

**Proiectarea rețelei de canalizare
și stației de epurare a s. Leuseni,
r.Hincești №02/2022-C-AEES**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitățile de lucrări № 4-1-1

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrări de construcție		
1	TsA02B	Săpătura manuală de pământ în spații limitate, având sub 1,00 m sau peste 1,00 m lățime, executată fără sprijiniri, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire, în pământ necoeziv sau slab coeziv adâncime < 0,75 m teren mijlociu (Разработка грунта под фундамент трансфор.подстанции)	m ³	2,530
2	33-04-028-2	Executarea fundațiilor pentru substații complete de transformare (установка трансфор.подстанции на фундамент)	buc	1,000
3	TsA16D1	Săpătura manuală de pământ, în spații limitate, în tranșe de pînă la 4 m adâncime, pentru cabluri electrice de înaltă tensiune, în pământ cu umiditate naturală fără sprijiniri lățime < 1 m, adâncime < 1,5 m, teren foarte tare (Разработка грунта для траншеи)	m ³	33,200
4	TsD19A	Umplutura de pământ compactată, la fundațiile de la stâlpii liniilor electrice aeriene de înaltă tensiune, cu pământ provenit din teren ușor sau mijlociu (Обратная засыпка)	m ³	23,100
5	Цена поставщика	Caramida	buc	760,000
6	Цена поставщика	Nisip	m ³	10,200
7	33-04-003-1	Montarea stâlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fără adaosuri, cu un singur picior (Установка железобетонных опор одностоечных - CB105)	buc	1,000
8	33-04-003-2	Montarea stâlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fără adaosuri, cu un singur picior cu o proptea (Установка железобетонной опоры двустоечной - CB105)	buc	2,000
9	Pretul firmei	Stilp CB-105	buc	5,000

1	2	3	4	5
10	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	5,000
11	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	5,000
12	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m ³ (Плита П-3и)	buc	4,000
13	33-04-009-4	Suspendarea in localitate nepopulata a conductorilor LEA 6-10 kV, sectiune peste 35 mm ² , manual (Подвеска провода АС70-10, ШФ20- 9 шт.)	km	0,085
14	Pret de piata	Conducator aluminiu neizolate АС70-10	m	255,000
15	TsA02B	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 mijlociu (Разработка грунта для заземления)	m ³	12,500
16	TsD01B	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 mijlociu (Обр. засыпка вручную - для заземления)	m ³	12,500
17	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (Teva din polietelen d=40 mm)	km	0,012
18	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (Teva din polietelen d=50 mm)	km	0,008
19	33-01-016-1	Montarea stilpilor din otel LEA 35-500 kV, de sustinere, autoportanti, cu un picior, masa pina la 2 t (Опоры СС 6М60/144/3 - 4 шт.)	t	0,240
		Capitolul 2. Lucrari de montare Capitolul 2.1. Post de transformare		
20	08-01-001-1	Transformator cu trei faze de 35 kV, putere, kV A: 250 (Монтаж трансформатора ТМГ-40-10/0,4kV в КТП)	buc	1,000

1	2	3	4	5
		Capitolul 2.2. Panouri de evidenta, dulapuri de distributie		
21	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000 (Шкаф учета навесной ВZUM-TF-02-100-11)	buc	1,000
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (в ВZUM)	buc	2,000
23	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (Счетчик акт. энергии)	buc	1,000
24	M1H05B	Generator electric diesel 43kVA, AAR-100 montat pe fundatie de constructie normala sau cu lagare independente, cu statorul din una sau doua bucati, avind greutatea proprie de 0,7-4 tone	t	1,120
25	08-03-482-17	PREGATIREA MASINILOR PENTRU INCERCARE, PREDARE IN REGLARE SI DEMARARE, CUPLARE LA RELETE ELECTRICE Masina de curent alternativ, masa pina la 1,2 t	buc	1,000
26	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 (Panou ЩМП-2-0 IP65 - PRO - PDG-1)	buc	1,000
27	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Установка выключателей и приборов в щит PDG-1)	buc	3,000
		Capitolul 2.3. Cabluri si conductori		
28	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (Кабеля в траншее)	100 m	2,850
29	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Кабеля в трубах ПЭ)	100 m	0,200
30	Pret de piata	Cadluri АПвЭгП-10 1x50/16-10	m	135,000
31	Pret de piata	Cadluri АПвБбШп-1 5x25,0мм2	m	20,000
32	Pret de piata	Cadluri АПвБбШп-1 5x16,0мм2	m	20,000
33	Pret de piata	Cadluri АПвБбШп-1 3x6,0мм2	m	130,000
34	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee (Устройство постели)	100 m	1,520

