

(denumirea obiectivului)

## DEVIZ LOCAL № 1

Valoarea de deviz 674 907,26 Lei

Intocmit in prețuri curente 23.07.2023

№ 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
		<b>1. Lucrari de montare</b>				
		<b>1.1. CC-151</b>				
1	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	3,0000	53,645 44,460	160,935 133,380
		<i>Total</i>	Lei			160,935
		<b>Total CC-151 Inclusiv salariu</b>				<b>160,935 133,380</b>
		<b>1.2. Cutie de evidenta CE BZUM DDE-3 100A</b>				
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	138,570 132,620	138,570 132,620
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	135,590 106,780	135,590 106,780
4	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,0000	33,060 33,060	33,060 33,060
5	08-01-053-1	Transformator de curent	buc	3,0000	105,990 92,340	317,970 277,020
6	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,0000	103,340 88,160	103,340 88,160

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			728,530
		<b>Total Cutie de evidenta CE BZUM DDE-3 100A Inklusiv salariu</b>				<b>728,530 637,640</b>
		<b>1.3. Panou de distributie PDG</b>				
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	138,570 132,620	138,570 132,620
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	128,390 106,780	128,390 106,780
9	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	3,0000	103,340 88,160	310,020 264,480
10	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (descarcator OIC-1B)	buc	1,0000	43,260 42,560	43,260 42,560
		<i>Total</i>	Lei			620,240
		<b>Total Panou de distributie PDG Inklusiv salariu</b>				<b>620,240 546,440</b>
		<b>1.4. Lucrari de montare utilaj curent continuu</b>				
11	08-01-101-2	Montarea invertoare de curent on-grid, 380V, 50kW	buc	1,0000	454,860 425,600	454,860 425,600
12	11-04-008-04	Montarea panourilor fotovoltaice, monocristaline, 545W	buc	92,0000	129,420 117,420	11 906,640 10 802,640
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 mm <sup>2</sup>	100 m	15,0000	272,120 256,120	4 081,800 3 841,800
14		Cablu solar H1Z2Z2-K 1x6 SW 1/1kV CPR	m	1 300,0000	17,500 0,000	22 750,000 0,000
15		Fir electric PV-1x6mm <sup>2</sup> galben/verde	m	200,0000	18,900 0,000	3 780,000 0,000
16	08-03-574-2	Conector de racord cablu - panouri fotovoltaice. Tip	100 fire	0,3200	1 408,000 1 318,600	450,560 421,952

1	2	3	4	5	6	7
		conexiune: MC4. Grad de protectie la apa:IP65				
17	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,6900	1 330,000 1 204,600	917,700 831,174
18		Jgheab metalic neperforat cu capac 50*100*3000mm	m	69,0000	76,800 0,000	5 299,200 0,000
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,0000	93,560 90,060	93,560 90,060
20	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	8,0000	105,540 88,160	844,320 705,280
21	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	16,0000	53,645 44,460	858,320 711,360
22	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (set de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice cu balast)	t	2,5900	2 363,600 2 363,600	6 121,724 6 121,724
		<i>Total</i>	Lei			57 558,684
		<b>Total Lucrari de montare utilaj curent continuu Inklusiv salariu</b>				<b>57 558,684 23 951,590</b>
		<b>1.5. Cabluri/conductoare</b>				
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	710,600 710,600	49,742 49,742
24		Cablu AVVGng 4x70mm2	m	5,0000	100,000 0,000	500,000 0,000
25		Cablu AVVGng 5x70mm2	m	2,0000	120,800 0,000	241,600 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	585,200 585,200	122,892 122,892
27		Cablu VVGng 5x35mm2	m	20,0000	58,500 0,000	1 170,000 0,000
28		Cablu VVGng 5x10mm2	m	1,0000	86,600 0,000	86,600 0,000

