

**Alimentare cu energie electrica a  
centralei fotovoltaica situata in r-  
nul Ialoveni, s. Vasieni, Vasieni,  
9034 cu nr. cad. 5535200.566**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-1**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Cabluri/ conductoare</b>		
1	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului	1000 m	0,3500
2		Conductor izolat, torsadat, destinat pentru suspendarea pe piloni, sectiunea 4x50 mm <sup>2</sup> , СИП	m	350,0000
3		Furnitura de sustinere a conductoarelor torsadate de tip СИП pe piloni, CA 1500	buc	20,0000
4		Furnitura de sustinere intermediara a conductoarelor torsadate de tip СИП pe piloni, ES 1500	buc	2,0000
5		Pivot de ancorare / sustinere a furniturii de intindere 3AC 4x16-50/14400, pe pilon; PA 1500	buc	20,0000
6		Banda metalica inoxidabila, pentru fixarea pivotului de ancorare sau furniturii complete de sustinere intermediara pe pilon, 20x0,7, F 207	m	44,0000
7		Clema lacat de fixare a benzii metalice inoxidabile, A200	buc	44,0000
8		Clema de conexiune PC 25-150	buc	8,0000
9	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m <sup>3</sup>	13,5000
10	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in	m <sup>3</sup>	13,5000

1	2	3	4	5
		straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu		
11	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	13,5000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b> <b>Capitolul 2.1. PT-179F, ID-0,4 kV</b>		
12	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	3,0000
		<b>Capitolul 2.2. Panou de eviden.a CE BZUM DDE-3 100A</b>		
13	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,0000
14	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,0000
		<b>Capitolul 2.3. Panou de distribu.ie PDG</b>		
15	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc	1,0000
16	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 / Intreruptor de sarcina	buc	1,0000
17	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,0000
18	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	1,0000
19	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare / Descarcator	buc	1,0000
20		Sina PE	buc	1,0000
21		Sina N	buc	1,0000
		<b>Capitolul 2.4. Cabluri/ conductoare</b>		
22	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in	100 m	0,5000

1	2	3	4	5
		transee		
23		Nisip	m <sup>3</sup>	4,5000
24	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,5000
25		Caramida	buc	417,0000
26	08-02-141-2	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 2 kg	100 m	0,5000
27		Cablu bronat cu conductoare din aluminiu, sectiunea 4 x 50 mm <sup>2</sup> , АПВБ6Шп	m	50,0000
28	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	0,6200
29		Cablu cu conductoare din cupru, cu izolatie din PVC, sectiunea 5 x 35 mm <sup>2</sup> , VVGng	m	62,0000
30	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	0,3500
31		Cablu cu conductoare din aluminiu, cu izolatie din PVC, sectiunea 4 x 35 mm <sup>2</sup> , AVVG	m	35,0000
32	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0,0300
33		Tub rigid 1250N D50 3m	m	3,0000
34		Manusa termoizolata B1 110/48	buc	1,0000
35	08-02-165-2	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm <sup>2</sup>	buc	2,0000
36		Mufe terminale 25/50, 4KVNTp-1	buc	2,0000
37	08-02-144-5	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 70 mm <sup>2</sup>	100 buc	0,0800
38		Papuc de cablu D - 50 mm. TA 50	buc	8,0000
39	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,6200
40		Jgheab metalic neperforat 50x100x3000	m	62,0000
41	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune	100 m	0,1200

1	2	3	4	5
		160 mm <sup>2</sup>		
42	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m	0,0900
		<b>Capitolul 2.5. Utilaj CC</b>		
43	11-04-008-04	Modul fotovoltaic monocristalin, masa, kg, pina la: 30	buc	70,0000
44	08-01-101-1	Invertor HUAWEI, SUN2000-30KTL-M3	buc	1,0000
45	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,0000
46	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare / Separator de sarcina ( suport sigurante fuzibile )	buc	4,0000
47	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	8,0000
48	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare / Descarcrtor SPD 2P 1000 V USFULL	buc	4,0000
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 mm <sup>2</sup>	100 m	9,0000
50		Cablu solar D - 4 mm. Prysun(PV) H1Z2Z2-K 1x4 SW 1/1Kv CPR	m	900,0000
51	08-03-574-1	Set conector MC4, IP67, U-1000V, sectiune pina la 10 mm <sup>2</sup>	100 fire	0,1600
52	11-01-001-05	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 10 (Se exclud materiale) / Set sistem de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice	buc	70,0000
53	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm <sup>2</sup>	100 m	2,0000
54		Conductor PV-1x6	m	200,0000
55	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	2,0000
56		Tub gofrat metalic izolat D - 21 mm.	m	200,0000

1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
		<b>Capitolul 3.1. PT-179F, ID-0,4 kV</b>		
57		Sigurante fuzibile, Inom - 63A, ППН-33	buc	3,0000
		<b>Capitolul 3.2. Panou de eviden.a CE BZUM DDE-3 100A</b>		
58		Intreruptor automat cu declansator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, Inom - 50A, 3P, tip B, BA 47-100	buc	1,0000
59		Contor de evidenta a energiei electrice (active / reactive), conectare prin transformatoare de curent, Unom - 230/400V, I-5 (10)A ; 50Hz. ZMG 310	buc	1,0000
		<b>Capitolul 3.3. Panou de distribu.ie PDG</b>		
60		Panou de distributie, montare aparenta, IP 54, 800x500x220 mm, ИИМП-4	buc	1,0000
61		Intreruptor de sarcina IP 20, Inom - 100 A, 3P. BH 32	buc	2,0000
62		Intreruptor automat cu declansator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, Inom - 40A, 3P, tip B, BA 47-100	buc	1,0000
63		Intreruptor automat cu declansator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, Inom - 50A, 3P, tip B, BA 47-100	buc	1,0000
64		Intreruptor automat cu protectie diferentiala IP 20, Inom - 20A (Idif - 30mA), 4P, tip "C", АВДТ-34	buc	1,0000
65		Descarcator, 3P, ОПС-1В	buc	1,0000
		<b>Capitolul 3.4. Utilaj CC</b>		
66		Panouri fotovoltaice PEIMAR- 430W, SF430M	buc	70,0000
67		Invertor HUAWEI, SUN2000-30KTL-M3	buc	1,0000
68		Panou de distributie 12 mod., IP 54, plastic	buc	1,0000
69		Separator de sarcina ( suport sigurante fuzibile ) 10x38 mm 20 A 1000 V DC 2P, ETI EFH 10DC	buc	4,0000
70		Sigurante fuzibile In-20 A, 1000 V DC 10x38	buc	8,0000

1	2	3	4	5
		mm		
71		Descarcrtor SPD 2P 1000 V USFULL	buc	4,0000
72		Set sistem de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice zincat per panou	buc	70,0000

Proiectant D. Cernei

---

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.