

**Inlocuirea cazanelor a centralei  
termice existente (pe gaze  
naturale) cu capacitatea de 1,4  
MVt, CSP si a Spitalului  
Raional Criuleniti №318-2023  
-AGI**

WinCmeta2000  
Formular Nr.1

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-1**

**Deviz-oferta №**

**Alimentarea cu gaze. Rețele de gaz interioare (marca AGI)**

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b> <b>Capitolul 1.1. Подключение (Врезка) газопровода Ду50 к существующему газопроводу (общему коллектору Ду100) 2шт</b>				
1	GD14B.1	Ramificatie de bransament, avand Dn: 2 1/2"- 3" Врезка в существующую сеть газопровода	buc	2,000		
2	GD12A	Legatura conductei noi la retea in fuctiune Привязка газопровода к существующему газопроводу	buc	2,000		
3	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilena a tevilor de instalatii, (Кислородно-ацетиленовая сварка труб, )	buc	2,000		
		<b>Capitolul 1.2. Трубопроводы и трубопроводная арматура</b>				
4	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ду 50 Ру=0,6 МПа 30 ч 47 бк 4)	buc	4,000		
5	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Кран шаровой муфтовый Д=25мм Р=0,01МПа КШ-25 )	buc	2,000		
6	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Кран шаровой муфтовый Д=15мм Р=0,01МПа КШ-15 )	buc	2,000		
7	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Установка заглушки фланцевой Ду 80 на подводящем газопроводе к каждому	buc	2,000		

1	2	3	4	5	6	7
		существующему котлу)				
8	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a pisorilor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Установка заглушки стальной штампованной Ду25 (на продувочном газопроводе к каждому котлу))	buc	2,000		
9	GD14B.1	Ramificatie de bransament, avand Dn: 2 1/2"- 3" -подключение горелки к газопроводу ф50	buc	2,000		
		<b>Capitolul 1.3. Подключение (Врезка) газопровода Ду25 к существующему продувочному коллектору ф40, 2шт</b>				
10	GD14B.1	Ramificatie de bransament, avand Dn: 2 1/2"- 3" Врезка в существующую сеть газопровода	buc	2,000		
11	GD12A	Legatura conductei noi la retea in fuctiune Привязка газопровода к существующему газопроводу	buc	2,000		
12	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, (Кислородно-ацетиленовая сварка труб, )	buc	2,000		
		<b>Capitolul 1.4. трубопроводы</b>				
13	IC24E	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 2"(Труба стальная Ду 57x3,5мм ГОСТ 10704-91*)	m	18,000		
14	IC24C	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 1 1/4" (Труба стальная Ду 32x3,0мм ГОСТ 10704-91*)	m	16,000		
15	IC24B	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 1" (Труба водогазопроводная Ду 15x2.8мм ГОСТ 3262-75*)	m	1,000		
16	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	1,000		
17	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	34,000		
18	IE07A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	1,000		
19	IE07B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de	m	34,000		

1	2	3	4	5	6	7
		utilizare conductele avind diametrul de peste 1"				
20	IzA08B	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm , 2слоя грунтовки и 2слоя эмали	m2	5,280		
21	TfA09A 1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Опоры)	kg	5,920		
22	0	Подвеска для газопровода Ду 50 А 14 Б.580.000 Серия 5.900-7 в.4	buc	4,000		
23	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Крепление вспомогательного Ду 32 газопровода к основному Ду50 УКГ 11,00 Серия 5,905-8 - 4шт)	kg	18,120		
24	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Металл для крепления газопроводов)	kg	20,000		
25	IzD02B	Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectionilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare	t	0,020		
26	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme	t	0,020		
27	IzD04A	Vopsirea confectionilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,020		
Прямые затраты			lei			
Asigurari sociale si medicale			24,00 %			
Total			100,00 +			
Transportarea materialelor			10,00 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de semifabricat si depozitie			2,00 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de regie			14,50 %			
Total			100,00 +			
Beneficiu de deviz			6,00 %			
<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>						
28	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer cu diametrul de 50 mm. Сигнализатор загазованности "Лелека"	buc	1,000		
29	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 1,5 Сейсмодатчик	buc	1,000		

