

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

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 4-3-1

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrări de construcție		
		Capitolul 1.1. Lucrări de construcție		
1	TsA16D1	Săpătura manuală de pământ, în spații limitate, în tranșe de pînă la 4 m adîncime, pentru cabluri electrice de înaltă tensiune, în pământ cu umiditate naturală fără sprijiniri latime < 1 m, adîncime < 1,5 m, teren foarte tare (Разработка грунта для траншеи)	m3	5,310
2	TsD19A	Umplutura de pământ compactată, la fundațiile de la stîlpii liniilor electrice aeriene de înaltă tensiune, cu pământ provenit din teren ușor sau mijlociu (Обратная засыпка)	m3	3,540
3	Цена поставщика	Caramida	buc	158,000
4	Цена поставщика	Nisip	m3	1,770
5	33-04-003-1	Montarea stîlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fără adaosuri, cu un singur picior (Установка железобетонных опор одностоечных - CB95)	buc	2,000
6	33-04-003-2	Montarea stîlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fără adaosuri, cu un singur picior cu o proptea (Установка железобетонной опоры двустоечной - CB95)	buc	1,000
7	33-04-003-3	Montarea stîlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fără adaosuri, cu un singur picior cu două proptețe (Установка опоры трехстоеч. - CB95)	buc	1,000
8	Pretul firmei	Stîlp CB-95	buc	7,000
9	33-04-003-1	Montarea stîlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fără adaosuri, cu un singur picior (Установка железобетонных опор одностоечных - CB105)	buc	3,000
10	Pretul firmei	Stîlp CB-105	buc	3,000

1	2	3	4	5
11	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	10,000
12	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	10,000
13	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)	m3	12,500
14	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)	m3	12,500
15	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (Teva din polietelen d=25mm)	km	0,014
16	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (Teva din polietelen d=40 mm)	km	0,014
		Capitolul 1.2. Cablu СИП-2 si lista materiarelor		
17	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-4-1 cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului.(Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП -4-1) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения): с использованием автогидроподъемника.)	1000 m	0,570
18	Pret de piata	Cablu СИП-2-1 3x50+1x54,6mm2	m	570,000
19	Цена поставщика	Clema CA1500	buc	7,000
20	Цена поставщика	Clema de ancorare PA1500	buc	10,000
21	Цена поставщика	Banda din otel F2007	m	90,000
22	Цена	Catarama pentru banda de otel A200	buc	90,000

1	2	3	4	5
	поставщика			
23	Цена поставщика	Curea din cablu CSB	buc	73,000
24	Цена поставщика	Clema P2x95	buc	34,000
25	Цена поставщика	Clema intermediara cu suport ES1500	buc	9,000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
		Capitolul 2.1. Post de transformare PT-198E/F5/160kVA		
26	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (Siguranta fuzibila ППН-33/63А)	buc	3,000
27	08-03-524-4	Cutie cu un intreruptor cu pirghie, bipolar, sau cu intreruptor cu pirghie bipolar si doua sigurante, sau cu doua blocuri "siguranta-intreruptor", sau cu doua sigurante, montate pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 A (Siguranta-intrerupator-separator ПБП-33)	buc	1,000
		Capitolul 2.2. Panouri de evidenta, dulapuri de distributie		
28	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
29	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (в ВZUM)	buc	3,000
30	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (Счетчик акт. энергии)	buc	1,000
31	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Ограничитель перенапряжения)	set	1,000
32	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 ЩРН-24з IP54 - PRO - PD-1)	buc	1,000
33	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Установка выключателей и приборов в щит PD-1)	buc	12,000
		Capitolul 2.3. Cabluri si conductori		

1	2	3	4	5
34	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	0,770
35	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	0,280
36	Pret de piata	Cabluri APВБШП-1 4x50,0мм2	m	20,000
37	Pret de piata	Cabluri APВБШП-1 5x16,0мм2	m	20,000
38	Pret de piata	Cablu C2XY-F 5x1,5мм2	m	10,000
39	Pret de piata	Cabluri C2XY-F 3x1,5мм2	m	45,000
40	Pret de piata	Cablu КГ-1 5x1,5мм2	m	10,000
41	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee (Устройство постели)	100 m	0,210
42	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	0,840
43	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,070
44	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m	0,700
45	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	0,200
46	Pret de piata	Cabluri ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм2	m	15,000
47	Pret de piata	Cabluri ВВГнг(А)-LS 5x6мм2	m	5,000
48	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	0,200
		Capitolul 2.4. Lista materialelor СИП-2		
49	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Ограничитель перенапряжения LVA-440-CS)	set	18,000
		Capitolul 2.5. Mansoane		
50	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	buc	2,000

