

**Retele exterioare de alimentare
cu energie electrica in or. Soroca**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitațile de lucrări №

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii		
		Capitolul 1.1. Pregatirea terenului		
1	TsG02A	Curatarea terenului de iarba si buruieni	100m2	50.00
		Capitolul 1.2. Capitol 1.1. LEA-10kV		
2	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	2.00
3	33-04-003-2	Montarea stlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea	buc	2.00
4	1-6	Pilon beton armat CB-10.5	buc	2.00
5	1-2	Nod fixare contrafort tip Y-1	buc	1.00
6	08-02-305-4	Traversa pe stilp	buc	5.00
7	85-1	Traversa CUT OUT	buc	1.00
8	1-1	Traversa metalica M2 10 SP	buc	1.00
9	84-1	Traversa T1-10	buc	1.00
10	86-1	Traversa TM-6	buc	1.00
11	86-1	Constructie metalica sub CUT OUT	buc	1.00
12	87-1	Constructie metalica sub descaratoare	buc	1.00
13	83-1	Nod de fixare YKII-10,5	buc	1.00
		Capitolul 1.3. Conductorii si intreruptoare LEA 10kV		
14	33-04-030-3	Montarea intreruptoarelor: cu ajutorul mecanismelor Separator CUT OUT	set	1.00
15	104-1	Separator CUT OUT	buc	3.00

1	2	3	4	5
16	105-1	Element fuzibil pu CUT OUT 60A	buc	3.00
17	33-04-030-2	Montarea detensionatoarelor: manual - Descarcator OPN	set	3.00
18	100-1	Descarcator OPN polimer 15S3D2	buc	3.00
19	33-04-009-6	Suspendarea in localitate populata a conductorilor LEA 6-10 kV, sectiune peste 35 mm ² , cu ajutorul mecanismelor	1 km	0.01
20	102-1	Cablu SIP3 1x70mm ²	m	10.00
		Capitolul 1.4. Post de transformare 10/0.4kV si container birou		
21	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 m ³	0.04
22	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	7.00
23	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m ³	0.04
24	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m ³	1.00
25	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1.0150	m ³	3.00
26	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	60.00
27	CC01F1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	220.00
28	33-04-029-5	Montarea utilajului pentru substatii complete de transformare tip chiosc: a substatiiilor de capat cu bransamente din cablu KTHY 1K-K 400/10/0,4 cu posibilitatea montarii intr. cu VID	buc	1.00
29	33-04-029-6 apl.	Montarea utilajului container birou 10' 2.989mx2.435mx2.591m (K=0,3)	buc	1.00
		Capitolul 1.5. LEC-0,4 kV - iluminat exterior		

1	2	3	4	5
30	08-02-362-1 apl.	Soclu pentru stilp, - insurubarea micropilotilor (manopera, mecanisme k=0,3) Кoэффициент к трудозатратам=0.3000 Кoэффициент к машинам=0.3000	buc	13.00
31	2-1	Geosurub metalic cu flansa, zincat sau vopsit (micropilot surub de fundatie) - sustinere piloni metalici, d108 L=1.8 - 2,0 m	buc	13.00
32	RpEN05A	Montarea pilonilor pentru iluminat	buc	13.00
33	2-2	Pilon metalic octogonal din otel pentru iluminat stradal h=8m	buc	13.00
34	RpEO02A	Montarea suportului cu un brat	buc	12.00
35	2-3	Brat pentru pilon de iluminat stradal 0.5,	buc	12.00
36	2-4	Suport pentru sigurante fuzibile SP38 2P 10x38	buc	12.00
37	2-5	Sigurante fuzibile 10x38 6A	buc	24.00
		Capitolul 1.6. Constructii metalice pentru sistemul de suport al modulelor fotovoltaice		
38	08-02-362-1 apl.	Soclu pentru stilp, - insurubarea micropilotilor (manopera k=0,25, macaraua se exclude) Кoэффициент к трудозатратам=0.2500 Кoэффициент к машинам=0.2500	buc	240.00
39	3-1	Geosurub metalic cu flansa, zincat sau vopsit (micropilot-surub de fundatie) - suport carcasa metalica d76 L=1.5m	buc	240.00
40	33-02-013-11	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,2 t (structura sustinere panouri fotovoltaice din elemente galvanizate)	t	9.13
41	3-3	Clema de fixare panou de mijloc	buc	80.00
42	3-4	Clema de fixare panou de capat	buc	80.00
43	3-5	Conector pentru panouri fotovoltaic (set+ / -)	set	64.00
		Capitolul 1.7. Lucrari de terasament pentru cabluri electrice si prize de pamint		
44	TsA02C	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 tare	m3	50.00
45	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint	100 m3	2.70

