

**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
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Constructii metalice		
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
		Capitolul 1.2. Lucrari de terasamente pentru cabluri si prize de pamint		
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		
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
		Capitolul 2.1. Cutii si panouri		
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, ИИМII-1-3 76 Y2, IP54, 395x300x150mm, ИИМII-2-0 U1 IP65	buc	3,000
		Capitolul 2.2. Echipament de curent alternativ		
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
		Capitolul 2.3. Echipament de curent continuu		
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
		Capitolul 2.4. Articole de cablu si armatura pentru cabluri		

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
		Capitolul 2.5. Utilaj pentru priza de pamant		
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 ²	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 ²	m	75,000
57		Bara egalizare potential 188mm CuZn gri	buc	1,000
		Capitolul 3. Utilaj		
		Capitolul 3.1. Cutii si panouri		
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 ІІМPII-2- 0 U1 IP65	buc	1,000
		Capitolul 3.2. Echipament de curent alternativ		
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
		Capitolul 3.3. Echipament de curent continuu		
71		Invertor On-Grid trifazat, 30kw	buc	1,000
72		Panouri fotovoltaice, putere 555 W, eficienta modulului 21,7%	buc	28,000

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.