

**\_\_\_ Centrala fotovoltaica cu  
puterea de 58 kw, pe acoperisul  
cladirii Gradinitei de copii nr.4,  
nr.cadastral 2136204128, str.  
Stefan cel Mare si Sfant, nr.8,  
s.Gotesti, com.Gotesti, r-nul  
Cantemir**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

### Lista cu cantitațiile 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 Constructii</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Structura de sustinere a modulelor fotovoltaice</b>		
1	CL15A Aplicativ	Schelete metalice pentru sere din profile de otel zincat, montate prin imbulonare, pe santier Aplicativ (Constructii metalice - se exclud)	t	0,6860
2		Profil 41*41 pentru suport module fotovoltaice	m	490,0000
3		element de imbinare a profilului 41*41	buc	165,0000
		<b>Capitolul 1.2. Lucrari de Terasament</b>		
4	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	0,2400
5	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	0,1800
6	TsA02B	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 mijlociu	m3	18,0000
7	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in 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	m3	18,0000

1	2	3	4	5
8	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,2400
9	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,9100
10		Caramida	buc	1 395,0000
11		Nisip	m3	7,8000
12		Lenta de semnalizare (galbena)	m	155,0000
13	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	30,0000
		<b>Capitolul 1.3. Montarea elemente din beton armat</b>		
14	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior	buc	11,0000
15	33-04-003-2	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea	buc	2,0000
16	33-04-003-3	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu doua proptele	buc	3,0000
17		Pilon din beton armat CB 9.5/2	buc	24,0000
18	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 (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect	1000 m	0,4040
19		СИП-2А 3x95+1x95mm	m	404,0000
20		кронштейн у4	buc	8,0000
21		Стяжка Г11см	buc	13,0000
22		Металлическая лента 20x0.7x1000мм	buc	40,0000
23		Скрепa А200	buc	40,0000
24		Анкерный кронштейн СА2000	buc	8,0000

1	2	3	4	5
25		Натяжной зажим РА2000	buc	8,0000
26		Зажим CDR/CN 1S 95 UK	buc	16,0000
27		Зажим P4X-150D	buc	12,0000
28		Зажим P3X-95	buc	3,0000
29		Зажим типа ПС-1-1	buc	17,0000
30		Кабельный ремешок CSB для d=45mm СИП 95	buc	24,0000
31		Натяжной зажим РА95-2000	buc	2,0000
32		Дистанционный бандаж типа ВИС 50 90 АМ	buc	2,0000
33		Эластомерные колпачки СЕСТ 16-150	buc	6,0000
34		Круг стальной 6 мм	m	15,0000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de Montare</b>		
		<b>Capitolul 2.1. Ansamblu de cabluri</b>		
35	08-02-167-8	Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu, tensiune pina la 10 kV, sectiunea conductorilor, pina la: 120 mm <sup>2</sup>	buc	8,0000
36		Mufa terminala de cablu 3 КВТп-10 70/120	buc	1,0000
37		Mufa terminala de cablu 3 КНТп-10 70/120	buc	1,0000
38		Mufa de cuplare 3СТп-10 70/120	buc	6,0000
39	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	1,5500
40	08-02-141-3	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 3 kg	100 m	1,5500
41		Cablu АВБбШв 4x95mm	m	155,0000
42	08-02-147-2	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 2 kg	100 m	0,1200
43		Cablu ВВГнг-LS 5x25mm	m	12,0000
44	08-02-147-3	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 3 kg	100 m	0,3500

1	2	3	4	5
45		Cablu BBΓHR-LS 5x35mm	m	35,0000
46	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	9,4600
47	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmator monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	4,9600
48		Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (negru)	m	473,0000
49		Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (rosu)	m	473,0000
50		Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (verde-galben)	m	496,0000
		<b>Capitolul 2.2. Accesorii Cablu</b>		
51	08-02-158-15	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 120 mm2	buc	8,0000
52		Papuci cablu cositorit tip:inel/pin.95	buc	16,0000
53	RpEQ06A	Montarea clemelor CDD-45	buc	70,0000
54		Clema KZ2-95	buc	30,0000
55		Clema KOZ ST36-52	buc	40,0000
56	08-02-158-14	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	30,0000
57		Papuci cablu cositorit tip:inel/pin.35	buc	10,0000
58		Papuci cablu cositorit tip:inel/pin.25	buc	20,0000
		<b>Capitolul 2.3. Accesorii din metal</b>		
59	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,4700
60		Jgheab metalic 100*50	m	47,0000
61		Capac jgheab metalic 100*15	m	47,0000
62		Element conexiune jgheab metalic	buc	16,0000
63		Element fixare jgheab metalic	buc	47,0000

