

**Proiectarea centralei fotovoltaice  
pentru fântina arteziana din  
Andrusul de Sus pe terenul cu  
nr. cad. 1711105.104, Primaria  
Andrusul de Sus**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-1-1  
Rețele electrice exterioare (15/2023-RE)**

Valoarea de deviz 435 382,91 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de montare</b>				
1	08-01-101-2	Montare invertor trifazat	buc	1,000	1 194,664	1 194,664
2	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, masa, kg, p#na la: 30	buc	46,000	268,557	12 353,636
3	11-04-001-03	Sistem de fixare pentru panouri fotovoltaice	buc	46,000	994,476	45 745,914
4	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,060	7 406,050	444,363
5		Canal metalic pentru cabluri cu capac 150x100mm	m	6,000	100,000	600,000
6	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,100	1 616,880	161,688
7		Cablu ВВГНГ-LSLTx-0.66 sec. 5x16 mm2	m	10,000	210,000	2 100,000
8	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	0,800	586,197	468,958
9		Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din	m	80,000	20,000	1 600,000

1	2	3	4	5	6	7
		polivinilhidroxid, sec. 1x6 mm <sup>2</sup> , (PVI-F)				
10	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,390	4 063,926	1 584,931
11	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adancime, mm, p#na la 900x600x500 - Tablou de Distributie PDI si PDR	buc	2,000	414,579	829,158
12	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta - tip PRD-Dc40r si PRDI Master	buc	5,000	149,766	748,831
13	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	4,000	105,615	422,460
14	08-03-521-22	Intreruptor cu pirghie pe placa cu dispozitiv de actionare, montat pe suport metalic, bipolar, curent, pina la 250 A	buc	2,000	276,858	553,717
15	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	3,000	96,516	289,549
16	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adancime, mm, pina la 900x600x500	buc	1,000	414,579	414,579
17	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000	80,674	80,674
		<i>Total</i>	lei			69 593,122
		<i>CASM</i>	24,00 %			7 901,619
		<i>Transportarea materialelor</i>	10,00 %			3 463,734
		<i>Cheltuiile de regie</i>	76,00 %			25 021,793
		<i>Beneficiu</i>	6,00 %			6 358,816
		<b>Total Lucrari de montare Inklusiv salariu</b>				<b>112 339,084 32 923,412</b>
		<b>2. Utilaj</b>				
18		Invertor Growwatt KTL3-X, 25kW sau similar	buc	1,000	80 000,000	80 000,000
19		Panou fotovoltaic de tip RS-144-550W sau similar cu sistem de prindere	buc	46,000	3 200,000	147 200,000

1	2	3	4	5	6	7
20		Cofret metalic dim. 395x310x220mm, IP54	buc	2,000	500,000	1 000,000
21		Sigurante fuzibile 15A/1000V_DC	buc	4,000	20,000	80,000
22		Limitator de supratensiune PRD- Dc40r 1000PV	buc	4,000	300,000	1 200,000
23		Intrerupator cu pirghie basculant VR-32- 100,250A, 380V, IP33	buc	2,000	900,000	1 800,000
24		Intrerupator automat tripolar, car. C, In=32A, Un=400V, Icu=4,5A	buc	1,000	100,000	100,000
25		Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A	buc	1,000	100,000	100,000
26		Limitator de supratensiune PRD Master (3P+N)	buc	1,000	1 000,000	1 000,000
27		Dulap montat pe perete BZUM- TF 100A, dotat cu Transformatoare de curent 100/5A - 3buc, Intrerupator automat de tip VA 88-32, 3P, 35kA, 50/60 Hz, curent 100A - Ibuc, Intrerupator cu prighie basculant VR32-100, 100A, 380V, IP33 - Ibuc in set cu barele DIN, N, PE	buc	1,000	10 000,000	10 000,000
28		Contor electronic de evidenta a energiei electrice active si reactive, 5-100A, 380/22V, 50 Hz de tip bidirectional	buc	1,000	8 000,000	8 000,000
		<b>Total Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>250 480,000</b>

		Total	lei	362 819,09
		Total	100,00 +	362 819,09
		TVA	20,00 %	72 563,82
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>		<b>435 382,91</b>

Intocmit

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

Verificat

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

**Proiectarea centralei fotovoltaice  
pentru fântina arteziana din  
Andrusul de Sus pe terenul cu  
nr. cad. 1711105.104, Primaria  
Andrusul de Sus**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-1  
Rețele electrice exterioare (15/2023-RE)**

**Valoarea de deviz 435 382,91 lei**

Intocmit in prețuri curente

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

**Manopera:**

1.	1	Muncitor	h-om	387,471	84,97	32 923,412
<b>Total manopera</b>						<b>32 923,41</b>

