

Lucrari de constructii a Centralei fotovoltaice din s.Susleni, r-nul Orhei pe terenul cu nr.cad.6469106002

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațiile de lucrări

Alimentarea cu energie electrica.Substatii electrice

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
--------	---------------------------	------------------	------	-----------

		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Volume pentru lucrarile de constructie si montaj Capitolul 1.1.1. Lucrari de terasamente		
1	TsC58B	Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 2 (transeu T-2,T-3)	100 m3	0,4382
2	TsA16C1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren tare(transeu T-2,T-3)	m3	18,7800
3	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	20,4000
4	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	0,2954
5	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 executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,2954
6	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	12,6600
7	TsC03F3	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa, deplasare excavator pe platelaje teren catg. II(incarcarea pamintului surplus)	100 m3	0,2040

8	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	32,6400
9	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,2040

10	TsA16C1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren tare(priza de pamint)	m3	20,0000
11	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (priza de pamint)	m3	20,0000
12	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	1,0000
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie		
13	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	14,0000
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	6,0000
15		Stilp din beton armat CB-105/5	buc	6,0000
16	33-04-00 3-1(при м.)	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior(Piloni din otel)	buc	8,0000
17		Pilon CC 6m 60/172/3	buc	8,0000
18		Fundatie pentru piloni metalici 8 buc	buc	1,0000
19	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C25/30XC2	m3	4,0000
20	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (detalii inglobate)	kg	4,8000
21	33-04-010-1	Suspendarea conductorilor LEA 35 kV, sectiune pina la 70 mm2	1 km	0,3900

22		Conductor AC-70 , 70mm ²	m	390,0000
----	--	-------------------------------------	---	----------

23	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare (Cutie de evidenta BZUM-TF-250)	buc	1,0000
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Intreupator automat cu declansator reglabil HDM3E250M)	buc	1,0000
25	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,0000
26	RpEE05A	Montarea transformatorilor electrici, monofazici, pentru sonerii sau semnalizari de 3-24 V si 1-69 VA, de separatie, de protectie de 60-1000 VA, autoridicator de tensiune (autotransformator de 1 kVA) instalati pe dibluri de lemn sau plastic, pe console, exclusiv consolele, sau pe tablouri si pupitre de distributie si comanda(TC-A-0.66 I=200/5A)	buc	3,0000
27	08-03-572-5	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1700x1100(IIIМП-5)	buc	1,0000
28	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Intreupator automat HDM3E250M,HDB3WL,HDB3WLE, separator BP-32-35)	buc	5,0000
29	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune 220 kV, (OПC-4P)	set	1,0000
30	08-01-001-1	Transformator cu trei faze de 35 kV, putere, kV A: 250	buc	1,0000
31	08-02-305-4	Traversa pe stilp	buc	1,0000
32		Traversa TM1	buc	1,0000
33	08-01-052-4	Izolator de sustinere, tensiune pina la 20 kV	buc	6,0000
34		Izolator de sustinere ПC-70	buc	3,0000
35		Izolator suport IIIΦ20-Γ	buc	3,0000
36	RpEN05A	Montarea pilonilor (constructie metalica sub transformator SV PE 1 PILON PATRAT)	buc	1,0000

37		Constructie metalica sub transformator M6A (SV PE pilon patrat covilgrup.md)	buc	1,0000
38	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (IIIФH-48)	buc	1,0000
39	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	20,0000
40		Siguranta fuzibila Gpv 16A	buc	20,0000
41		suport p/n siguranta fuzibila In=32A	buc	20,0000

42	08-01-101-2	Convertizoare (Invertor DEYE SUN-90K-G03, P=90kW)	buc	1,0000
43	11-04-00 8-04 k=1,07	Bloc detasabil si flexibil (module, celule, "TЭ3"), masa, kg, pina la: 30 (Panou fotovoltaic P=560W,JKM-560N-72HL4) (coeficient 1,07 la resurse)	buc	164,0000
44	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	8,9000
45		Cablu cu conductoare din cupru H1Z272-K 1*6mm2	m	890,0000
46	08-02-305-4	Traversa pe stilp	buc	10,0000
47		Traversa T-1-10-10kV	buc	4,0000
48		Traversa T-3-10-2 10kV	buc	2,0000
49		Traversa OG-13	buc	2,0000
50		Traversa TM6	buc	2,0000
51	08-01-052-4	Izolator de sustinere, tensiune pina la 20 kV	buc	12,0000
52		Izolator suport IIIФ20-Г	buc	12,0000
53	08-01-016-1	Dispozitiv de siguranta, tensiune 35 kV	buc	3,0000
54		clema PS2-1	buc	3,0000
55	08-01-052-4	Izolator de sustinere, tensiune pina la 20 kV	buc	6,0000
56		Izolator de sustinere ПC-70	buc	6,0000

