

**Centrala fotovoltaica cu putere de  
15kW din r-nul Ialoveni,com.Razeni  
(nr.cadastral 2334324.187)**

Formular Nr.7  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

## DEVIZ LOCAL

### Centrala fotovoltaica cu putere de 15kW din r-nul Ialoveni,com.Razeni (nr.cadastral 2334324.187)

Valoarea de deviz 310 826,98 Lei

№ 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 constructie</b>				
		<b>1.1. Priza de legare la pamint</b>				
1	TsA03C	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren tare	m3	1,8000	228,650 228,650	411,570 411,570
2	TsD01C	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare	m3	1,8000	36,550 36,550	65,790 65,790
		<b>Total Priza de legare la pamint Inclusiv salariu</b>				<b>477,360 477,360</b>
		<i>Total</i>	Lei			477,360
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			114,566
		<i>Total</i>	100,00 +			591,926
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %			85,829
		<i>Total</i>	100,00 +			677,755
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			40,666
		<b>Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu</b>				<b>718,421 477,360</b>
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. Montare structura de fixare</b>				

1	2	3	4	5	6	7
3	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: parapeti si panouri despartitoare pentru balcon	kg	190,0000	22,345 22,100	4 245,550 4 199,000
4		Surub de prindere A2 (M10*200mm)	buc	144,0000	76,800 0,000	11 059,200 0,000
5		Suport in forma de L fara surub 80x40mm (gaura 10.5mm)	buc	144,0000	40,000 0,000	5 760,000 0,000
6		Profil din aluminiu anodizat 50x28mm,L=4300	buc	18,0000	385,650 0,000	6 941,700 0,000
7		Profil din aluminiu anodizat 50x28mm,L=4700	buc	9,0000	421,520 0,000	3 793,680 0,000
8		Conector pentru profil 50x28mm	buc	18,0000	37,500 0,000	675,000 0,000
9		Clema capat 35mm	buc	24,0000	17,500 0,000	420,000 0,000
10		Clema mijloc 35mm	buc	84,0000	17,500 0,000	1 470,000 0,000
11		Set de imbinare a liniilor de cupru - conector PE	buc	12,0000	32,500 0,000	390,000 0,000
12		Placa din otel inoxidabil -clipsa PE	buc	32,0000	34,170 0,000	1 093,440 0,000
		<b>Total Montare structura de fixare Inklusiv salariu</b>				<b>35 848,570 4 199,000</b>
		<b>2.2. Module fotovoltaice</b>				
13	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc	32,0000	265,050 262,650	8 481,600 8 404,800
		<b>Total Module fotovoltaice Inklusiv salariu</b>				<b>8 481,600 8 404,800</b>
		<b>2.3. Linia electrica DC</b>				
14	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,7500	4 583,400 2 499,000	3 437,550 1 874,250
15		Jgheab metalic neperforat 50*50*3000	m	75,0000	31,650 0,000	2 373,750 0,000
16		Capac pentru jgheab metalic 50mm	m	75,0000	17,500 0,000	1 312,500 0,000
17	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m	4,0000	304,000 142,800	1 216,000 571,200
18		Cablu solar H1Z2Z2-K	m	400,0000	16,250 0,000	6 500,000 0,000
19	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,1000	5 952,700	595,270

1	2	3	4	5	6	7
					2 949,500	294,950
20		Furtun metalic izolat D26	m	10,0000	16,520	165,200
					0,000	0,000
21		Scoaba D32 mm	buc	20,0000	2,420	48,400
					0,000	0,000
22		Diblu de fixare 6x60	buc	100,0000	0,330	33,000
					0,000	0,000
23	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	0,4000	575,300	230,120
					572,900	229,160
24		Cureluse 4*250	buc	100,0000	0,400	40,000
					0,000	0,000
25	08-02-144-2	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 6 mm2	100 buc	0,0400	1 105,000	44,200
					1 105,000	44,200
26		MC4 conector PV 30A (4-6mm2)	buc	4,0000	20,500	82,000
					0,000	0,000
		<b>Total Linia electrica DC Inclusiv salariu</b>				<b>16 077,990 3 013,760</b>
		<b>2.4. Invertor</b>				
27	08-01-101-1	Montarea invertor trifazat	buc	1,0000	690,900	690,900
					668,100	668,100
		<b>Total Invertor Inclusiv salariu</b>				<b>690,900 668,100</b>
		<b>2.5. Sistem de monitoring intelegent</b>				
28	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2	100 m	0,5000	4 566,750	2 283,375
					4 386,000	2 193,000
29		Cablu SL200 24 U/UTP 5E 4*2*0.5 PVC	m	50,0000	6,250	312,500
					0,000	0,000
30		Conector RJ-45	buc	2,0000	4,200	8,400
					0,000	0,000
		<b>Total Sistem de monitoring intelegent Inclusiv salariu</b>				<b>2 604,275 2 193,000</b>
		<b>2.6. Panou de distributie (PD-DC)</b>				
31	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adancime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,0000	257,950	257,950
					201,450	201,450
32	08-03-523-	Siguranta, instalata pe suport	buc	4,0000	103,430	413,720