**Materiale:**

1.	00221012121201	Canal metalic pentru cabluri cu capac 150x100mm	m	6,000	100,00	600,000
2.	00221012121202	Cablu BBΓHr-LSLTx-0.66 sec. 5x16 mm2	m	10,000	210,00	2 100,000
3.	00221012121203	Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilclorid, sec. 1x6 mm2, (PVI-F)	m	80,000	20,00	1 600,000
4.	0025421.231541101	Invertor Growwatt KTL3-X, 25kW sau similar	buc	1,000	80 000,00	80 000,000
5.	0025421.231541102	Panou fotovoltaic de tip RS-144-550W sau similar cu sistem de prindere	buc	46,000	3 200,00	147 200,000
6.	0025421.231541103	Cofret metalic dim. 395x310x220mm, IP54	buc	2,000	500,00	1 000,000
7.	0025421.231541104	Sigurante fuzibile 15A/1000V_DC	buc	4,000	20,00	80,000
8.	0025421.231541105	Limitator de supratensiune PRD-Dc40r 1000PV	buc	4,000	300,00	1 200,000
9.	0025421.231541106	Intreupator cu pirghie basculant VR-32-100,250A, 380V, IP33	buc	2,000	900,00	1 800,000
10.	0025421.231541107	Intreupator automat tripolar, car. C, In=32A, Un=400V, Icu=4,5A	buc	1,000	100,00	100,000
11.	0025421.231541108	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A	buc	1,000	100,00	100,000
12.	0025421.231541109	Limitator de supratensiune PRD Master (3P+N)	buc	1,000	1 000,00	1 000,000
13.	0025421.231541110	Dulap montat pe perete BZUM-TF 100A, dotat cu Transformatoare de curent 100/5A - 3buc, Intreupator automat de tip VA 88-32, 3P, 35kA, 50/60 Hz, curent 100A - Ibuc, Intreupator cu prighie basculant VR32-100, 100A, 380V, IP33 - Ibuc in set cu barele DIN, N, PE	buc	1,000	10 000,00	10 000,000
14.	0025421.231541111	Contor electronic de evidenta a energiei electrice active si reactive, 5-100A, 380/22V, 50 Hz de tip bidirectional	buc	1,000	8 000,00	8 000,000
15.	1010115	Suruburi cu cap semirodunt, lungime 50 mm	t	0,000	0,00	0,000

16.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000	0,00	0,000
17.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,000	0,00	0,000
18.	1011314	Ciment Portland pentru constructii generale, intarire rapida, marca 500	t	0,092	2 800,00	257,600
19.	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCТ3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,036	20 000,00	720,000
20.	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCТ3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,002	20 000,00	40,000
21.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,010	20 000,00	200,000
22.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,000	0,00	0,000
23.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,000	0,00	0,000
24.	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	1,211	85,00	102,935
25.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,014	0,00	0,000
26.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,954	0,00	0,000
27.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	17,710	80,00	1 416,800
28.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	3,948	0,00	0,000
29.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,024	0,00	0,000
30.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	3,948	0,00	0,000
31.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,056	0,00	0,000
32.	1019852	Vopsea	kg	1,192	0,00	0,000
33.	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0,006	0,00	0,000
34.	5	Masa utilajului	t	1,380	20 000,00	27 600,000
35.	5009031	Scoabe	10 buc	0,651	0,00	0,000
36.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,248	0,00	0,000
37.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,240	0,00	0,000
38.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,640	0,00	0,000
39.	5009061	Fisa de izolatie	buc	9,760	0,00	0,000
40.	5009062	Papuci de cablu	buc	16,200	0,00	0,000
41.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,000	0,00	0,000
42.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,025	0,00	0,000
43.	5009105	Suportul corpului de iluminat	10 buc	5,226	0,00	0,000
44.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,040	0,00	0,000
45.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,178	0,00	0,000
46.	5009619	Ate de cusut	kg	0,010	0,00	0,000
47.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,030	0,00	0,000
48.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,204	0,00	0,000
49.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,050	0,00	0,000
50.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,066	0,00	0,000
51.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,036	0,00	0,000
52.	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	0,272	0,00	0,000
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>285 117,34</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	1,083	375,00	406,125
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,300	50,00	15,000
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,325	50,00	16,250
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,585	300,00	175,500
5.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,020	30,00	120,600
6.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,870	300,00	261,000
7.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,870	25,00	21,750
8.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	1,000	25,00	25,000

9.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,130	25,00	3,250
10.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,760	25,00	19,000
11.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	3,220	200,00	644,000
12.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,083	300,00	324,900
<b>Total utilaje de construcții</b>						<b>2 032,38</b>

