

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

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL

Centrala fotovoltaică cu putere de 15kW din r-nul Ialoveni,com.Răzeni (nr.cadastral 2334324.187)

Valoarea de deviz 294 764,11 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
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Priza de legare la pamint				
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
		Total Priza de legare la pamint Inclusiv salariu				477,360 477,360
		<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
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				718,421 477,360
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Montare structura de fixare				

1	2	3	4	5	6	7
3	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: parapeti si panouri despartitoare pentru balcon	kg	190,0000	159,167 22,100	30 241,654 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
		Total Montare structura de fixare Inklusiv salariu				61 844,674 4 199,000
		2.2. Module fotovoltaice				
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
		Total Module fotovoltaice Inklusiv salariu				8 481,600 8 404,800
		2.3. Linia electrica DC				
14	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,7500	5 228,189 2 499,000	3 921,142 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	327,990 142,800	1 311,960 571,200
18		Cablu solar H1Z2Z2-K	m	400,0000	16,250 0,000	6 500,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
19	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,1000	5 952,700 2 949,500	595,270 294,950
20		Furtun metalic izolat D26	m	10,0000	16,520 0,000	165,200 0,000
21		Scoaba D32 mm	buc	20,0000	2,420 0,000	48,400 0,000
22		Diblu de fixare 6x60	buc	100,0000	0,330 0,000	33,000 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	618,530 572,900	247,412 229,160
24		Cureluse 4*250	buc	100,0000	0,400 0,000	40,000 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 1 105,000	44,200 44,200
26		MC4 conector PV 30A (4-6mm2)	buc	4,0000	20,500 0,000	82,000 0,000
		Total Linia electrica DC Inclusiv salariu				16 674,834 3 013,760
		2.4. Invertor				
27	08-01-101-1	Montarea invertor trifazat	buc	1,0000	806,744 668,100	806,744 668,100
		Total Invertor Inclusiv salariu				806,744 668,100
		2.5. Sistem de monitoring intelegent				
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	11 167,456 4 386,000	5 583,728 2 193,000
29		Cablu SL200 24 U/UTP 5E 4*2*0.5 PVC	m	50,0000	6,250 0,000	312,500 0,000
30		Conector RJ-45	buc	2,0000	4,200 0,000	8,400 0,000
		Total Sistem de monitoring intelegent Inclusiv salariu				5 904,628 2 193,000
		2.6. Panou de distributie (PD-DC)				
31	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adancime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,0000	285,750 201,450	285,750 201,450

1	2	3	4	5	6	7
32	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	4,0000	120,632 99,450	482,528 397,800
33	08-01-080-3	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la:12	buc	2,0000	214,570 191,250	429,140 382,500
		Total Panou de distributie (PD-DC) Inclusiv salariu				1 197,418 981,750
		2.7. Panou de distributie principal (PDP)				
34	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,0000	285,750 201,450	285,750 201,450
35	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	3,0000	318,428 197,200	955,284 591,600
36	08-01-080-3	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la:12	buc	1,0000	214,570 191,250	214,570 191,250
		Total Panou de distributie principal (PDP) Inclusiv salariu				1 455,604 984,300
		2.8. Panou de evidenta (PEv)				
37	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 demontare	buc	1,0000	133,425 100,725	133,425 100,725
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	285,750 201,450	285,750 201,450
40	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,0000	318,428 197,200	636,856 394,400
41	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,0000	75,950 73,950	75,950 73,950
		Total Panou de evidenta (PEv) Inclusiv salariu				1 165,981 804,525
		2.9. Linia electrica AC				

1	2	3	4	5	6	7
42	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,0900	5 228,200 2 499,000	470,538 224,910
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	493,244 226,944	44,392 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 conductor, pina la: 35 mm2	buc	2,0000	201,529 178,500	403,057 357,000
49		Manusa termoretractabila 1kV 5-10/16	buc	2,0000	19,500 0,000	39,000 0,000
		Total Linia electrica AC Inklusiv salariu				1 849,957 602,335
		2.10. Priza de legare la pamint				
50	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,3000	2 443,430 704,650	733,029 211,395
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	4 129,200 1 411,000	371,628 126,990
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	4 125,900 1 615,000	123,777 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
		Total Priza de legare la pamint Inklusiv salariu				3 360,054 386,835
		2.11. Incercari si verificari				
57	RpEJ05A	Incercari, verificari electrice si	buc	1,0000	41,250	41,250

