

**Proiectarea rețelei de canalizare
si statiei de epurare a s. Leuseni,
r.Hincesti №02/2022-A-REAE**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitățile de lucrări № 4-2-1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Lucrari de constructie		
1	TsA16D1	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 foarte tare (Разработка грунта для траншеи)	m3	3,780
2	TsD19A	Umplutura de pamint compactata, la fundatiile de la stilpii liniilor electrice aeriene de inalta tensiune, cu pamint provenit din teren usor sau mijlociu (Обратная засыпка)	m3	2,520
3	Цена поставщика	Caramida	buc	108,000
4	Цена поставщика	Nisip	m3	1,260
5	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior (Установка железобетонных опор одностоечных - CB105)	buc	3,000
6	Pretul firmei	Stilp CB-105	buc	3,000
7	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	3,000
8	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	3,000
9	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	m3	12,500

1	2	3	4	5
		adincime < 0,75 m teren mijlociu (Разработка грунта для заземления)		
10	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
11	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (Teva din polietelen d=25mm)	km	0,003
12	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (Teva din polietelen d=40 mm)	km	0,003
		Capitolul 1.2. Cablu СИП-2 si lista materialelor		
13	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	0,290
14	Pret de piata	Cablu СИП-2-1 3x35+1x54,6mm2	m	290,000
15	Цена поставщика	Clema CA1500	buc	7,000
16	Цена поставщика	Clema de ancorare PA1500	buc	10,000
17	Цена поставщика	Banda din otel F2007	m	44,000
18	Цена поставщика	Catarama pentru banda de otel A200	buc	44,000
19	Цена поставщика	Curea din cablu CSB	buc	37,000
20	Цена поставщика	Clema P2x95	buc	19,000
21	Цена поставщика	Clema intermediara cu suport ES1500	buc	4,000
		Capitolul 2. Lucrari de montare Capitolul 2.1. Post de transformare PT-718E/F4/63kVA		

1	2	3	4	5
22	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (Siguranta fuzibila ППН-33/25А)	buc	3,000
23	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 ПИП-33)	buc	1,000
		Capitolul 2.2. Panouri de evidenta, dulapuri de distributie		
24	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
25	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (в ВZUM)	buc	2,000
26	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (Счетчик акт. энергии)	buc	1,000
27	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Ограничитель перенапряжения)	set	1,000
28	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
29	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Установка выключателей и приборов в щит PD-1)	buc	11,000
		Capitolul 2.3. Cabluri si conductori		
30	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara asoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (Кабеля в траншее)	100 m	0,790
31	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	0,060
32	Pret de piata	Cadluri АПВБШП-1 4x35,0мм2	m	20,000
33	Pret de piata	Cadluri АПВБШП-1 5x16,0мм2	m	10,000
34	Pret de piata	Cablu C2XY-F 5x1,5мм2	m	15,000
35	Pret de piata	Cabluri C2XY-F 3x1,5мм2	m	30,000

1	2	3	4	5
36	Pret de piata	Cablu КГ-1 5x1,5мм2	m	10,000
37	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee (Устройство постели)	100 m	0,160
38	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	0,690
39	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,130
40	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m	0,660
41	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
42	Pret de piata	Cabluri ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм2	m	15,000
43	Pret de piata	Cabluri ВВГнг(А)-LS 5x4мм2	m	5,000
44	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		
45	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Ограничитель перенапряжения LVA-440-CS)	set	9,000
		Capitolul 2.5. Mansoane		
46	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	2,000
47	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 4ПКТ-1-25/50)	buc	2,000
		Capitolul 2.6. Tevi		
48	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
49	Pret de piata	Труба ПВХ д=20мм	m	20,000

1	2	3	4	5
50	08-02-411-2	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 60 mm	100 m	0,020
51	Pret de piata	Furtun metalic flexibil cu izolatie PVC Д=50мм	m	2,000
		Capitolul 2.7. Echipament de iluminat		
52	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri cu mercur (Светильник для наруж. освещения)	buc	1,000
53	Цена поставщика	Corp de iluminat 5100Lm/35W/220V/IP66	buc	1,000
54	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
55	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
56	Цена поставщика	Corp de iluminat НПП1301	buc	1,000
57	Pret de piata	Lampa incandescenta	buc	1,000
		Capitolul 2.8. Articole electrice de instalare		
58	08-03-591-1	Interruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa 10A/230V, IP54	100 buc	0,010
59	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori (ЯТП-0,25 220/12)	buc	1,000
60	08-03-591-8	Priza 2P+PE, 16A IP54 de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010
61	08-03-605-1	Convectoelectric 500W	buc	1,000
62	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 ЯП-20)	buc	1,000
		Capitolul 2.9. Materiale auxiliare		
63	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
64	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

1	2	3	4	5
65	Pret de piata	Otel cornier 50x50x5mm	m	25,000
66	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
67	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m (Метал. короб)	100 m	0,060
68	Pret de piata	Cutie metalica cu capac 60x40x2,5mm	m	6,000
69	08-02-406-1	Constructii metalice	t	0,050
70	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. (25x16mm)	100 m	0,100
71	Цена поставщика	Papuci din aluminiu DL-35 d=35mm ²	buc	6,000
72	Цена поставщика	Papuci din aluminiu DL-50 d=50mm ²	buc	2,000
		Capitolul 3. Valoare utilajului		
73	Pretul firmei	Siguranta fuzibila ППН-33/25А	buc	3,000
74	Цена поставщика	Siguranta-intreupator-separator ПБП33	buc	1,000
75	Цена поставщика	Panou din metal BZUM-TF-02-100-11	buc	1,000
76	Цена поставщика	Intreupator de sarcina tripolar 100А ВР 32-31	buc	1,000
77	Цена поставщика	Intreupator automat tripolar, BA47-29/3P/C216A	buc	1,000
78	Цена поставщика	Contor electric 380/220В, 5-60А АМТ В1х-Fx	buc	1,000
79	Цена поставщика	Limitator de impulsuri ОПС1-В-4Р 400	buc	1,000
80	Цена поставщика	Panou ЩРН-24з-1/ІР54-PRO разм.454x310x138mm	buc	1,000
81	Цена поставщика	Separator de sarcina cu 2 directii, 3-pol. ВРТ-63/3P/63А	buc	1,000
82	Цена поставщика	Separator de sarcina monopolar ВН-32 1P 10А	buc	1,000

1	2	3	4	5
83	Цена поставщика	Intrerupator automat 1-polar, BA47-29/1P/C2A/4,5kA	buc	1,000
84	Цена поставщика	Intrerupator automat monopolar, BA47-29/1P/6A/4,5kA (C)	buc	1,000
85	Цена поставщика	Automat 3-poli 3P/C6, 16/4,5kA	buc	2,000
86	Цена поставщика	Automat diferential 2-poli 2P/B6A/30mA/4,5kA	buc	2,000
87	Цена поставщика	Automat diferential 2-poli 2P/C6A/30mA/4,5kA	buc	1,000
88	Цена поставщика	Taimer electronic TЭ15	buc	1,000
89	Цена поставщика	Contactator magnetic ПРК32-1,6/1-1,6А	buc	1,000
90	Цена поставщика	Limitator de impulsuri LVA-440-CS	buc	9,000
91	Цена поставщика	Convectoelectric P=500W	buc	1,000
92	Цена поставщика	Ранову ЯРП-20	buc	1,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.