1	2	3	4	5	6	7
29	RpEM02A	Executarea capatului terminal de tip uscat "AVVG", "AVBbSv"	buc	4,0000	102,600 102,600	410,400 410,400
30		Manusa termoretractabila 1kV 4 70/120	buc	2,0000	29,150 0,000	58,300 0,000
31		Manusa termoretractabila 1kV 5 70/120	buc	2,0000	29,150 0,000	58,300 0,000
32		Papuc de cablu TA-70	buc	18,0000	19,500 0,000	351,000 0,000
33	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,0900	1 319,000 1 204,600	118,710 108,414
34		Jgheab metalic neperforat cu capac 80*80*3000mm	m	9,0000	95,600 0,000	860,400 0,000
35	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund (zincat), diametru 10 mm	100 m	0,3000	4 452,800 809,400	1 335,840 242,820
36		Otel rotund zincat d-10mm	m	30,0000	27,500 0,000	825,000 0,000
37	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,1500	2 524,647 722,000	378,697 108,300
38	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,1200	4 825,050 630,800	579,006 75,696
		<i>Total</i>	Lei			7 146,487
		<b>Total Cabluri/conductoare Inklusiv salariu</b>				<b>7 146,487 1 118,264</b>
		<i>Total</i>	Lei			66 214,876
		<i>Fondul social</i>	24 %			6 332,955
		<i>Cheltuieli de transport</i>	1 %			384,129
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	0,5 %			192,065
		<i>Total</i>				73 124,025
		<i>Cheltuieli de regie</i>	15 %			3 958,097
		<i>Total</i>				77 082,122
		<i>Beneficiu de deviz</i>	1 %			770,822

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Total Lucrari de montare Inclusiv salariu</b>				<b>77 852,944 26 387,314</b>
		<b>2. Utilaj</b>				
		<b>2.1. CC-151</b>				
39		Siguranta fuzibila IIIIH-33 Inom.=100A	buc	3,0000	277,800 0,000	833,400 0,000
		<i>Total</i>	Lei			833,400
		<b>Total CC-151 Inclusiv salariu</b>				<b>833,400</b>
		<b>2.2. Cutie de evidenta CE BZUM DDE-3 100A</b>				
40		Panou de evidenta BZUM DDE-3 100A IP54 conectare prin transformatoare de curent	buc	1,0000	2 000,000 0,000	2 000,000 0,000
41		Intrerupator de sarcina BP 32-31 100A	buc	1,0000	350,000 0,000	350,000 0,000
42		Contor de evidenta a energiei electrice (activ/reactiv) ZMG 405	buc	1,0000	10 000,000 0,000	10 000,000 0,000
43		Transformator de curent T-0.66 100/5A	buc	3,0000	375,000 0,000	1 125,000 0,000
44		Intrerupator automat IP20 Inom- 100A BA88-32	buc	1,0000	750,000 0,000	750,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			14 225,000
		<b>Total Cutie de evidenta CE BZUM DDE-3 100A Inclusiv salariu</b>				<b>14 225,000</b>
		<b>2.3. Panou de distributie PDG</b>				
45		Panou de distributie, montare aparenta ,IP54 ИЦМП-5	buc	1,0000	416,600 0,000	416,600 0,000
46		Intrerupator de sarcina BP 32-31 100A	buc	1,0000	86,600 0,000	86,600 0,000
47		Intrerupator automat cu protectie diferentiala IP20,Inom=40A,(Idif- 30mA),4P,tip C AVDT-34	buc	1,0000	208,300 0,000	208,300 0,000
48		Intrerupator automat cu declansator combinat,IP20,C I- nom=63A, BA47-100	buc	1,0000	125,000 0,000	125,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
49		Intrerupator automat cu declansator combinat, IP20, C I-nom=100A, BA47-100	buc	1,0000	166,700 0,000	166,700 0,000
50		Descarcator de joasa tensiune IEK OPI1 3P C 20 kA 400 V	buc	1,0000	86,600 0,000	86,600 0,000
51		Bloc de distributie PE	buc	1,0000	120,000 0,000	120,000 0,000
52		Bloc de distributie N	buc	1,0000	120,000 0,000	120,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			1 329,800
		<b>Total Panou de distributie PDG Inklusiv salariu</b>				<b>1 329,800</b>
		<b>2.4. Utilaj curent continuu</b>				
53		Invertor trifazat on-grid SOFAR 50KTLC-G3 50 kW	buc	1,0000	54 991,700 0,000	54 991,700 0,000
54		Panou fotovoltaice monocristaline SWISS SOLAR IBEX 144MHC-EiGER 545W	buc	92,0000	3 761,770 0,000	346 082,840 0,000
55		Conector cablu MC-,MC+ set	buc	32,0000	18,330 0,000	586,560 0,000
56		Panou de distributie 24-mod IP54 plastic	buc	1,0000	400,000 0,000	400,000 0,000
57		Separator de sarcina (suport sigurante fuzibile) 1000V DC 2P	buc	8,0000	333,330 0,000	2 666,640 0,000
58		Siguranta fuzibila In-16A, 1000V DC 10x38	buc	16,0000	207,600 0,000	3 321,600 0,000
59		Set sistem de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice cu balast pe acoperis plat (set per panou)	buc	92,0000	358,000 0,000	32 936,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			440 985,340
		<b>Total Utilaj curent continuu Inklusiv salariu</b>				<b>440 985,340</b>
		<i>Total</i>	Lei			457 373,540
		<i>Cheltuieli de depozit</i>	0,5 %			2 286,868
		<b>Total Utilaj Inklusiv salariu</b>				<b>459 660,408</b>