57	08-01-058-1	Intreruptor de sarcina electrica cu dispozitiv de actionare: manual (SX (cut-out) I=100A	buc	6,0000
58	08-02-372-2	Siguranta de stilp, pe stilp din beton armat(Fuzibil p/n SX(cut-out))	buc	6,0000
59		Met Constructie sub CUT-OUT	buc	2,0000
60		Met Traversa CUT-OUT	buc	2,0000
61		Met Nod de fixare contrafort 10kV 10.5	buc	1,0000
62		Met Constructie sub descaratoare	buc	1,0000
63	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune 220 kV, (OPNP-12)	set	2,0000
64	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	3,0000

65	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,5500
66		Cablu ВВГнг-LS-0.66 3*2,5mm ²	m	55,0000
67	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	0,1000
68		Cablu АВВГнг-LS-0.66 4*120 mm ²	m	10,0000
69	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	3,0500
70		Cablu АПВ-0,66 1*70 mm ²	m	85,0000
71		Cablu АПВБШП 3*10mm ²	m	220,0000
72	08-02-141-3	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 3 kg	100 m	0,8000
73		Cablu АПВБШП 4*120mm ²	m	80,0000
74	5901031	Banda semnalizare LEC	m	300,0000
75	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	4,4500
76		Furtun metalic, diametrul 20mm	m	445,0000

77	08-02-411-2	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 60 mm	100 m	0,1000
78		Furtun metalic, diametrul 63 mm	m	10,0000
79	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,0500
80		Teava PE 20mm	m	5,0000
81	08-02-164-9	Manson terminal, metalic, de piloni, pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 10 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 120 mm ²	buc	6,0000
82		Mufa terminala 4KHTII70-120	buc	2,0000
83		Mufa terminala 5KHTII70-120	buc	4,0000
84	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	8,0000
85		Console metalice K1K-2.0-2.0	buc	8,0000
86	08-02-420-1	Cutie de ramificatie la bare-conductori de distributie, cu siguranta, deconector, automat, sau indicator de tensiune(Cutie de distributie 150*110*70mm, IP65)	100 buc	0,0800

87		Cutie de distributie 150*110*70mm, IP65	buc	8,0000
88	08-02-369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri de luminescenta	buc	8,0000
89	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie (Clema de derivatie UDB2*25/16)	100 buc	0,1600
90	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,6600
91	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	0,2200
92	08-02-472-3	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel fisie, sectiune 100 mm ²	100 m	2,0000
93	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m	1,0000
94	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm (L=5m)	10 buc	2,0000

95		Transformator de forta TMG 160/10/0,4	buc	1,0000
96		Cutie de evidenta BZUM DDE-3 TF-250A	buc	1,0000
97		Contor ZMG-405 CR 5A cu modul GSM	buc	1,0000
98		Transformator de curent TC-A-0.66 200/5A	buc	3,0000
99		Intrerupator automat HDM3E250M, 250A	buc	1,0000
100		Dulap metalic ИИМП-5	buc	1,0000
101		Separator de sarcina BP32-35 250A	buc	1,0000
102		Intrerupator automat HDM3E250M, 250A	buc	1,0000
103		Intrerupator automat HDB3wL C16A 1P	buc	1,0000
104		Intrerupator automat HDB3wL B16A 1P	buc	1,0000
105		Intrerupator automat diferential HDB3WLE C16A 2P 30mA	buc	1,0000
106		Descarcator de joasa tensiune Un-400V	buc	1,0000
		OИC-4P		
107		Dulap metalic ИИПН-48	buc	1,0000
108		Panou fotovoltaic JKM560N-72HL4 P=560W	buc	164,0000
109		Invertor ON GRID DEYE SUN-90K-G03 (pret analog Invertor trifazat On-Grid Huawei 100KW)	buc	1,0000
110		Separator SX (cut-out) I=100A	buc	6,0000
111		Fuzibil p/n SX(cut-out)) In=25A	buc	3,0000
112		Fuzibil p/n SX(cut-out)) In=20A	buc	3,0000
113		Limitator de tensiune 10KV OPNP-12	buc	3,0000
114		Corp de iluminat IZYL11	buc	8,0000