1	2	3	4	5	6	7
	1	izolator, curent pina la 100 A			99,450	397,800
33	08-01-080-3	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la:12	buc	2,0000	200,850 191,250	401,700 382,500
		<b>Total Panou de distributie (PD-DC) Inclusiv salariu</b>				<b>1 073,370 981,750</b>
		<b>2.7. Panou de distributie principal (PDP)</b>				
34	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,0000	257,950 201,450	257,950 201,450
35	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	3,0000	211,600 197,200	634,800 591,600
36	08-01-080-3	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la:12	buc	1,0000	200,850 191,250	200,850 191,250
		<b>Total Panou de distributie principal (PDP) Inclusiv salariu</b>				<b>1 093,600 984,300</b>
		<b>2.8. Panou de evidenta (PEv)</b>				
37	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 demontare	buc	1,0000	261,250 201,450	261,250 201,450
38	RpEP11A	Demontarea contorului in punct de alimentare	buc	1,0000	34,000 34,000	34,000 34,000
39	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,0000	257,950 201,450	257,950 201,450
40	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,0000	211,600 197,200	423,200 394,400
41	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,0000	75,150 73,950	75,150 73,950
		<b>Total Panou de evidenta (PEv) Inclusiv salariu</b>				<b>1 051,550 905,250</b>
		<b>2.9. Linia electrica AC</b>				
42	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,0900	4 583,400 2 499,000	412,506 224,910

1	2	3	4	5	6	7
43		Jgheab metalic neperforat 50*50*3000	m	9,0000	31,650 0,000	284,850 0,000
44		Capac pentru jgheab metalic 50mm	m	9,0000	17,500 0,000	157,500 0,000
45	08-02-398- 2	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 35 mm2	100 m	0,0900	466,544 226,944	41,989 20,425
46		Cablu AVVGng 5x16mm2	m	2,0000	33,650 0,000	67,300 0,000
47		Cablu VVGng 5x10mm2	m	4,0000	95,830 0,000	383,320 0,000
48	08-02-159- 1	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductori, pina la: 35 mm2	buc	2,0000	179,700 178,500	359,400 357,000
49		Manusa termoretractabila 1kV 5- 10/16	buc	2,0000	19,500 0,000	39,000 0,000
		<b>Total Linia electrica AC Inclusiv salariu</b>				<b>1 745,865 602,335</b>
		<b>2.10. Priza de legare la pamint</b>				
50	08-02-471- 4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,3000	873,850 704,650	262,155 211,395
51		Otel rotund D16mm	m	9,0000	16,900 0,000	152,100 0,000
52	08-02-472- 2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,0900	1 625,200 1 411,000	146,268 126,990
53		Otel plat zincat 25*4	m	9,0000	31,660 0,000	284,940 0,000
54	08-02-472- 6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm2	100 m	0,0300	1 839,400 1 615,000	55,182 48,450
55		Otel plat zincat 25*4	m	3,0000	31,660 0,000	94,980 0,000
56		Fir electric PV3 1x6mm2 g/v	m	120,0000	13,330 0,000	1 599,600 0,000
		<b>Total Priza de legare la pamint Inclusiv salariu</b>				<b>2 595,225 386,835</b>
		<b>2.11. Incercari si verificari</b>				
57	RpEJ05A	Incercari, verificari electrice si reglari la cabluri de energie electrica pina la 1 kW	buc	1,0000	41,250 21,250	41,250 21,250