1	2	3	4	5	6	7
		<b>3. Lucrari de punere in functiune a utilajului electrotehnic</b>				
60	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	1,1600	7 183,330 0,000	8 332,663 0,000
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	277,780 0,000	8 333,400 0,000
62	RpEJ05D	Incercari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	3,0000	2 747,776 570,000	8 243,328 1 710,000
		<i>Total</i>	Lei			24 909,391
		<b>Total Lucrari de punere in functiune a utilajului electrotehnic Inklusiv salariu</b>				<b>24 909,391 1 710,000</b>

		Total	Lei		562 422,72
		TVA	20 %		112 484,54
		<b>Total deviz: Inklusiv salariu</b>	<b>674 907,26</b>		
			<b>28 097,30</b>		

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele )

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

## Deviz local de resurse №1

**Valoarea de deviz 674 907,26 Lei**

Intocmit in prețuri curente 23.07.2023

№ 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
<b>Total borderou de resurse № :</b>						

### Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	683,6030	38,00	25 976,914
2.	7137010011510	Electromontor	h-om	10,8000	38,00	410,400
3.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	45,0000	38,00	1 710,000
<b>Total manopera</b>						<b>28 097,30</b>

### Materiale:

1.	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	1,1600	7 183,33	8 332,663
2.	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	277,78	8 333,400
3.	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСТ3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0414	15 000,00	621,000
4.	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "ВСТ3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0012	15 000,00	18,000
5.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0007	45 000,00	31,500
6.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,4680	52,00	24,336
7.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0990	120,00	11,880
8.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	12,0618	35,00	422,163
9.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2,4600	15,00	36,900
10.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2,4600	20,00	49,200
11.	1019373	Otel fisie necalcat 40x4 mm	t	0,0156	28 000,00	436,800
12.	1019852	Vopsea	kg	0,7200	68,00	48,960
13.	31231231233-1	Cablu solar H1Z2Z2-K 1x6 SW 1/1kV CPR	m	1 300,0000	17,50	22 750,000
14.	31231231233-2	Fir electric PV-1x6mm2 galben/verde	m	200,0000	18,90	3 780,000
15.	31231231233-3	Cablu AVVGng 4x70mm2	m	5,0000	100,00	500,000
16.	31231231233-4	Cablu AVVGng 5x70mm2	m	2,0000	120,80	241,600
17.	31231231233-5	Cablu VVGng 5x35mm2	m	20,0000	58,50	1 170,000
18.	31231231233-6	Cablu VVGng 5x10mm2	m	1,0000	86,60	86,600
19.	43423423423	Jgheab metalic neperforat cu capac	m	69,0000	76,80	5 299,200



