

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

1. Denumirea beneficiarului de stat
 2. Organizatorul procedurii de achiziție
 3. Obiectul achizițiilor **Modernizarea cazangeriei, centralei termice IPLT cu profil arte "Grigorie Grigoriu" s. Cirnateni r-nul Causeni**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
1	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,000
2	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000
3	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	3,000
4	цена рынка	комплект шин PE и N габ.1	buc	1,000
5	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A	buc	4,000
6	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,030
7	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,030
8	08-02-411-5	Bransament flexibil, diametrul exterior al furtunului din metal pina la 48 mm	buc	4,000
9	08-03-594-2	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2	100 buc	0,020
10	08-03-593-9	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de lumina locala	100 buc	0,010
11	08-03-593-5	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete, etansat cu fixare cu suruburi sau buloane pentru incaperi cu conditii de mediu grele	100 buc	0,010
12	08-02-408-4	Teava din otel in incaperi explozibile si cu pericol de incendiu, pe constructii instalate, in santuri de tencuiala executate, diametru pina la 25 mm	100 m	0,760
13	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe	100 m	0,100

1	2	3	4	5
		suporturi de constructii, din otel fisie,		
14	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,300
15	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm ² 3x1.5	100 m	0,500
16	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm ² 3x4	100 m	0,410
17	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm ²	100 m	0,030
		2. Utilaj		
18	265	dulap600x600x350	buc	1,000
19	2566	Contor 3 f	buc	1,000

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

1. Denumerea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor Modernizarea cazangeriei, centralei termice IPLT cu profil arte "Grigorie Grigoriu" s. Cirnateni r-nul Causeni

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Utilajul		
		1.1. Пожарная сигнализация		
1		Контрольная панель управления с 4-мя зонами DSC PC 585H	buc	1,000
2		Извещатель пожарный тепловой ИП-40	buc	2,000
3		Извещатель пожарный ручной ИПР-54	buc	1,000
4		Модуль подачи питания, 40 ВА PC5204	buc	1,000
5		Сирена сигнальная с проблесковым маячком SA-913F	buc	2,000
		1.2. Охранная сигнализация		
6		Металлический бокс	buc	1,000
7		Контрольная панель управления с 4-мя зонами DSC PC 585H	buc	1,000
8		Модуль подачи питания, 40 ВА PC5204	buc	1,000
9		Сигнализатор магнитоконтактный СМК-1	buc	4,000
10		Инфракрасный извещатель комбинированный, зона обнаружения, угол 90 " LC 102 PIGBS	buc	4,000
11		Сирена сигнальная с проблесковым маячком SA-913F	buc	1,000
12		Реле промежуточное, 12 В, 5А РМ-1	buc	1,000
13		Аккумулятор, 12 В, 4 Ач	buc	1,000
14		Радиопередатчик АТС-100	buc	1,000
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Пожарная сигнализация		
15	10-08-001-08	Апарате receptoare: Dispozitiv "ОПС" pentru 4 gaze (контрольная панель управления с 4-	buc	1,000

1	2	3	4	5
		мя зонами DSC PC 585H		
16	10-08-002-03	Avertizoare "ПС" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii (Извещатель пожарный тепловой ИП-40)	buc	2,000
17	10-08-002-03	Avertizoare "ПС" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii (Извещатель пожарный ручной ИП-54)	buc	1,000
18	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: bloc liniar (модуль подачи питания PC5204)	10 buc	0,100
19	10-08-003-02	Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet in executare monobloc (Сирена сигнальная SA-913F)	buc	2,000
20	08-02-399-1	Conductor in cutii, sectiune pina la 6 mm ² (прокладка кабеля в мини-канал)	100 m	1,080
21		Кабель ВВГнг сеч. 2 x 1,5 мм ²	m	108,000
22	10-01-054-01	Pozare cablu prin jgheaburi metalice aeriene: Cablu la un obiect: de la 10 pina la 50 km, cu legare pachete (прокладка мини-каналов ТМК 1020)	100 m	1,080
23	08-02-152-1	Constructii metalice de cablu: polita-consola din otel cornier (метизы)	t	0,010
24	10-01-051-34	Fasonare si conectare cabluri si conductori: Conductor monofir la lipiri si dezlipiri	100 buc	0,220
		2.2. Охранная сигнализация		
25	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640x840 (металлический бокс)	buc	1,000
26	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: bloc liniar (модуль подачи питания PC5204)	10 buc	0,100
27	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (реле промежуточное RM-1)	buc	1,000
28	10-08-001-08	Aparate receptoare: Dispozitiv "ОПС" pentru 4 gaze (контрольная панель управления с 4-мя зонами DSC PC 585H)	buc	1,000