1	2	3	4	5	6	7
58	RpEJ05B	Incercari, verificari electrice si reglari la automate tripolare pina la 500 A	buc	3,0000	372,000 340,000	1 116,000 1 020,000
59	RpEJ05D	Incercari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	2,0000	1 339,000 1 275,000	2 678,000 2 550,000
60	RpEJ06A	Incercari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc	1,0000	394,250 391,000	394,250 391,000
61	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	0,3600	1 360,000 1 360,000	489,600 489,600
62	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur	2,0000	127,500 127,500	255,000 255,000
63	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	2,0000	34,000 34,000	68,000 68,000
		<b>Total Incercari si verificari Inclusiv salariu</b>				<b>5 042,100 4 794,850</b>
		<i>Total</i>	Lei			76 305,045
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			6 512,155
		<i>Cheltuieli de transport</i>	1,00 %			457,696
		<i>Total</i>	100,00 +			83 274,896
		<i>Cheltuieli de regie</i>	75,00 %			20 350,485
		<i>Total</i>	100,00 +			103 625,381
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			6 217,523
		<b>Total Lucrari de montare Inclusiv salariu</b>				<b>109 842,904 27 133,980</b>
		<b>3. Utilaj</b>				
		<b>3.1. Module fotovoltaice</b>				
64		Panou fotovoltaic monocristalin:LR5 72-HTH- 580M analogic (PEIMAR 595W 144 cells half cut mono TopCon)	buc	32,0000	2 257,080 0,000	72 226,560 0,000
65		Smart PV Optimizator 600W SUN2000-600W-P	buc	7,0000	1 220,000 0,000	8 540,000 0,000
		<b>Total Module fotovoltaice</b>				<b>80 766,560</b>

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Inclusiv salariu</b>				
		<b>3.2. Invertor</b>				
66		Invertor On-Grid: HUAWEI SUN2000-15KTL-M5	buc	1,0000	58 800,000 0,000	58 800,000 0,000
		<b>Total Invertor Inclusiv salariu</b>				<b>58 800,000</b>
		<b>3.3. Sistem de monitoring inteligent Huawei</b>				
67		Sistem de monitoring Wi-Fi Dongle with fast ethernet	buc	1,0000	1 250,000 0,000	1 250,000 0,000
		<b>Total Sistem de monitoring inteligent Huawei Inclusiv salariu</b>				<b>1 250,000</b>
		<b>3.4. Panou de distributie (PD-DC)</b>				
68		Dulap IIPH-243-0 IP54 (454*310*135) PRO	buc	1,0000	375,000 0,000	375,000 0,000
69		Separator de sarcina 2P/32A pentru sigurante GPV 10x38	buc	2,0000	98,000 0,000	196,000 0,000
70		Siguranta fuzibila 1000V DC 15A	buc	4,0000	32,500 0,000	130,000 0,000
71		Limitator de supratensiune 2P 1000V DC VCS3N-C40	buc	2,0000	208,330 0,000	416,660 0,000
		<b>Total Panou de distributie (PD- DC) Inclusiv salariu</b>				<b>1 117,660</b>
		<b>3.5. Panou de distributie principal (PDP)</b>				
72		Dulap IIPH-243-0 IP54 (454*310*135) PRO	buc	1,0000	375,000 0,000	375,000 0,000
73		Intrerupator de sarcina VN32/3P/63A	buc	1,0000	70,750 0,000	70,750 0,000
74		Intrerupator automat VA47- 29/3P/32A	buc	2,0000	67,500 0,000	135,000 0,000
75		Descarcator de supratensiune TRS-C40 3P 40/20kA 400V	buc	1,0000	332,500 0,000	332,500 0,000
		<b>Total Panou de distributie principal (PDP) Inclusiv salariu</b>				<b>913,250</b>
		<b>3.6. Panou de evidenta tip BZUM- TF-01-63</b>				
76		Panou de evidenta BZUM-TF-01- 63	buc	1,0000	1 375,000 0,000	1 375,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
77		Contor electronic LUN23 Bidirectional 3*0.15-5(100)A 0.5S 230/380V	buc	1,0000	2 340,000 0,000	2 340,000 0,000
78		Intreupator de sarcina VN32/3P/63A	buc	1,0000	70,750 0,000	70,750 0,000
79		Intreupator automat VA47- 29/3P/32A	buc	1,0000	67,500 0,000	67,500 0,000
		<b>Total Panou de evidenta tip BZUM-TF-01-63 Inclusiv salariu</b>				<b>3 853,250</b>
		<i>Total</i>	Lei			146 700,720
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			1 760,409
		<b>Total Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>148 461,129</b>

		Total	Lei	259 022,48
		TVA	20,00 %	51 804,50
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>		<b>310 826,98</b>
				<b>27 611,35</b>

Intocmit

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

Verificat

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



**Centrala fotovoltaica cu putere de  
15kW din r-nul Ialoveni,com.Razeni  
(nr.cadastral 2334324.187)**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

