

Lucrari de montare a “Utilizarea panourilor fotovoltaice în reducerea vulnerabilității energetice” Pi=16kW Oficiu PRIMARII s.Crișcăuți, r-nul.Dondușeni	Formular Nr.7 WinCmeta
(denumirea obiectivului)	

DEVIZ LOCAL № 2023/09-01

Lucrari de montare

Valoarea de deviz 374 552,63 Lei

Intocmit in prețuri curente 28.08.2023

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Montare structura de fixare				
1	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent	kg	300,0000	17,47 17,47	5 241,600 5 241,600
2	RpEJ02D	Montarea diblurilor autoforante (Установка дюбелей самонарезных)	buc	98,0000	21,50 21,50	2 107,392 2 107,392
		<i>Total</i>	Lei			7 348,992
		Total Montare structura de fixare Inclusiv salariu				7 348,992 7 348,992
		<i>Total</i>	Lei			7 348,992
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			1 763,758
		<i>Total</i>				9 112,750
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,5 %			1 321,349
		<i>Total</i>				10 434,099
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			626,046

1	2	3	4	5	6	7
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				11 060,145 7 348,992
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Linia AC (pina la PEv)				
3	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,0600	2 715,58 1 975,68	162,935 118,541
4		Capac p/u jgheab 100mm	m	6,0000	25,00 0,00	150,000 0,000
5		Jgheab metalic neperf 50*100*3000	m	6,0000	43,91 0,00	263,460 0,000
6		Diblu 6x60 montare rapida	buc	14,0000	0,58 0,00	8,120 0,000
7	33-04-017-2	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): fara utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-9 exclusa din Indicatorul nr.8).. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect	1000 m	0,3800	9 687,12 9 134,49	3 681,107 3 471,107
8		Cablu SIP2a 3x25+1x35	m	330,0000	51,00 0,00	16 830,000 0,000
9		Cablu SIP 2x25	m	50,0000	15,00 0,00	750,000 0,000
10		Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA) PA - 1500	buc	20,0000	45,00 0,00	900,000 0,000
11		Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare ES - 1500	set	20,0000	112,00 0,00	2 240,000 0,000
12		Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare SA - 1500	set	15,0000	40,00 0,00	600,000 0,000
13		Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	60,0000	13,00 0,00	780,000 0,000
14		Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	60,0000	3,00 0,00	180,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			26 545,622

1	2	3	4	5	6	7
		Total Linia AC (pina la PEv) Inclusiv salariu				26 545,622 3 589,648
		2.2. Panou de evidenta				
15	RpEJ05D	Incercari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice (Электротестирования, контроль и наладка пультов и щитов управления) (Documente dare in explotare majorarea puterii (Casa de cultura+Iluminat stradal+Oficiu primarii) P=20kW)	buc	3,0000	1 448,00 1 008,00	4 344,000 3 024,000
16	RpEP11A	Demontarea contorului in punct de alimentare	buc	1,0000	26,88 26,88	26,880 26,880
17	08-03-600- 2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,0000	63,96 58,46	63,964 58,464
		<i>Total</i>	Lei			4 434,844
		Total Panou de evidenta Inclusiv salariu				4 434,844 3 109,344
		2.3. Panou de distributie AC				
18	08-03-599- 9	Panouri de iluminat, montate pe perete cu dibluri de distantare, masa panoului, kg, pina la 6	buc	1,0000	254,24 225,79	254,242 225,792
19		Diblu mont. Rapida cu bord. 6x80	buc	4,0000	1,08 0,00	4,332 0,000
20	08-03-526- 1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	3,0000	116,18 104,83	348,546 314,496
21	08-01-080- 3	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la:12 - limitator de supratensiune	buc	1,0000	195,20 151,20	195,200 151,200
22		Bara PEN izolata 6*9 8 gauri 100A albastra	buc	1,0000	25,00 0,00	25,000 0,000
23		Bara PEN izolata 6*9 8 gauri 100A verde	buc	1,0000	25,00 0,00	25,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			852,320
		Total Panou de distributie AC Inclusiv salariu				852,320 691,488
		2.4. Cabluri si ansambluri de				

