

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

1. Denumerea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Modernizarea sistemului de aprovizionare cu energie termica pentru IMSP Spitalul Clinic Municipal de Copii nr. 1, din str. Serghei Lazo, 7, mun. Chisinau**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari la instalarea PTI in incaperea tehnica.		
		1.1. Instalare PTI in incapere.		
1		Robinet sferic de sudura D=15mm	buc	2,000
2	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	2,000
3	ID04A	Montare deaerator automat cu filet cu diametrul d=15	buc	2,000
4	RpID11A	Montarea robinetului sferic cu filet diametrul de 15mm	buc	2,000
5	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 3 mm	m	20,000
6	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 x 3 mm	m	12,000
7	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 x 3 mm	m	25,000
8	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-	m	3,000

1	2	3	4	5
		culturale, teava avind diametrul de 20*2.8		
9	IC11A	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 15*2.8	m	3,000
10	IC11E	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 Inox 42*2.0mm	m	5,000
11	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 Inox 50*3.0mm	m	1,000
12	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89	buc	12,000
13	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul DN65	buc	5,000
14	TfA02A2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul DN50	buc	10,000
15	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65 la 80;	buc	4,000
16	RpIF04A	Confectionarea pe santier a colectorului sau a distribuitorului la cazanele de incalzire	m	1,800

1	2	3	4	5
		centrala tip R sau P, cu pana la 6 stuturi Colector din teava 108*4mm L=0.9m - 2buc		
17		Dop DN100	buc	2,000
18	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4" Sudare dop DN100	buc	2,000
19		Robinet sferic de sudura D=65mm	buc	1,000
20	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc	2,000
21		Robinet sferic de sudura D=50mm	buc	2,000
22	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Sudare robinet DN50	buc	4,000
23	ID05B	Vana fluture, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	1,000
24	ID05B	Vana fluture, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm	buc	2,000
25	RpID11C	Montarea robinetului sferic cu olandez diametrul de 32mm	buc	8,000
26	IA18B	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (montarea termometrelor)	buc	3,000
27		Termometru bimetal 0-120 gr.C D 100	buc	3,000
28		Stut sub sudura DN 15	buc	6,000
29	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Stut sub sudura DN 15	buc	6,000
30	Pret furnizor	Robinet 3 cai pentru montarea manometrului	buc	6,000
31	Pret furnizor	Manometru 0 - 1.0 MPa G1/2" D100	buc	6,000
		1.2. Protectie anticoroziva si termoizolare		
32	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	13,600
33	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	13,600

1	2	3	4	5
34	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Cilindri din vata minerala b= 40MM cu folie din aluminiu, pt. teava de 89mm	m	22,000
35	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Cilindri din vata minerala b= 40MM cu folie din aluminiu, pt. teava de 76mm	m	14,000
36	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Cilindri din vata minerala b= 40MM cu folie din aluminiu, pt. teava de 57mm	m	27,000
37	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Cilindri din vata minerala b= 40MM cu folie din aluminiu, pt. teava de 108mm	m	1,800
38	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	30,000
1.3. Lucrari de conectare				
39	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Conectare DN80	buc	2,000
40	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2" Conectare DN65	buc	2,000
41	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Conectare DN50	buc	5,000
42	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Conectare DN40	buc	1,000
1.4. Lucrari de dezasamblarea / asamblare PTI tip modul (contur incalzire, contur ACM)				
43	RpIC37B	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 1"-2"	buc	7,000
44	TfB06F1 k=0.4	Imbinarea flanselor de pina la Pn 40 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 100 demontarea	buc	24,000

1	2	3	4	5
		imbinarilor prin flanse		
45	TrB05A2-5	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 50 m	t	0,900
46	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	24,000
47	TfB06F1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 40 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 100 (montarea imbinarilor prin flanse)	buc	2,000
		1.5. Demontare utilaj existent.		
48	RpID29C	Demontarea robinetului cu ventil din fonta, cu flanse sau din otel, sau a reductorului de presiune cu diametrul 80 mm	buc	4,000
49	RpID29B	Demontarea robinetului cu ventil din fonta, cu flanse sau din otel, sau a reductorului de presiune cu diametrul 40-65 mm	buc	4,000
50	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la reseaua de termoficare, cu diametrul 47x50 mm - Demontare Nod de elevator	buc	1,000
51	RpAcB31B	Demontarea contoarelor de apa si a robinetelor cu holendere, din camin. avind diametrul de 30 mm	buc	1,000
52	RpID24B	Demontarea robinetilor cu ventil, din otel, turnat, cu flanse sau din fonta si alama cu diametrul 3/4"-1" - Demontare filtru 1"	buc	1,000
53	RpIA21A k=0.5	Montarea separatorului de namol, pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul de intrare de pina la 80 mm, cu fundul demontabil Demontare filtru D80	buc	1,000
54	RpID29C	Demontarea robinetului cu ventil din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 80 mm	buc	2,000
55	RpIA44H	Demontarea schimbatorului de caldura cu placi - Demontare M6 - FG Alfa Laval	buc	1,000
56	RpID24A	Demontarea robinetilor cu ventil, din otel, turnat, cu flanse sau din fonta si alama cu diametrul 1/4"-1/2" - Demontare Clapeta de reglare 1/2"	buc	1,000

1	2	3	4	5
57	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor - Demontare teava din otel	kg	80,000
		2. Utilaj termomecanic		
58		Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica IV -362 kW si ACM - 264 kW	set	1,000
59		Vas de expansiune V=300l, Pmax=8bar, Po=3.5bar (de tip VRV 300)	buc	1,000
60		Panou Automatizare Forta si Semnalizare tip III pentru PTI cu sarcina termica totala 650 kW	set	1,000
		3. Montare utilaj termomecanic		
61	IA14G Aplicativ	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 501 - 620 kw Montare Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica tatoal IV si ACM 626 kW	buc	1,000
62	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 300 l	buc	1,000
63	11-03-001-02	Montarea Panou Automatizare Forta si Semnalizare tip III sarcina termica totala 650 kW	buc	1,000
		4. Lucrari de punere in functiune utilaj termomecanic		
64	1-09-003-1	Element, numar de "intrare-iesire" pina la 5 fara organe de reglare Contor de energie termica	buc	3,000
65	07-03-055-01	Vas de expansiune cu membrana V=300 L, Pmax 8 bar Po=1.5 bar	buc	1,000
66	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 40	buc	1,000
67	02-01-001-01	Ajustarea si punerea in functiune Panou Automatizare Forta si Semnalizare pentru PTI cu sarcina termica totala 626 kW	1 sistema	1,000