1	2	3	4	5	6	7
Прямые затраты			lei			
Asigurari sociale			24,00 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de transport			10,00 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de semifabricat si depozitie			2,00 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de regie			76,00 %			
Total			100,00 +			
Beneficiu de deviz			6,00 %			
		<b>Capitolul 3. Valoarea utilajului</b>				
30	Pretul firmei	Сигнализатор загазованности метан +CO "Лелека"	buc	1,000		
31	Pretul firmei	Сейсмодатчик	buc	1,000		
Прямые затраты			lei			
Cheltuieli de depozitare			1,20 %			

**Total:**

**Total deviz:**

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura)

**Inlocuirea cazanelor a centralei  
termice existente (pe gaze  
naturale) cu capacitatea de 1,4  
MVt, CSP si a Spitalului  
Raional Criuleni №318-2023**

WinCmeta2000  
Formular Nr.1

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-2**

**Deviz-oferta №**

**Solutii termomecanice (marca SM)**

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b> <b>Capitolul 1.1. Трубопроводная арматура</b>				
1	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Клапан запорный проходной фланцевый стальной Ду 65, Ру=1,6 МПа 15ч14п)	buc	4,000		
2	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Клапан запорный проходной фланцевый стальной Ду32, Ру=1,6 МПа 15ч 9 п2)	buc	2,000		
3	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Клапан запорный проходной фланцевый стальной Ду32, Ру=1,6 МПа 15ч 9 п2)(защищенным от непреднамеренного открытия)	buc	2,000		
4	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Клапан запорный проходной фланцевый стальной Ду25, Ру=1,6 МПа 15ч 9 п2)(защищенным от непреднамеренного открытия)	buc	2,000		
5	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Клапан обратный подъемный , фланцевый Ду 65, Ру=2,5 МПа 15кч 9п)	buc	2,000		
6	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1 1/4" sau 1 1/2" (Dn 30 sau Dn 40 mm) Клапан предохранительный , полноподъемный фланцевый Ду 50, Ру=4,0,6Мпа 17 с 50 нж)	buc	4,000		
7	IA19A	Supapa de siguranta cu contra greutate,	buc	2,000		

1	2	3	4	5	6	7
		montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (Dn 15...Dn 25 mm)Клапан предохранительный ,полноподъемный фланцевый Ду 25,Ру=4,0,6Мпа17 с 29 нж)				
8	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Антивибрационная вставка фланц. Ф100мм, тип ZKB Danfoss	buc	4,000		
9	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Антивибрационная вставка фланц. Ф 65мм, тип ZKB Danfoss	buc	4,000		
		<b>Capitolul 1.2. Трубопроводы</b>				
10	IC12I	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de 159x4,5 mm ГОСТ 10704-91*	m	22,000		
11	IC12G	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de 133x3,5 ГОСТ 10704-91*	m	4,000		
12	IC12E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de 108x3,5 ГОСТ 10704-91*	m	18,000		
13	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76x3.5 mm ГОСТ 10704-91*	m	24,000		
14	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57x3 mm, ГОСТ 10704-91*	m	4,000		
15	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 38x2,8mm, ГОСТ 10704-91*	m	16,000		
16	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 18x2,0mm, ГОСТ 10704-91*	m	1,000		

1	2	3	4	5	6	7
17	IE06A	Verificarea preliminară la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fără contoare și aparate de utilizare diam. pînă la 1"	m	17,000		
18	IE06B	Verificarea preliminară la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fără contoare și aparate de utilizare diam. peste 1"	m	72,000		
19	IE07A	Verificarea preliminară la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fără contoare și aparate de utilizare conductele avînd diametrul de pînă la 1", inclusiv	m	17,000		
20	IE07B	Verificarea preliminară la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fără contoare și aparate de utilizare conductele avînd diametrul de peste 1"	m	72,000		
21	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe tîmplarie metalică, utilaje tehnologice și construcții metalice cu email alchidic (un strat grund ГФ-21 1сл. și 2 straturi de email БТ-1771)	m <sup>2</sup>	27,320		
		<b>Capitolul 1.3. Изделия и материалы для крепления трубопроводов</b>				
22	TfA09A 1	Montarea suportului gata confecționat, amplasat în canal, la o adîncime de pînă la 1 m sau suprateran la o înălțime de pînă la 3 m, avînd pînă la 5 kg pe bucată (Опоры-22шт)	kg	2,420		
23	Pretul fumizorului	Опора подвижная ОПБ-1/159	buc	9,000		
24	Pretul fumizorului	Опора подвижная ОПБ-1/133	buc	1,000		
25	Pretul fumizorului	Опора подвижная ОПБ-1/108	buc	6,000		
26	Pretul fumizorului	Опора подвижная ОПБ-1/76	buc	6,000		
27	TfA09A 1	Montarea suportului gata confecționat, amplasat în canal, la o adîncime de pînă la 1 m sau suprateran la o înălțime de pînă la 3 m, avînd pînă la 5 kg pe bucată (подвески-9шт)	kg	19,140		
28	Pretul fumizorului	Подвеска для трубопровода для Ду 125 мм Серия 5.900.7 в4 А146580.00 04	buc	1,000		
29	Pretul fumizorului	Подвеска для трубопровода для Ду 100 мм Серия 5.900.7 в4 А146580.00 03	buc	6,000		