1	2	3	4	5
		cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.		
46	TsD01A	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 usor	m3	50.00
47	TsD02B1	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 21-30 cm	100 m3	2.70
		Capitolul 1.8. Imprejmuirea terenului		
48	81-1	Pilon metal zincat 60x40 L=2.6m	buc	92.00
49	CO06B3	Panou gard euro zincat bordurat H=2m, L=2.5m d3.7mm (90 buc), stilpi zincati 60x40x1,2 L=2,6m (92 buc). - banda de otel laminat se exclude Material marunt (cuie, sirma de otel)=1.0275	m	225.00
50	CK14A	Poarta metalica din panou zincat bordurat H=2m L=4m cu balamale (4buc), stilpi 80x80x3 L=2,5m (2 buc) si zavor	m2	8.00
51	CK14A	Poarta metalica din panou zincat bordurat H=2m L=0,8m cu balamale (2 buc) si zavor	m2	1.60
52	80-1	Elemente de fixare a panoului gard de piloni	buc	368.00
		Capitolul 2. Lucrari de montare Capitolul 2.1. LEA-10 kV		
53	08-01-052-1	Izolator de sustinere, tensiune pina la 10 kV, cantitate puncte de fixare: 1	buc	3.00
54	90-1	Izolator de sustinere IIIΦ-20	buc	3.00
55	08-01-052-5	Izolator de trecere cu flansa ovala sau patrata, tensiune pina la 10 kV	buc	7.00
56	90-2	Izolator de sustinere ПС-70	buc	7.00
57	90-3	Urechiusa Y-1	buc	7.00
58	88-1	Hamut X16	buc	7.00
59	91-1	Capacel K10-1	buc	3.00
60	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie	100 buc	0.18

1	2	3	4	5
61	92-1	Clema fixare NB 1-1	buc	6.00
62	93-1	Clema PS 2-1	buc	6.00
63	94-1	Clema PA 2-1	buc	6.00
64	91-2	Manusa termocontractabila 3*110/38	buc	1.00
		Capitolul 2.2. LEC 10 kV		
65	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	2.10
66	66-1	Nisip cernut	m3	14.00
67	67-1	Caramida plina	buc	1 750.00
68	08-02-141-4	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 6 kg Cablu АБЛJy-10 3x95	100 m	2.10
69	34-1	Cablu АБЛJy-10 3x95	m	210.00
70	41-1	Banda de semnalizare	m	210.00
71	08-02-410-3	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 110 mm	100 m	0.12
72	112-1	Teava PE d110*6	m	12.00
		Capitolul 2.3. LEC-0,4 kV PT- invertoare 1, 2, 3 (H1, H2, H3)		
73	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	2.20
74	66-1	Nisip cernut	m3	21.00
75	67-1	Caramida plina	buc	1 100.00
76	08-02-141-3	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 3 kg Cablu АПВБ6ШП 4x120	100 m	1.35
77	36-1	Cablu АПВБ6ШП 4x120	m	135.00
78	08-02-141-2	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 2 kg	100 m	0.85
79	38-1	Cablu АПВБ6ШП 4x70	m	85.00
		Capitolul 2.4. LEC-0,4 kV - iluminat exterior (H4, H5)		

1	2	3	4	5
80	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	2.25
81	66-1	Nisip cernut	m3	15.00
82	67-1	Caramida plina	buc	1 875.00
83	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg - Cablu armat izolat aluminiu 2x16	100 m	2.25
84	40-1	Cablu armat izolat aluminiu 2x16	m	225.00
85	41-1	Banda de semnalizare	m	225.00
86	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie	100 buc	0.02
87	96-1	Clema KOZ - ST 26-38mm	buc	2.00
88	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri cu mercur	buc	14.00
89	24-1	Corp de iluminat LED stradal 100W	buc	12.00
		Capitolul 2.5. Post de transformare 10/0,4 kV, dulap de evidenta si de distributie		
90	33-04-030-4	Montarea intreruptor cu VID BB-TEL-10-630	set	1.00
91	08-01-101-1	Dispozitiv pentru programare si protectie BMP3-100	buc	1.00
92	08-01-001-2	Transformator cu trei faze de 35 kV, putere, kV A: 400	buc	1.00
93	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 BZUM TF 01-630	buc	1.00
94	RpEP14A	Montarea transformatorului de curent in PA	buc	3.00
95	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze ZMD 405C R4 5-10A cu posibilitatea citirii datelor la distanta	buc	1.00
96	08-03-522-3	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, monopolar, curent, pina la 630 A - NH-3	buc	1.00
97	08-03-523-4	Siguranza, instalata pe suport izolator, curent	buc	3.00