1	2	3	4	5	6	7
		reglari la cabluri de energie electrica pina la 1 kW			21,250	21,250
58	RpEJ05B	Incerari, 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	Incerari, 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	Incerari, 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
		Total Incercari si verificari Inklusiv salariu				5 042,100 4 794,850
		<i>Total</i>	Lei			107 783,594
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			6 487,981
		<i>Cheltuieli de transport</i>	1,00 %			746,559
		<i>Total</i>	100,00 +			115 018,134
		<i>Cheltuieli de regie</i>	75,00 %			20 274,941
		<i>Total</i>	100,00 +			135 293,075
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			8 117,585
		Total Lucrari de montare Inklusiv salariu				143 410,660 27 033,255
		3. Utilaj				
		3.1. Module fotovoltaice				
64		Panou fotovoltaic monocristalin:LR5 72-HTH-580M analogic (PEIMAR 595W 144 cells half cut mono TopCon)	buc	32,0000	1 607,080 0,000	51 426,560 0,000
65		Smart PV Optimizator 600W	buc	7,0000	1 000,000	7 000,000

1	2	3	4	5	6	7
		SUN2000-600W-P			0,000	0,000
		Total Module fotovoltaice Inclusiv salariu				58 426,560
		3.2. Invertor				
66		Invertor On-Grid: HUAWEI SUN2000-15KTL-M5	buc	1,0000	35 833,330 0,000	35 833,330 0,000
		Total Invertor Inclusiv salariu				35 833,330
		3.3. Sistem de monitoring inteligent Huawei				
67		Sistem de monitoring Wi-Fi Dongle with fast ethernet	buc	1,0000	1 250,000 0,000	1 250,000 0,000
		Total Sistem de monitoring inteligent Huawei Inclusiv salariu				1 250,000
		3.4. Panou de distributie (PD-DC)				
68		Dulap IIPPH-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
		Total Panou de distributie (PD- DC) Inclusiv salariu				1 117,660
		3.5. Panou de distributie principal (PDP)				
72		Dulap IIPPH-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
		Total Panou de distributie principal (PDP) Inclusiv salariu				913,250

1	2	3	4	5	6	7
		3.6. Panou de evidenta tip BZUM-TF-01-63				
76		Panou de evidenta BZUM-TF-01-63	buc	1,0000	1 375,000 0,000	1 375,000 0,000
77		Contor electronic LUN23 Bidirectional 3*0.15-5(100)A 0.5S 230/380V	buc	1,0000	1 250,000 0,000	1 250,000 0,000
78		Intrerupator de sarcina VN32/3P/63A	buc	1,0000	70,750 0,000	70,750 0,000
79		Intrerupator automat VA47-29/3P/32A	buc	1,0000	67,500 0,000	67,500 0,000
		Total Panou de evidenta tip BZUM-TF-01-63 Inklusiv salariu				2 763,250
		<i>Total</i>	Lei			100 304,050
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			1 203,649
		Total Utilaj Inklusiv salariu				101 507,699

		Total	Lei	245 636,76
		TVA	20,00 %	49 127,35
		Total deviz: Inklusiv salariu		294 764,11
				27 510,62

Întocmit

S.R.L. "Master-Construct"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz local de resurse

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

Valoarea de deviz 294 764,11 Lei

№ 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	211,8283	85,00	18 005,405
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
Total manopera						27 510,62

Materiale:

1.	10	Surub de prindere A2 (M10*200mm)	buc	144,0000	76,80	11 059,200
2.	1010069	Benzina de aviatie "B-70"	t	0,0016	22 000,00	35,200
3.	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,0002	12 000,00	2,400
4.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	3,8000	6 000,00	22 800,000
5.	1010633	Parafina petroliera solida "П-3"	t	0,0000	2 000,00	0,000
6.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0003	16 000,00	4,800
7.	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0035	18 000,00	63,000
8.	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,0003	8 000,00	2,400
9.	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0243	18 500,00	449,550
10.	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "ВСт3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0001	18 500,00	1,850
11.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3пн", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0107	18 500,00	197,950
12.	1011764	Talc marutit cat. I	t	0,0002	6 500,00	1,300
13.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0009	12 000,00	10,800
14.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	7,7071	46,00	354,527
15.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0240	23,00	0,552
16.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,7560	75,00	281,700
17.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,2760	12,00	255,312
18.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	1,6560	123,00	203,688
19.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,2760	3,50	74,466
20.	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,0141	18 500,00	260,850
21.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0900	64,00	5,760
22.	1019852	Vopsea	kg	0,7675	65,00	49,887
23.	1039160	Mansoane de cuplare	buc	1,0000	2,30	2,300
24.	11	Suport in forma de L fara surub 80x40mm	buc	144,0000	40,00	5 760,000