1	2	3	4	5
		(Manson terminal 5ПКТп-1 16/25)		
51	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 mm ² (Manson terminal 4ПКТ-1-25/50)	buc	2,000
		Capitolul 2.6. Tevi		
52	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,200
53	Pret de piata	Труба ПВХ д=20мм	m	20,000
54	08-02-411-2	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 60 mm	100 m	0,020
55	Pret de piata	Furtun metalic flexibil cu izolatie PVC Д=50мм	m	2,000
		Capitolul 2.7. Echipament de iluminat		
56	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri cu mercur (Светильник для наруж. освещения)	buc	1,000
57	Цена поставщика	Corp de iluminat 5100Lm/35W/220V/IP66	buc	1,000
58	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 (Установка кронштейна К1П-10-10)	buc	1,000
59	08-03-593-1	Corp de iluminat pentru lampi incandescente cu suspendarea pe cirlig pentru incaperi cu conditii de mediu normale	100 buc	0,010
60	Цена поставщика	Corp de iluminat НПП1301	buc	1,000
61	Pret de piata	Lampa incandescenta	buc	1,000
		Capitolul 2.8. Articole electrice de instalare		
62	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa 10A/230V, IP54	100 buc	0,010
63	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori (ЯТП-0,25 220/12)	buc	1,000
64	08-03-591-8	Priza 2P+PE, 16A IP54 de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010
65	08-03-605-1	Convectoelectric 500W	buc	1,000

1	2	3	4	5
66	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 ЯПИ-20)	buc	1,000
		Capitolul 2.9. Materiale auxiliare		
67	08-02-472-5	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel rotund, diametru 12 mm (д=25мм)	100 m	0,500
68	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm ² (Otel cornier 50x50x5мм - без стоимости уголка)	100 m	0,250
69	Pret de piata	Otel cornier 50x50x5мм	m	25,000
70	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 50x5мм)	100 m	0,300
71	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m (Метал. короб)	100 m	0,060
72	Pret de piata	Cutie metalica cu capac 60x40x2,5мм	m	6,000
73	08-02-406-1	Constructii metalice	t	0,050
74	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. (25x16мм)	100 m	0,100
75	Цена поставщика	Papuci din aluminiu DL-50 д=50мм ²	buc	2,000
		Capitolul 3. Valoare utilajului		
76	Pretul firmei	Siguranta fuzibila ППН-33/63А	buc	3,000
77	Цена поставщика	Siguranta-intrerupator-separator ПБР33	buc	1,000
78	Цена поставщика	Panou din metal BZUM-TF-02-100-11	buc	1,000
79	Цена поставщика	Intrerupator de sarcina tripolar 100А ВР 32-31	buc	1,000
80	Цена поставщика	Intrerupator automat 3-poli, NSX100F/3P/100A/25kA	buc	2,000
81	Цена поставщика	Desclansator Micrologic 2.2/40A	buc	2,000

1	2	3	4	5
82	Цена поставщика	Contor electric 380/220В, 5-60А АМТ В1х-Fx	buc	1,000
83	Цена поставщика	Limitator de impulsuri ОПС1-В-4Р 400	buc	1,000
84	Цена поставщика	Panou ЩРН-24з-1/IP54-PRO разм.454x310x138мм	buc	1,000
85	Цена поставщика	Separator de sarcina cu 2 directii, 3-pol. ВРТ-63/3Р/63А	buc	1,000
86	Цена поставщика	Separator de sarcina monopolar ВН-32 1Р 10А	buc	1,000
87	Цена поставщика	Intrerupator automat 1-polar, ВА47-29/1Р/С2А/4,5кА	buc	1,000
88	Цена поставщика	Intrerupator automat monopolar, ВА47-29/1Р/6А/4,5кА (С)	buc	1,000
89	Цена поставщика	Automat 3-poli 3Р/С6/4,5кА	buc	1,000
90	Цена поставщика	Automat diferential 2-poli 2Р/В6А/30мА/4,5кА	buc	2,000
91	Цена поставщика	Automat diferential 2-poli 2Р/С6А/30мА/4,5кА	buc	1,000
92	Цена поставщика	Taimer electronic ТЭ15	buc	1,000
93	Цена поставщика	Contactator magnetic ПРК32-1,6/1-1,6А	buc	1,000
94	Цена поставщика	Limitator de impulsuri LVA-440-CS	buc	18,000
95	Цена поставщика	Convectoelectric P=500W	buc	1,000
96	Цена поставщика	Panou ЯРП-20	buc	1,000
97	Цена поставщика	Intrerupator automat tripolar, ВА47-29/3Р/С216А	buc	1,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