		50*100*3000mm				
20.	43423423424	Jgheab metalic neperforat cu capac 80*80*3000mm	m	9,0000	95,60	860,400
21.	5009031	Scoabe	10 buc	1,2090	10,00	12,090
22.	5009105	Suportul corpului de iluminat	10 buc	4,0200	100,00	402,000
23.	516165564-1	Panou de evidenta BZUM DDE-3 100A IP54 conectare prin transformatoare de curent	buc	1,0000	2 000,00	2 000,000
24.	516165564-2	Intrerupator de sarcina BP 32-31 100A	buc	1,0000	350,00	350,000
25.	516165564-3	Contor de evidenta a energiei electrice (activ/reactiv) ZMY 405	buc	1,0000	10 000,00	10 000,000
26.	516165564-4	Transformator de curent T-0.66 100/5A	buc	3,0000	375,00	1 125,000
27.	516165564-5	Intrerupator automat IP20 Inom-100A BA88-32	buc	1,0000	750,00	750,000
28.	516165575-1	Panou de distributie, montare aparenta ,IP54 ИИМП-5	buc	1,0000	416,60	416,600
29.	516165575-2	Intrerupator de sarcina BP 32-31 100A	buc	1,0000	86,60	86,600
30.	516165575-3	Intrerupator automat cu protectie diferentiala IP20, Inom=40A, (Idif-30mA), 4P, tip C AVDT-34	buc	1,0000	208,30	208,300
31.	516165575-4	Intrerupator automat cu declansator combinat, IP20, C I-nom=63A, BA47-100	buc	1,0000	125,00	125,000
32.	516165575-5	Intrerupator automat cu declansator combinat, IP20, C I-nom=100A, BA47-100	buc	1,0000	166,70	166,700
33.	516165575-6	Descarcator de joasa tensiune IEK OIIC1 3P C 20 kA 400 V	buc	1,0000	86,60	86,600
34.	516165575-7	Bloc de distributie PE	buc	1,0000	120,00	120,000
35.	516165575-8	Bloc de distributie N	buc	1,0000	120,00	120,000
36.	516165582-1	Invertor trifazat on-grid SOFAR 50KTLC-G3 50 kW	buc	1,0000	54 991,70	54 991,700
37.	516165582-2	Panou fotovoltaice monocristaline SWISS SOLAR IBEX 144MHC-EIGER 545W	buc	92,0000	3 761,77	346 082,840
38.	516165582-3	Conector cablu MC-, MC+ set	buc	32,0000	18,33	586,560
39.	516165582-4	Panou de distributie 24-mod IP54 plastic	buc	1,0000	400,00	400,000
40.	516165582-5	Separator de sarcina (suport sigurante fuzibile) 1000V DC 2P	buc	8,0000	333,33	2 666,640
41.	516165582-6	Siguranta fuzibila In-16A, 1000V DC 10x38	buc	16,0000	207,60	3 321,600
42.	516165582-7	Set sistem de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice cu balast pe acoperis plat (set per panou)	buc	92,0000	358,00	32 936,000
43.	51665466654	Siguranta fuzibila ИИИИ-33 Inom.=100A	buc	3,0000	277,80	833,400
44.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0660	35,00	2,310
45.	53453453433	Otel rotund zincat d-10mm	m	30,0000	27,50	825,000
46.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭИИ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	3,1540	100,00	315,400
47.	5543534534-1	Manusa termoretractabila 1kV 4 70/120	buc	2,0000	29,15	58,300
48.	5543534534-2	Manusa termoretractabila 1kV 5 70/120	buc	2,0000	29,15	58,300
49.	55435345344	Papuc de cablu TA-70	buc	18,0000	19,50	351,000
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>512 452,54</b>

#### **Utilaje de constructii:**

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1044	300,00	31,320
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc	h-ut	1,8531	65,00	120,451

		electric (de curent continuu)				
3.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	1,4200	35,00	49,700
4.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,6848	40,00	67,392
5.	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	2,4000	2 722,22	6 533,328
6.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	2,7600	400,00	1 104,000
7.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1044	400,00	41,760
		<b>Total utilaje de constructii</b>				<b>7 947,96</b>