1	2	3	4	5
		pina la 630 A - NH-3 gG 500A		
98	08-03-526-1 apl.	Taimer electronic AHC 15A LCD 16A	buc	2.00
99	08-03-526-5	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 630 - (BP-32 630A)	buc	1.00
100	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 BA88-35 Master 250A	buc	2.00
101	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 BA88-35 100A	buc	1.00
102	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A BA47-29 1P C16A	buc	2.00
103	08-02-410-3	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 120mm Tub rigid de protectie 3M 1250N	100 m	0.03
104	107-1	Tub rigid de protectie 3M 1250N	m	3.00
		Capitolul 2.6. Sistem fotovoltaic On-grid		
105	08-01-101-1	Convertizor, invertor ON GRIN Growat P=100kW	buc	2.00
106	08-01-101-1	Convertizor, invertor ON GRIN Growat P=50kW	buc	1.00
107	11-04-008-04	Bloc detasabil si flexibil (module, celule, "TЭ3"), masa, kg, pina la: 30 - Module fotovoltaice monocristaline P=550W	buc	460.00
108	08-01-083-1	Dispozitiv de monitorizare Growat Schine Master 4G	buc	1.00
109	08-02-400-1	Conductor pe profiluri perforate, sectiune pina la 6 mm ²	100 m	15.00
110	125-1-1	Fir PV3 1*6	m	1 500.00
111	08-02-144-2	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 6 mm ²	100 buc	5.50
		Capitolul 2.7. Ansambluri si accesorii de pozare cabluri		
112	08-02-158-19	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4	buc	2.00

1	2	3	4	5
		conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 10 kV, sectiune unui conductori, pina la: 70 mm ²		
113	43-1	Cap terminal 3KHTП - 10 25/50	buc	2.00
114	44-1	Papuc de cablu AL 95mm ²	buc	6.00
115	08-02-159-3	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductori, pina la: 120 mm ²	buc	6.00
116	46-1	Manson terminal 4KBHTП 70/120	buc	6.00
117	08-02-158-19	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 10 kV, sectiune unui conductori, pina la: 70 mm ²	buc	18.00
118	48-1	Manson terminal 4KBHTП 16/50	buc	18.00
119	08-02-159-1	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductori, pina la: 35 mm ²	buc	4.00
120	48-2	Manson terminal 4KHTП 16/25	buc	4.00
121	49-1	Papuc de cablu AL 120	buc	24.00
122	50-1	Papuc de cablu AL 70	buc	20.00
123	51-1	Papuc de cablu AL 16	buc	24.00
124	52-1	Tub termotractable 50/5 Galben/rosu/Verde/Albastru	m	48.00
125	08-02-396-10	Canal metalic suspendat de constructii pe tiranti sau suspensii, lungime 3 m	100 m	2.00
126	70-1	Canal metalic 100x40 neperforat	m	200.00
127	71-1	Papuc inel 6 M8 (100buc)	set	7.00
128	108-1	Tube CTTK 3:1	buc	1.00
129	109-1	Banda de montare P 19*0.7	m	20.00
130	110-1	Clema pu banda de montare A20	buc	20.00
131	08-02-398-5	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 185 mm ²	100 m	0.12
132	127-1-1	Fir PV3*185	m	12.00

1	2	3	4	5
152	131-1	Contor electronic ZMG 405C R4 5-10A cu posibilitatea citirii datelor la distanta	buc	1.00
153	140-1	Separator de sarcina BP-32 630A	buc	1.00
154	116-1	Transformator de curent TTI/A 500/5A	buc	3.00
155	135-1	Separator NH-3 630A	buc	1.00
156	136-1	Siguranta fuzibila NH-3 gG 500A	buc	3.00
157	99-1	Releu de timp digital AHC15A LCD 16A	buc	2.00
158	132-1	Intrerupator automat BA88-35 Master 250A	buc	2.00
159	133-1	Intrerupator automat BA88-35 100A	buc	1.00
160	134-1	Intrerupator automat BA47-29 1P 16A	buc	2.00
		Capitolul 3.3. Sistem fotovoltaic On-grid		
161	122-1	Invertor On-grid P=100kW	buc	2.00
162	123-1	Invertor On-grid P=50kW	buc	1.00
163	126-1	Module Panou fotovoltaic monocristalin P=550W	buc	460.00
164	127-1	Dispozitiv de monitorizare Growatt Schine Master 4G	buc	1.00
		Capitolul 3.4. Container birou		
165	139-1	Container birou 10' 2.989mx2.435mx2.591m	buc	1.00

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.