

**Marirea puterii de AEE si
conectarea centralei fotovoltaice
a incaperii nelocative (statie de
pompare) din r-ul Criuleni, s.
Onitcani, 9018 (Nr.ob.9/25-AEE).**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Caiet de sarcini
Rețele electrice 0,4кВ. L=0.425km**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii		
1	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.Механизированное рытье траншей.	100 m3	1,428
2	TsD02D1	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 51-100 cm. Засыпка траншей бульдозером	100 m3	1,428
3	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transee pentru cablu	m3	35,700
4	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	35,700
5	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, pentru priza de pamint (l=208m x0.3=62.4)	m3	62,400
6	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	62,400
7	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (profile metalice pentru carcasa metalica)	t	3,531
8	1523456-129	Profil metalic 50x50x2 (2.93kg/m)	m	442,170
9	1523456-130	Profil metalic 40x40x2 (2.38kg/m)	m	173,700
10	1523456-131	Profil metalic 40x25x2 (1.75kg/m)	m	567,000
11	1523456-132	Profil metalic 60x40x2 (2.93kg/m)	m	273,600
12	1523456-133	Profil metalic 80x80x3 (7.07kg/m)	m	4,000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
13	08-03-596-1	Proiector, montat separat pe constructie de otel pe pamint, cu lampa, putere, W: 500	100 buc	2,520
14	08-01-101-1	Convertizor, masa pina la 0,15 t (invertor)	buc	1,000
15	08-03-573-4	Dulap de evidenta BZUM	buc	1,000
16	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 (ЩМП-А 8 130x205x100mm)	buc	1,000
17	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 (ЩРН-12-1 265x310x120mm)	buc	1,000
18	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de	buc	1,000

1	2	3	4	5
		distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 ((ИПН-54з-1 36 550x450x120mm)		
19	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	2,000
20	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	3,000
21	08-03-526-1	-Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A	buc	2,000
22	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV	set	1,000
23	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A	buc	2,000
24	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000
25	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV	buc	3,000
26	08-03-574-7	Papuc pentru cablu 150-16-20	100 fire	0,160
27	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie (Conectoare MC4)	100 buc	0,360
28	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,100
29	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	4,990
30	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	4,990
31	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in furtun metalic pozat, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,100
32	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	4,250
33	08-02-141-2	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 2 kg	100 m	0,450
34	08-02-141-3	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 3 kg	100 m	2,750
35	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	4,840
36	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	4,750
37	08-02-368-1, K=2	Cablu - trei in linie pe placi cu role pe cablu de otel, sectiunea conductorului pina la 150 mm ²	100 m	0,020
38	08-02-368-2, K=2	Pentru fiecare cablu urmator, se va adauga la norma 08-02-368-1	100 m	0,020
39	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 18 mm, h=6m	10 buc	0,900
40	08-02-471-3	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm, h=2.5m	10 buc	0,300
41	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	0,075
42	08-02-471-1	Priza de pamint, verticala, din otel 40x4 mm	10 buc	0,100
43	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 18 mm	100 m	2,050
44	3350408-10	Papuc de cablu 150-16-20	buc	16,000
45	1523456-070	Solar Conector MC4	buc	36,000
46	4440074-6	Furtun metalic P3-II-X Dy=25MM	m	10,000

1	2	3	4	5
47	441000-1686	Tub gofrat 450N d=40mm	m	484,000
48	441000-1688	Tub gofrat 450N d=50mm	m	15,000
49	1523456-059	PV cablu 4mm, PV Cablu	m	968,000
50	335000177-03	Conductor cu fir de cupru PV3 sec. 4mm2	m	15,000
51	335000196-09	Cablu APVBbSv 4x150mm (3.135kg/m)	m	262,000
52	335000196-13	Cablu APVBbSv 5x25mm (1.247kg/m)	m	45,000
53	335000204-014	ABBГНГ-1 5x6mm2 (0.496kg/m)	m	10,000
54	33510006-10	Cablu de forta ABBГ 5x70mm2 (2.12kg/m)	m	15,000
55	33330001	Caramida	buc	1 900,000
		Capitolul 3. Utilaj		
56	1523456-146	Panou fotovoltaic LR-54HPB 400M	kwh	63.18
57	1523457-0038	Invertor tip Hopewind (HopeSun) 50KTL	buc	1,000
58	5550213-3	-Intrerupator automat cu 3 pol, 200A, BA88-35/3/200	buc	1,000
59	5550212-9	-Intrerupator automat cu 3 pol, 160A, BA88-33/3/160	buc	1,000
60	5550212-7	-Intrerupator automat cu 3 pol, 100A, BA88-33/3/100	buc	1,000
61	5550212-6	-Intrerupator automat cu 3 pol, 80A, BA88-33/3/80	buc	2,000
62	5550244-12	-Intrerupator automat cu 3 faze, 25A, BA47-29//3/25C	buc	1,000
63	5550236-11	-Intrerruptor automat cu 1 pol, 16A, BA47-29/1/16B	buc	1,000
64	130-10044	Descarcator de supratensiune TRS-B60-3P1	buc	1,000
65	5551011-7	Intrerruptor de sarcina BP32-35B 250A 1dir	buc	2,000
66	55501552-09	Contor electronic ZMG 405CR4.00B.03 3F 5(10)A	buc	1,000
67	55510028-1	Transformator de curent ТТИ-A-200/5A ,5BA	buc	3,000
68	555053-34	Panou de evidenta si protectie BZUM-TF-100A	set	1,000
69	338000237	Panou de distributie , ЩМП-A 8 130x205x100mm	buc	1,000
70	5550086-34	Dulap de distributie ЩПН-12з-1 36 УХЛ3 IP31, 265x310x120	buc	1,000
71	5550086-13	Dulap de distributie ЩПН-54з-1 36 УХЛ3 IP31, 550x450x120	buc	1,000

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.