Total	Lei	562 422,72
TVA	20 %	112 484,54

**Total deviz:**

**674 907,26**

Intocmit

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect****Lucrări de instalare a Centralei fotovoltaice pentru  
blocul de studii D al ASEM din str.Petru Rareș, 18****Investitor****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de montare</b>				
		<b>1.1. CC-151</b>				
1	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			53,645 44,460
	1	Muncitor	h-om	1,1700	38,00	44,46
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	120,00	0,12
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	35,00	5,57
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0140	100,00	1,40
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	35,00	2,10
		<b>1.2. Cutie de evidenta CE BZUM DDE-3 100A</b>				
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			138,570 132,620
	1	Muncitor	h-om	3,4900	38,00	132,62
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	35,00	5,95
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			135,590 106,780
	1	Muncitor	h-om	2,8100	38,00	106,78
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0080	120,00	0,96
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,5300	35,00	18,55
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0720	100,00	7,20
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	35,00	2,10
4	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc			33,060 33,060
	1	Muncitor	h-om	0,8700	38,00	33,06
5	08-01-053-1	Transformator de curent	buc			105,990 92,340
	1	Muncitor	h-om	2,4300	38,00	92,34
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3900	35,00	13,65
6	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc			103,340 88,160
	1	Muncitor	h-om	2,3200	38,00	88,16
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	120,00	0,48
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	35,00	13,30
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	35,00	1,40
		<b>1.3. Panou de distributie PDG</b>				
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			138,570 132,620
	1	Muncitor	h-om	3,4900	38,00	132,62

1	2	3	4	5	6	7
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	35,00	5,95
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			128,390
						106,780
	1	Muncitor	h-om	2,8100	38,00	106,78
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0080	120,00	0,96
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,5300	35,00	18,55
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	35,00	2,10
9	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc			103,340
						88,160
	1	Muncitor	h-om	2,3200	38,00	88,16
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	120,00	0,48
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	35,00	13,30
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	35,00	1,40
10	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (descarcator OIIC-1B)	buc			43,260
						42,560
	1	Muncitor	h-om	1,1200	38,00	42,56
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	35,00	0,70
		<b>1.4. Lucrari de montare utilaj curent continuu</b>				
11	08-01-101-2	Montarea invertoare de curent on-grid,380V, 50kW	buc			454,860
						425,600
	1	Muncitor	h-om	11,2000	38,00	425,60
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7700	35,00	26,95
	5309015	Tab de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0660	35,00	2,31
12	11-04-008-04	Montarea panourilor fotovoltaice, monocristaline, 545W	buc			129,420
						117,420
	1	Muncitor	h-om	3,0900	38,00	117,42
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	400,00	12,00
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			272,120
						256,120
	1	Muncitor	h-om	6,7400	38,00	256,12
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	100,00	16,00
14		Cablu solar H1Z2Z2-K 1x6 SW 1/1kV CPR	m			17,500
						0,000
	31231231233-1	Cablu solar H1Z2Z2-K 1x6 SW 1/1kV CPR	m	1,0000	17,50	17,50
15		Fir electric PV-1x6mm2 galben/verde	m			18,900
						0,000
	31231231233-2	Fir electric PV-1x6mm2 galben/verde	m	1,0000	18,90	18,90
16	08-03-574-2	Conector de racord cablu - panouri fotovoltaice. Tip conexiune: MC4. Grad de protectie la apa:IP65	100 fire			1 408,000
						1 318,600
	1	Muncitor	h-om	34,7000	38,00	1 318,60
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0500	120,00	6,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2400	35,00	43,40
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,4000	100,00	40,00
17	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m			1 330,000
						1 204,600
	1	Muncitor	h-om	31,7000	38,00	1 204,60
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	35,00	28,00
	5009031	Scoabe	10 buc	1,1000	10,00	11,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,1600	40,00	86,40
18		Jgheab metalic neperforat cu capac 50*100*3000mm	m			76,800
						0,000
	43423423423	Jgheab metalic neperforat cu capac 50*100*3000mm	m	1,0000	76,80	76,80