1	2	3	4	5	6	7
30	Pretul fumizorului	Подвеска для трубопровода для Ду 65 мм Серия 5.900.7 в4 А146580.00 01	buc	2,000		
31	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Сталь угловая 32x32x4)	kg	15,000		
32	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Сталь угловая 50x50x5)	kg	30,000		
33	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Сталь горячекатанная круглая ф10мм)	kg	30,000		
34	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Сталь горячекатанная круглая ф12мм)	kg	25,000		
35	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Сталь горячекатанная круглая ф16мм)	kg	15,000		
36	CN29A	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund si un strat de vopsea, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale confectionate din profile usoare, executate manual	t	0,115		
		<b>Capitolul 1.4. Теплоизоляционные материалы</b>				
37	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Конструкции теплоизоляционные из плит М 125 толщ.50)	m2	19,600		
38	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare	m2	30,098		
39	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare ( монтаж )	m2	30,098		



1	2	3	4	5	6	7
40	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm	m3	0,150		
41	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv. - Маты минералов. прошивные в обкладке из сетки типа М2 (сетка №12-1,2 с 2-х сторон), марки 125, толщ 50мм (Гост 21880-86)	m2	15,460		
42	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Конструкции теплоизоляционные из плит М 75 толщ. 60)	m2	15,460		
43	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare	m2	24,040		
44	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare ( монтаж )	m2	24,040		
		<b>Capitolul 1.5. Газоходы (на 2 котла)</b>				
45	CL16B	Captuseli metalice din tabla groasa (pilnii siloz, canale de fum, cuve si jgheaburi pentru sutaje) la canale de fum (Газоходы ф350, )	t	0,022		
46	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	1,450		
47	IzA12A	Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m	m2	1,450		
48	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email) alchidic (un strat de grund ГФ-21 1 сл. si 2 straturi de email БТ-177) Снаружи	m2	0,750		
49	IzA06A	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email clorcauciuc (2 straturi de email ПФ-837) внутри	m2	0,700		
		<b>Capitolul 1.6. Дымовая труба и газоходы из сборных элементов</b>				

1	2	3	4	5	6	7
		<b>в комплекте с изоляцией на 2 шт</b>				
50	TfE04H	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 350 mm ( Тройник под 90* Ду 350мм, с адаптером )	buc	4,000		
51	TfE04H	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 350 mm ( Основная пластина Ду 350мм, со штуцером для удаления конденсата 39PS2300)	buc	2,000		
52	TfE04H	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 350 mm ( Ревизия Ду 350мм, L=500мм 39CP0030)	buc	2,000		
53	TfE04H	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 350 mm ( Дымоход Ду 350мм, L=1000мм 39CP0135)	buc	12,000		
54	TfE04H	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 350 mm ( Шапка конусная против ветра Ду 350мм 39CP67235)	buc	2,000		
55	TfE04H	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 350 mm ( Хомут (затяжка) Ду 350мм )	buc	2,000		
56	TfE04H	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 350 mm ( Сальник )	buc	16,000		
57	TfE04H	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 350 mm ( Пластинка перехода через крышу Ду 350мм по типу SPPB11350 )	buc	2,000		
58	TfE04H	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 350 mm ( Междуэтажное крепление для газохода Ду 350мм )	buc	2,000		
		<b>Capitolul 1.7. Закладные детали для установки КИПиА</b>				
59	IA18J	Armături fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armături Закладная конструкция для измерения давления ЗКЧ-287.00.90 (на прямых участках)	buc	10,000		
60	IA18J	Armături fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armături Закладная конструкция для измерения давления ЗКЧ-287.00.90 (на прямых участках)	buc	6,000		
61	IA18J	Armături fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armături Закладная	buc	2,000		

