

**Sistem de securizare energetică
(panouri fotovoltaice) a DSE
mun. Hincesti din or. Cimisia,
str. Agutilor, nr. 1**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 4-1-1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala(santier): a sustinerilor din beton armat cu un singur picior (pilon)	buc	1,00
2	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	1,00
3	33-04-003-10	Montarea stlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri simple: cu un singur picior	buc	1,00
4		Pilon SV10,5	buc	1,00
5	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	0,06
6	pret de piata	Cablu SIP2 4*50mmp	m	60,00
7		Pivot de ancorare CA-1500	buc	4,00
8		Furnitura de sustinere / intindere a conductoarelor torsadate de tip SIP pe piloni PA-1500	buc	4,00
9		Banda metalica inoxidabila pentru fixarea pivotului de ancorare sau furniturii complete de sustinere intermediara pe pilon, 20x0,7x1000 mm	m	20,00
10		Clema lacat de fixare a benzii metalice inoxidabile A200	buc	20,00
11		Brida de legatura (tip bratară), pentru legarea, stringerea conductoarele electrice torsadate de tip SIP, CSB	buc	12,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare .Echipament fotovoltaic.		
12	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	0,32
13	pret de piata	CabluA VVG 5*50mmp	m	3,00
14	pret de piata	Cablu VVGng 5*25mmp	m	6,00
15	pret de piata	Cablu VVGng 5*16mmp	m	23,00

1	2	3	4	5
16	08-01-101-1	Montarea invertor trifazat	buc	1,00
17	11-01-001-06	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 25	buc	110,00
18	Pret de piata	Sistem de prindere panouri fotovoltaice, MiniRail Set K2 Systems(set sina+tehnizol+surup) sau analogic (conf proiect)	buc	380,00
19	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic 500 Wt sau analogic masa, kg, pina la: 30 (Panourile livrate de beneficiar)	buc	110,00
20	pret de piata	Clema mediana Mid 35	buc	300,00
21		Clema laterala End 35	buc	80,00
22	08-02-147-1	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: 1 kg	100 m	13,10
23	pret de piata	Cablu PV1 F (solar) 1*6mmp sau analogic	m	350,00
24	pret de piata	Cablu PV1 F (solar) 1*4mmp sau analogic	m	660,00
25	pret de piata	Cablu PV3 galben verde 1*6mmp	m	300,00
26	08-03-574-1	Conectori cablu solar MC4, sectiune pina la 10 mm2	100 fire	1,00
27	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	2,30
28		Jgheab metalic cu capac tip inchis, vopsit 100*150mm	m	30,00
29		Jgheab metalic cu capac, perforat, zincat 100*150mm	m	200,00
30	08-03-573-6	Montare Dulap tip BZUM 250A	buc	1,00
31	08-03-573-5	Montare Dulap tip TDP 250A	buc	1,00
32	08-03-573-6	Montare Dulap tip PD-PC 100A	buc	1,00
33	08-03-600-2	Montare contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,00
34	08-01-053-1	Transformator de curent, TTI 100/5	buc	3,00
35	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	5,00
36	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	4,00
37	08-03-575-1	Descarcator de supratensiune	buc	2,00
		Capitolul 3. Utilaje		
38		Invertor trifazat Ginlong Solis S5-GC50K sau analogic	buc	1,00
39		Panou fotovoltaic 500 Wt sau analogic	buc	110,00
40	BZUM TF 630A	BZUM TF 250A	buc	1,00
41	Panou ip65	Panou de distribuire TDP 250A 1000 x 650 x 285mm IP 65	buc	1,00
42	Panou ip65	Panou de distribuire PD PC 800 x 650 x 285mm IP 65	buc	1,00
43	C	Contor electric Landis&Gyr ZMG 405CR4.00 Bidirectional sau analogic	buc	1,00
44		Transformator de curent TTI 100/5	buc	3,00

1	2	3	4	5
45		Intrerupator automat BA NM8S - 250A reglaj electronic	buc	3,00
46		Intrerupator de sarcina tip VR 32 In 250 A	buc	4,00
47		Intrerupator automat tripolar BA47 50A	buc	2,00
48		Descarcator de supratensiune tip TRS B 60 /3P	buc	2,00
		Capitolul 4. Lucrari de testari si masurari electrotehnice		
49	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	2,00
50	RpEJ06A	Incerari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc	1,00
51	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	1,00
52	1-11-010-4	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a circuitului, diagonala pina la 500 m	1 masurare	6,00
53	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur	3,00
54	1-11-014-1	Ridicarea caracteristicilor pentru determinarea tensiunii de atingere in punctele specificate in proiect	1 punct	6,00
55	1-03-002-18	Intreruptor tripolar cu dispozitiv de deconectare de protectie	buc	6,00
56	RpEQ07A	Accesul , indeplinirea masurilor Tehnice si Organizatorice de Securitate.	h-om	24,00

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.