1	2	3	4	5	6	7
		pozare cabluri				
		2.4.1. Linia AC				
24	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,0100	2 715,60 1 975,70	27,156 19,757
25		Jgheab metalic neperf 50*50*3000	m	10,0000	39,53 0,00	395,300 0,000
26		Capac p/u jgheab 50mm	m	10,0000	19,00 0,00	190,000 0,000
27		Diblu 6x60 montare rapida	buc	20,0000	0,58 0,00	11,600 0,000
28	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m	0,2000	118,39 112,89	23,679 22,579
29		Fir electric PV3 6mm2 rosu	m	100,0000	15,75 0,00	1 575,000 0,000
30		Fir electric VVG 5x16mm2	m	3,0000	180,75 0,00	542,250 0,000
31		Fir electric VVG 5x6mm2	m	10,0000	91,20 0,00	912,000 0,000
32		Fir electric VVG 3x6mm2	m	3,0000	54,00 0,00	162,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			3 838,985
		Total Linia AC Inclusiv salariu				3 838,985 42,336
		2.4.2. Linia DC				
33	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,6500	3 816,14 2 331,84	2 480,491 1 515,696
34		Furtun metalic D26	m	65,0000	25,00 0,00	1 625,000 0,000
35		Clema otel pentru fixare cablu electric, simpla D25-26 (CMM-25)	buc	65,0000	5,50 0,00	357,500 0,000
36		Manusa termoretractabila MIB 4x16-50 1kV	buc	1,0000	25,69 0,00	25,690 0,000
37	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	0,6000	463,93 452,93	278,357 271,757

1	2	3	4	5	6	7
38	08-02-400-1	Conductor pe profiluri perforate, sectiune pina la 6 mm2	100 m	0,6000	321,34 315,84	192,804 189,504
39		Cablu Hikra Sol 1500V EN50618 4mm2 black	m	220,0000	17,00 0,00	3 740,000 0,000
40		Coliere cablu 2,5*100	buc	100,0000	0,81 0,00	81,000 0,000
41		Conectori pentru sisteme fotovoltaice MC4 (Socket)	buc	4,0000	28,90 0,00	115,600 0,000
42		Conectori pentru sisteme fotovoltaice MC4 (Plug)	buc	4,0000	27,50 0,00	110,000 0,000
43	08-02-144-2	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 6 mm2	100 buc	0,0800	873,60 873,60	69,888 69,888
		<i>Total</i>	Lei			9 076,330
		Total Linia DC Inclusiv salariu				9 076,330 2 046,845
		<i>Total</i>	Lei			12 915,315
		Total Cabluri si ansambluri de pozare cabluri Inclusiv salariu				12 915,315 2 089,181
		2.5. Module fotovoltaice				
44	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc	30,0000	222,65 207,65	6 679,440 6 229,440
		<i>Total</i>	Lei			6 679,440
		Total Module fotovoltaice Inclusiv salariu				6 679,440 6 229,440
		2.6. Invertor				
45	08-01-101-2	Montarea invertor trifazat	buc	1,0000	950,64 752,64	950,640 752,640
46	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si regulari la pupitre, cutii de comanda electrice (Электроиспытания, контроль и наладка пультов и щитов управления) (Documente dare in explotare centrala fotovoltaic P=15kW Oficiu primarii)	buc	2,0000	1 448,00 1 008,00	2 896,000 2 016,000
		<i>Total</i>	Lei			3 846,640

1	2	3	4	5	6	7
		Total Invertor Inclusiv salariu				3 846,640 2 768,640
		2.7. Priza de legare la pamint				
47	08-02-409- 1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,1500	2 053,16 1 599,36	307,974 239,904
48		Tub gofrat cu sonda D16	m	15,0000	2,16 0,00	32,400 0,000
49	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	0,1500	463,93 452,93	69,589 67,939
50		Cablu PV3 6 galb/verde	m	15,0000	13,50 0,00	202,500 0,000
51	08-02-398- 1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m	0,3300	118,39 112,89	39,069 37,254
52		Cablu PV3 6 galb/verde	m	33,0000	13,50 0,00	445,500 0,000
53		Armatura neteda d16	m	3,0000	90,00 0,00	270,000 0,000
54		Sina met 40x4	m	12,0000	32,00 0,00	384,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			1 751,032
		Total Priza de legare la pamint Inclusiv salariu				1 751,032 345,097
		<i>Total</i>	Lei			57 025,213
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			4 517,481
		<i>Total</i>				61 542,694
		<i>Cheltuieli de transport</i>	7 %			2 390,028
		<i>Total</i>				63 932,722
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			14 305,357
		<i>Total</i>				78 238,079
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			4 694,285
		Total Lucrari de montare				82 932,364