Total	lei	362 819,09
Total	100,00 +	362 819,09
TVA	20,00 %	72 563,82

**Total deviz:**

**435 382,9  
1**

Intocmit

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

Verificat

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

**Obiect Proiectarea centralei fotovoltaice pentru Investitor  
fintina arteziana din Andrusul de Sus pe terenul  
cu nr. cad. 1711105.104, Primaria Andrusul de  
Sus**

### 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
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de montare</b>				
1	08-01-101-2	Montare invertor trifazat	buc			1 194,664
	1	Muncitor	h-om	11,2000	84,97	951,664
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7700	0,00	0,000
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	0,00	0,000
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1,0000	0,00	0,000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	0,00	0,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	0,00	0,000
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	0,00	0,000
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,2040	0,00	0,000
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0660	0,00	0,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3600	375,00	135,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600	300,00	108,000
2	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, masa, kg, p#na la: 30	buc			268,557
	1	Muncitor	h-om	3,0900	84,97	262,557
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	200,00	6,000
3	11-04-001-03	Sistem de fixare pentru panouri fotovoltaice	buc			994,476
	1	Muncitor	h-om	4,1200	84,97	350,076
	1011314	Ciment Portland pentru constructii generale, intarire rapida, marca 500	t	0,0020	2 800,00	5,600
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,3850	80,00	30,800
	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0,00014	0,00	0,000
	5	Masa utilajului	t	0,0300	20 000,00	600,000
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0400	200,00	8,000
4	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m			7 406,050
	1	Muncitor	h-om	31,7000	84,97	2 693,550
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	6,8400	85,00	580,833
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	0,00	0,000
	5009031	Scoabe	10 buc	1,1000	0,00	0,000
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,5000	0,00	0,000
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	0,00	0,000
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	0,00	0,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5600	375,00	587,500
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,7500	300,00	2 925,000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1700	30,00	95,000
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,1600	25,00	54,167
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,5600	300,00	470,000
5		Canal metalic pentru cabluri cu capac 150x100mm	m			100,000
	0022101212101	Canal metalic pentru cabluri cu capac 150x100mm	m	1,0000	100,00	100,000
6	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			1 616,880
	1	Muncitor	h-om	12,4000	84,97	1 053,630
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	0,00	0,000
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	0,00	0,000
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,00	0,000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,00	0,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	0,00	0,000

1	2	3	4	5	6	7
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	0,00	0,000
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	0,00	0,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	375,00	146,250
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	50,00	150,000
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	50,00	150,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	300,00	117,000
7		Cablu BBΓHR-LSLTx-0.66 sec. 5x16 mm2	m			210,000
	00221012121202	Cablu BBΓHR-LSLTx-0.66 sec. 5x16 mm2	m	1,0000	210,00	210,000
8	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			586,197
	1	Muncitor	h-om	6,7400	84,97	572,697
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	0,00	0,000
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,00	0,000
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	0,00	0,000
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	0,00	0,000
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,00	0,000
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	0,00	0,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,00	0,000
	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	0,1600	0,00	0,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	375,00	7,500
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	300,00	6,000
9		Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilhidrid, sec. 1x6 mm2, (PVI-F)	m			20,000
	00221012121203	Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilhidrid, sec. 1x6 mm2, (PVI-F)	m	1,0000	20,00	20,000
10	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m			4 063,926
	1	Muncitor	h-om	21,3000	84,97	1 809,862
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0920	20 000,00	1 846,154
	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCr3nc5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0040	20 000,00	102,564
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,9000	85,00	76,500
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	8,2000	0,00	0,000
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,2000	0,00	0,000
	1019852	Vopsea	kg	2,4000	0,00	0,000
	5009031	Scoabe	10 buc	1,5000	0,00	0,000
	5009105	Suportul corpului de iluminat	10 buc	13,4000	0,00	0,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	375,00	71,154
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,3600	30,00	100,769
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	300,00	56,923
11	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, p#na la 900x600x500 - Tablou de Distributie PDI si PDR	buc			414,579
	1	Muncitor	h-om	2,3700	84,97	201,379
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,1500	85,00	12,750
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	0,00	0,000
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,00	0,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200	375,00	45,000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,8400	30,00	25,200
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2900	300,00	87,000
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2900	25,00	7,250
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	300,00	36,000
12	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta - tip PRD-Dc40r si PRDI Master	buc			149,766
	1	Muncitor	h-om	1,1300	84,97	96,016
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3nc2"	t	0,0021	20 000,00	40,000



