

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

1. Denumerea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Reconstrucția punctului termic in blocul de studii din str. I. Creanga, 59. SM**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Montarea rețelelor termica .		
		1.1. Montarea pieselor pentru utilaj		
1	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul 32 (pentru Schimbator)	buc	4,0000
2	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul 65 (pentru Schimbator)	buc	6,0000
3	RpIC25B	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 50 mm (pentru pompa)	buc	2,0000
4	TfB05C1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50	buc	2,0000
5	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul pina la 1" (pentru pompa)	buc	2,0000
6	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul 2" (pentru regulatoli)	buc	6,0000
7	RpIC25B	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 50 mm (pentru Multical)	buc	2,0000
8	TfB05C1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50	buc	2,0000
9	RpIC28B	Montarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (Fitinguri d=40)	buc	2,0000
10	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, stuturi	buc	9,0000
11	RpIC28A	Montarea pe conducte a fittingurilor, la	buc	2,0000

1	2	3	4	5
		conductele existente de incalzire centrala (teaca pentru sensor)		
		1.2. Pozarea conductelor. Blocului PTI.		
12	IC17E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 x 4 mm	m	3,0000
13	IC17D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 4 mm	m	2,5000
14	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76*4 mm	m	2,5000
15	IC17A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57*4 mm	m	1,5000
16	IC11F	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 48*3.5	m	0,5000
17	IC11D	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 33.5*3.2 GOST3262-75	m	0,5000
18	IC11B	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 3/4" d=21.3*2.8 GOST	m	4,0000
19	SA01G	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata la constructii industriale, avind	m	2,0000

1	2	3	4	5
		diametrul de 75.5*4		
20	SA01E	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata la constructii industriale, avind diametrul de 42.3*3.2	m	1,5000
21	SA01D	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata la constructii industriale, avind diametrul de 33.5*3.2	m	0,5000
22	SA01B	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata la constructii industriale, avind diametrul de 21.3*2.8	m	1,0000
23	RpIC31F	Cot de otel gata confectionata d=108 - 4buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"	buc	8,0000
24	RpIC31E	Cot de otel gata confectionata d=80 - 7buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"	buc	14,0000
25	RpIC31D	Cot de otel d-65mm.-4 buc.Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul 2 1/2"	buc	8,0000
26	RpIC31A	Cot de otel gata confectionata d=25 - 1 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul pina la 25	buc	2,0000
27	RpIC31A	Cot de otel gata confectionata d=15 - 10 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul pina la 15	buc	20,0000
28	RpIC31B	Cot de otel zincat gata confectionata d=32 - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul 32	buc	4,0000
29	RpIC31A	Cot de otel zincat gata confectionata d=15 - 3 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul pina la 15	buc	6,0000
30	RpIC31F	Reductie de otel gata confectionata d=100/80, 100/65, 100/50 - 7buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"	buc	14,0000
31	RpIC31E	Reductie de otel gata confectionata d=80 - 7buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"	buc	14,0000
32	RpIC31D	Reductie de otel d-65/50; 65/40, 65/32 mm.-5 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul 2 1/2"	buc	10,0000

1	2	3	4	5
33	RpIC31D	Reductie de otel zincata d-65/50; 65/40, 65/32 mm -6 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul 2 1/2"	buc	12,0000
34	RpIC31B	Reductie de otel zincat gata confectionata d=32/25 - 2 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul 32/25	buc	4,0000
35	TfC01C	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m	3,0000
36	TfC02C	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m	3,0000
37	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	7,0000
38	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	7,0000
39	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	9,5000
40	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	9,5000
41	pret	Robinet sferic, avind diametrul nominal de 100	buc	2,0000
42	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul 4". Robinet sferic, avind diametrul nominal de 100	buc	4,0000
43	pret	Robinet sferic, avind diametrul nominal de 80	buc	5,0000
44	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul 3". Robinet sferic, avind diametrul nominal de 80	buc	10,0000
45	pret	Robinet sferic, avind diametrul nominal de 65	buc	2,0000
46	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul 2 1/2". Robinet sferic, avind diametrul nominal de 65	buc	4,0000
47	RpID10F	Montarea robinetului cu disc, cu flanse, cu diametrul de 100	buc	1,0000
48	RpIC25D	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 100 mm	buc	2,0000