		(gaura 10.5mm)				
25.	12	Profil din aluminiu anodizat 50x28mm,L=4300	buc	18,0000	385,65	6 941,700
26.	13	Profil din aluminiu anodizat 50x28mm,L=4700	buc	9,0000	421,52	3 793,680
27.	14	Conector pentru profil 50x28mm	buc	18,0000	37,50	675,000
28.	15	Clema capat 35mm	buc	24,0000	17,50	420,000
29.	16	Clema mijloc 35mm	buc	84,0000	17,50	1 470,000
30.	17	Set de imbinare a liniilor de cupru - conector PE	buc	12,0000	32,50	390,000
31.	18	Placa din otel inoxidabil -clipsa PE	buc	32,0000	34,17	1 093,440
32.	19	Jgheab metalic neperforat 50*50*3000	m	84,0000	31,65	2 658,600
33.	20	Capac pentru jgheab metalic 50mm	m	84,0000	17,50	1 470,000
34.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0100	17 000,00	170,000
35.	21	Cablu solar H1Z2Z2-K 6mm2	m	400,0000	16,25	6 500,000
36.	22	Furtun metalic izolat D26	m	10,0000	16,52	165,200
37.	23	Scoaba D32 mm	buc	20,0000	2,42	48,400
38.	24	Diblu de fixare 6x60	buc	100,0000	0,33	33,000
39.	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	1,9000	56,00	106,400
40.	25	Cureluse 4*250	buc	100,0000	0,40	40,000
41.	26	MC4 conector PV 30A (4-6mm2)	buc	4,0000	20,50	82,000
42.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,8000	1,80	6,840
43.	27	Cablu SL200 24 U/UTP 5E 4*2*0.5 PVC	m	50,0000	6,25	312,500
44.	28	Conector RJ-45	buc	2,0000	4,20	8,400
45.	2811236309800	Confectii metalice diverse	kg	190,0000	16,20	3 078,000
46.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,9500	49,00	46,550
47.	29	Cablu AVVGng 5x16mm2	m	2,0000	33,65	67,300
48.	30	Cablu VVGng 5x10mm2	m	4,0000	95,83	383,320
49.	31	Manusa termoretractabila 1kV 5-10/16	buc	2,0000	19,50	39,000
50.	3130134828292	Conductor AF 750 1x6	m	0,5000	6,50	3,250
51.	32	Otel rotund D16mm	m	9,0000	16,90	152,100
52.	33	Otel plat zincat 25*4	m	12,0000	31,66	379,920
53.	34	Fir electric PV3 1x6mm2 g/v	m	120,0000	13,33	1 599,600
54.	35	Panou fotovoltaic monocristalin:LR5 72-HTH-580M analogic (PEIMAR 595W 144 cells half cut mono TopCon)	buc	32,0000	1 607,08	51 426,560
55.	36	Smart PV Optimizator 600W SUN2000-600W-P	buc	7,0000	1 000,00	7 000,000
56.	37	Invertor On-Grid: HUAWEI SUN2000-15KTL-M5	buc	1,0000	35 833,33	35 833,330
57.	38	Sistem de monitoring Wi-Fi Dongle with fast ethernet	buc	1,0000	1 250,00	1 250,000
58.	39	Dulap IIPH-243-0 IP54 (454*310*135) PRO	buc	2,0000	375,00	750,000
59.	40	Separator de sarcina 2P/32A pentru sigurante GPV 10x38	buc	2,0000	98,00	196,000
60.	4011106202741	Energie electrica	kw	1,5200	3,20	4,864
61.	41	Siguranta fuzibila 1000V DC 15A	buc	4,0000	32,50	130,000
62.	42	Limitator de supratensiune 2P 1000V DC VCS3N-C40	buc	2,0000	208,33	416,660
63.	43	Intrerupator de sarcina VN32/3P/63A	buc	2,0000	70,75	141,500
64.	44	Intrerupator automat VA47-29/3P/32A	buc	3,0000	67,50	202,500
65.	45	Descarcator de supratensiune TRS-C40 3P 40/20kA 400V	buc	1,0000	332,50	332,500
66.	46	Panou de evidenta BZUM-TF-01-63	buc	1,0000	1 375,00	1 375,000
67.	47	Contor electronic LUN23 Bidirectional 3*0.15-5(100)A 0.5S 230/380V	buc	1,0000	1 250,00	1 250,000
68.	5009031	Scoabe	10 buc	10,7950	12,30	132,778
69.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,1240	78,00	9,672
70.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	2,10	25,704
71.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,3200	0,90	0,288
72.	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0800	0,50	9,040
73.	5009062	Papuci de cablu	buc	38,5000	2,10	80,850
74.	5009070	Racordari	10 buc	0,1000	11,00	1,100
75.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	6,5000	1,50	9,750
76.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,1109	123,00	13,640

