

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumirea beneficiarului de stat **Primaria Cirnatenii Noi**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Primaria Cirnatenii Noi**
3. Obiectul achizițiilor **Rețele electrice exterioare Construcția sistemului fotovoltaic la fântina arteziană nr. 1572 în satul Cirnatenii Noi, r-nul Causeni, pe lotul cu Nr. Cad.2318101206**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Suustineri metalice		
1	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: - Ferarie	kg	10,000
2	CL19D	Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat sau forjat la scari sau balcoane, exclusiv mina curenta - elemente de fixare	kg	3,500
3	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	0,500
4	33-02-013-13	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 1 t Carcasa metalica pentru panouri fotovoltaice inclusiv prindere de sol	t	0,620
		1.2. Cablu		
5	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	0,070
6	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	m3	7,000
7	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	7,000
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Dulapuri		
8	08-03-572-1	Bloc de comanda de executare deschisa, inaltime si latime pina la 1000x800 mm, montat pe perete BZUM	buc	1,000

1	2	3	4	5
9	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	buc	2,000
10	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000
11	10-04-101-01	Utilaj de abonat si utilaj divers: Modem si antena Landis Gyr	buc	1,000
12	08-03-526-4	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 400	buc	1,000
13	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,000
14	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	4,000
15	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (Bloc de sigurante in se cu sigurante)	buc	4,000
16	08-01-016-1	Dispozitiv de siguranta, tensiune 35 kV (Descarcator)	buc	5,000
17	08-02-158-14	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm ²	buc	4,000
18	588815655	Manusa termoretractabila 4ТПИ 16/35IEK	buc	2,000
19	58815655	Manusa termoretractabila 5ТПИ 6/16 IEK	buc	2,000
		2.2. Cablu		
20	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,250
21	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	0,250
22	525555	Nisip cernut	m ³	1,500
23	58774422	Caramizi rosie fara goluri 65*125*240	buc	100,000
24	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,250
25	26514	Banda "Atentie Cabluri Electrice"	m	25,000

1	2	3	4	5
26	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,050
27	23875865	Cablu Un-1kV, rotund cu izolatie PVC si manta PVC 4x25mm ² ABBГНГ-1 Aluminiu m. 5	M	5,000
28	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,130
29	265111	VVGng-1 Cablu Un-1kV, rotund cu izolatie PVC si manta PVC 5x6mm ² BBГНГ-1 Cupru	M	13,000
30	08-02-149-1	Cablu pina la 35 kV suspendate pe cablu de otel, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,200
31	2387565	Cablu Un-1kV, rotund cu izolatie PVC si manta PVC 5x16mm ² ABBГНГ-1 Aluminiu	M	20,000
32	23875565	Funie din otel cu acoperire PVC D=8mm IEK Otel	M	20,000
33	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,600
34	56566	Conductor, rotund cu izolatie XLPE Un-450V verde/galben 1x6mm ² PV-3	M	160,000
35	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm ²	100 m	3,100
36	231165	Cablu rotund cu izolatie XPLE si manta XLPE Un-660V 1x6mm ² PV1-F	M	310,000
37	08-03-494-1	Pentru fiecare cuplare cu papuc cu fanion (cu figuri) se va adauga la norma respectiva pentru cuplare a masinii la retea electrica, papuc de arama, sectiune, pina la 360 mm ²	100 buc	0,080
38	2366664	Papuc de cablu JG D=25mm JG-25 IEK - analog	buc	8,000
39	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,800
40	25444	Tub ondulat metalic izolat D=40mm MRPI Tub gofrat metalic izolat D=40mm MRPI ng	M	80,000
41	254446	Tub Termoretractabil colorat D=16mm RDCT-B sau aanalog	M	8,000

1	2	3	4	5
42	08-02-144-5	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 70 mm ²	100 buc	0,140
43	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie 5*60mm	100 m	0,250
44		Banda metal 60x5 mm	M	25,000
		2.3. Panouri		
45	11-04-008-04	Bloc detasabil si flexibil (module, celule, "TЭ3"), masa, kg, pina la: 30.Montarea panourilor fotovoltaice	buc	33,000
46	145	Clema de conexiune cu 3P	buc	6,000
47	3	Conector MC-4	buc	33,000
48	08-01-101-1	Convertizor, masa pina la 0,15 t / Montarea invertorului de curent	buc	2,000
		3. Utilaj		
49	pret de piata228	Panou pentru evidenta BZUM 63A Un=400V, In=63A	buc	1,000
50	pret de piata253	Panou de distributie plastic cu montare pe perete IP-54 TSW-24MOD	buc	1,000
51	pret de piata278	Panou de distributie plastic cu montare pe perete IP-54 TSW-18MOD	buc	1,000
52	pret de piata223	Contor electronic Un=230/400V, In=0.25-5(100)A ZMD-310 Landis Gyr compatibil cu modul GSM si inclusiv cu antena antena	buc	1,000
53	pret de piata278	Set pentru transmitere date la distanta (modem+antenna): sau analogic Landis Gyr	buc	1,000
54	6518986	Separator Un=10kV, In=400A P/HD3 10/400 Y1	buc	1,000
55	651986	Intrerupator de sarcina modular Un=400V, In=63A IEK BH-32/3P/63A sau analogic	buc	1,000
56	6556661	Intrerupator Automat modular Un=400V, C25A BA 47-29/3P/25A buc. 1 IEK sau analog	buc	1,000
57	65568661	Intrerupator Automat modular Un=400V, C20A BA 47-29/3P/20A buc. 1 IEK -sau analog	buc	1,000

1	2	3	4	5
58	65568661	Intrerupator Automat modular Un=400V, C10A BA 47-29/3P/10A buc. 1 IEK -sau analog	buc	1,000
59	65567	Intrerupator Automat modular Un=400V, C13A BA 47-29/3P/13A buc. 1 -sau analog	buc	1,000
60	1685	Descarcator modular Un-420V : HIMEL sau analogic SPD-60/4P	buc	1,000
61	1685	Descarcator modular Un-1000V (LY1- C40/2P): FAZA sau analogic	buc	4,000
62	365666	Bara de distributie Un-400V In-80A RBD- 400 IEK sau analogic	buc	5,000
63	12213	Bloc de sigurante Un-1000V; In-32A FZPV- 32X Vecas sau analogic	buc	4,000
64	213	Siguranta fuzibila 10*38 gPV Un=1000V; In=16A Vecas sau analogic	buc	8,000
65	4588	Invertor P=6kW SUN2000-6KTL-M0 sau analogic	buc	1,000
66	14588	Invertor P=5kW SUN2000-5KTL- M0sau analogic	buc	1,000
67	245878	Panou fotovoltaic P=645W LR7-72HVV 645M sau analogic	buc	33,000
		4. Lucrari de incercare , verificare si punere in functiune a utilajului electrotehnic		
68	RpEJ05D	Incercari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	3,000
69	RpEJ06A	Incercari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc	2,000
70	RpEJ06D	Incercari, verificari electrice si reglari la instalatii de legare la pamint	100 m	1,100
71	RpEJ05A	Incercari, verificari electrice si reglari la cabluri de energie electrica pina la 1 kW	buc	18,000