
		Total utilaje de constructii				5 128,74

Total	Lei	701 489,7 7
TVA (II3) * 20 %	20 %	140 297,9 5
Total deviz:		841 787,7 2

Intocmit

"ENERG INVENT" S.R.L.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Digitally signed by Birnaz Igor
Date: 2023.07.14 10:59:57 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Verificat

Academia de Studii Economice din
Moldova

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de instalare a Centralei
fotovoltaice pentru blocul de studii D al ASEM
din str.Petru Rares, 18**

**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 monatre				
		1.1. CC-151				
1	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			90,914 58,500
	1	Muncitor	h-om	1,1700	50,00	58,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	70,00	0,28
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	15,00	0,90
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	20,00	1,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	120,00	0,48
		1.2. Cutie de evidenta CE BZUM DDE-3 100A				
2	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			295,926 174,500
	1	Muncitor	h-om	3,4900	50,00	174,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2900	70,00	20,30
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,1500	40,00	46,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2900	120,00	34,80
3	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			309,931 140,500
	1	Muncitor	h-om	2,8100	50,00	140,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	70,00	0,28
	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	20,00	7,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	120,00	0,48
4	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc			45,400 43,500
	1	Muncitor	h-om	0,8700	50,00	43,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	70,00	0,70
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	120,00	1,20
5	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV	buc			169,228 121,500
	1	Muncitor	h-om	2,4300	50,00	121,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0390	70,00	2,73
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0240	20,00	0,48
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0390	120,00	4,68
6	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina	buc			244,451

1	2	3	4	5	6	7
		la 100				116,000
	1	Muncitor	h-om	2,3200	50,00	116,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	70,00	0,35
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	40,00	5,20
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	15,00	0,60
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	20,00	4,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	120,00	0,60
		1.3. Panou de distributie PDG				
7	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			295,926 174,500
	1	Muncitor	h-om	3,4900	50,00	174,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2900	70,00	20,30
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,1500	40,00	46,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2900	120,00	34,80
8	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			309,931 140,500
	1	Muncitor	h-om	2,8100	50,00	140,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	70,00	0,28
	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	20,00	7,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	120,00	0,48
9	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc			244,451 116,000
	1	Muncitor	h-om	2,3200	50,00	116,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	70,00	0,35
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	40,00	5,20
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	15,00	0,60
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	20,00	4,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	120,00	0,60
10	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (OHC-1B)	buc			57,140 56,000
	1	Muncitor	h-om	1,1200	50,00	56,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	70,00	0,14
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	120,00	0,24
		1.4. Lucrari de montare utilaj curent continuu				
11	08-01-101-2	Montarea invertoare de curent on-grid,380V	buc			854,961 560,000
	1	Muncitor	h-om	11,2000	50,00	560,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3600	70,00	25,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600	120,00	43,20
12	11-04-008-04	Montarea panourilor fotovoltaice , monocristaline , 430W	buc			157,500 154,500
	1	Muncitor	h-om	3,0900	50,00	154,50
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	100,00	3,00
13	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			360,153 337,000
	1	Muncitor	h-om	6,7400	50,00	337,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut	0,0200	70,00	1,40

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	120,00	2,40
14		Cablu solar H1Z2Z2-K 1x6 SW 1/1kV CPR	m			18,660
						0,000
15		Fir electric PV-1x6mm2 galben/verde	m			13,200
						0,000
16	08-03-574-2	Conector de racord cablu - panouri fotovoltaice. Tip conexiune : MC4. Grad de protectie la apa:IP65	100 fire			2 174,850
						1 735,000
	1	Muncitor	h-om	34,7000	50,00	1 735,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	70,00	0,70
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	12,2000	20,00	244,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	120,00	1,20
17	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m			3 689,641
						1 585,000
	1	Muncitor	h-om	31,7000	50,00	1 585,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5600	70,00	109,20
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,7500	120,00	1 170,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1700	40,00	126,80
	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
18		Jgheab metalic neperforat cu capac 50*100*3000mm	m			47,520
						0,000
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc			177,744
						118,500
	1	Muncitor	h-om	2,3700	50,00	118,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	70,00	4,90
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	40,00	28,40
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	20,00	4,40
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	15,00	3,30
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	120,00	8,40
20	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc			244,451
						116,000
	1	Muncitor	h-om	2,3200	50,00	116,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	70,00	0,35
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	40,00	5,20
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	15,00	0,60
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	20,00	4,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	120,00	0,60
21	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			90,914
						58,500
	1	Muncitor	h-om	1,1700	50,00	58,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	70,00	0,28
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	15,00	0,90
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	20,00	1,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	120,00	0,48
22	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (set de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice cu balast)	t			5 491,560
						3 110,000
	1	Muncitor	h-om	62,2000	50,00	3 110,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7400	70,00	121,80