1	2	3	4	5
35	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	1,530
36	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	1,420
37	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m	1,430
38	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Кабеля в металлорукаве, коробе)	100 m	0,400
39	Pret de piata	Cablu АВВГнг(А)-LS-1 4x35мм2	m	5,000
40	Pret de piata	Cablu АВВГнг(А)-LS-1 5x35мм2	m	5,000
41	Pret de piata	Cabluri ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм2	m	30,000
42	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 (Conducator ПУВ 1x6мм -1 прокладка)	100 m	0,300
		Capitolul 2.4. Mansoane		
43	08-02-165-2	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm2 (Manson terminal 1ПКВТ-10-35/50)	buc	3,000
44	08-02-165-1	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2 (Manson terminal 5ПКТп-1 16/25)	buc	6,000
45	08-02-165-1	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2 (Mini manson terminal 3ПКТп мини 2,5/10)	buc	8,000
		Capitolul 2.5. Armatura LEA-10kV (etapa I)		
46	08-02-305-4	Traversa pe stilp	buc	3,000
47	Pretul firmei	Traversa ТМ 2	buc	1,000
48	Pretul firmei	Traversa M2-10-SP 546454	buc	1,000
49	Pretul firmei	Traversa ТМ 3	buc	1,000
50	08-02-305-1	Bratara pe stilp (Хомут)	buc	8,000

1	2	3	4	5
51	Pretul firmei	Brida X1	buc	3,000
52	Pretul firmei	Brida X7	buc	2,000
53	Pretul firmei	Brida X8	buc	3,000
54	Pretul firmei	Conducator ЗП1	m	4,100
55	Цена поставщика	Capacel K-6	buc	9,000
56	Цена поставщика	Fixarea firului	buc	8,000
57	08-02-305-2	Cirlig de perete, simplu (Кронштейн)	buc	5,000
58	Pretul firmei	Consola P1	buc	2,000
59	Pretul firmei	Consola P4	buc	1,000
60	Pretul firmei	Consola KM1	buc	1,000
61	Pretul firmei	Consola PA1	buc	1,000
62	08-01-055-1	Deconector cu o tija, tensiune pina la 10 kV, curent pina la 600 A (CUT-OUT)	buc	3,000
63	08-01-052-1	Izolator de sustinere, tensiune pina la 10 kV, cantitate puncte de fixare: 1 (Изолятор подвешной ПС-70Е)	buc	13,000
64	Цена поставщика	Clema de tensionare НБ-2	buc	6,000
65	Цена поставщика	Urechiusa cu un picior У1-7-16	buc	7,000
66	Цена поставщика	Clema A2A	buc	6,000
67	Цена поставщика	Legatura intermediara ПРТ-7	buc	6,000
68	Цена поставщика	Cercel CPC-7-17	buc	7,000
69	Цена поставщика	Clema de sprijin ПГН-2-6	buc	1,000
70	Pret de piata	Conducator AC70-10	m	10,000
71	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (Предохранитель 10А)	buc	3,000