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				18 822,838
		3. Utilaj				
		3.1. Structura de fixare				
55		Suruburi din inox filetate p/u lemn A2/M10x200mm	buc	98,0000	55,00 0,00	5 390,000 0,000
56		Suport in forma L fara surub (gaura 10.5mm)	buc	98,0000	38,00 0,00	3 724,000 0,000
57		Profil din aluminiu L4300mm	buc	28,0000	578,00 0,00	16 184,000 0,000
58		Placa (conector pentru profil din aluminium)	buc	26,0000	26,00 0,00	676,000 0,000
59		Picior din fata reglabil	buc	64,0000	210,00 0,00	13 440,000 0,000
60		Picior din spate reglabil 15-30 grade	buc	64,0000	255,00 0,00	16 320,000 0,000
61		Kit de prindere (mijloc) p/u panel 35mm	buc	72,0000	23,50 0,00	1 692,000 0,000
62		Kit de prindere (capat) p/u panel 35mm	buc	12,0000	23,50 0,00	282,000 0,000
63		Set de imbinare a liniilor de cupru - conector PE	buc	8,0000	33,20 0,00	265,600 0,000
64		Placa din otel inoxidabil - clipsa PE	buc	30,0000	3,15 0,00	94,500 0,000
		<i>Total</i>	Lei			58 068,100
		Total Structura de fixare Inclusiv salariu				58 068,100
		3.2. Module fotovoltaice				
65		Panou fotovoltaic monocristalin: LONGi LR5-72HIBD-545M (545W)	buc	30,0000	3 583,33 0,00	107 499,900 0,000
		<i>Total</i>	Lei			107 499,900
		Total Module fotovoltaice Inclusiv salariu				107 499,900
		3.3. Invertor				
66		Invertor On-Grid: HUAWEI SUN2000-15KTL-M2	buc	1,0000	40 500,00 0,00	40 500,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			40 500,000
		Total Invertor Inclusiv salariu				40 500,000
		3.4. Panou de distributie AC				
67		Dulap de distributie din SMP03, 500x400x200 IP65	buc	1,0000	1 075,00 0,00	1 075,000 0,000
68		Separator de sarcina VR31- 32/3P/100A	buc	1,0000	259,13 0,00	259,130 0,000
69		Separator de sarcina NH- latr/3P/63A cu siguranta	buc	1,0000	359,13 0,00	359,130 0,000
70		Авт. Выкл. ВА47-29/3P/25А х- ка В	buc	2,0000	85,00 0,00	170,000 0,000
71		Авт. Выкл. ВА47-29/3P/50 А х- ка С	buc	1,0000	105,00 0,00	105,000 0,000
72		Descarcator de supratensiuni TRS-C40 3P, 40/20kA 400V	buc	2,0000	386,00 0,00	772,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			2 740,260
		Total Panou de distributie AC Inclusiv salariu				2 740,260
		3.5. Panou de evidenta (PEv)				
73		Contor electronic bidirectional 3x220/380V	buc	1,0000	4 583,33 0,00	4 583,330 0,000
74		Cutie BZUM 380v	buc	1,0000	2 583,33 0,00	2 583,330 0,000
		<i>Total</i>	Lei			7 166,660
		Total Panou de evidenta (PEv) Inclusiv salariu				7 166,660
		<i>Total</i>	Lei			215 974,920
		<i>Cheltuieli de depozit</i>	1 %			2 159,749
		Total Utilaj Inclusiv salariu				218 134,669

		Total	Lei			312 127,19
		Total				312 127,19
		TVA	20 %			62 425,44

1	2	3	4	5	6	7
						374 552,63
		Total deviz:				
		Inclusiv salariu				26 171,83

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Lucrari de montare a “Utilizarea panourilor fotovoltaice în reducerea vulnerabilității energetice” Pi=16kW Oficiu PRIMARII s.Crișcăuți, r-nul.Dondușeni	Formular Nr.3
(denumirea obiectivului)	WinCmeta

Deviz local de resurse № 2023/09-01

Lucrari de montare

Valoarea de deviz 374 552,63 Lei

Intocmit in prețuri curente 28.08.2023

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 2023/05-01:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	163,7614	84,00	13 755,958
2.	7137010011510	Electromontor	h-om	0,3200	84,00	26,880
3.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	85,0880	84,00	7 147,392
4.	7212030022700	Sudor	h-om	2,4000	84,00	201,600
5.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	55,2000	84,00	4 636,800
6.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,8000	84,00	403,200
		Total manopera				26 171,83

Materiale:

1.	1003	Conectori pentru sisteme fotovoltaice MC4 (Socket)	buc	4,0000	28,90	115,600
2.	1004	Conectori pentru sisteme fotovoltaice MC4 (Plug)	buc	4,0000	27,50	110,000
3.	1005	Coliere cablu 2,5*100	buc	100,0000	0,81	81,000
4.	101-011	Clema PA1500	buc	20,0000	45,00	900,000
5.	10250	Descarcator de supratensiuni TRS-C40 3P, 40/20kA 400V	buc	2,0000	386,00	772,000
6.	110-001	Cablu SIP 2x25	m	50,0000	15,00	750,000
7.	110-002	Cablu SIP2a 3x25+1x35	m	330,0000	51,00	16 830,000
8.	110-1185	Bratare de strangere (CIA) Homut 5*200	buc	100,0000	2,10	210,000
9.	110-2	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare SA - 1500	set	15,0000	40,00	600,000
10.	110-22	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare ES - 1500	set	20,0000	112,00	2 240,000
11.	110-3	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	60,0000	13,00	780,000
12.	110-4	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	60,0000	3,00	180,000
13.	123412	Fir electric PV3 6mm2 rosu	m	100,0000	15,75	1 575,000
14.	123412-1	Fir electric VVG 5x16mm2	m	3,0000	180,75	542,250
15.	123412-2	Fir electric VVG 5x6mm2	m	10,0000	91,20	912,000

16.	123412-3	Fir electric VVG 3x6mm2	m	3,0000	54,00	162,000
17.	20018	Cablu Hikra Sol 1500V EN50618 4mm2 black	m	220,0000	17,00	3 740,000
18.	2002	Invertor On-Grid: HUAWEI SUN200-15KTL-M2	buc	1,0000	37 500,00	37 500,000
19.	20026	Panou fotovoltaic monocristalin: LONGi LR5-72HIBD-545M (545W)	buc	30,0000	3 583,33	107 499,900
20.	2003	Huawei Wi-Fi Dongle with fast ethernet	buc	1,0000	3 000,00	3 000,000
21.	2051142950717	Diblu din lemn de rasinoase sau autoforante	buc	104,9580	0,00	0,000
22.	3002	Suruburi din inox filetate p/u lemn A2/M10x200mm	buc	98,0000	55,00	5 390,000
23.	3017	Dulap de distributie , 500x400x200 IP65	buc	1,0000	1 075,00	1 075,000
24.	30654	АВТ. ВЫКЛ. БА47-29/3P/25А х-ка В	buc	2,0000	85,00	170,000
25.	30654-1	АВТ. ВЫКЛ. БА47-29/3P/50А х-ка С	buc	1,0000	105,00	105,000
26.	30658	Separator de sarcina VR31-32/3P/100A	buc	1,0000	259,13	259,130
27.	30658-1	Separator de sarcina NH-latr/3P/63A cu siguranta	buc	1,0000	359,13	359,130
28.	4011106202741	Energie electrica	kw	20,5800	0,00	0,000
29.	42134124	Furtun metalic D26	m	65,0000	25,00	1 625,000
30.	4312412	Diblu 6x60 montare rapida	buc	34,0000	0,58	19,720
31.	4312414	Diblu mont. Rapida cu bord. 6x80	buc	4,0000	1,08	4,332
32.	503	Kit de prindere (mijloc) p/u panel 35mm	buc	72,0000	23,50	1 692,000
33.	505	Set de imbinare a liniilor de cupru - conector PE	buc	8,0000	33,20	265,600
34.	52-456	Clema otel pentru fixare cablu electric, simpla D25-26 (CMM-25)	buc	65,0000	5,50	357,500
35.	52-635	Cablu PV3 6 galb/verde	m	48,0000	13,50	648,000
36.	52-635-1	Armatura neteda d16	m	6,0000	45,00	270,000
37.	52-635-2	Sina met 40x4	m	12,0000	32,00	384,000
38.	52-845	Tub gofrat cu sonda D16	m	15,0000	2,16	32,400
39.	52-855	Bara PEN izolata 6*9 8 gauri 100A albastra	buc	1,0000	25,00	25,000
40.	52-856	Bara PEN izolata 6*9 8 gauri 100A verde	buc	1,0000	25,00	25,000
41.	52-988	Manusa termoretractabila MIB 4x16-50 1kV	buc	1,0000	25,69	25,690
42.	62-101	Profil din aluminiu L4300mm	buc	28,0000	578,00	16 184,000
43.	62-1011	Picior din fata reglabil	buc	64,0000	210,00	13 440,000
44.	62-10112	Picior din spate reglabil 15-30 grade	buc	64,0000	255,00	16 320,000
45.	62-102	Placa (conector pentru profil din aluminiu)	buc	26,0000	26,00	676,000
46.	62-104	Suport in forma L fara surub (gaura 10.5mm)	buc	98,0000	38,00	3 724,000
47.	62-201	Kit de prindere (capat) p/u panel 35mm	buc	12,0000	23,50	282,000
48.	62-547	Contor electronic bidirectional 3x220/380V	buc	1,0000	4 583,33	4 583,330
49.	62-548	Cutie BZUM 380v	buc	1,0000	2 583,33	2 583,330
50.	62-714	Placa din otel inoxidabil - clipsa PE	buc	30,0000	3,15	94,500
51.	62-810	Jgheab metalic neperf 50*100*3000	m	6,0000	43,91	263,460
52.	62-811	Capac p/u jgheab 100mm	m	6,0000	25,00	150,000
53.	62-819	Jgheab metalic neperf 50*50*3000	m	10,0000	39,53	395,300
54.	62-820	Capac p/u jgheab 50mm	m	10,0000	19,00	190,000
		Total materiale de construcții				250 118,17