## Deviz local de resurse

### Centrala fotovoltaica cu putere de 15kW din r-nul Ialoveni,com.Razeni (nr.cadastral 2334324.187)

**Valoarea de deviz 310 826,98 Lei**

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

#### Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	213,0133	85,00	18 106,130
2.	5	Specialist	h-om	9,5600	85,00	812,600
3.	7137010011510	Electromontor	h-om	0,4000	85,00	34,000
4.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	46,8500	85,00	3 982,250
5.	7212030022700	Sudor	h-om	1,9000	85,00	161,500
6.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	43,7000	85,00	3 714,500
7.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3140	85,00	111,690
8.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,8000	85,00	323,000
9.	9312040019600	Sapator	h-om	4,3020	85,00	365,670
		<b>Total manopera</b>				<b>27 611,35</b>

#### Materiale:

1.	10	Surub de prindere A2 (M10*200mm)	buc	144,0000	76,80	11 059,200
2.	1010115	Suruburi cu cap semirodunt, lungime 50 mm	t	0,0002	12 000,00	2,400
3.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0003	16 000,00	4,800
4.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0052	18 500,00	96,200
5.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1050	46,00	4,830
6.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2,1800	12,00	26,160
7.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2,1800	3,50	7,630
8.	1039160	Mansoane de cuplare	buc	1,0000	2,30	2,300
9.	11	Suport in forma de L fara surub 80x40mm (gaura 10.5mm)	buc	144,0000	40,00	5 760,000
10.	12	Profil din aluminiu anodizat 50x28mm,L=4300	buc	18,0000	385,65	6 941,700
11.	13	Profil din aluminiu anodizat 50x28mm,L=4700	buc	9,0000	421,52	3 793,680
12.	14	Conector pentru profil 50x28mm	buc	18,0000	37,50	675,000
13.	15	Clema capat 35mm	buc	24,0000	17,50	420,000
14.	16	Clema mijloc 35mm	buc	84,0000	17,50	1 470,000
15.	17	Set de imbinare a liniilor de cupru - conector PE	buc	12,0000	32,50	390,000
16.	18	Placa din otel inoxidabil -clipsa PE	buc	32,0000	34,17	1 093,440
17.	19	Jgheab metalic neperforat 50*50*3000	m	84,0000	31,65	2 658,600
18.	20	Capac pentru jgheab metalic 50mm	m	84,0000	17,50	1 470,000
19.	21	Cablu solar H1Z2Z2-K 6mm2	m	400,0000	16,25	6 500,000
20.	22	Furtun metalic izolat D26	m	10,0000	16,52	165,200
21.	23	Scoaba D32 mm	buc	20,0000	2,42	48,400
22.	24	Diblu de fixare 6x60	buc	100,0000	0,33	33,000
23.	25	Cureluse 4*250	buc	100,0000	0,40	40,000
24.	26	MC4 conector PV 30A (4-6mm2)	buc	4,0000	20,50	82,000
25.	27	Cablu SL200 24 U/UTP 5E 4*2*0.5 PVC	m	50,0000	6,25	312,500
26.	28	Conector RJ-45	buc	2,0000	4,20	8,400
27.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,9500	49,00	46,550
28.	29	Cablu AVVGng 5x16mm2	m	2,0000	33,65	67,300
29.	30	Cablu VVGng 5x10mm2	m	4,0000	95,83	383,320