1	2	3	4	5
29	10-08-003-01	Aparat de semnalizare de capacitate (Радиопередатчик АТС-100)	buc	1,000
30	10-08-002-04	Avertizoare "OC" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor (Сигнализатор магнитоконтактный СМК-1)	buc	4,000
31	10-08-003-02	Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet in executare monobloc (Сирена сигнальная SA-913F)	buc	1,000
32	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, tip: C-1, СК-1, 12 В, 4 Ач (аккумулятор)	buc	1,000
33	08-02-399-1	Conductor in cutii, sectiune pina la 6 mm ² (прокладка кабеля в мини-канал)	100 m	0,910
34		Кабель ВВГнг сеч. 2 x 1,5 мм ²	m	91,000
35	10-01-054-01	Pozare cablu prin jgheaburi metalice aeriene: Cablu la un obiect: de la 10 pina la 50 km, cu legare pachete (прокладка мини-каналов ТМК 1020)	100 m	0,910
36	08-02-152-1	Constructii metalice de cablu: polita-consola din otel cornier (метизы)	t	0,010
37	10-01-051-34	Fasonare si conectare cabluri si conductori: Conductor monofir la lipiri si dezlipiri	100 buc	0,220

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

1. Denumirea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor **Modernizarea cazangeriei, centralei termice IPLT cu profil arte "Grigorie Grigoriu" s. Cîrnăteni r-nul Causeni**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
1. Lucrari de montare				
1	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 1650x500x220 Монтаж шкафа	buc	1,00000
2	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Монтаж манометра	buc	10,00000
3	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Монтаж напорометра	buc	1,00000
4	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Монтаж малогабаритного датчика реле напора ДЕ -57-6	buc	2,00000
5	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Монтаж датчика реле уровня РОС-301	buc	1,00000
6	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Монтаж термометра	buc	2,00000
7	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Монтаж датчика THERM Q 1	buc	1,00000
8	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Кран пробковый проходной 11Б126к Д-15 мм	buc	3,00000
9	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" кран муфтовый трёхходовой 14М1-16	buc	20,00000
10	08-02-399-1	Conductor in cutii, sectiune pina la 6 mm ² Прокладка кабеля в миниканалах	100 m	2,35000
11	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii rozate, masa 1 m pina la: 1 kg Проклдка кабеля в рукав	100 m	0,12000
12	08-02-149-1	Cablu pina la 35 kV suspendate pe cablu de	100 m	0,16000

1	2	3	4	5
		otel, masa 1 m pina la: 1 kg Прокладка кабеля на тросу		
13		Кабель КВВГ сеч 4x1,0 мм2	m	104,00000
14		Кабель КВВГ сеч 5x1,0 мм2	m	80,00000
15		Кабель КВВГ сеч 7x1,0 мм2	m	20,00000
16		Кабель КВВГ сеч 14x1,5 мм2	m	25,00000
17		Кабель информационный, сечение 4x2x0,5мм2	m	6,00000
18		Трос оцинкованный	m	16,00000
19	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm Рукав металлический	100 m	0,07000
20		Рукав металлический	m	7,00000
21	11-06-002-04	Retele electrice prin tuburi in panouri si pupitre: din tuburi din otel Импульсные трубные проводки	100 m	0,06000
22		Труба элетросварная Д-10x1,2 мм	m	1,50000
23		Труба элетросварная Д-18x1,2 мм	m	4,00000
24	11-08-002-04	Racordarea retelelor electrice prin tevi la aparate: din tuburi de otel fara rosturi, diametrul trecerii conventionale, pina la 22 mm Присоединение к прибора трубных развонок	10 buc	1,20000
25	10-01-054-01	Pozare cablu prin jgheaburi metalice aeriene: Cablu la un obiect: de la 10 pina la 50 km, cu legare pachete Прокладка миниканалов	100 m	0,65000
26	08-03-545-1	Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiune pina 6 mm2, montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 10 Монтаж коробки соединительной миниканалов	buc	2,00000
27		Коробка соединительная миниканала ТМК-AD70	buc	2,00000
28	08-02-152-1	Constructii metalice de cablu: polita-consola din otel cornier	t	0,01000
29		Внешний угол угол для ТМК 1020 ТМК 1720	buc	1,00000
30	10-04-112-01	Telecomunicatii si semnalizari: Panou de incendiu pe perete sau in nisa, cantitate	buc	2,00000