1	2	3	4	5	6	7
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc			93,560 90,060
	1	Muncitor	h-om	2,3700	38,00	90,06
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	35,00	3,50
20	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc			105,540 88,160
	1	Muncitor	h-om	2,3200	38,00	88,16
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	120,00	0,48
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	35,00	13,30
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0360	100,00	3,60
21	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			53,645 44,460
	1	Muncitor	h-om	1,1700	38,00	44,46
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	120,00	0,12
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	35,00	5,57
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0140	100,00	1,40
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	35,00	2,10
22	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (set de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice cu balast)	t			2 363,600 2 363,600
	1	Muncitor	h-om	62,2000	38,00	2 363,60
		<b>1.5. Cabluri/conductoare</b>				
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			710,600 710,600
	1	Muncitor	h-om	18,7000	38,00	710,60
24		Cablu AVVGng 4x70mm2	m			100,000 0,000
	31231231233-3	Cablu AVVGng 4x70mm2	m	1,0000	100,00	100,00
25		Cablu AVVGng 5x70mm2	m			120,800 0,000
	31231231233-4	Cablu AVVGng 5x70mm2	m	1,0000	120,80	120,80
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			585,200 585,200
	1	Muncitor	h-om	15,4000	38,00	585,20
27		Cablu VVGng 5x35mm2	m			58,500 0,000
	31231231233-5	Cablu VVGng 5x35mm2	m	1,0000	58,50	58,50
28		Cablu VVGng 5x10mm2	m			86,600 0,000
	31231231233-6	Cablu VVGng 5x10mm2	m	1,0000	86,60	86,60
29	RpEM02A	Executarea capatului terminal de tip uscat "AVVG", "AVBbSv"	buc			102,600 102,600
	7137010011510	Electromontor	h-om	2,7000	38,00	102,60
30		Manusa termoretractabila 1kV 4 70/120	buc			29,150 0,000
	5543534534-1	Manusa termoretractabila 1kV 4 70/120	buc	1,0000	29,15	29,15
31		Manusa termoretractabila 1kV 5 70/120	buc			29,150 0,000
	5543534534-2	Manusa termoretractabila 1kV 5 70/120	buc	1,0000	29,15	29,15
32		Papuc de cablu TA-70	buc			19,500 0,000
	55435345344	Papuc de cablu TA-70	buc	1,0000	19,50	19,50

1	2	3	4	5	6	7
33	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m			1 319,000 1 204,600
	1	Muncitor	h-om	31,7000	38,00	1 204,60
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	35,00	28,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,1600	40,00	86,40
34		Jgheab metalic neperforat cu capac 80*80*3000mm	m			95,600 0,000
	43423423424	Jgheab metalic neperforat cu capac 80*80*3000mm	m	1,0000	95,60	95,60
35	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund (zincat), diametru 10 mm	100 m			4 452,800 809,400
	1	Muncitor	h-om	21,3000	38,00	809,40
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0920	15 000,00	1 380,00
	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCr3nc5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0040	15 000,00	60,00
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,9000	52,00	46,80
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	8,2000	15,00	123,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,2000	20,00	164,00
	1019852	Vopsea	kg	2,4000	68,00	163,20
	5009031	Scoabe	10 buc	1,5000	10,00	15,00
	5009105	Supportul corpului de iluminat	10 buc	13,4000	100,00	1 340,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	300,00	57,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,3600	65,00	218,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	400,00	76,00
36		Otel rotund zincat d-10mm	m			27,500 0,000
	53453453433	Otel rotund zincat d-10mm	m	1,0000	27,50	27,50
37	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m			2 524,647 722,000
	1	Muncitor	h-om	19,0000	38,00	722,00
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0920	15 000,00	1 380,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0020	45 000,00	90,00
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,6000	52,00	31,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	300,00	42,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	65,00	203,45
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	400,00	56,00
38	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m			4 825,050 630,800
	1	Muncitor	h-om	16,6000	38,00	630,80
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0037	45 000,00	150,00
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,9000	52,00	46,80
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,1300	28 000,00	3 640,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	300,00	66,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	65,00	203,45
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	400,00	88,00
		<b>2. Utilaj</b>				
		<b>2.1. CC-151</b>				
39		Siguranta fuzibila IIIH-33 Inom.=100A	buc			277,800 0,000
	51665466654	Siguranta fuzibila IIIH-33 Inom.=100A	buc	1,0000	277,80	277,80
		<b>2.2. Cutie de evidenta CE BZUM DDE-3 100A</b>				
40		Panou de evidenta BZUM DDE-3 100A IP54	buc			2 000,000