30.	31	Manusa termoretractabila 1kV 5-10/16	buc	2,0000	19,50	39,000
31.	3130134828292	Conductor AF 750 1x6	m	0,5000	6,50	3,250
32.	32	Otel rotund D16mm	m	9,0000	16,90	152,100
33.	33	Otel plat zincat 25*4	m	12,0000	31,66	379,920
34.	34	Fir electric PV3 1x6mm2 g/v	m	120,0000	13,33	1 599,600
35.	35	Panou fotovoltaic monocristalin:LR5 72-HTH-580M analogic (PEIMAR 595W 144 cells half cut mono TopCon)	buc	32,0000	2 257,08	72 226,560
36.	36	Smart PV Optimizator 600W SUN2000-600W-P	buc	7,0000	1 220,00	8 540,000
37.	37	Invertor On-Grid: HUAWEI SUN2000-15KTL-M5	buc	1,0000	58 800,00	58 800,000
38.	38	Sistem de monitoring Wi-Fi Dongle with fast ethernet	buc	1,0000	1 250,00	1 250,000
39.	39	Dulap IIPH-243-0 IP54 (454*310*135) PRO	buc	2,0000	375,00	750,000
40.	40	Separator de sarcina 2P/32A pentru sigurante GPV 10x38	buc	2,0000	98,00	196,000
41.	41	Siguranta fuzibila 1000V DC 15A	buc	4,0000	32,50	130,000
42.	42	Limitator de supratensiune 2P 1000V DC VCS3N-C40	buc	2,0000	208,33	416,660
43.	43	Intrerupator de sarcina VN32/3P/63A	buc	2,0000	70,75	141,500
44.	44	Intrerupator automat VA47-29/3P/32A	buc	3,0000	67,50	202,500
45.	45	Descarcator de supratensiune TRS-C40 3P 40/20kA 400V	buc	1,0000	332,50	332,500
46.	46	Panou de evidenta BZUM-TF-01-63	buc	1,0000	1 375,00	1 375,000
47.	47	Contor electronic LUN23 Bidirectional 3*0.15-5(100)A 0.5S 230/380V	buc	1,0000	2 340,00	2 340,000
48.	5009031	Scoabe	10 buc	2,5000	12,30	30,750
49.	5009061	Fisa de izolatie	buc	1,0000	0,50	0,500
50.	5009070	Racordari	10 buc	0,1000	11,00	1,100
51.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	0,5000	1,50	0,750
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>192 470,30</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	0,0220	80,00	1,760
2.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	10,9670	200,00	2 193,400
3.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	8,2389	60,00	494,334
4.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	40,00	8,800
5.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,6600	25,00	16,500
6.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,4400	25,00	11,000
7.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	3,4590	25,00	86,475
8.	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	3,0500	80,00	244,000
9.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,3200	25,00	33,000
10.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,9600	80,00	76,800
11.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,9618	120,00	235,416
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>3 401,49</b>

Total	Lei	259 022,48
TVA	20,00 %	51 804,50

**Total deviz:**

**310 826,98**

Intocmit

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

Verificat

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

**Obiect Centrala fotovoltaica cu putere de 15kW  
din r-nul Ialoveni,com.Razeni (nr.cadastral  
2334324.187)**

**Investitor Primaria com.Razeni,rl.Ialoveni**

## 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 constructie</b>				
		<b>1.1. Priza de legare la pamint</b>				
1	TsA03C	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren tare	m3			228,650 228,650
	9312040019600	Sapator	h-om	2,3900	85,00	203,150
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3000	85,00	25,500
2	TsD01C	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare	m3			36,550 36,550
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4300	85,00	36,550
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. Montare structura de fixare</b>				
3	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: parapeti si panouri despartitoare pentru balcon	kg			22,345 22,100
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2300	85,00	19,550
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	85,00	1,700
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	85,00	0,850
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	49,00	0,245
4		Surub de prindere A2 (M10*200mm)	buc			76,800 0,000
	10	Surub de prindere A2 (M10*200mm)	buc	1,0000	76,80	76,800
5		Suport in forma de L fara surub 80x40mm (gaura 10.5mm)	buc			40,000 0,000
	11	Suport in forma de L fara surub 80x40mm (gaura 10.5mm)	buc	1,0000	40,00	40,000
6		Profil din aluminiu anodizat 50x28mm,L=4300	buc			385,650 0,000
	12	Profil din aluminiu anodizat 50x28mm,L=4300	buc	1,0000	385,65	385,650
7		Profil din aluminiu anodizat 50x28mm,L=4700	buc			421,520 0,000
	13	Profil din aluminiu anodizat 50x28mm,L=4700	buc	1,0000	421,52	421,520
8		Conector pentru profil 50x28mm	buc			37,500 0,000
	14	Conector pentru profil 50x28mm	buc	1,0000	37,50	37,500
9		Clema capat 35mm	buc			17,500 0,000
	15	Clema capat 35mm	buc	1,0000	17,50	17,500
10		Clema mijloc 35mm	buc			17,500 0,000
	16	Clema mijloc 35mm	buc	1,0000	17,50	17,500
11		Set de imbinare a liniilor de cupru - conector	buc			32,500