1	2	3	4	5
48	pret furnizor	Cablu cu conductoare din cupru solid 2x4x24AWG, cat.6A, dublu ecranat, cu izolatie din PVC fara halogeni (HF) de tip SFTP	m	100,00000
49	11-03-001-01	Dispozitive, instalate in panouri si pupitre: intrerupatoare automate, relee cu borne, butoane fixe si rotative, contacte	buc	3,00000
50	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc	1,00000
51	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 mm ²	100 m	0,80000
52	pret furnizor	Cablu de control cu 5 conductori din cupru, fara halogeni, rezistent la foc, cu propagare redusa a flacarii, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi, cu cantitate redusa de emisie a substantelor toxice in urma arderii, sectiune conductor 1,0 mmp	m	80,00000
		2. Utilajul		
53	36598	Dulap 600x600x400	buc	1,00000
54		Манометр сигнализирующий ДМ 2010	buc	10,00000
55		Напорометр НМП-100	buc	1,00000
56		Малогабаритный датчик-реле напора ДЕ-57-6	buc	2,00000
57		Датчик-реле уровня РОС-301	buc	1,00000
58		Термометр	buc	2,00000
59		Датчик температуры наружного воздуха THERM Q 01	buc	1,00000
60		Интерфейс IU 04	buc	1,00000
61		Шкаф для щита управления ЩМП-3-650x500x220	buc	1,00000
62	pret furnizor	Panou de incendiu - centrala convetionala de detectie a incendiu, in dulap metalic, cu unitate centrala de afisaj LCD touchscreen, U=24V, 90mA, IP54, pentru 4 zone de securitate, cu iesire pentru: 1 sirena de	buc	1,00000

1	2	3	4	5
		alarma; 1 transmitator radio		
63		Modul de expansiune pentru 8 zone, 24V, 50mA, compatibil cu panoul de incendiu	buc	1,00000
64		Modul de stingere a incendiului, 24V, 70mA, compatibil cu panoul de incendiu	buc	1,00000
65		Interfata Ethernet Lan/RS485, 24V, 10mA	buc	1,00000
66	pret furnizor	Bloc de alimentare de rezerva I=4A, U=24V in carcasa IP54	buc	1,00000
67	pret furnizor	Bloc de alimentare de rezerva I=2A, U=12Vin carcasa IP54	buc	1,00000
68	pret furnizor	Acumulator 12V, 12A*h	buc	1,00000
69	pret furnizor	Radioemitor LARS, LARS1, 1500mA, de tip ATS-100	buc	1,00000
70		Detector optic de fum conventional, sensibilitate configurabila la: 0.09dB/m, 40mA, tensiunea de operare 10-30 Vcc, Temperatura de operar -5°C +40°C, cu soclu de montare	buc	6,00000
71		Detector combinat de fum si temperatura conventional, alimentare: 19-30 Vcc, consum stand-by: 90 mA, Sensibilitate fum: 0.08 - 0.10 - 0.12 - 0.15 dB/m, Sensibilitate temperatura: A1R (58°C + RoR) - B (72°C) - BR(72°C + RoR) - A2S (58°C), LED bicolor: rosu pentru alarma; verde pentru identificare folosind programatorul, cu soclu de montare	buc	4,00000
72		Buton manual de semnalizare incendiu conventional - resetabil cu cheie, fara geam de sticla, tensiunea de operare 10-30 Vcc, temperatura de operar -5°C +40°C, grad protectie IP67	buc	2,00000
73	pret furnizor	Sirena cu stoboscop 200mA, 100dB, de tip LD-95 sau similare	buc	1,00000
74	pret furnizor	Semnalizator optic si acustic culoare rosie, tensiune de alimentare 10-60Vdc, Curent maxim absorbit de sirena - 500mA, Nivel acustic @1m - 94-106db(A)configurabil, IP65, temperatura functionare - -25°C / +70°C	buc	1,00000
75	pret furnizor	culoare alba, tensiune de alimentare 10-60Vdc, Curent maxim absorbit de sirena - 500mA, Nivel acustic @1m - 94-	buc	2,00000