1	2	3	4	5
72	08-02-409-8	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe baza pardoselii, diametru pina la 110 mm	100 m	0,030
73	Pret de piata	Teava PVC d=110mm	m	3,000
74	Цена поставщика	Clema A1A	buc	3,000
75	Цена поставщика	Clema ПС, ПС-2	buc	5,000
76	Цена поставщика	Clema ПА, ПА-2	buc	15,000
77	Цена поставщика	Manusi ЗТПИ-150/240	buc	1,000
78	Цена поставщика	Manson 1ПКНТ-10-150/240	buc	3,000
79	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Ограничитель перенапряжения ОПН-10)	set	3,000
80	Цена поставщика	Paruc die cablu d=150mm ²	buc	3,000
81	Pret de piata	Fir flexibil din cupru МГТ	m	1,000
		Capitolul 2.6. Echipament de iluminat		
82	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri cu mercur (Светильник для наруж. освещения)	buc	4,000
83	Цена поставщика	Corp de iluminat 5100Lm/35W/220V/IP66	buc	4,000
		Capitolul 2.7. Articole electrice de instalare		
84	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Установка на опоре выключателя ВА47-29 - на опоре)	buc	4,000
85	Цена поставщика	Cleme ЗНИ-1,5mm ² - pe pilon	buc	100,000
86	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 (Установка кронштейна WGS1/1,5/10 FI60)	buc	4,000
		Capitolul 2.8. Tevi		

1	2	3	4	5
87	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,300
88	Pret de piata	Tub gofrat din PVC $d=16\text{mm}$	m	30,000
		Capitolul 2.9. Materiale auxiliare		
89	08-02-472-5	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel rotund, diametru 12 mm ($d=25\text{mm}$)	100 m	0,500
90	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm ² (Otel cornier 50x50x5mm - без стоимости уголка)	100 m	0,250
91	Pret de piata	Otel cornier 50x50x5mm	m	25,000
92	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm ² (Plat banda din otel 50x5mm)	100 m	0,300
93	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm ² (Plat banda din otel 45x5mm)	100 m	0,100
94	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0,100
95	Pret de piata	Teava metalica patrata 50x50x3mm	m	10,000
96	08-02-406-1	Constructii metalice	t	0,030
97	Цена поставщика	Papuci din aluminiu DL-35 $d=35\text{mm}^2$	buc	10,000
98	Цена поставщика	Papuci din aluminiu DL-25 $d=25\text{mm}^2$	buc	20,000
99	Цена поставщика	Papuci din aluminiu DL-16 $d=16\text{mm}^2$	buc	10,000
		Capitolul 3. Valoare utilajului		
100	Цена поставщика	Post de transformare КТПК-10/0,4/40кВА (комплект)	buc	1,000
101	Цена поставщика	Transformator ТМГ-40-10/0,4кV/Y/Zo	buc	1,000
102	Цена поставщика	Panou din metal BZUM-TF-02-100-11	buc	1,000

1	2	3	4	5
103	Цена поставщика	Intrerupator de sarcina tripolar 100A BP 32-31	buc	1,000
104	Цена поставщика	Intrerupator automat 3-poli, BA88-32/3P/C63A	buc	1,000
105	Цена поставщика	Contor electric 380/220В, 5-100А ZMG 310 CR	buc	1,000
106	Цена поставщика	Ранou ЩМП-2-0/У2/ІР54 разм.500x400x200мм	buc	1,000
107	Цена поставщика	Intrerupator automat 3-poli 3P/C50A	buc	1,000
108	Цена поставщика	Intrerupator automat monopolar, BA47-29/1P/6A/4,5kA (B)	buc	1,000
109	Цена поставщика	Taimer electronic ТЭ15	buc	1,000
110	Цена поставщика	Separator de tip CUT-OUT	buc	3,000
111	Pretul firmei	Siguranta fuzibila 10A	buc	3,000
112	Цена поставщика	Limitator de impulsuri ОПН-10	buc	3,000
113	Цена поставщика	Intrerupator automat 1-polar, BA47-29/1P/B2A	buc	4,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.