

**Sistem de securizare energetică  
(panouri fotovoltaice) la sediul  
SSE Cimișlia a DSE mun.  
Hincesti din or. Cimislia, 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
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
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
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare .Echiptament fotovoltaic.</b>		
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

1	2	3	4	5
15	pret de piata	Cablu VVGng 5*16mmp	m	23,00
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	100,00
18	Pret de piata	Sistem de prindere panouri fotovoltaice, MiniRail Set K2 Systems(set sina+tehnolozi+surup) sau analogic (conf proiect)	buc	380,00
19	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic 500 Wt ( <b><i>Panourile fotovoltaice a beneficiarului, caracteristicile tehnice se anexează</i></b> )	buc	100,00
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
		<b>Capitolul 3. Utilaje</b>		
38		Invertor trifazat Ginlong Solis S5-GC50K sau analogic	buc	1,00
39		Panou fotovoltaic 500 Wt ( <b><i>Panourile fotovoltaice a beneficiarului, caracteristicile tehnice se anexează</i></b> )	buc	100,00
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

1	2	3	4	5
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
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
		<b>Capitolul 4. Lucrari de testari si masurari electrotehnice</b>		
49	RpEJ05D	Incercari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	2,00
50	RpEJ06A	Incercari, 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.