

**Centrala electrica fotovoltaica 30  
kW pentru AEE a Gimnaziului  
"Mitropolit Gurie Grosu" din  
sat. Nimoreni, r-nul. Ialoveni  
(Etapa I)**

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. Constructii metalice</b>		
1	33-02-013-13	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 1 t Montarea Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice	t	0,460
2		Profil din aluminiu 40 x 40mm (2x 3,30m)	m	60,000
3		Suporti de inox pentru acoperis de tigla	buc	112,000
4		Suruburi de inox M10 x 25mm	buc	112,000
5		Piulite inox M10 cu sistem de blocare	buc	112,000
6		Cleme de mijloc de aluminiu	buc	112,000
7		Cleme de capat de aluminiu	buc	112,000
8		Piulite cu profil pentru Nut cu filet M8	buc	112,000
9		Suruburi de inox cap imbus M8 x 45mm	buc	112,000
10		Set conector pentru ombinarea profilelor RailOne	buc	14,000
		<b>Capitolul 1.2. Lucrari de terasamente pentru cabluri si prize de pamint</b>		
11	TsA02C	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare pentru priza de pamint	m3	2,000
12	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o	m3	2,000

1	2	3	4	5
		aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu pentru priza de pamint		
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
		<b>Capitolul 2.1. Cutii si panouri</b>		
13	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 BZUM, PD, ИИМП-1-3 76 Y2, IP54, 395x300x150mm, ИИМП-2-0 U1 IP65	buc	3,000
		<b>Capitolul 2.2. Echipament de curent alternativ</b>		
14	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000
15	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 BA47-29 / SGP 3P C63, BA47-29 / SGP 3P C50, BA47-29 / SGP 3P C32, Y3O/SGPL 4P 63A 100mA	buc	6,000
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( Separator de sarcina in BH-32 3P 63A 400 V, Descarcator de supratensiuni OИC 1-B 3P 30/60kA 400V )	buc	3,000
		<b>Capitolul 2.3. Echipament de curent continuu</b>		
17	08-01-101-1	Montare inverter On-Grid HUAWEI SUN2000-30KTL-M3	buc	1,000
18	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaiic, masa, kg, pina la: 30	buc	28,000
19	08-03-574-1	Conectori de racord compatibil cu MC4	100 fire	0,560
20		Conectori de racord compatibil cu MC4	buc	56,000
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V Descarcator SPD)	buc	4,000
22	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta (Sigurante fuzibile DC pentru PV 13A, 900-1000V cu soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC EFH 10 DC / PV-30x , 1000V)	buc	8,000
		<b>Capitolul 2.4. Articole de cablu si armatura pentru cabluri</b>		

1	2	3	4	5
23	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg Cablu AVVG 4x16 mm2	100 m	0,400
24		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC AVVG 4x16 mm2	m	40,000
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 5x4 mm2	100 m	0,130
26		Cablu de putere la 1kV, rotund, on izolatie PVC si manta PVC VVGng 5x10 mm2	m	13,000
27	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg Cablu AVVG 5x16 mm2	100 m	0,700
28		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC AVVG 5x16 mm2	m	70,000
29	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg PV1-F 1x6.0	100 m	1,300
30		Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatie tip XLPE 1x6mm2 PV1-F 1x6.0	m	130,000
31	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm Tub met.gofrat 20 mm	100 m	0,060
32		Tub met.gofrat 20 mm	m	6,000
33	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,090
34		Cablu canal metalic cu capac 100x60mm, Lbuc=3m, exterior,	buc	3,000
35	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,060
36		Cablu canal metalic cu capac 100x40mm, Lbuc=3m, exterior,	buc	2,000
37		Manusa termica KB 4*16-50	buc	1,000
38		Manusa termica KB 5*16-50	buc	2,000
39		Consola de ancorare (IEK) PA-1500 / 3AH-1500	buc	5,000
40		Consola de ancorare (IEK) CA-1500 / KA-1500	buc	5,000
41		Curelusa de stringere KCY / CSL	buc	15,000

1	2	3	4	5
42		Lenta pentru montaj 20x0,7x1000mm F2007	m	10,000
43		Scoaba p/u lenta metalica CT-20 ( A 200)	buc	10,000
44		Clema de ancorare pentru firele abonatului ZAB-25	buc	1,000
45		Consola de ancorare pentru fixarea firelor de abonat KAB-25 1	buc	1,000
46		Fixator pe fatada FNA (6) (KFK14-47.6, SF50, BRPF 70-150-6F)	buc	20,000
47	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm Tub gofrat 16 mm sur	100 m	1,200
48		Tub gofrat 16 mm sur	m	120,000
		<b>Capitolul 2.5. Utilaj pentru priza de pamant</b>		
49	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,300
50		Otel rotund, diametru 20 mm	m	7,500
51	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm <sup>2</sup>	100 m	0,080
52		Platbanda zincata 20x4 mm	m	12,000
53	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m	0,020
54		Otel rotund, diametru 10 mm	m	2,000
55	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg PV1-F 1x6.0	100 m	0,750
56		Cablu de cupru la 1000V cu dubla izolatie tip XLPE 1x6mm PV3-F 1x6.0mm <sup>2</sup>	m	75,000
57		Bara egalizare potential 188mm CuZn gri	buc	1,000
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
		<b>Capitolul 3.1. Cutii si panouri</b>		
58		Dulap de evidenta tip BZUM DDE-3 TIP 3 (100A)	buc	1,000
59		Panou de Distributie PD, ИИМII-1-3 76 У2, IP54, 395x300x150mm	buc	1,000

1	2	3	4	5
60		Panou de Distributie PD ІІМІІ-2- 0 U1 IP65	buc	1,000
		<b>Capitolul 3.2. Echipament de curent alternativ</b>		
61		Contor bidirecțional 100A, 220/380 3x220/380V 0,25-5(100)A, 50Hz tip: ATM B3E-FA4TEI4	buc	1,000
62		Intreruptor automat modular BA47-29 / SGP 3P C63	buc	2,000
63		Intreruptor automat modular BA47-29 / SGP 3P C50	buc	1,000
64		Intreruptor automat modular BA47-29 / SGP 3P C32	buc	2,000
65		Intreruptor UZO V30/SGPL 4P 63A 100mA	buc	1,000
66		Separator de sarcina BH-32 3P 63A 400 V	buc	2,000
67		Descarcator de supratensiuni (on PD) OPS1-B 3P 30/60kA 400V	buc	1,000
68		Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V Descarcator SPD	buc	4,000
69		Sigurante fuzibile DC pentru PV 13A, 900- 1000V	buc	8,000
70		Soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC 2P EFH 10 DC / PV-30x , 1000V	buc	4,000
		<b>Capitolul 3.3. Echipament de curent continuu</b>		
71		Invertor On-Grid HUAWEI SUN2000-30KTL- M3	buc	1,000
72		Panouri fotovoltaice (PV) Longi LR5-72 HPH 465M	buc	28,000

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.