Utilaje de construcții:

1.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	12,5812	65,00	817,778
2.	2955270007609	Bormasina	h-ut	14,7000	0,00	0,000

3.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1200	45,00	5,400
4.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,1220	45,00	185,490
5.	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	4,0000	550,00	2 200,000
6.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,9000	500,00	450,000
7.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,7281	550,00	400,455
		Total utilaje de construcții				4 059,13

Total	Lei	312 127,19
Total		312 127,19
TVA	20 %	62 425,44

Total deviz: **374 552,63**

Intocmit _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Lucrari de montare a “Utilizarea panourilor fotovoltaice în reducerea vulnerabilității energetice” Pi=16kW Oficiu PRIMARII s.Crișcăuți, r-nul.Dondușeni	Investitor PRIMARII s.Crișcăuți, r-nul.Dondușeni
---	---

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Montare structura de fixare				
1	CL17A	Confecții metalice diverse, montate aparent	kg			17,47
						17,47
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2300	84,00	15,46
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	84,00	1,34
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	84,00	0,67
		<i>Total</i>	Lei			5 241,600
2	RpEJ02D	Montarea diblurilor autoforante (Установка дюбелей самонарезных) Materiale marunte (din valoarea materialului) din val. mat. explicitate=1,0500	buc			21,50
						21,50
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,3200	84,00	21,50
	2051142950717	Diblu din lemn de rasinoase sau autoforante	buc	1,0200	0,00	0,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,2000	0,00	0,00
	2955270007609	Bormasina	h-ut	0,1500	0,00	0,00
		<i>Total</i>	Lei			2 107,392
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Linia AC (pina la PEv)				
3	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m			2 715,58
						1 975,68
	1	Muncitor	h-om	29,4000	84,00	1 975,68
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,1600	65,00	140,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,0900	550,00	599,50
		<i>Total</i>	Lei			162,935
4		Capac p/u jgheab 100mm	m			25,00
						0,00
	62-811	Capac p/u jgheab 100mm	m	1,0000	25,00	25,00
		<i>Total</i>	Lei			150,000
5		Jgheab metalic neperf 50*100*3000	m			43,91
						0,00
	62-810	Jgheab metalic neperf 50*100*3000	m	1,0000	43,91	43,91
		<i>Total</i>	Lei			263,460
6		Diblu 6x60 montare rapida	buc			0,58
						0,00
	4312412	Diblu 6x60 montare rapida	buc	1,0000	0,58	0,58
		<i>Total</i>	Lei			8,120
7	33-04-017-2	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): fara	1000 m			9 687,12
						9 134,49

1	2	3	4	5	6	7
		utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-9 exclusa din Indicatorul nr.8).. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect				
	1	Muncitor	h-om	135,9300	84,00	9 134,49
	110-1185	Bratare de strangere (CIA) Homut 5*200	buc		2,10	552,63
		<i>Total</i>	Lei			3 681,107
8		Cablu SIP2a 3x25+1x35	m			51,00
						0,00
	110-002	Cablu SIP2a 3x25+1x35	m		51,00	51,00
		<i>Total</i>	Lei			16 830,000
9		Cablu SIP 2x25	m			15,00
						0,00
	110-001	Cablu SIP 2x25	m		15,00	15,00
		<i>Total</i>	Lei			750,000
10		Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA) PA - 1500	buc			45,00
						0,00
	101-011	Clema PA1500	buc	1,0000	45,00	45,00
		<i>Total</i>	Lei			900,000
11		Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare ES - 1500	set			112,00
						0,00
	110-22	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare ES - 1500	set		112,00	112,00
		<i>Total</i>	Lei			2 240,000
12		Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare SA - 1500	set			40,00
						0,00
	110-2	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare SA - 1500	set	1,0000	40,00	40,00
		<i>Total</i>	Lei			600,000
13		Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m			13,00
						0,00
	110-3	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	1,0000	13,00	13,00
		<i>Total</i>	Lei			780,000
14		Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc			3,00
						0,00
	110-4	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	1,0000	3,00	3,00
		<i>Total</i>	Lei			180,000
		2.2. Panou de evidenta				
15	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice (Электроиспытания, контроль и наладка пультов и щитов управления) (Documente dare in explotare majorarea puterii (Casa de cultura+Iluminat stradal+Oficiu primarii) P=20kW)	buc			1 448,00
						1 008,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	15,0000	84,00	1 008,00
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,8000	550,00	440,00
		<i>Total</i>	Lei			4 344,000
16	RpEP11A	Demontarea contorului in punct de alimentare	buc			26,88
						26,88
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,4000	84,00	26,88
		<i>Total</i>	Lei			26,880
17	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc			63,96