1	2	3	4	5
49	RpID11D	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 65	buc	2,0000
50	RpID11C	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 32	buc	2,0000
51	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15	buc	15,0000
52	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 80 mm (pentru filtru)	buc	2,0000
53	RpIC25C	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 65 mm (pentru filtru)	buc	2,0000
54	RpSE24A	Montarea filtrului pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 32mm	buc	1,0000
55	RpSE24A	Montarea filtrului pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 15mm	buc	1,0000
56	ID04D	Supapa de sens cu filet, avind diametrul nominal de 65	buc	1,0000
57	ID04B	Supapa de sens cu filet, avind diametrul nominal de 32	buc	1,0000
58	ID04A	Supapa de sens cu filet, avind diametrul nominal de 15	buc	1,0000
59	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 25	buc	2,0000
60	RpID10E	Montarea insertie flexibila cu flanse, cu diametrul de 80	buc	2,0000
61	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de conducte in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	4,0000
62	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	4,0000
63	RpIzD05B	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea de 30- mm executata intr-un strat, circumferinta conductei peste termoizolatiei pina la 500 mm inclusiv. Cilindri din vata minerala gr.30mm (d=50mm - 2,4m, d=40mm - 3,6m, d=32mm -	m2	2,9200

1	2	3	4	5
		2,4m)		
64	RpIzD05C	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea de 40 mm executata intr-un strat, circumferinta conductei peste termoizolatiei peste 500 mm inclusiv. Cilindri din vata minerala gr.40mm (d=65mm - 6m, d=80mm - 3,6m, d=100mm - 3,6m)	m2	6,9800
65	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu folie de aluminiu pe portiuni drepte	m2	9,9000
66	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg	kg	9,0000
67	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport 1)	kg	72,1000
		1.3. Pozarea conductelor. Incaperea PTI.		
68	IC17I	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 159 x 5 mm	m	9,0000
69	IC17E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 x 4 mm	m	13,0000
70	IC17D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 4 mm	m	25,0000
71	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76*4 mm	m	122,0000
72	SA01G	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata la constructii industriale, avind diametrul de 75.5*4	m	16,0000
73	SA01E	Teava din otel zincata pentru instalatii,	m	13,0000

1	2	3	4	5
		montata la constructii industriale, avind diametrul de 48.3*3.5 mm Gost 3262-75		
74	SA01E	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata la constructii industriale, avind diametrul de 42.3*3.2	m	12,0000
75	IC11D	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 33.5*3.2 GOST3262-75	m	3,0000
76	IC11B	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 3/4" d=21.3*2.8 GOST	m	4,0000
77	RpIC36F	Cot de otel gata confectionata d=159 - 4buc. Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 140x5-152x6 mm	buc	8,0000
78	RpIC31F	Cot de otel gata confectionata d=108 - 9buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"	buc	18,0000
79	RpIC31E	Cot de otel gata confectionata d=80 - 12buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"	buc	24,0000
80	RpIC31D	Cot de otel d=65mm.-14 buc.Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul 2 1/2"	buc	28,0000
81	RpIC31D	Cot zincat de otel d=65mm.-8 buc.Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul 2 1/2"	buc	16,0000
82	RpIC31B	Cot de otel zincat gata confectionata d=40 - 8 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul 40	buc	16,0000
83	RpIC31B	Cot de otel zincat gata confectionata d=32 - 8 buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul 32	buc	16,0000
84	RpIC36F	Reductie de otel gata confectionata d=150/100, 150/65 - 4buc. Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 140x5-152x6 mm	buc	8,0000

1	2	3	4	5
85	RpIC31F	Reductie de otel gata confectionata d=100/80 - 2buc. Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4"	buc	4,0000
86	RpIF04A	Confectionarea pe santier a colectorului de incalzire centrala d=100 (2buc)	m	2,3000
87	RpIC35B	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 63.5x3.5-76x3.5	buc	4,0000
88	TfC01D	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 150 mm	m	9,0000
89	TfC02D	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 150 mm	m	9,0000
90	TfC01C	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m	13,0000
91	TfC02C	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m	13,0000
92	TfC01B	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	163,0000
93	TfC02B	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 65; 80 mm	m	163,0000
94	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	32,0000
95	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	32,0000
96	pret	Robinet sferic, avind diametrul nominal de 150	buc	2,0000
97	RpIC36F	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 140x5-152x6 mm. Robinet sferic, avind diametrul nominal de 150	buc	4,0000
98	pret	Robinet sferic, avind diametrul nominal de 100	buc	2,0000
99	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul 4". Robinet sferic, avind diametrul nominal de 100	buc	4,0000
100	pret	Robinet sferic, avind diametrul nominal de 80	buc	2,0000
101	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul 3". Robinet sferic, avind diametrul nominal de 80	buc	4,0000