1	2	3	4	5	6	7
		PE				0,000
	17	Set de imbinare a liniilor de cupru - conector PE	buc	1,0000	32,50	32,500
12		Placa din otel inoxidabil -clipsa PE	buc			34,170
						0,000
	18	Placa din otel inoxidabil -clipsa PE	buc	1,0000	34,17	34,170
		<b>2.2. Module fotovoltaice</b>				
13	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc			265,050
						262,650
	1	Muncitor	h-om	3,0900	85,00	262,650
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	80,00	2,400
		<b>2.3. Linia electrica DC</b>				
14	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m			4 583,400
						2 499,000
	1	Muncitor	h-om	29,4000	85,00	2 499,000
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,1200	200,00	1 824,000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,1600	60,00	129,600
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,0900	120,00	130,800
15		Jgheab metalic neperforat 50*50*3000	m			31,650
						0,000
	19	Jgheab metalic neperforat 50*50*3000	m	1,0000	31,65	31,650
16		Capac pentru jgheab metalic 50mm	m			17,500
						0,000
	20	Capac pentru jgheab metalic 50mm	m	1,0000	17,50	17,500
17	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m			304,000
						142,800
	1	Muncitor	h-om	1,6800	85,00	142,800
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,8000	200,00	160,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	120,00	1,200
18		Cablu solar H1Z2Z2-K	m			16,250
						0,000
	21	Cablu solar H1Z2Z2-K 6mm2	m	1,0000	16,25	16,250
19	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m			5 952,700
						2 949,500
	1	Muncitor	h-om	34,7000	85,00	2 949,500
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218	12 000,00	24,000
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0030	16 000,00	48,000
	1011755	Otel fisie calmat, marca "СТЗсп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515	18 500,00	962,000
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,0500	46,00	48,300
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,8000	12,00	261,600
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,8000	3,50	76,300
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,0000	2,30	23,000
	5009031	Scoabe	10 buc	25,0000	12,30	307,500
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,0000	0,50	5,000
	5009070	Racordari	10 buc	1,0000	11,00	11,000
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	5,0000	1,50	7,500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	80,00	17,600
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,9000	60,00	1 074,000
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,4400	25,00	111,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	120,00	26,400
20		Furtun metalic izolat D26	m			16,520
						0,000
	22	Furtun metalic izolat D26	m	1,0000	16,52	16,520
21		Scoaba D32 mm	buc			2,420
						0,000
	23	Scoaba D32 mm	buc	1,0000	2,42	2,420
22		Diblu de fixare 6x60	buc			0,330

1	2	3	4	5	6	7
						0,000
	24	Diblu de fixare 6x60	buc	1,0000	0,33	0,330
23	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			575,300 572,900
	1	Muncitor	h-om	6,7400	85,00	572,900
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	120,00	2,400
24		Cureluse 4*250	buc			0,400 0,000
	25	Cureluse 4*250	buc	1,0000	0,40	0,400
25	08-02-144-2	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 6 mm2	100 buc			1 105,000 1 105,000
	1	Muncitor	h-om	13,0000	85,00	1 105,000
26		MC4 conector PV 30A (4-6mm2)	buc			20,500 0,000
	26	MC4 conector PV 30A (4-6mm2)	buc	1,0000	20,50	20,500
		<b>2.4. Invertor</b>				
27	08-01-101-1	Montarea invertor trifazat	buc			690,900 668,100
	1	Muncitor	h-om	7,8600	85,00	668,100
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	120,00	22,800
		<b>2.5. Sistem de monitoring inteligent</b>				
28	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2	100 m			4 566,750 4 386,000
	1	Muncitor	h-om	51,6000	85,00	4 386,000
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,0300	25,00	150,750
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2500	120,00	30,000
29		Cablu SL200 24 U/UTP 5E 4*2*0.5 PVC	m			6,250 0,000
	27	Cablu SL200 24 U/UTP 5E 4*2*0.5 PVC	m	1,0000	6,25	6,250
30		Conector RJ-45	buc			4,200 0,000
	28	Conector RJ-45	buc	1,0000	4,20	4,200
		<b>2.6. Panou de distributie (PD-DC)</b>				
31	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adancime, mm, pina la 600x600x350	buc			257,950 201,450
	1	Muncitor	h-om	2,3700	85,00	201,450
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	60,00	42,600
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	25,00	5,500
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	120,00	8,400
32	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			103,430 99,450
	1	Muncitor	h-om	1,1700	85,00	99,450
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	25,00	1,500
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	25,00	2,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	120,00	0,480
33	08-01-080-3	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la: 12	buc			200,850 191,250
	1	Muncitor	h-om	2,2500	85,00	191,250
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0800	120,00	9,600
		<b>2.7. Panou de distributie principal (PDP)</b>				
34	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adancime, mm, pina la	buc			257,950