77.	5009105	Suportul corpului de iluminat	10 buc	0,4020	32,00	12,864
78.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0200	32,00	0,640
79.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,6599	32,00	21,117
80.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0140	15,00	0,210
81.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,2535	34,00	8,619
82.	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	1,4820	24,00	35,568
83.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,4620	36,00	16,632
84.	5009816	Fisii de montaj	m	17,0000	12,50	212,500
85.	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,4090	41,00	16,769
86.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0600	32,00	1,920
87.	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,3000	18,50	5,550
88.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0570	21,00	1,197
89.	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	0,9544	24,00	22,906
Total materiale de construcții						174 959,91

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,9268	80,00	154,144
2.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	23,3170	200,00	4 663,400
3.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	9,1189	60,00	547,134
4.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,7700	40,00	30,800
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	1,9268	120,00	231,216
Total utilaje de construcții						6 094,46

Total	Lei	245 636,76
TVA	20,00 %	49 127,35

Total deviz:

294 764,11

Întocmit

S.R.L. "Master-Construct"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

**Investitor Primaria com.Răzeni,r-nul
Ialoveni**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Priza de legare la pamint				
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
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Montare structura de fixare				
3	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: parapeti si panouri despartitoare pentru balcon	kg			159,167 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
	2811236309800	Confectii metalice diverse	kg	1,0000	16,20	16,200
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	49,00	0,245
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	3,20	0,026
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	56,00	0,560
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	1,80	0,036
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	6 000,00	120,000
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

1	2	3	4	5	6	7
						0,000
10	15	Clema capat 35mm	buc	1,0000	17,50	17,500
		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 PE	buc			32,500
						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
		2.2. Module fotovoltaice				
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
		2.3. Linia electrica DC				
14	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m			5 228,189
						2 499,000
	1	Muncitor	h-om	29,4000	85,00	2 499,000
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	6,8400	46,00	314,640
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,5000	12,00	150,000
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	123,00	49,200
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	3,50	43,749
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,0900	80,00	87,200
	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			327,990
						142,800
	1	Muncitor	h-om	1,6800	85,00	142,800
	1019852	Vopsea	kg	0,0500	65,00	3,250
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0200	123,00	2,460
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0500	32,00	1,600
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0500	34,00	1,700
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,2600	24,00	6,240
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,1000	41,00	4,100
	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	24,00	3,840
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	80,00	0,800
	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 semirodunt, 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

1	2	3	4	5	6	7
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515	18 500,00	962,000
	1011924	Electrozi 342A, 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 "III C-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 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			618,530 572,900
	1	Muncitor	h-om	6,7400	85,00	572,900
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	6 500,00	3,250
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	65,00	1,300
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	78,00	24,180
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	0,90	0,720
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,50	6,100
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	32,00	1,600
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	32,00	0,640
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC9111", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	24,00	3,840
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	80,00	1,600
	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
		2.4. Invertor				
27	08-01-101-1	Montarea invertor trifazat	buc			806,744 668,100
	1	Muncitor	h-om	7,8600	85,00	668,100
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	75,00	60,000
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	2,10	25,704
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "III C-50"	buc	1,0000	1,50	1,500
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	123,00	2,952
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	32,00	3,917
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	34,00	0,979
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1020	36,00	3,672
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0600	32,00	1,920
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	80,00	15,200