1	2	3	4	5
102	pret	Robinet sferic, avind diametrul nominal de 65	buc	4,0000
103	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, cu diametrul 2 1/2", Robinet sferic, avind diametrul nominal de 65	buc	8,0000
104	RpID11D	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 65	buc	1,0000
105	RpID11C	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 40	buc	1,0000
106	RpID11C	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 32	buc	2,0000
107	RpID11B	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 20	buc	7,0000
108	RpID11A	Montarea robinet sferic cu filet cu diametrul de 15	buc	2,0000
109	RpID11A	Montarea deaerator automat cu filet cu diametrul de 15	buc	6,0000
110	RpIC25E	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 150 mm (pentru filtru)	buc	2,0000
111	IzA04A	Pregatirea suprafetelor tevilor de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	29,0000
112	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	29,0000
113	RpIzD05B	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea de 30- mm executata intr-un strat, circumferinta conductei peste termoizolatiei pina la 500 mm inclusiv. Cilindri din vata minerala gr.30mm (d=40mm - 13,2m, d=32mm - 12m)	m2	7,8400
114	RpIzD05C	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimea de 40 mm executata intr-un strat, circumferinta conductei peste termoizolatiei peste 500 mm inclusiv. Cilindri din vata minerala gr.40mm (d=65mm - 130,8m, d=80mm - 25,2m, d=100mm - 13,2m, d=150mm - 9,6m)	m2	92,4600
115	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu folie de aluminiu pe portiuni drepte	m2	100,3000

1	2	3	4	5
116	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg	kg	70,0000
117	RpIA16G	Montarea manometru cu sifon cu robinet cu trei cai	buc	7,0000
118	RpID12A	Montarea robinetului cu trei cai, cu diametrul de 15 mm	buc	2,0000
119	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, stuturi	buc	9,0000
120	RpIA16A	Montarea termometre cu scala dreapta si aparatoare	buc	6,0000
		2. Montarea utilajului.		
121	IA06A	Schimbator de caldura tip B - 7 OL, livrat in 1 tronsoane si montat cite un tronson K=0.5	buc	2,0000
122	RpIA57C	Montarea pompei de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75 - 11 kw si conducta 1"-3"	buc	2,0000
123	IA42E	Regulator de presiune, cu racord de intrare Dn 50	buc	1,0000
124	IA42C	Regulator de temperatura Dn 32	buc	1,0000
125	IA42D	Regulator de temperatura Dn 40	buc	1,0000
126	IA25A	Montarea filtrului , la instalatia de incalzire centrala, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 80, 65	buc	2,0000
127	11-02-022-02	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 25	buc	1,0000
128	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5	buc	4,0000
129	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,0500
130	IA29A	Vas de expansiune, montat pe console avind capacitatea de 250 l	buc	1,0000
131	IA25B	Montarea filtrului , la instalatia de incalzire centrala, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 150	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		3. Costul utilaj.		
132		Schimbator de caldura cu placi SWEP B50Mx77x76/2S cu coplect izolatie si fittinguril d=65mm	buc	1,0000
133		Schimbator de caldura cu placi SWEP B35H2x120 cu coplect izolatie si fittinguri d=32mm	buc	1,0000
134		Pompa de circulatie STRATOS 50/1-16	buc	1,0000
135		Pompa de circulatie TOP-Z 25/10	buc	1,0000
136		Regulator de presiune diferentiala d=50mm AVP 50	buc	1,0000
137		Regulator de temperatura Dn 32 VM2+AMV23	buc	1,0000
138		Regulator de temperatura Dn 40 VM2+AMV33	buc	1,0000
139		Filtru cu sita cu flansa d=80	buc	1,0000
140		Filtru cu sita cu flansa d=65	buc	1,0000
141		Multical 603 "Kamstrup" d=50mm cu debitmetru (1buc), sensor de temperatura (3buc)	buc	1,0000
142		Vas de expansiune V=250l	buc	1,0000
143		Filtru cu sita cu flansa d=150	buc	1,0000