1	2	3	4	5	6	7
		dimensiuni 50x50x5 mm				
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1400	0,00	0,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	375,00	7,500
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0050	50,00	0,250
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	300,00	6,000
13	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			105,615
	1	Muncitor	h-om	1,1700	84,97	99,415
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	0,00	0,000
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	0,00	0,000
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	0,00	0,000
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	0,00	0,000
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	0,00	0,000
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0030	0,00	0,000
	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	0,00	0,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	375,00	1,500
	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	300,00	1,200
14	08-03-521-22	Intreruptor cu pirghie pe placa cu dispozitiv de actionare, montat pe suport metalic, bipolar, curent, pina la 250 A	buc			276,858
	1	Muncitor	h-om	3,0500	84,97	259,159
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0050	0,00	0,000
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7200	0,00	0,000
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0180	0,00	0,000
	1019852	Vopsea	kg	0,0900	0,00	0,000
	5009062	Papuci de cablu	buc	4,1000	0,00	0,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,00	0,000
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0030	0,00	0,000
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0120	0,00	0,000
	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	0,0440	0,00	0,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	375,00	1,500
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,3800	25,00	9,500
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2200	25,00	5,500
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	300,00	1,200
15	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc			96,516
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,166
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	0,00	0,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	375,00	0,750
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	300,00	0,600
16	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc			414,579
	1	Muncitor	h-om	2,3700	84,97	201,379
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1500	85,00	12,750
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	0,00	0,000
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,00	0,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200	375,00	45,000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,8400	30,00	25,200
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2900	300,00	87,000
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2900	25,00	7,250
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	300,00	36,000
17	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc			80,674
	1	Muncitor	h-om	0,8700	84,97	73,924
	1010115	Suruburi cu cap semirodunt, lungime 50 mm	t	0,00003	0,00	0,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut	0,0100	375,00	3,750

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	300,00	3,000
		<b>2. Utilaj</b>				
18		Invertor Growwatt KTL3-X, 25kW sau similar	buc			80 000,000
	0025421.2315411 01	Invertor Growwatt KTL3-X, 25kW sau similar	buc	1,0000	80 000,00	80 000,000
19		Panou fotovoltaic de tip RS-144-550W sau similar cu sistem de prindere	buc			3 200,000
	0025421.2315411 02	Panou fotovoltaic de tip RS-144-550W sau similar cu sistem de prindere	buc	1,0000	3 200,00	3 200,000
20		Cofret metalic dim. 395x310x220mm, IP54	buc			500,000
	0025421.2315411 03	Cofret metalic dim. 395x310x220mm, IP54	buc	1,0000	500,00	500,000
21		Sigurante fuzibile 15A/1000V_DC	buc			20,000
	0025421.2315411 04	Sigurante fuzibile 15A/1000V_DC	buc	1,0000	20,00	20,000
22		Limitator de supratensiune PRD-Dc40r 1000PV	buc			300,000
	0025421.2315411 05	Limitator de supratensiune PRD-Dc40r 1000PV	buc	1,0000	300,00	300,000
23		Intrerupator cu pirghie basculant VR-32-100,250A, 380V, IP33	buc			900,000
	0025421.2315411 06	Intrerupator cu pirghie basculant VR-32-100,250A, 380V, IP33	buc	1,0000	900,00	900,000
24		Intrerupator automat tripolar, car. C, In=32A, Un=400V, Icu=4,5A	buc			100,000
	0025421.2315411 07	Intrerupator automat tripolar, car. C, In=32A, Un=400V, Icu=4,5A	buc	1,0000	100,00	100,000
25		Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A	buc			100,000
	0025421.2315411 08	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A	buc	1,0000	100,00	100,000
26		Limitator de supratensiune PRD Master (3P+N)	buc			1 000,000
	0025421.2315411 09	Limitator de supratensiune PRD Master (3P+N)	buc	1,0000	1 000,00	1 000,000
27		Dulap montat pe perete BZUM-TF 100A, dotat cu Transformatoare de curent 100/5A - 3buc, Intrerupator automat de tip VA 88-32, 3P, 35kA, 50/60 Hz, curent 100A - Ibuc, Intrerupator cu prighie basculant VR32-100, 100A, 380V, IP33 - Ibuc in set cu barele DIN, N, PE	buc			10 000,000
	0025421.2315411 10	Dulap montat pe perete BZUM-TF 100A, dotat cu Transformatoare de curent 100/5A - 3buc, Intrerupator automat de tip VA 88-32, 3P, 35kA, 50/60 Hz, curent 100A - Ibuc, Intrerupator cu prighie basculant VR32-100, 100A, 380V, IP33 - Ibuc in set cu barele DIN, N, PE	buc	1,0000	10 000,00	10 000,000
28		Contor electronic de evidenta a energiei electrice active si reactive, 5-100A, 380/22V, 50 Hz de tip bidirectional	buc			8 000,000
	0025421.2315411 11	Contor electronic de evidenta a energiei electrice active si reactive, 5-100A, 380/22V, 50 Hz de tip bidirectional	buc	1,0000	8 000,00	8 000,000

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.