1	2	3	4	5	6	7
		конструкция под термометр ЗК4-1-75				
Прямые затраты			lei			
Asigurari sociale si medicale			24,00 %			
Total			100,00 +			
Transportarea materialelor			10,00 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de semifabricat si depozitie			2,00 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de regie			14,50 %			
Total			100,00 +			
Beneficiu de deviz			6,00 %			
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>				
		<b>Capitolul 2.1. Оборудование</b>				
62	IA14H	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 621 - 740 kw (Котлоагрегат водогрейный газовый. Q=700 КВт 0,946Гкал/час). "Biasi NTR-AR 600" фирма "Biasi" Италия	buc	2,000		
63	IA21A	Arzator monobloc automatizat, pentru combustibil lichid usor, de tip 31,5 P sau 50 P1 (Двухступенчатая прогрессивная газовая горелка мощностью N=200/581...1163 КВт)	buc	2,000		
64	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv Подмешивающий насос Biral Modul A 65-8 270 RED	buc	2,000		
65	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv - Насос сетевой воды Biral Vivar A M 100-31 550 Pn16	buc	2,000		
66	IA32B	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea de 501 - 1000 l (Расширительный бак закрытый мембраной, объемом 600 л)	buc	2,000		
67	IA25B	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm -Грязевик (фильтр) Ф100, Ру1,6 МПА	buc	2,000		
68	ID05F	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 200 mm (Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая из серого чугуна Ду200 30ч 6бр)	buc	3,000		
69	ID05E	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 150 mm (Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая из серого чугуна Ду150 30ч 6бр)	buc	5,000		

1	2	3	4	5	6	7
70	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая из серого чугуна Ду100 30ч 6бр	buc	6,000		
71	ID05E	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 150 mm (Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду 150, Ру 2,5 МПа 16 ч 6 бр	buc	2,000		
72	ID03C	Robinet cu ser, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 - 125 mm (Трехходовой регулирующий клапан с фланцевым соединением ф125, Kvs=220 /час с электроприводом , Ру1,6МПа Wiessmann Германия	buc	1,000		
Прямые затраты			lei			
Asigurari sociale			24,00 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de transport			10,00 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de semifabricat si depozitie			2,00 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de regie			76,00 %			
Total			100,00 +			
Beneficiu de deviz			6,00 %			
		<b>Capitolul 3. Valoarea utilajului</b>				
73	Pretul firmei	Котлоагрегат водогрейный газовый.номинальной производительстью. Q=700 КВт(0,946Гкал/час).в тепловой изоляции ,с комплектом автоматики управления котлом, указателями уровняпредохранительными устройствами по давлению и температуре "Biasi NTR-AR 600" фирма "Biasi" Италия	buc	2,000		
74	Pretul firmei	Двухступенчатая прогрессивная газовая горелка мощностью N=200/581...1163 КВт,с автоматикой горения и безопасности,с электродвигателем ,N=2,7 кВт (пониженным выбросов NOx),Рр газа=180...200 мбар (18...20 кПа) "FBR GAZ P 100/2" фирма "FBR Италия	buc	2,000		
75	Pretul fumizorului	Подмешивающий насос ,Qp=9,93м3/час; Нp= 7,0 м, Ду 65 с , с электродвигателем N=22...464Вт Вт Biral Modul A 65-8 270 RED фирма "Biasi" Италия	buc	2,000		
76	Pretul fumizorului	Насос сетевой воды производительностью Qp=60,0 м3/час, напором Нp=28.2 м.вд.ст.,с электродвигателем номинальной	buc	2,000		