1	2	3	4	5	6	7
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,1000	40,00	604,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7400	120,00	208,80
		1.5. Cabluri/conductoare				
23	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			1 314,271 935,000
	1	Muncitor	h-om	18,7000	50,00	935,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,5900	70,00	41,30
	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
24		Cablu AVVGng 4x70mm2	m			85,000 0,000
25		Cablu AVVGng 5x70mm2	m			106,250 0,000
26	08-02-147-2	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: 2 kg	100 m			1 062,614 770,000
	1	Muncitor	h-om	15,4000	50,00	770,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4200	70,00	29,40
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,6000	20,00	72,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,6000	20,00	72,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4200	120,00	50,40
27		Cablu VVGng 5x35mm2	m			312,500 0,000
28		Cablu VVGng 5x10mm2	m			116,520 0,000
29	RpEM02A	Executarea capatului terminal de tip uscat "AVVG", "AVBbSv"	buc			135,000 135,000
	7137010011510	Electromontor	h-om	2,7000	50,00	135,00
30		Manusa termoretractabila 1kV 4 70/120	buc			32,500 0,000
31		Manusa termoretractabila 1kV 5 70/120	buc			38,150 0,000
32		Papuc de cablu TA-70	buc			9,020 0,000
33	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m			3 689,644 1 585,000
	1	Muncitor	h-om	31,7000	50,00	1 585,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5600	70,00	109,20
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,7500	120,00	1 170,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1700	40,00	126,80
	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 80*80*3000mm	m			72,350 0,000
35	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m			3 146,780 1 065,000
	1	Muncitor	h-om	21,3000	50,00	1 065,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	70,00	13,30

1	2	3	4	5	6	7
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,3600	40,00	134,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	120,00	22,80
36		Otel rotund zincat d-10mm	m			32,650
						0,000
37	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m			2 813,520
						950,000
	1	Muncitor	h-om	19,0000	50,00	950,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	70,00	9,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	40,00	125,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	120,00	16,80
38	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m			3 443,733
						830,000
	1	Muncitor	h-om	16,6000	50,00	830,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	70,00	15,40
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	40,00	125,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	120,00	26,40
		2. Utilaj				
		2.1. CC-151				
39		Siguranta fuzibila IIIH-33 Inom.=100A	buc			87,500
						0,000
		2.2. Cutie de evidenta CE BZUM DDE-3 100A				
40		Panou de evidenta BZUM DDE-3 100A IP54 conectare prin transformatoare de curent	buc			5 425,000
						0,000
41		Intrerupator de sarcina BP 32-31 100A	buc			354,230
						0,000
42		Contor de evidenta a energiei electrice (activ/reactiv) ZMY 405	buc			5 321,670
						0,000
43		Transformator de curent T-0.66 100/5A	buc			251,120
						0,000
44		Intrerupator automat IP20 Inom-100A BA88-32	buc			652,320
						0,000
		2.3. Panou de distributie PDG				
45		Panou de distributie, montare aparenta, IP54 IIIIMI-5	buc			3 047,080
						0,000
46		Intrerupator de sarcina BP 32-31 100A	buc			354,230
						0,000
47		Intrerupator automat cu protectie diferentiala IP20, Inom=40A, (Idif-30mA), 4P, tip C AVDT-34	buc			299,500
						0,000
48		Intrerupator automat cu declansator combinat, IP20, C I-nom=63A, BA47-100	buc			285,620
						0,000
49		Intrerupator automat cu declansator combinat, IP20, C I-nom=100A, BA47-100	buc			285,620
						0,000
50		Descarcator de joasa tensiune IEK OIC1 3P C 20kA 400V	buc			425,300
						0,000
51		Bloc de distributie PE	buc			154,200

