

**Lucrări de construcție a  
Centralei fotovoltaice cu 20 kW  
pe acoperisul Casei de Cultura  
din sat.Brinzenii Noi, r-nul.  
Telenesti**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

## Lista cu cantitățile de lucrări № 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>		
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 , conductor izolat **Al 3*35+1*50 mm2 (СИП)	1000 m	0,230
2		Conductor izolat (**Al) autoportant **AL 3*35+1*50 mm2	m	230,000
3		Lenta pentru montaj F2007	m	12,000
4		Clema (крепка) A200	buc	12,000
5		Clema de ancorare PA 1000	buc	10,000
6		Consola de ancorare KA-1500 (CA1500)	buc	10,000
7		Set pentru suspendare SIP piloni intermediari ES-1500	buc	2,000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
		<b>Capitolul 2.1. Cutii si panouri</b>		
8	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 dulap de evidenta U1, IP54 BZUM - 1buc	buc	1,000
9	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000
10	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 Separator de sarcina - 1 buc, Intrerupator automat- 1 buc	buc	2,000
11	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare Descarcator de supratensiuni SPD OИC 1-B 3P 30/60kA 400V	buc	1,000

1	2	3	4	5
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 500x400x220 U2 IP 54 PD	buc	1,000
13	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 Separator de sarcina - 1 buc, Intrerupator automat- 1 buc	buc	2,000
14	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 Cutie de distributie Я1 500*400*220 U2 IP 54	buc	1,000
15	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare Descarcator CD 1000V, 32A	buc	2,000
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare Separator SDF-30	buc	4,000
17	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare Siguranta fuzibila 16A	buc	4,000
18	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare TRS3-C40 DC	buc	4,000
		<b>Capitolul 2.2. Echipament de curent continuu</b>		
19	08-01-101-1	Montare inverter On-Grid 20kW	buc	1,000
20	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, masa, kg, pina la: 31	buc	40,000
21	08-03-574-1	Conectori de racord compatibil cu MC4	100 fire	0,800
22		Conectori de racord compatibil cu MC4	buc	80,000
		<b>Capitolul 2.3. Articole de cablu si armatura pentru cabluri</b>		
23	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg Cablu AVVGng 5x35 mm <sup>2</sup>	100 m	0,700
24		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC AVVG ng5x35 mm <sup>2</sup>	m	70,000
25	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg Cablu VVGng 5x6 mm <sup>2</sup>	100 m	0,050
26		Cablu de putere la 1kV, rotund, on izolatie PVC si manta PVC VVGng 5x6 mm <sup>2</sup>	m	5,000
27	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate,	100 m	3,400

1	2	3	4	5
		masa 1 m pina la: 0,5 kg PV1-F 1x6.0		
28		Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatie tip XLPE 1x6mm2 PV1-F 1x6.0	m	340,000
		<b>Capitolul 2.4. Materiale</b>		
29	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,100
30		Otel fisie 5*40 mm GOST 103-2006	m	10,000
31	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 18 mm	10 buc	0,400
32		Otel rotund d 18 mm	m	12,000
33	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m	1,050
34		Otel rotund d 10 mm	m	105,000
35	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm Tub met.gofrat 32 mm	100 m	1,150
36		Tub met.gofrat 32 mm	m	115,000
37		Scoabe metalice d 31-32	buc	150,000
38	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,060
39		Canal metalic perforat zincat 60*40 mm	m	6,000
40	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm	100 m	0,040
41		Teava din otel d 63 mm	m	4,000
		<b>Capitolul 2.5. Sisteme de sustinere a cablurilor</b>		
42	08-02-396-1	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 2 m	100 m	1,080
43		Jgheab Ardic 200 x 50 x 2500 mm perforat crom metal	m	12,000
44		Jgheab PERFORAT 150*50*2000 mm crom metal	m	96,000
45		Consola pentru jgheab	buc	54,000
46		Cot 150*50 mm metal	buc	4,000

1	2	3	4	5
47		Capac cablu canal 200 mm crom metal	m	12,000
48		Capac cablu canal 150 mm crom metal	m	96,000
49		Conector	buc	108,000
50		Surub M6*10 cu piuluta	set	280,000
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
		<b>Capitolul 3.1. Cutii si panouri</b>		
51		Panou de evidenta BZUM DDE-3 TIP2	buc	1,000
52		Contor bidirectional, 3x220/380V, 5-100A, IP54: LUNA LUN23	buc	1,000
53		Separator de sarcina BH-32 63A 3P	buc	1,000
54		Intrerupator automat BA47-29 B25 3P, 6 kA	buc	1,000
55		Descarcator de supratensiuni (in PD) OPS1-B 3P 30/60kA 400V	buc	1,000
56		Panou de distributie 500x400x220 U2 IP 54	buc	1,000
57		Separator de sarcina BH-32 63A 3P	buc	1,000
58		Intrerupator automat BA47-29 B40 3P, 6 kA	buc	1,000
59		Cutie de distributie Я1 500*400*220 U2 IP 54	buc	1,000
60		Descarcator CD 1000V, 32A	buc	2,000
61		Separator SDF -30	buc	4,000
62		Siguranta fuzibila 16A	buc	4,000
63		DESCARCATOR DE SARCINA TRS3-C40 DC	buc	4,000
		<b>Capitolul 3.2. Echipament de curent continuu</b>		
64		Invertor On-Grid 20 kW $U_{BX}=140-1000B$ , $I_{max, BX}=26A$ $P_{VBYX}=20,0$ кВт, $U_{VBYX}=3*220/380B$ , $I_{max VBYX}=31,9A$ , 50Гц, IP65, УХЛ1122 кг, 513x425x189мм	buc	1,000
65		Panouri fotovoltaice 500 W	buc	40,000

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**L.S.**