1	2	3	4	5	6	7
		мощностью N=15.0 кВт, N=3000 об/мин Biral Vivar A M 100-31 550 Pn16 1 рабочий, 1 резервный. производитель " Biral "Италия				
77	Pretul fumizorului	Расширительный бак V=600 л, Pp=6 бар "Maxivarem-LR" Фирма "Varem" Италия	buc	2,000		
78	Pretul firmei	Грязевик (фильтр) Ф100, Ру1,6 МПа	buc	2,000		
79	Pretul firmei	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая из серого чугуна Ду200 30ч 6бр	buc	3,000		
80	Pretul firmei	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая из серого чугуна Ду150 30ч 6бр	buc	5,000		
81	Pretul firmei	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая из серого чугуна Ду100 30ч 6бр	buc	6,000		
82	Pretul firmei	Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду 150, Ру 2,5 МПа 16 ч 6 бр	buc	2,000		
83	Pretul firmei	Трехходовой регулирующий клапан с фланцевым соединением ф125, Kvs=220 /час с электроприводом , Ру1,6МПа Wiessmann Германия	buc	1,000		
Прямые затраты			lei			
Cheltuieli de depozitare			1,20 %			

**Total:**

**Total deviz:**

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura)

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

**Compartament ASM**

1. Denumerea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor **Inlocuirea cazanelor a centralei termice existente ( pe gaze naturale ) cu capacitatea de 1.4 MVt, CSP si a Spitalului Raional**

**Criuleni**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de montare</b>		
		<b>1.1. Termometre, manometre, dispozitive</b>		
1	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda ( термометр технический угловой ТТУ4.1*С , шкала 0 .... 100* )	buc	2,0000
2	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda ( термометр технический угловой ТТУ6.2*С , шкала 0 .... 200* )	buc	2,0000
3	IA18I apl	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: teaca pentru termometru ( teava de protectie coltar )	buc	4,0000
4	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru indicator МП4-У X 4.0	buc	8,0000
5	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru indicator МП4-У X 6.0	buc	2,0000
6	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru indicator ( мановакууметр МВП-У X 4,0 )	buc	4,0000
7	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru indicator ДМ-2010Cr 1,5....6.0 кгс/см2	buc	1,0000
8	10-04-101-07	Utilaj de abonat si utilaj divers: Megafon sau coloana sonora: in incapere ( сирена	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		сигнальная СС-1 )		
9	11-04-004-01	Aparat de perete, masa de la 0,15 t pina la 0,2 t ( сейсмодатчик Seismic M16 ( MADAS )	buc	1,0000
10	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda ( термометр показывающий сигнализирующий ТПГ100ЭК-М1 , шкала 0 .... 100* )	buc	2,0000
11	11-04-004-01	Aparat de perete, masa de la 0,15 t pina la 0,2 t ( regulator ECL Comfort 100M )	buc	1,0000
12	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 ( датчик наружной температуры ESM-10 )	buc	1,0000
13	IA18A apl	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru ( Sensor de contact - agent termic, ESMU-10, "Danfoss" )	buc	1,0000
14	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 ( детектор оксида углерода RGD COO MP1 диапазон 0....100 мг/м3 )	buc	1,0000
		<b>1.2. Panou de control si semnalizare</b>		
15	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	1,0000
16	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare ( реле промежуточное ПЭ 37-44У3 )	buc	5,0000
17	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare ( реле промежуточное ПЭ 37-62У3 )	buc	2,0000
18	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare ( реле времени РСВ19-11 УХЛ 4 - 1 buc, РСВ19-31 УХЛ 4 - 1 buc )	buc	2,0000
19	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automate ) ( intrerupator automat BA47-29/1P/C/2A )	buc	3,0000

1	2	3	4	5
20	Pret furnizor	Diod Д246	buc	5,0000
21	08-03-534-1	Comutator universal protejat de praf si apa, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate sectii pina la 4 ( переключатель универсальный УП 5311-С225 )	buc	2,0000
22	08-03-534-1	Comutator universal protejat de praf si apa, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate sectii pina la 4 ( переключатель универсальный УП 5312-Ф343 )	buc	2,0000
23	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc	5,0000
24	Pret de piata	Lampa de semnalizare AD-22DS galben	buc	2,0000
25	Pret de piata	Lampa de semnalizare AD-22DS alba	buc	1,0000
26	Pret de piata	Lampa de semnalizare AD-22DS rosu	buc	2,0000
27	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3 ( post ABLFS-22 " Пуск " )	buc	3,0000
28	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3 ( post ABLFS-22 " Стоп " )	buc	1,0000
29	Pret furnizor	Блок зажимов Бз 24-4П716-В/ВУ3 ( по 10 зажимов )	buc	3,0000
		<b>1.3. Cabluri</b>		
30	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,2600
31	Pret de piata	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляцией КВВГнг-LS 4x1.5 mm2	m	66,0000
32	Pret de piata	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляцией КВВГнг-LS 5x1.5 mm2	m	60,0000
33	08-02-405-1	Conductor pe constructii din otel si panouri	100 m	0,1200