1	2	3	4	5	6	7
						58,46
	1	Muncitor	h-om	0,8700	84,00	58,46
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	550,00	5,50
		<i>Total</i>	Lei			63,964
		2.3. Panou de distributie AC				
18	08-03-599-9	Panouri de iluminat, montate pe perete cu dibluri de distantare, masa panoului, kg, pina la 6	buc			254,24
						225,79
	1	Muncitor	h-om	3,3600	84,00	225,79
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,5100	45,00	22,95
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	550,00	5,50
		<i>Total</i>	Lei			254,242
19		Diblu mont. Rapida cu bord. 6x80	buc			1,08
						0,00
	4312414	Diblu mont. Rapida cu bord. 6x80	buc	1,0000	1,08	1,08
		<i>Total</i>	Lei			4,332
20	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc			116,18
						104,83
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,00	104,83
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	65,00	8,45
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	45,00	1,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	550,00	1,10
		<i>Total</i>	Lei			348,546
21	08-01-080-3	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la:12 - limitator de supratensiune	buc			195,20
						151,20
	1	Muncitor	h-om	2,2500	84,00	151,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0800	550,00	44,00
		<i>Total</i>	Lei			195,200
22		Bara PEN izolata 6*9 8 gauri 100A albastra	buc			25,00
						0,00
	52-855	Bara PEN izolata 6*9 8 gauri 100A albastra	buc	1,0000	25,00	25,00
		<i>Total</i>	Lei			25,000
23		Bara PEN izolata 6*9 8 gauri 100A verde	buc			25,00
						0,00
	52-856	Bara PEN izolata 6*9 8 gauri 100A verde	buc	1,0000	25,00	25,00
		<i>Total</i>	Lei			25,000
		2.4. Cabluri si ansambluri de pozare cabluri				
		2.4.1. Linia AC				
24	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m			2 715,60
						1 975,70
	1	Muncitor	h-om	29,4000	84,00	1 975,70
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,1600	65,00	140,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,0900	550,00	599,50
		<i>Total</i>	Lei			27,156
25		Jgheab metalic neperf 50*50*3000	m			39,53
						0,00
	62-819	Jgheab metalic neperf 50*50*3000	m	1,0000	39,53	39,53
		<i>Total</i>	Lei			395,300
26		Capac p/u jgheab 50mm	m			19,00
						0,00
	62-820	Capac p/u jgheab 50mm	m	1,0000	19,00	19,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total	Lei			190,000
27		Diblu 6x60 montare rapida	buc			0,58
	4312412	Diblu 6x60 montare rapida	buc	1,0000	0,58	0,58
		Total	Lei			11,600
28	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m			118,39
	1	Muncitor	h-om	1,6800	84,00	112,89
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	550,00	5,50
		Total	Lei			23,679
29		Fir electric PV3 6mm2 rosu	m			15,75
	123412	Fir electric PV3 6mm2 rosu	m	1,0000	15,75	15,75
		Total	Lei			1 575,000
30		Fir electric VVG 5x16mm2	m			180,75
	123412-1	Fir electric VVG 5x16mm2	m	1,0000	180,75	180,75
		Total	Lei			542,250
31		Fir electric VVG 5x6mm2	m			91,20
	123412-2	Fir electric VVG 5x6mm2	m	1,0000	91,20	91,20
		Total	Lei			912,000
32		Fir electric VVG 3x6mm2	m			54,00
	123412-3	Fir electric VVG 3x6mm2	m	1,0000	54,00	54,00
		Total	Lei			162,000
		2.4.2. Linia DC				
33	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m			3 816,14
	1	Muncitor	h-om	34,7000	84,00	2 331,84
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,9000	65,00	1 163,50
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,4400	45,00	199,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	550,00	121,00
		Total	Lei			2 480,491
34		Furtun metalic D26	m			25,00
	42134124	Furtun metalic D26	m	1,0000	25,00	25,00
		Total	Lei			1 625,000
35		Clema otel pentru fixare cablu electric, simpla D25-26 (CMM-25)	buc			5,50
	52-456	Clema otel pentru fixare cablu electric, simpla D25-26 (CMM-25)	buc	1,0000	5,50	5,50
		Total	Lei			357,500
36		Manusa termoretractabila MIB 4x16-50 1kV	buc			25,69
	52-988	Manusa termoretractabila MIB 4x16-50 1kV	buc	1,0000	25,69	25,69
		Total	Lei			25,690
37	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			463,93
	1	Muncitor	h-om	6,7400	84,00	452,93