1	2	3	4	5
		106db(A)configurabil, IP65, temperatura functionare - -25°C / +70°C		
76	pret furnizor	Tablou luminos de indicatie, alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Nu intrati"	set	2,00000
77	pret furnizor	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Iesiti"	set	2,00000
78	pret furnizor	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Automatizare dezactivata"	set	2,00000
79	pret furnizor	Contact magnetic pentru starea usilor	buc	1,00000
80		Comutator cu cheie pentru trecerea la regim manual-automat de stingere a incendiului,tensiunea de operare 10-30 Vcc, temperatura de operar -5°C +40°C, grad protectie IP67	buc	1,00000
81	pret furnizor	Panou suspendat, din metal, IP31, dotat cu lacat si pictograme, inaltime, latime si adincime, mm: 500x400x220	buc	1,00000
82	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=1A, U=230V	buc	4,00000
83	pret furnizor	Relevu de tip R4-2014-23-5230-WT inclusiv suportul GZM4	buc	2,00000
84	pret furnizor	Relevu de timp de tip T-R4-E-2014-23-5230 inclusiv suportul GZM4	buc	1,00000
85	pret furnizor	Buton de comnada rosu 8LP2TB104, inclusiv suportul de montaj	buc	1,00000
86	pret furnizor	Buton de comnada verde 8LP2TB103, inclusiv suportul de montaj	buc	1,00000
87	pret furnizor	Buton rotativ cu 3 pozitii stabile de tip 8LP2TS130	buc	1,00000
88	pret furnizor	Contact de tip deschis 8LM2TC10	buc	1,00000
89	pret furnizor	Cutie pentru instalarea butoanelor de comanda, pentru 1 loc de tip KII101, IP20	buc	1,00000
90	pret furnizor	Buton SB-7 "STOP"	buc	2,00000
91	pret furnizor	Butoane de comanda dublu, cu cap detasabil, Un=230V, de tip APBB-22N-I-O	buc	2,00000

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

1. Denumirea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor **Modernizarea cazangeriei, centralei termice IPLT cu profil arte "Grigorie Grigoriu" s. Cîrnăteni r-nul Causeni**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii		
1	RCsB30G	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata	buc	2,000
2	IC26G	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 76x3.0	m	12,000
3	IC24A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4"	m	6,000
4	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 159 mm	buc	1,000
5	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 50	buc	1,000
6	IC26B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25 mm	m	6,000
7	M1J24A	Curatarea si suflarea conductelor, conducta avind diametrul de pina la 80 mm	m	18,000
8	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	6,000
9	IE07A	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1",	m	6,000

1	2	3	4	5
		inclusiv		
10	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	12,000
11	IE07B	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"	m	12,000
12	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	4,120
13	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	4,120
14	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare	t	0,014
15	IzD04B	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi peste 12 mm, cu pensula de mina	t	0,014
16	ID10C	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 1"	buc	4,000
17	ID10G	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3"	buc	2,000
18	ID10A	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2". Probnic	buc	1,000
19	ID10B	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	5,000
20	GE10A1	Manometru industrial cu ac de control si diametrul carcasei de 160 mm Pn 10 - montare	buc	1,000
		2. Montarea utilajului		

1	2	3	4	5
21	ID12B	Supapa de blocare cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 70 mm	buc	1,000
22	08-03-526-1	Semnalizator de siguranta electric	buc	1,000
23	08-03-526-1	Seismoindicator	buc	1,000
24	ID12B	Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 70 mm	buc	1,000
25	IA44A	Contor de gaze volumetric de 50 sau 100 mc/h montat direct cu flanse de 80 mm	buc	1,000
		3. Utilitat		
26	ID12B	Supapa de blocare cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 70 mm	buc	1,000
27	08-03-526-1	Semnalizator de siguranta electric	buc	1,000
28	ID12B	Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 70 mm	buc	1,000
29	2	Seismodateic	buc	1,000
30	4	contor G 40 inclusiv termocompensator cu GPS	buc	1,000