1	2	3	4	5
		montate, sectiune pina la 16 mm2		
34	Pret de piata	Fir electric din cupru cu izolatie din PVC PV1-0.66 1.5 mm2	m	12,0000
		<b>1.4. Dispozitive selective</b>		
35	IA18I apl	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: teasa pentru termometru ( отборные устройства )	buc	10,0000
36	Pret furnizor	Отборное устройство Г-16-225	buc	6,0000
37	Pret furnizor	Отборное устройство В-16-225	buc	4,0000
38	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,1500
39	Pret de piata	Teava din otel diam. 15 mm	m	2,0000
40	Pret de piata	Teava din otel diam. 20 mm	m	13,0000
41	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,0300
42	Pret de piata	Furtun metalic diam. 15 mm	m	3,0000
		<b>2. Utilaj</b>		
		<b>2.1. Termometre, manometre, dispozitive</b>		
43	Pret furnizor	Термометр технический угловой ТТУ4.1*С , шкала 0 ... 100*	buc	2,0000
44	Pret furnizor	Термометр технический угловой ТТУ6.2*С , шкала 0 ... 200*	buc	2,0000
45	Pret furnizor	Teava de protectie coltar	buc	4,0000
46	Pret furnizor	Манометру indicator МП4-У X 4.0 0 - 4,0 МПа	buc	8,0000
47	Pret furnizor	Манометру indicator МП4-У X 6.0 0 - 6,0 МПа	buc	2,0000
48	Pret furnizor	Мановакууметр МВП-У X-4,0 МПа	buc	4,0000
49	Pret furnizor	Манометру indicator ДМ-2010Cr 1,5....4,0 кгс/см2	buc	1,0000

1	2	3	4	5
50	Pret furnizor	Сирена сигнальная СС-1	buc	1,0000
51	Pret furnizor	Сейсмодатчик Seismic M16 ( MADAS )	buc	1,0000
52	Pret furnizor	Термометр показывающий сигнализирующий ТПГ100эк-М1, шкала 0....150*С	buc	2,0000
53	Pret furnizor	Электронный регулятор температуры "Danfoss" ECL " Comfort 100M "	buc	1,0000
54	Pret furnizor	Датчик наружной температуры Pt=1000 ESM-10	buc	1,0000
55	Pret furnizor	Погружной датчик температуры воды Pt=1000 "Danfoss" EMSU-10	buc	1,0000
56	Pret furnizor	Переносной многокомпонентный газоанализатор ГИАМ-310-02-2	buc	1,0000
57	Pret furnizor	Детектор оксида углерода RGD COO MP1 диапазон 0....100 мг/м3	buc	1,0000
		<b>2.2. Panou de control si semnalizare ЩУС</b>		
58	Pret de piata	Panou de distributie	buc	1,0000
59	Pret de piata	Реле промежуточное ПЭ 37-44У3	buc	6,0000
60	Pret de piata	Реле промежуточное ПЭ 37-62У3	buc	2,0000
61	Pret de piata	Реле времени РСВ19-11 УХЛ 4	buc	1,0000
62	Pret de piata	Реле времени РСВ19-31 УХЛ 4	buc	1,0000
63	Pret de piata	Intreupator automat ВА47-29/1/С/2А	buc	3,0000
64	Pret de piata	Переключатель универсальный УП 5311- С225	buc	2,0000
65	Pret de piata	Переключатель универсальный УП 5312- Ф343	buc	2,0000
66	Pret de piata	Buton de comanda ABLFS-22 " Пуск "	buc	3,0000
67	Pret de piata	Buton de comanda ABLFS-22 " Стоп "	buc	1,0000