1	2	3	4	5
64	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	9,4600
65		Furtun metalic diam.25mm	m	946,0000
66		element fixare furtun metalic 25mm(colier metalic cu garnitura din cauciuc 25-28mm)	buc	946,0000
67	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm <sup>2</sup> Aplicativ (Otel fisie necalmat 40x4 mm-se exclude)	100 m	0,1500
68		Placa din otel zincat 40*4	m	15,0000
69		buloane/piulite/saibe...	kg	3,0000
		<b>Capitolul 2.4. Montarea panou evidenta</b>		
70	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000	buc	1,0000
71	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,0000
72	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BP32-35 250A	buc	1,0000
73	08-03-575-1	Dispozitiv-Intreruptor automat VA88-33 3P 160A cu reglaj	buc	1,0000
		<b>Capitolul 2.5. Montare tablou Invertor (TI)</b>		
74	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 800*600*250	buc	1,0000
75	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BP32-35 250A	buc	1,0000
76	08-03-575-1	Dispozitiv-Intreruptor automat VA47-29 3P B50A	buc	2,0000
77	08-03-575-1	Dispozitiv-limitator SPBT12-280/4 T1;T2	buc	1,0000
78		Sina N	buc	1,0000
79		Sina PE	buc	1,0000
80		Sina Din	buc	1,0000
		<b>Capitolul 2.6. Montarea tablou invertor curent</b>		

1	2	3	4	5
		<b>continuu</b>		
81	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, cu 72MOD	buc	2,0000
82	08-03-575-1	Dispozitiv-Limitator ETITEC M T2 PV 1100/20Y	buc	12,0000
83	08-03-575-1	Dispozitiv-suport siguranta EFH10 2P 25A	buc	12,0000
84	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, CH 10*38 1P 20A 100 V DC	buc	24,0000
85		Sina N	buc	1,0000
86		Sina PE	buc	1,0000
87		Sina Din	buc	1,0000
		<b>Capitolul 2.7. Montarea Modulelor Fotovoltaice</b>		
88	11-04-008-04	Montarea modulelor fotovoltaice, masa, kg, pina la: 30	buc	100,0000
89	08-01-101-1	Montare Invertor trifazat	buc	2,0000
90		Conector de racord compatibil cu MC4	buc	24,0000
91		Clema fixare laterala	buc	60,0000
92		Clema fixare intermediara	buc	170,0000
93		ВИНТ+ШУРУП M10*300	buc	100,0000
		<b>Capitolul 3. Utilaje</b>		
94		Panou de evidenta- 650*500*220(BZUM DDE-3 100A)	buc	1,0000
95		Panou Invertor 800*600*250	buc	1,0000
96		Tablou electric 72 Module	buc	1,0000
97		Contor electric ZMG405 CR 230/380 V	buc	1,0000
98		Separator de sarcina BP32-35 250A	buc	2,0000
99		Intrerupator automat VA88-33 M6E-160H 3P 160A (cu reglaj)	buc	1,0000
100		Intrerupator automat VA47-29 3P B50A	buc	2,0000
101		Limitator SPBT12-280/4 T1;T2	buc	2,0000

1	2	3	4	5
102		Limitator supratensiune ETITEC M T2 PV 1100/20Y	buc	12,0000
103		suport siguranta EFH10 2P 25A 1000V DC	buc	12,0000
104		Siguranta CH 10*38 1P 20A 1000V DC	buc	24,0000
105		Module Fotovoltaice LONGI HI-MO 585W	buc	100,0000
106		Invertor trifazat-DEYE SUN-30K-G03	buc	2,0000

Proiectant

---

(funcția, semnătura, nume, prenumele)

L.S.