1	2	3	4	5	6	7
		conectare prin transformatoare de curent				0,000
	516165564-1	Panou de evidenta BZUM DDE-3 100A IP54 conectare prin transformatoare de curent	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
41		Intrerupator de sarcina BP 32-31 100A	buc			350,000
	516165564-2	Intrerupator de sarcina BP 32-31 100A	buc	1,0000	350,00	350,00
42		Contor de evidenta a energiei electrice (activ/reactiv) ZMY 405	buc			10 000,000
	516165564-3	Contor de evidenta a energiei electrice (activ/reactiv) ZMY 405	buc	1,0000	10 000,00	10 000,00
43		Transformator de curent T-0.66 100/5A	buc			375,000
	516165564-4	Transformator de curent T-0.66 100/5A	buc	1,0000	375,00	375,00
44		Intrerupator automat IP20 Inom-100A BA88-32	buc			750,000
	516165564-5	Intrerupator automat IP20 Inom-100A BA88-32	buc	1,0000	750,00	750,00
		<b>2.3. Panou de distributie PDG</b>				
45		Panou de distributie, montare aparenta ,IP54 IIIIMI-5	buc			416,600
	516165575-1	Panou de distributie, montare aparenta ,IP54 IIIIMI-5	buc	1,0000	416,60	416,60
46		Intrerupator de sarcina BP 32-31 100A	buc			86,600
	516165575-2	Intrerupator de sarcina BP 32-31 100A	buc	1,0000	86,60	86,60
47		Intrerupator automat cu protectie diferentia IP20,Inom=40A,(Idif-30mA),4P,tip C AVDT-34	buc			208,300
	516165575-3	Intrerupator automat cu protectie diferentia IP20,Inom=40A,(Idif-30mA),4P,tip C AVDT-34	buc	1,0000	208,30	208,30
48		Intrerupator automat cu declansator combinat,IP20,C I-nom=63A, BA47-100	buc			125,000
	516165575-4	Intrerupator automat cu declansator combinat,IP20,C I-nom=63A, BA47-100	buc	1,0000	125,00	125,00
49		Intrerupator automat cu declansator combinat,IP20,C I-nom=100A, BA47-100	buc			166,700
	516165575-5	Intrerupator automat cu declansator combinat,IP20,C I-nom=100A, BA47-100	buc	1,0000	166,70	166,70
50		Descarcator de joasa tensiune IEK OIIC1 3P C 20 kA 400 V	buc			86,600
	516165575-6	Descarcator de joasa tensiune IEK OIIC1 3P C 20 kA 400 V	buc	1,0000	86,60	86,60
51		Bloc de distributie PE	buc			120,000
	516165575-7	Bloc de distributie PE	buc	1,0000	120,00	120,00
52		Bloc de distributie N	buc			120,000
	516165575-8	Bloc de distributie N	buc	1,0000	120,00	120,00
		<b>2.4. Utilaj curent continuu</b>				
53		Invertor trifazat on-grid SOFAR 50KTLC-G3 50 kW	buc			54 991,700
	516165582-1	Invertor trifazat on-grid SOFAR 50KTLC-G3 50 kW	buc	1,0000	54 991,70	54 991,70
54		Panou fotovoltaice monocristaline SWISS SOLAR IBEX 144MHC-EiGER 545W	buc			3 761,770
	516165582-2	Panou fotovoltaice monocristaline SWISS SOLAR IBEX 144MHC-EiGER 545W	buc	1,0000	3 761,77	3 761,77

1	2	3	4	5	6	7
55		Conector cablu MC-,MC+ set	buc			18,330 0,000
	516165582-3	Conector cablu MC-,MC+ set	buc	1,0000	18,33	18,33
56		Panou de distributie 24-mod IP54 plastic	buc			400,000 0,000
	516165582-4	Panou de distributie 24-mod IP54 plastic	buc	1,0000	400,00	400,00
57		Separator de sarcina (suport sigurante fuzibile) 1000V DC 2P	buc			333,330 0,000
	516165582-5	Separator de sarcina (suport sigurante fuzibile) 1000V DC 2P	buc	1,0000	333,33	333,33
58		Siguranta fuzibila In-16A, 1000V DC 10x38	buc			207,600 0,000
	516165582-6	Siguranta fuzibila In-16A, 1000V DC 10x38	buc	1,0000	207,60	207,60
59		Set sistem de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice cu balast pe acoperis plat (set per panou)	buc			358,000 0,000
	516165582-7	Set sistem de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice cu balast pe acoperis plat (set per panou)	buc	1,0000	358,00	358,00
		<b>3. Lucrari de punere in functiune a utilajului electrotehnic</b>				
60	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte			7 183,330 0,000
	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 punc	1,0000	7 183,33	7 183,33
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			277,780 0,000
	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	1,0000	277,78	277,78
62	RpEJ05D	Încercari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc			2 747,776 570,000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	15,0000	38,00	570,00
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,8000	2 722,22	2 177,78

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.