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	550,00	11,00
		<i>Total</i>	Lei			278,357
38	08-02-400-1	Conductor pe profiluri perforate, sectiune pina la 6 mm2	100 m			321,34
						315,84
	1	Muncitor	h-om	4,7000	84,00	315,84
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	550,00	5,50
		<i>Total</i>	Lei			192,804
39		Cablu Hikra Sol 1500V EN50618 4mm2 black	m			17,00
						0,00
	20018	Cablu Hikra Sol 1500V EN50618 4mm2 black	m	1,0000	17,00	17,00
		<i>Total</i>	Lei			3 740,000
40		Coliere cablu 2,5*100	buc			0,81
						0,00
	1005	Coliere cablu 2,5*100	buc	1,0000	0,81	0,81
		<i>Total</i>	Lei			81,000
41		Conectori pentru sisteme fotovoltaice MC4 (Socket)	buc			28,90
						0,00
	1003	Conectori pentru sisteme fotovoltaice MC4 (Socket)	buc	1,0000	28,90	28,90
		<i>Total</i>	Lei			115,600
42		Conectori pentru sisteme fotovoltaice MC4 (Plug)	buc			27,50
						0,00
	1004	Conectori pentru sisteme fotovoltaice MC4 (Plug)	buc	1,0000	27,50	27,50
		<i>Total</i>	Lei			110,000
43	08-02-144-2	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 6 mm2	100 buc			873,60
						873,60
	1	Muncitor	h-om	13,0000	84,00	873,60
		<i>Total</i>	Lei			69,888
		2.5. Module fotovoltaice				
44	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc			222,65
						207,65
	1	Muncitor	h-om	3,0900	84,00	207,65
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	500,00	15,00
		<i>Total</i>	Lei			6 679,440
		2.6. Invertor				
45	08-01-101-2	Montarea invertor trifazat	buc			950,64
						752,64
	1	Muncitor	h-om	11,2000	84,00	752,64
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600	550,00	198,00
		<i>Total</i>	Lei			950,640
46	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice (Электронспытания, контроль и наладка пультов и щитов управления) (Documente dare in exploatare centrala fotovoltaic P=15kW Oficiu primarii)	buc			1 448,00
						1 008,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	15,0000	84,00	1 008,00
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,8000	550,00	440,00
		<i>Total</i>	Lei			2 896,000
		2.7. Priza de legare la pamint				
47	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			2 053,16
						1 599,36

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	23,8000	84,00	1 599,36
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	65,00	175,50
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	45,00	217,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	550,00	60,50
		<i>Total</i>	Lei			307,974
48		Tub gofrat cu sonda D16	m			2,16
						0,00
	52-845	Tub gofrat cu sonda D16	m	1,0000	2,16	2,16
		<i>Total</i>	Lei			32,400
49	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			463,93
						452,93
	1	Muncitor	h-om	6,7400	84,00	452,93
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	550,00	11,00
		<i>Total</i>	Lei			69,589
50		Cablu PV3 6 galb/verde	m			13,50
						0,00
	52-635	Cablu PV3 6 galb/verde	m	1,0000	13,50	13,50
		<i>Total</i>	Lei			202,500
51	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m			118,39
						112,89
	1	Muncitor	h-om	1,6800	84,00	112,89
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	550,00	5,50
		<i>Total</i>	Lei			39,069
52		Cablu PV3 6 galb/verde	m			13,50
						0,00
	52-635	Cablu PV3 6 galb/verde	m	1,0000	13,50	13,50
		<i>Total</i>	Lei			445,500
53		Armatura neteda d16	m			90,00
						0,00
	52-635-1	Armatura neteda d16	m		45,00	90,00
		<i>Total</i>	Lei			270,000
54		Sina met 40x4	m			32,00
						0,00
	52-635-2	Sina met 40x4	m		32,00	32,00
		<i>Total</i>	Lei			384,000
		3. Utilaj				
		3.1. Structura de fixare				
55		Suruburi din inox filetate p/u lemn A2/M10x200mm	buc			55,00
						0,00
	3002	Suruburi din inox filetate p/u lemn A2/M10x200mm	buc	1,0000	55,00	55,00
		<i>Total</i>	Lei			5 390,000
56		Suport in forma L fara surub (gaura 10.5mm)	buc			38,00
						0,00
	62-104	Suport in forma L fara surub (gaura 10.5mm)	buc	1,0000	38,00	38,00
		<i>Total</i>	Lei			3 724,000
57		Profil din aluminiu L4300mm	buc			578,00
						0,00
	62-101	Profil din aluminiu L4300mm	buc	1,0000	578,00	578,00
		<i>Total</i>	Lei			16 184,000