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PRET**

1. Denumerea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Modernizarea cazangeriei, centralei termice IPLT cu profil arte "Grigorie Grigoriu" s. Cirnateni r-nul Causen**

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Montarea utilajului		
		1.1. Cazanjeria		
1	IA14B	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 90 kw ThermTrio 90T, P=3bar, Tmax=80grC, Qnorm=90kW, in complet cu cos de fum orizontal, set standart ϕ 100 plus un cot 90gr in condensatie	buc	4,000
2	IC52A	COS D.100 THERM TRIO 90T	buc	4,000
3	IC52A	COT 90 GRD D.100 THERM TRIO 90 T	buc	4,000
4	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala. Reglator programabil Thermona THERM TKP MAS/2	buc	1,000
5	IA37B	POMPA de circulatie Evoplus B100/280.50M G=7.8m3/h. H=9.0m (2lucru+1rez)	buc	6,000
6	IA29A	VAS EXPANSIUNE MAXIVAREM LR CE 150 (V=150l)	buc	2,000
7	IA39A	Dedurizator de apa Decalux 45ET 500. G=1.0 m3/h	buc	1,000
8	ID05C	Filtru cu plasa Danfoss, Italia Dn100mm	buc	1,000
9	ID05A	Filtru cu plasa Danfoss, Italia Dn40 mm	buc	7,000
10	IA26C	Rezervor de zi pentru combustibil lichid, montat pe suporti avind capacitatea de 1500 l	buc	1,000
11	ID05A	Filtru cu plasa Danfoss, Italia Dn25 mm	buc	1,000
12	IA16E	Boiler orizontal cu serpantina montat pe suport, boilerul avind capacitatea de 2000 - 2500 l	buc	1,000
13	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"...1 1/2"	buc	3,000

1	2	3	4	5
14	IA25B	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm	buc	2,000
		1.2. Incalzire. Lucrari de montare		
15	IB08C	Aeroterma de perete sau de tavan functionind cu apa calda, racordata cu flansa, avind puterea calorica de 19,1 - 38,0 kw. Aeroterma Standard HC20. In complet cu automatica. Q=8-22kW. N=290W, 230V - Raventon (Italia)	buc	1,000
16	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2". Dezaerator MAEVSKI Dn15	buc	2,000
17	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1". Robinet cu bila Dn15	buc	2,000
18	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32. Teava $\Phi 18 \times 2.0 \text{mm}$	m	10,000
19	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m ²	0,565
20	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m ²	0,565
21	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	10,000
22	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	10,000
23		Tub de izolatie Armaflex AC 18x19 Dn15	m	10,000
		2. Utilaj 2.1. Cazanjeria		
24		MICROCENTRALA THERM TRIO 90 T, P=3bar, Tmax=80grC, Qnorm=90kW, in	buc	4,000

1	2	3	4	5
		complet cu cos de fum orizontal, set standart φ100 plus un cot 90gr in connsatie		
25		Reglator programabil Thermona THERM TKP MAS/2	buc	1,000
26		POMPA de circulatie Evoplus B100/280.50M G=7.8m3/h. H=9.0m (2lucru+1rez)	buc	6,000
27		VAS EXPANSIUNE MAXIVAREM LR CE 150 (V=150l)	buc	2,000
28	IA39A	Dedurizator de apa Decalux 45ET 500. G=1.0 m3/h	buc	1,000
29	IA23A	Filtru cu plasa Danfoss, Italia Dn100mm	buc	1,000
30	IA23A	Filtru cu plasa Danfoss, Italia Dn40mm	buc	4,000
31	IA23A	Filtru cu plasa Danfoss, Italia Dn25mm	buc	1,000
32	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 100. Vana manuala DN 100 PN 6 (Danfoss. Dania. 149G 010 956)	buc	3,000
33	255	Boiler cu 2 srpantine 2500l 10bar u incalzitor 2,2kw	buc	1,000
34	6596	Rezervor	buc	1,000
35	359565	Neutralizator	buc	1,000
		2.2. Incalzire. Utilaj		
36	IB08C	Aeroterma Standard HC20. In complet cu automatica. Q=8-22kW. N=290W, 230V - Raventon (Italia)	buc	1,000
		3. Lucrari de constructie.		
		3.1. Armatura de conducte		
37	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: parapeti si panouri despartitoare pentru balcon	kg	60,000
38	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 100. Vana manuala DN 100 PN 6 (Danfoss. Dania. 149G 010 956)	buc	3,000
39	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65	buc	6,000