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	120,00	22,800
		2.5. Sistem de monitoring inteligent				
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			11 167,456 ----- 4 386,000
	1	Muncitor	h-om	51,6000	85,00	4 386,000
	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0070	18 000,00	126,000
	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,00065	8 000,00	4,800
	1011755	Otel fisie calmat, marca "CT3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0110	18 500,00	203,500
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	1,7500	46,00	80,500
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,5000	12,00	54,000
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	2,5000	123,00	307,500
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,5000	3,50	15,750
	1019852	Vopsea	kg	0,4000	65,00	26,000
	5009031	Scoabe	10 buc	16,5000	12,30	202,950
	5009061	Fisa de izolatie	buc	24,4000	0,50	12,200
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	123,00	0,246
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,4100	32,00	13,120
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0300	34,00	1,020
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,8300	24,00	19,920
	5009816	Fise de montaj	m	34,0000	12,50	425,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2500	80,00	20,000
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	24,7000	200,00	4 940,000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,4700	60,00	148,200
	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
		2.6. Panou de distributie (PD-DC)				
31	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc			285,750 ----- 201,450
	1	Muncitor	h-om	2,3700	85,00	201,450
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,1000	46,00	4,600
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	75,00	7,500
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	65,00	1,300
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	80,00	5,600
	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
	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			120,632 ----- 99,450
	1	Muncitor	h-om	1,1700	85,00	99,450
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	23,00	0,023
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	75,00	11,925
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	64,00	0,320
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	2,10	4,200
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	15,00	0,015
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0030	21,00	0,063
	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	24,00	0,336
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	80,00	0,320
	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

1	2	3	4	5	6	7
	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			214,570
						191,250
	1	Muncitor	h-om	2,2500	85,00	191,250
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0400	75,00	3,000
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1200	36,00	4,320
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	80,00	6,400
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0800	120,00	9,600
		2.7. Panou de distributie principal (PDP)				
34	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc			285,750
						201,450
	1	Muncitor	h-om	2,3700	85,00	201,450
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1000	46,00	4,600
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	75,00	7,500
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	65,00	1,300
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	80,00	5,600
	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
	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			318,428
						197,200
	1	Muncitor	h-om	2,3200	85,00	197,200
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	46,00	3,220
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	23,00	0,092
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	75,00	28,500
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	12,00	14,640
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	123,00	1,722
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	3,50	4,270
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	64,00	0,896
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	65,00	3,055
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	17 000,00	34,000
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	2,10	12,810
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	1,50	1,500
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	32,00	0,640
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	15,00	0,030
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	21,00	0,189
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭЛЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0360	24,00	0,864
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	80,00	0,400
	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			214,570
						191,250
	1	Muncitor	h-om	2,2500	85,00	191,250
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0400	75,00	3,000
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1200	36,00	4,320
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	80,00	6,400
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0800	120,00	9,600
		2.8. Panou de evidenta (PEv)				
37	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 demontare	buc			133,425
						100,725
	1	Muncitor	h-om	2,3700	85,00	100,725
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut	0,0700	80,00	2,800

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	60,00	21,300
	050102	Compressoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	40,00	4,400
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	120,00	4,200
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 adincime, mm, pina la 600x600x350	buc			285,750
						201,450
	1	Muncitor	h-om	2,3700	85,00	201,450
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,1000	46,00	4,600
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	75,00	7,500
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	65,00	1,300
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	80,00	5,600
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	60,00	42,600
	050102	Compressoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	40,00	8,800
	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			318,428
						197,200
	1	Muncitor	h-om	2,3200	85,00	197,200
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	46,00	3,220
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	23,00	0,092
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	75,00	28,500
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	12,00	14,640
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	123,00	1,722
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	3,50	4,270
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	64,00	0,896
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	65,00	3,055
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	17 000,00	34,000
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	2,10	12,810
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1,0000	1,50	1,500
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	32,00	0,640
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	15,00	0,030
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	21,00	0,189
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0360	24,00	0,864
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	80,00	0,400
	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			75,950
						73,950
	1	Muncitor	h-om	0,8700	85,00	73,950
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003	12 000,00	0,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	80,00	0,800
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	120,00	1,200
		2.9. Linia electrica AC				
42	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m			5 228,200
						2 499,000
	1	Muncitor	h-om	29,4000	85,00	2 499,000
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	6,8400	46,00	314,644
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,5000	12,00	150,000
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	123,00	49,200
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	3,50	43,756
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut	1,0900	80,00	87,200