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

**Compartament EL**

1. Denumirea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor **Inlocuirea cazanelor a centralei termice existente ( pe gaze naturale ) cu capacitatea de 1.4 MVt, CSP si a Spitalului Raional**

**Criuleni**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de montare</b>		
		<b>1.1. ГПИЦ existent</b>		
1	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automate ) ( intrerupator automat BA-3P/C/50A )	buc	1,0000
		<b>1.2. ПИЦК2</b>		
2	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 ( ПЦРН-243 )	buc	1,0000
3	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automate ) ( intrerupator de sarcina BH-3P/63A )	buc	1,0000
4	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automate ) ( intrerupator automat BA-3P/C/20A )	buc	2,0000
5	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automate ) ( intrerupator automat BA-3P/C/10A )	buc	2,0000
6	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automate ) ( intrerupator automat BA-1P/C/6A )	buc	2,0000
7	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( automate ) ( intrerupator automat BA-1P/C/4A )	buc	3,0000
8	Pret furnizor	Sina de legatura YNS20-3-063	buc	1,0000
9	Pret furnizor	Sina PE si N YNN10-14-100	buc	2,0000

1	2	3	4	5
		<b>1.3. Diferite</b>		
10	10-08-003-03	Dispozitive de ultrasunet: bloc de alimentare si control ( источник бесперебойного питания ИПБ-1-400 )	buc	1,0000
11	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A ( пускатель магнитный ПМ-380В-40А )	buc	2,0000
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( контактор КМ-220В-9А )	buc	2,0000
		<b>1.4. Cabluri</b>		
13	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,1600
14	Pret de piata	Cablu ВВГнг(А)-LS 3x1.5 mm2	m	70,0000
15	Pret de piata	Cablu ВВГнг(А)-LS 5x10.0 mm2	m	40,0000
16	Pret de piata	Cablu ВВГнг(А)-FRLS 3x1.5 mm2	m	6,0000
17	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	0,1500
18	Pret de piata	Cablu ВВГнг(А)-LS 5x16,0 mm2	m	15,0000
		<b>1.5. Materiale</b>		
19	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,3000
20	Pret furnizor	Canal metalic zincat 50x50	m	15,0000
21	Pret furnizor	Canal metalic perforat zincat 100x50	m	15,0000
22	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,1200
23	Pret furnizor	Teava din otel diam. 20 mm	m	12,0000
24	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,1800
25	Pret furnizor	Furtun metalic P3-ЦХ diam. 20 mm	m	14,0000

1	2	3	4	5
26	Pret furnizor	Furtun metalic P3-ЦХ diam. 40 mm	m	4,0000
		<b>2. Utilaj</b>		
		<b>2.1. ГПИЦ existent</b>		
27	Pret furnizor	Intreupator automat BA-3P/C/50A U <sub>H</sub> =380В, I <sub>p</sub> =50А	buc	1,0000
		<b>2.2. РЩК2</b>		
28	Pret furnizor	Panou ЩРН-24з IP54	buc	1,0000
29	Pret furnizor	Intreupator de sarcina BH-3P/63A U <sub>H</sub> =380В, I <sub>p</sub> =63А	buc	1,0000
30	Pret furnizor	Intreupator automat BA-3P/C/40A U <sub>H</sub> =380В, I <sub>p</sub> =40А	buc	2,0000
31	Pret furnizor	Intreupator automat BA-3P/C/10A U <sub>H</sub> =380В, I <sub>p</sub> =10А	buc	2,0000
32	Pret furnizor	Intreupator automat BA-1P/C/6A U <sub>H</sub> =220В, I <sub>p</sub> =6А	buc	2,0000
33	Pret furnizor	Intreupator automat BA-1P/C/4A U <sub>H</sub> =220В, I <sub>p</sub> =4А	buc	3,0000
		<b>2.3. Diferite</b>		
34	Pret furnizor	Источник бесперебойного питания ИПБ-1-400 U <sub>H</sub> =220В, S <sub>H</sub> =400ВА, траб=90мин	buc	1,0000
35	Pret furnizor	Пускатель магнитный ПМ-380В-40А U <sub>к</sub> =380В, I <sub>н</sub> =40,0 А	buc	2,0000
36	Pret furnizor	Контактор магнитный КМ-220А-9А	buc	2,0000