1	2	3	4	5	6	7
		600x600x350				201,450
	1	Muncitor	h-om	2,3700	85,00	201,450
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	60,00	42,600
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	25,00	5,500
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	120,00	8,400
35	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc			211,600
						197,200
	1	Muncitor	h-om	2,3200	85,00	197,200
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	60,00	7,800
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	25,00	1,000
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	25,00	5,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	120,00	0,600
36	08-01-080-3	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la:12	buc			200,850
						191,250
	1	Muncitor	h-om	2,2500	85,00	191,250
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0800	120,00	9,600
		<b>2.8. Panou de evidenta (PEv)</b>				
37	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adancime, mm, pina la 600x600x350 demontare	buc			261,250
						201,450
	1	Muncitor	h-om	2,3700	85,00	201,450
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	60,00	42,600
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	40,00	8,800
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	120,00	8,400
38	RpEP11A	Demontarea contorului in punct de alimentare	buc			34,000
						34,000
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,4000	85,00	34,000
39	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adancime, mm, pina la 600x600x350	buc			257,950
						201,450
	1	Muncitor	h-om	2,3700	85,00	201,450
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	60,00	42,600
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	25,00	5,500
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	120,00	8,400
40	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc			211,600
						197,200
	1	Muncitor	h-om	2,3200	85,00	197,200
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	60,00	7,800
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	25,00	1,000
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	25,00	5,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	120,00	0,600
41	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc			75,150
						73,950
	1	Muncitor	h-om	0,8700	85,00	73,950
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	120,00	1,200
		<b>2.9. Linia electrica AC</b>				
42	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m			4 583,400
						2 499,000
	1	Muncitor	h-om	29,4000	85,00	2 499,000
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,1200	200,00	1 824,000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,1600	60,00	129,600
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,0900	120,00	130,800
43		Jgheab metalic neperforat 50*50*3000	m			31,650
						0,000
	19	Jgheab metalic neperforat 50*50*3000	m	1,0000	31,65	31,650
44		Capac pentru jgheab metalic 50mm	m			17,500
						0,000

1	2	3	4	5	6	7
	20	Capac pentru jgheab metalic 50mm	m	1,0000	17,50	17,500
45	08-02-398-2	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 35 mm2	100 m			466,544
	1	Muncitor	h-om	2,6700	85,00	226,944
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,1800	200,00	236,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0300	120,00	3,600
46		Cablu AVVGng 5x16mm2	m			33,650
	29	Cablu AVVGng 5x16mm2	m	1,0000	33,65	33,650
47		Cablu VVGng 5x10mm2	m			95,830
	30	Cablu VVGng 5x10mm2	m	1,0000	95,83	95,830
48	08-02-159-1	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc			179,700
	1	Muncitor	h-om	2,1000	85,00	178,500
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	120,00	1,200
49		Manusa termoretractabila 1kV 5-10/16	buc			19,500
	31	Manusa termoretractabila 1kV 5-10/16	buc	1,0000	19,50	19,500
		<b>2.10. Priza de legare la pamint</b>				
50	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc			873,850
	1	Muncitor	h-om	8,2900	85,00	704,650
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5400	60,00	152,400
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	120,00	16,800
51		Otel rotund D16mm	m			16,900
	32	Otel rotund D16mm	m	1,0000	16,90	16,900
52	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m			1 625,200
	1	Muncitor	h-om	16,6000	85,00	1 411,000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	60,00	187,800
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	120,00	26,400
53		Otel plat zincat 25*4	m			31,660
	33	Otel plat zincat 25*4	m	1,0000	31,66	31,660
54	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm2	100 m			1 839,400
	1	Muncitor	h-om	19,0000	85,00	1 615,000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,3600	60,00	201,600
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	120,00	22,800
55		Otel plat zincat 25*4	m			31,660
	33	Otel plat zincat 25*4	m	1,0000	31,66	31,660
56		Fir electric PV3 1x6mm2 g/v	m			13,330
	34	Fir electric PV3 1x6mm2 g/v	m	1,0000	13,33	13,330
		<b>2.11. Incercari si verificari</b>				
57	RpEJ05A	Incercari, verificari electrice si reglari la cabluri de energie electrica pina la 1 kW	buc			41,250
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,2500	85,00	21,250
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,2500	80,00	20,000
58	RpEJ05B	Incercari, verificari electrice si reglari la automate tripolare pina la 500 A	buc			372,000