1	2	3	4	5
		mm. Vana manuala DN 65 PN6 (Danfoss. Dania. 149G 010 910)		
40	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40. Robinet sferic DN40 PN6 (Danfoss s. V3000 149G 5044)	buc	12,000
41	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25. Robinet sferic DN25 PN6 (Danfoss s. V3000 149G 5042)	buc	5,000
42	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25. Robinet sferic DN15 PN6 (Danfoss s. V3000 149G 5040)	buc	1,000
43	IA19B	Supapa de retinere (cu arc) DN65 PN10 (SOCLA, s.895, 149B 3001)	buc	3,000
44	IA19B	Supapa de retinere (cu arc) DN40 PN10 (Emetti Italia 40G50442)	buc	4,000
45	IA19B	Supapa de retinere (cu arc) DN25 PN10 (Emetti Italia 40G30442)	buc	1,000
46	IA19B	Supapa de retinere (cu arc) DN25 PN6 (Fantini Cosmi Italia M23F25)	buc	1,000
47	IA19A	Robinet automat de evacuare a aerului DN15	buc	6,000
48	TfA01C1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100; 125. Teava Φ 108x3,0mm	m	16,000
49	TfA01B1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80. Teava Φ 76x3,0mm	m	2,000
50	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50; Teava Φ 45x2,5mm	m	10,000
51	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o	m	12,000

1	2	3	4	5
		inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32. Teava $\Phi 32 \times 2.0 \text{mm}$		
52	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32. Teava $\Phi 25 \times 2.0 \text{mm}$	m	5,000
53	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32. Teava $\Phi 18 \times 2.0 \text{mm}$	m	1,000
54	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: parapeti si panouri despartitoare pentru balcon. Otel laminat pentru suporturi	kg	150,000
55	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m ²	8,977
56	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m ²	8,977
57	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	28,000
58	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	2,000
59	TfC01C	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m	16,000
60	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	6,000
61	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	22,000
62	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de	m	2,000

1	2	3	4	5
		54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm		
63	IE03D	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plintă, etc.) având diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm	m	16,000
		3.2. Materiale termoizolante		
64	IzF25H	Saltele de vată minerală. acoperite cu plasa metalică (plasa N12-1.2 din două părți) marca 125 STUS 21880-85	m ²	32,000
65	IzF25H	Placi de vată minerală pe baza de liant sintetic marca 125 GOST 9573-82	m ²	15,000
66	Izl08C1	Protecția termoizolației la conducte și aparate cu tablă de aluminiu fixate cu șuruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante, având grosimea de 0,5 mm cu circumferința peste termoizolație între 0,9 și 1,60 m, confecționare. Tablă subțire de oțel galvanizat STUS14918-80*	m ²	16,100
		3.3. Ventilare		
67	CL20A	Grile de ventilație gata confecționate din tablă neagră, cu jaluzele reglabile manual, vopsite și montate în zidărie Решетка вентиляционная MV 200/250Vs, Vents	buc	4,000
68	VA02E	Confecționarea și montarea canalelor de ventilație drepte, din tablă zincată sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, având perimetrul secțiunii circulare de 250 - 700 mm Воздуховод Φ100 б=0,5мм ГОСТ14918-80 Material marunt(cirpe de sters, energie electrică, etc.)=1,010	m ²	18,000
69	VA02E	Confecționarea și montarea canalelor de ventilație drepte, din tablă zincată sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, având perimetrul secțiunii circulare de 250 - 700 mm Воздуховод Φ200 б=0,8мм ГОСТ14918-80 Material marunt(cirpe de sters, energie electrică, etc.)=1,010	m ²	11,000
70	VB01A1	Clapeta de reglare, fluture, montată pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, tablă de aluminiu	buc	1,000
71	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600	buc	1,000

1	2	3	4	5
		mm, tip CR I si CN Material marunt=1,005		
72	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm	buc	1,000
73	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"	buc	1,000