1	2	3	4	5	6	7
						0,000
52		Bloc de distributie N	buc			154,200
						0,000
		2.4. Utilaj curent continuu				
53		Invertor trifazat on-grid Huawei SUN2000-50KTL M3	buc			60 833,330
						0,000
54		Panouri fotovoltaice monocristaline echivalentul PEIMAR 430W, 2070x1048x40mm	buc			3 166,670
						0,000
55		Conector cablu MC-,MC+	buc			24,350
						0,000
56		Panou de distributie 24-mod IP54 plastic	buc			652,100
						0,000
57		Separator de sarcina (suport sigurante fuzibile) 1000V DC 2P	buc			79,170
						0,000
58		Siguranta fuzibila In-16A,1000V DC 10x38	buc			72,300
						0,000
59		Set sistem de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice cu balast pe acoperis plat (set per panou)	buc			1 000,000
						0,000
		3. Lucrari de punere in functiune a utilajului electrotehnic				
60	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte			800,000
						800,000
	5	Specialist	h-om	16,0000	50,00	800,00
61	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			20,000
						20,000
	5	Specialist	h-om	0,4000	50,00	20,00
62	RpEJ05D	Incercari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc			830,000
						750,000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	15,0000	50,00	750,00
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,8000	100,00	80,00

APROBAT:

Intocmit

"ENERG INVENT" S.R.L.

(functia, semnatura, numele, prenumele)

Digitally signed by Birnaz Igor
Date: 2023.07.14 10:59:26 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Investitor

Academia de Studii Economice din Moldova

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

**Lucrari de instalare a Centralei
fotovoltaice pentru blocul de
studii D al ASEM din str.Petru
Rares, 18**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL

**Lucrari de instalare a Centralei fotovoltaice pentru blocul de studii D al ASEM din
str.Petru Rares, 18**

Valoarea de deviz 841 787,72 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 monatre				
		1.1. CC-151				
1	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	3,0000	90,914 58,500	272,743 175,500
	1	Muncitor	h-om	3,5100	50,00	175,500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0120	70,00	0,840
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1800	15,00	2,700
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2400	20,00	4,800
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0120	120,00	1,440
		<i>Total</i>	Lei			272,743
		Total CC-151 Inclusiv salariu				272,743 175,500
		1.2. Cutie de evidenta CE BZUM DDE-3 100A				
2	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	295,926 174,500	295,926 174,500
	1	Muncitor	h-om	3,4900	50,00	174,500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de	h-ut	0,2900	70,00	20,300

1	2	3	4	5	6	7
		montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,1500	40,00	46,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2900	120,00	34,800
3	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	309,931 140,500	309,931 140,500
	1	Muncitor	h-om	2,8100	50,00	140,500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	70,00	0,280
	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	20,00	7,600
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	120,00	0,480
4	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,0000	45,400 43,500	45,400 43,500
	1	Muncitor	h-om	0,8700	50,00	43,500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	70,00	0,700
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	120,00	1,200
5	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV	buc	3,0000	169,228 121,500	507,684 364,500
	1	Muncitor	h-om	7,2900	50,00	364,500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1170	70,00	8,190
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0720	20,00	1,440
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1170	120,00	14,040
6	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,0000	244,451 116,000	244,451 116,000
	1	Muncitor	h-om	2,3200	50,00	116,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	70,00	0,350
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	40,00	5,200
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	15,00	0,600
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	20,00	4,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	120,00	0,600
		<i>Total</i>	Lei			1 403,392
		Total Cutie de evidenta CE BZUM DDE-3 100A				1 403,392 839,000