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	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
	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			493,244 226,944
	1	Muncitor	h-om	2,6700	85,00	226,944
	1019852	Vopsea	kg	0,0500	65,00	3,244
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0200	123,00	2,456
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0500	32,00	1,600
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0550	34,00	1,856
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,3000	24,00	7,200
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,1000	41,00	4,100
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	24,00	3,844
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0300	80,00	2,400
	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 0,000
	29	Cablu AVVGng 5x16mm2	m	1,0000	33,65	33,650
47		Cablu VVGng 5x10mm2	m			95,830 0,000
	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			201,529 178,500
	1	Muncitor	h-om	2,1000	85,00	178,500
	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,0008	22 000,00	17,600
	1010633	Parafina petroliera solida "II-3"	t	0,00001	2 000,00	0,000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	123,00	0,252
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	32,00	0,320
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	34,00	0,082
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,1500	18,50	2,775
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	80,00	0,800
	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 0,000
	31	Manusa termoretractabila 1kV 5-10/16	buc	1,0000	19,50	19,500
		2.10. Priza de legare la pamint				
50	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc			2 443,430 704,650
	1	Muncitor	h-om	8,2900	85,00	704,650
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0810	18 500,00	1 498,500
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0020	12 000,00	24,000
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,7800	46,00	35,880
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	80,00	11,200
	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

1	2	3	4	5	6	7
						0,000
	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			4 129,200 ----- 1 411,000
	1	Muncitor	h-om	16,6000	85,00	1 411,000
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0037	12 000,00	40,000
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,9000	46,00	41,400
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,1300	18 500,00	2 405,000
	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	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 ----- 0,000
	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			4 125,900 ----- 1 615,000
	1	Muncitor	h-om	19,0000	85,00	1 615,000
	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCт3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0040	18 500,00	61,667
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,5500	46,00	25,300
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	8,2000	12,00	98,400
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,2000	3,50	28,700
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,0810	18 500,00	1 480,000
	1019852	Vopsea	kg	2,0000	65,00	130,000
	5009031	Scoabe	10 buc	1,5000	12,30	18,433
	5009105	Suportul corpului de iluminat	10 buc	13,4000	32,00	428,800
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	80,00	15,200
	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 ----- 0,000
	33	Otel plat zincat 25*4	m	1,0000	31,66	31,660
56		Fir electric PV3 1x6mm2 g/v	m			13,330 ----- 0,000
	34	Fir electric PV3 1x6mm2 g/v	m	1,0000	13,33	13,330
		2.11. Incercari si verificari				
57	RpEJ05A	Incercari, verificari electrice si reglari la cabluri de energie electrica pina la 1 kW	buc			41,250 ----- 21,250
	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 ----- 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

1	2	3	4	5	6	7
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
		3. Utilaj				
		3.1. Module fotovoltaice				
64		Panou fotovoltaic monocristalin:LR5 72-HTH-580M analogic (PEIMAR 595W 144 cells half cut mono TopCon)	buc			1 607,080 ----- 0,000
	35	Panou fotovoltaic monocristalin:LR5 72-HTH-580M analogic (PEIMAR 595W 144 cells half cut mono TopCon)	buc	1,0000	1 607,08	1 607,080
65		Smart PV Optimizator 600W SUN2000-600W-P	buc			1 000,000 ----- 0,000
	36	Smart PV Optimizator 600W SUN2000-600W-P	buc	1,0000	1 000,00	1 000,000
		3.2. Invertor				
66		Invertor On-Grid: HUAWEI SUN2000-15KTL-M5	buc			35 833,330 ----- 0,000
	37	Invertor On-Grid: HUAWEI SUN2000-15KTL-M5	buc	1,0000	35 833,33	35 833,330
		3.3. Sistem de monitoring inteligent Huawei				
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
		3.4. Panou de distributie (PD-DC)				
68		Dulap IIIIPH-243-0 IP54 (454*310*135) PRO	buc			375,000 ----- 0,000
	39	Dulap IIIIPH-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
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
		3.5. Panou de distributie principal (PDP)				
72		Dulap IIIIPH-243-0 IP54 (454*310*135) PRO	buc			375,000 ----- 0,000
	39	Dulap IIIIPH-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

1	2	3	4	5	6	7
						0,000
	44	Întreprindere 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
		3.6. Panou de evidenta tip BZUM-TF-01-63				
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			1 250,000
						0,000
	47	Contor electronic LUN23 Bidirectional 3*0.15-5(100)A 0.5S 230/380V	buc	1,0000	1 250,00	1 250,000
78		Întreprindere de sarcina VN32/3P/63A	buc			70,750
						0,000
	43	Întreprindere de sarcina VN32/3P/63A	buc	1,0000	70,75	70,750
79		Întreprindere automat VA47-29/3P/32A	buc			67,500
						0,000
	44	Întreprindere automat VA47-29/3P/32A	buc	1,0000	67,50	67,500

APROBAT:

Întocmit

S.R.L. "Master-Construct"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

Primăria com. Răzeni, r-nul Ialoveni

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.