1	2	3	4	5	6	7
						340,000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	4,0000	85,00	340,000
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,4000	80,00	32,000
59	RpEJ05D	Incercari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc			1 339,000
						1 275,000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	15,0000	85,00	1 275,000
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,8000	80,00	64,000
60	RpEJ06A	Incercari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc			394,250
						391,000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	4,6000	85,00	391,000
	3130134828292	Conductor AF 750 1x6	m	0,5000	6,50	3,250
61	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte			1 360,000
						1 360,000
	5	Specialist	h-om	16,0000	85,00	1 360,000
62	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur			127,500
						127,500
	5	Specialist	h-om	1,5000	85,00	127,500
63	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			34,000
						34,000
	5	Specialist	h-om	0,4000	85,00	34,000
		<b>3. Utilaj</b>				
		<b>3.1. Module fotovoltaice</b>				
64		Panou fotovoltaic monocristalin:LR5 72-HTH-580M analogic (PEIMAR 595W 144 cells half cut mono TopCon)	buc			2 257,080
						0,000
	35	Panou fotovoltaic monocristalin:LR5 72-HTH-580M analogic (PEIMAR 595W 144 cells half cut mono TopCon)	buc	1,0000	2 257,08	2 257,080
65		Smart PV Optimizator 600W SUN2000-600W-P	buc			1 220,000
						0,000
	36	Smart PV Optimizator 600W SUN2000-600W-P	buc	1,0000	1 220,00	1 220,000
		<b>3.2. Invertor</b>				
66		Invertor On-Grid: HUAWEI SUN2000-15KTL-M5	buc			58 800,000
						0,000
	37	Invertor On-Grid: HUAWEI SUN2000-15KTL-M5	buc	1,0000	58 800,00	58 800,000
		<b>3.3. Sistem de monitoring inteligent Huawei</b>				
67		Sistem de monitoring Wi-Fi Dongle with fast ethernet	buc			1 250,000
						0,000
	38	Sistem de monitoring Wi-Fi Dongle with fast ethernet	buc	1,0000	1 250,00	1 250,000
		<b>3.4. Panou de distributie (PD-DC)</b>				
68		Dulap IIPPH-243-0 IP54 (454*310*135) PRO	buc			375,000
						0,000
	39	Dulap IIPPH-243-0 IP54 (454*310*135) PRO	buc	1,0000	375,00	375,000
69		Separator de sarcina 2P/32A pentru sigurante GPV 10x38	buc			98,000
						0,000
	40	Separator de sarcina 2P/32A pentru sigurante GPV 10x38	buc	1,0000	98,00	98,000
70		Siguranta fuzibila 1000V DC 15A	buc			32,500
						0,000
	41	Siguranta fuzibila 1000V DC 15A	buc	1,0000	32,50	32,500



1	2	3	4	5	6	7
71		Limitator de supratensiune 2P 1000V DC VCS3N-C40	buc			208,330 0,000
	42	Limitator de supratensiune 2P 1000V DC VCS3N-C40	buc	1,0000	208,33	208,330
		<b>3.5. Panou de distributie principal (PDP)</b>				
72		Dulap III PH-243-0 IP54 (454*310*135) PRO	buc			375,000 0,000
	39	Dulap III PH-243-0 IP54 (454*310*135) PRO	buc	1,0000	375,00	375,000
73		Intrerupator de sarcina VN32/3P/63A	buc			70,750 0,000
	43	Intrerupator de sarcina VN32/3P/63A	buc	1,0000	70,75	70,750
74		Intrerupator automat VA47-29/3P/32A	buc			67,500 0,000
	44	Intrerupator automat VA47-29/3P/32A	buc	1,0000	67,50	67,500
75		Descarcator de supratensiune TRS-C40 3P 40/20kA 400V	buc			332,500 0,000
	45	Descarcator de supratensiune TRS-C40 3P 40/20kA 400V	buc	1,0000	332,50	332,500
		<b>3.6. Panou de evidenta tip BZUM-TF-01-63</b>				
76		Panou de evidenta BZUM-TF-01-63	buc			1 375,000 0,000
	46	Panou de evidenta BZUM-TF-01-63	buc	1,0000	1 375,00	1 375,000
77		Contor electronic LUN23 Bidirectional 3*0.15-5(100)A 0.5S 230/380V	buc			2 340,000 0,000
	47	Contor electronic LUN23 Bidirectional 3*0.15-5(100)A 0.5S 230/380V	buc	1,0000	2 340,00	2 340,000
78		Intrerupator de sarcina VN32/3P/63A	buc			70,750 0,000
	43	Intrerupator de sarcina VN32/3P/63A	buc	1,0000	70,75	70,750
79		Intrerupator automat VA47-29/3P/32A	buc			67,500 0,000
	44	Intrerupator automat VA47-29/3P/32A	buc	1,0000	67,50	67,500

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.