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		1.3. Panou de distributie PDG				
7	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	295,926 174,500	295,926 174,500
	1	Muncitor	h-om	3,4900	50,00	174,500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2900	70,00	20,300
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,1500	40,00	46,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2900	120,00	34,800
8	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	309,931 140,500	309,931 140,500
	1	Muncitor	h-om	2,8100	50,00	140,500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	70,00	0,280
	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	20,00	7,600
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	120,00	0,480
9	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	3,0000	244,451 116,000	733,354 348,000
	1	Muncitor	h-om	6,9600	50,00	348,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0150	70,00	1,050
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,3900	40,00	15,600
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1200	15,00	1,800
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,6000	20,00	12,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0150	120,00	1,800
10	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (OIIC-1B)	buc	1,0000	57,140 56,000	57,140 56,000
	1	Muncitor	h-om	1,1200	50,00	56,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	70,00	0,140
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	120,00	0,240
		<i>Total</i>	Lei			1 396,351
		Total Panou de distributie PDG Inclusiv salariu				1 396,351 719,000

1	2	3	4	5	6	7
		1.4. Lucrari de montare utilaj curent continuu				
11	08-01-101-2	Montarea invertoare de curent on-grid,380V	buc	1,0000	854,961 560,000	854,961 560,000
	1	Muncitor	h-om	11,2000	50,00	560,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3600	70,00	25,200
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600	120,00	43,200
12	11-04-008-04	Montarea panourilor fotovoltaice , monocristaline , 430W	buc	116,0000	157,500 154,500	18 270,000 17 922,000
	1	Muncitor	h-om	358,4400	50,00	17 922,000
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	3,4800	100,00	348,000
13	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	15,0000	360,153 337,000	5 402,295 5 055,000
	1	Muncitor	h-om	101,1000	50,00	5 055,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3000	70,00	21,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3000	120,00	36,000
14		Cablu solar H1Z2Z2-K 1x6 SW 1/1kV CPR	m	1 300,0000	18,660 0,000	24 258,000 0,000
15		Fir electric PV-1x6mm2 galben/verde	m	200,0000	13,200 0,000	2 640,000 0,000
16	08-03-574-2	Conector de racord cablu - panouri fotovoltaice. Tip conexiune : MC4. Grad de protectie la apa:IP65	100 fire	0,3200	2 174,850 1 735,000	695,952 555,200
	1	Muncitor	h-om	11,1040	50,00	555,200
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0032	70,00	0,224
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	3,9040	20,00	78,080
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0032	120,00	0,384
17	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,6900	3 689,641 1 585,000	2 545,852 1 093,650
	1	Muncitor	h-om	21,8730	50,00	1 093,650
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,0764	70,00	75,348
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	6,7275	120,00	807,300
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu	h-ut	2,1873	40,00	87,492

1	2	3	4	5	6	7
		arc electric (de curent continuu)				
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,4904	15,00	22,356
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,0764	120,00	129,168
18		Jgheab metalic neperforat cu capac 50*100*3000mm	m	69,0000	47,520 0,000	3 278,880 0,000
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,0000	177,744 118,500	177,744 118,500
	1	Muncitor	h-om	2,3700	50,00	118,500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	70,00	4,900
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	40,00	28,400
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	20,00	4,400
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	15,00	3,300
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	120,00	8,400
20	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	8,0000	244,451 116,000	1 955,611 928,000
	1	Muncitor	h-om	18,5600	50,00	928,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400	70,00	2,800
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,0400	40,00	41,600
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,3200	15,00	4,800
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,6000	20,00	32,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0400	120,00	4,800
21	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	16,0000	90,914 58,500	1 454,630 936,000
	1	Muncitor	h-om	18,7200	50,00	936,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0640	70,00	4,480
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,9600	15,00	14,400
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,2800	20,00	25,600
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0640	120,00	7,680
22	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (set de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice cu balast)	t	2,5900	5 491,560 3 110,000	14 223,140 8 054,900
	1	Muncitor	h-om	161,0980	50,00	8 054,900
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,5066	70,00	315,462