1	2	3	4	5	6	7
58		Placa (conector pentru profil din aluminiu)	buc			26,00 0,00
	62-102	Placa (conector pentru profil din aluminiu)	buc	1,0000	26,00	26,00
		Total	Lei			676,000
59		Picior din fata reglabil	buc			210,00 0,00
	62-1011	Picior din fata reglabil	buc	1,0000	210,00	210,00
		Total	Lei			13 440,000
60		Picior din spate reglabil 15-30 grade	buc			255,00 0,00
	62-10112	Picior din spate reglabil 15-30 grade	buc	1,0000	255,00	255,00
		Total	Lei			16 320,000
61		Kit de prindere (mijloc) p/u panel 35mm	buc			23,50 0,00
	503	Kit de prindere (mijloc) p/u panel 35mm	buc	1,0000	23,50	23,50
		Total	Lei			1 692,000
62		Kit de prindere (capat) p/u panel 35mm	buc			23,50 0,00
	62-201	Kit de prindere (capat) p/u panel 35mm	buc	1,0000	23,50	23,50
		Total	Lei			282,000
63		Set de imbinare a liniilor de cupru - conector PE	buc			33,20 0,00
	505	Set de imbinare a liniilor de cupru - conector PE	buc	1,0000	33,20	33,20
		Total	Lei			265,600
64		Placa din otel inoxidabil - clipsa PE	buc			3,15 0,00
	62-714	Placa din otel inoxidabil - clipsa PE	buc	1,0000	3,15	3,15
		Total	Lei			94,500
		3.2. Module fotovoltaice				
65		Panou fotovoltaic monocristalin: LONGi LR5-72HIBD-545M (545W)	buc			3 583,33 0,00
	20026	Panou fotovoltaic monocristalin: LONGi LR5-72HIBD-545M (545W)	buc	1,0000	3 583,33	3 583,33
		Total	Lei			107 499,900
		3.3. Invertor				
66		Invertor On-Grid: HUAWEI SUN2000-15KTL-M2	buc			40 500,00 0,00
	2002	Invertor On-Grid: HUAWEI SUN200-15KTL-M2	buc	1,0000	37 500,00	37 500,00
	2003	Huawei Wi-Fi Dongle with fast ethernet	buc		3 000,00	3 000,00
		Total	Lei			40 500,000
		3.4. Panou de distributie AC				
67		Dulap de distributie din SMP03, 500x400x200 IP65	buc			1 075,00 0,00
	3017	Dulap de distributie , 500x400x200 IP65	buc	1,0000	1 075,00	1 075,00
		Total	Lei			1 075,000
68		Separator de sarcina VR31-32/3P/100A	buc			259,13 0,00
	30658	Separator de sarcina VR31-32/3P/100A	buc	1,0000	259,13	259,13
		Total	Lei			259,130
69		Separator de sarcina NH-latr/3P/63A cu	buc			359,13

1	2	3	4	5	6	7
		siguranta				0,00
	30658-1	Separator de sarcina NH-latr/3P/63A cu siguranta	buc	1,0000	359,13	359,13
		<i>Total</i>	Lei			359,130
70		Авт. Выкл. BA47-29/3P/25A х-ка В	buc			85,00
						0,00
	30654	Авт. Выкл. BA47-29/3P/25A х-ка В	buc	1,0000	85,00	85,00
		<i>Total</i>	Lei			170,000
71		Авт. Выкл. BA47-29/3P/50 А х-ка С	buc			105,00
						0,00
	30654-1	Авт. Выкл. BA47-29/3P/50A х-ка С	buc	1,0000	105,00	105,00
		<i>Total</i>	Lei			105,000
72		Descarcator de supratensiuni TRS-C40 3P, 40/20kA 400V	buc			386,00
						0,00
	10250	Descarcator de supratensiuni TRS-C40 3P, 40/20kA 400V	buc	1,0000	386,00	386,00
		<i>Total</i>	Lei			772,000
		3.5. Panou de evidenta (PEv)				
73		Contor electronic bidirectional 3x220/380V	buc			4 583,33
						0,00
	62-547	Contor electronic bidirectional 3x220/380V	buc	1,0000	4 583,33	4 583,33
		<i>Total</i>	Lei			4 583,330
74		Cutie BZUM 380v	buc			2 583,33
						0,00
	62-548	Cutie BZUM 380v	buc	1,0000	2 583,33	2 583,33
		<i>Total</i>	Lei			2 583,330

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.