1	2	3	4	5	6	7
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	39,1090	40,00	1 564,360
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,5066	120,00	540,792
		<i>Total</i>	Lei			75 757,065
		Total Lucrari de montare utilaj curent continuu Inklusiv salariu				75 757,065 35 223,250
		1.5. Cabluri/conductoare				
23	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	0,0700	1 314,271 935,000	91,999 65,450
	1	Muncitor	h-om	1,3090	50,00	65,450
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0413	70,00	2,891
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,3066	20,00	6,132
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,3066	20,00	6,132
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0413	120,00	4,956
24		Cablu AVVGng 4x70mm2	m	5,0000	85,000 0,000	425,000 0,000
25		Cablu AVVGng 5x70mm2	m	2,0000	106,250 0,000	212,500 0,000
26	08-02-147-2	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: 2 kg	100 m	0,2100	1 062,614 770,000	223,149 161,700
	1	Muncitor	h-om	3,2340	50,00	161,700
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0882	70,00	6,174
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,7560	20,00	15,120
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,7560	20,00	15,120
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0882	120,00	10,584
27		Cablu VVGng 5x35mm2	m	20,0000	312,500 0,000	6 250,000 0,000
28		Cablu VVGng 5x10mm2	m	1,0000	116,520 0,000	116,520 0,000
29	RpEM02A	Executarea capatului terminal de tip uscat "AVVG", "AVBbSv"	buc	4,0000	135,000 135,000	540,000 540,000
	7137010011510	Electromontor	h-om	10,8000	50,00	540,000
30		Manusa termoretractabila 1kV 470/120	buc	2,0000	32,500 0,000	65,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
31		Manusa termoretractabila 1kV 570/120	buc	2,0000	38,150 0,000	76,300 0,000
32		Papuc de cablu TA-70	buc	18,0000	9,020 0,000	162,360 0,000
33	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,0900	3 689,644 1 585,000	332,068 142,650
	1	Muncitor	h-om	2,8530	50,00	142,650
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1404	70,00	9,828
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,8775	120,00	105,300
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,2853	40,00	11,412
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,1944	15,00	2,916
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1404	120,00	16,848
34		Jgheab metalic neperforat cu capac 80*80*3000mm	m	9,0000	72,350 0,000	651,150 0,000
35	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,3000	3 146,780 1 065,000	944,034 319,500
	1	Muncitor	h-om	6,3900	50,00	319,500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0570	70,00	3,990
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,0080	40,00	40,320
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0570	120,00	6,840
36		Otel rotund zincat d-10mm	m	30,0000	32,650 0,000	979,500 0,000
37	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,1500	2 813,520 950,000	422,028 142,500
	1	Muncitor	h-om	2,8500	50,00	142,500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0210	70,00	1,470
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,4695	40,00	18,780
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0210	120,00	2,520
38	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,1200	3 443,733 830,000	413,248 99,600
	1	Muncitor	h-om	1,9920	50,00	99,600
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de	h-ut	0,0264	70,00	1,848

1	2	3	4	5	6	7
		montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,3756	40,00	15,024
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0264	120,00	3,168
		<i>Total</i>	Lei			11 904,856
		Total Cabluri/conductoare Inclusiv salariu				11 904,856 1 471,400
		<i>Total</i>	Lei			90 734,407
		<i>Asigurarea sociala (II3) * 24 %</i>	24 %			9 222,756
		<i>Cheltuieli de transport (II3) * 4 %</i>	4 %			1 896,700
		<i>Cheltuieli de regie (II3) * 45 %</i>	45 %			17 292,667
		<i>Beneficiu de de viz (II3+Asigur+Cheltu+Cheltu) * 3 %</i>	3 %			3 574,396
		<i>Total II3+Asigur+Cheltu+Cheltu+Benefi</i>				122 720,926
		Total Lucrari de monatre Inclusiv salariu				122 720,926 38 428,150
		2. Utilaj				
		2.1. CC-151				
39		Siguranta fuzibila IIIH-33 Inom.=100A	buc	3,0000	87,500 0,000	262,500 0,000
		<i>Total</i>	Lei			262,500
		Total CC-151 Inclusiv salariu				262,500
		2.2. Cutie de evidenta CE BZUM DDE-3 100A				
40		Panou de evidenta BZUM DDE-3 100A IP54 conectare prin transformatoare de curent	buc	1,0000	5 425,000 0,000	5 425,000 0,000
41		Intreupator de sarcina BP 32-31 100A	buc	1,0000	354,230 0,000	354,230 0,000
42		Contor de evidenta a energiei electrice (activ/reactiv) ZMY 405	buc	1,0000	5 321,670 0,000	5 321,670 0,000
43		Transformator de curent T-0.66 100/5A	buc	3,0000	251,120 0,000	753,360 0,000
44		Intreupator automat IP20 Inom- 100A BA88-32	buc	1,0000	652,320 0,000	652,320 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			12 506,580
		Total Cutie de evidenta CE BZUM DDE-3 100A Inklusiv salariu				12 506,580
		2.3. Panou de distributie PDG				
45		Panou de distributie, montare aparenta, IP54 ИЦМП-5	buc	1,0000	3 047,080 0,000	3 047,080 0,000
46		Intrerupator de sarcina BP 32-31 100A	buc	1,0000	354,230 0,000	354,230 0,000
47		Intrerupator automat cu protectie diferentiala IP20,,Inom=40A,(Idif-30mA),4P,tip C AVDT-34	buc	1,0000	299,500 0,000	299,500 0,000
48		Intrerupator automat cu declansator combinat,IP20,C I-nom=63A,BA47-100	buc	1,0000	285,620 0,000	285,620 0,000
49		Intrerupator automat cu declansator combinat,IP20,C I-nom=100A,BA47-100	buc	1,0000	285,620 0,000	285,620 0,000
50		Descarcator de joasa tensiune IEK OИC1 3P C 20kA 400V	buc	1,0000	425,300 0,000	425,300 0,000
51		Bloc de distributie PE	buc	1,0000	154,200 0,000	154,200 0,000
52		Bloc de distributie N	buc	1,0000	154,200 0,000	154,200 0,000
		<i>Total</i>	Lei			5 005,750
		Total Panou de distributie PDG Inklusiv salariu				5 005,750
		2.4. Utilaj curent continuu				
53		Invertor trifazat on-grid Huawei SUN2000-50KTL M3	buc	1,0000	60 833,330 0,000	60 833,330 0,000
54		Panouri fotovoltaice monocristaline echivalentul PEIMAR 430W, 2070x1048x40mm	buc	116,0000	3 166,670 0,000	367 333,720 0,000
55		Conector cablu MC-,MC+	buc	32,0000	24,350 0,000	779,200 0,000
56		Panou de distributie 24-mod IP54 plastic	buc	1,0000	652,100	652,100

1	2	3	4	5	6	7
					0,000	0,000
57		Separator de sarcina (suport sigurante fuzibile) 1000V DC 2P	buc	8,0000	79,170 0,000	633,360 0,000
58		Siguranta fuzibila In-16A,1000V DC 10x38	buc	16,0000	72,300 0,000	1 156,800 0,000
59		Set sistem de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice cu balast pe acoperis plat (set per panou)	buc	116,0000	1 000,000 0,000	116 000,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			547 388,510
		Total Utilaj curent continuu Inklusiv salariu				547 388,510
		<i>Total</i>	Lei			565 163,340
		<i>Cheltuieli de achizitionare si depozitar (II3) * 1,2 %</i>	1,2 %			6 781,960
		Total Utilaj Inklusiv salariu				571 945,300
		3. Lucrari de punere in functiune a utilajului electrotehnic				
60	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	1,1600	800,000 800,000	928,000 928,000
	5	Specialist	h-om	18,5600	50,00	928,000
61	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	30,0000	20,000 20,000	600,000 600,000
	5	Specialist	h-om	12,0000	50,00	600,000
62	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	3,0000	830,000 750,000	2 490,000 2 250,000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	45,0000	50,00	2 250,000
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	2,4000	100,00	240,000
		<i>Total</i>	Lei			4 018,000
		<i>Asigurarea sociala (II3) * 24 %</i>	24 %			906,720
		<i>Cheltuieli de regie (II3) * 45 %</i>	45 %			1 700,100

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de deviz (II3+Asigur+Cheltu) * 3 %</i>	3 %			198,745
		<i>Total II3+Asigur+Cheltu+Benefi</i>				6 823,565
		Total Lucrari de punere in functiune a utilajului electrotehnic Inclusiv salariu				6 823,565 3 778,000

		Total	Lei			701 489,77
		TVA (II3) * 20 %	20 %			140 297,95
		Total deviz: Inclusiv salariu				841 787,72 <hr/> 42 206,15

Intocmit

"ENERG INVENT" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Digitally signed by Birnaz Igor
Date: 2023.07.14 10:59:41 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Verificat

Academia de Studii Economice din
Moldova

(funcția, semnătura, numele, prenumele)