

**___CAIET DE SARCINI
PENTRU LICITAȚIE DESCHISĂ**

1. Denumerea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor Reconstrucția rețelelor ingineresti exterioare existente din bd. Stefan cel Mare si Sint, 83, cladirea Primariei mun. Chisinau. nr. 48/2022-2-SM

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. UTILAJ TERMOMECHANIC		
1	"TECHNO TEST" S.R.L.	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 97 kW (pozitiile 1...8; 10...28 din documentatia de proiect nr. 48/2022 - 2 - SM)	set	1,00
2	Aquasystem	Vas de expansiune cu membrana V=60 L, Pmax 6 bar Po=2.5 bar	buc	1,00
3	"TECHNO TEST" S.R.L.	Panou Automatizare Forta si Semnalizare (pozitia 9 din documentatia de proiect 48/2022-2-SM)	set	1,00
		2. LUCRARI DE DEMONTARE / MONTARE UTILAJ TERMOMECHANIC		
		2.1. Lucrarari de demontare.		
4	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la rețeaua de termoficare, cu diametrul 47x50 mm	buc	1,00
5	RpSE24A K=0.6	Montarea filtrului pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Demontarea separator de namol DN50)	buc	2,00
6	11-02-001-01 (k=0.6	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Demontarea integrator electronic)	buc	1,00
7	11-02-022-03	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: 32 demontarea debitmetru ULTRAFLOW DN 25 mm	buc	1,00

1	2	3	4	5
8	11-02-001-01 (k=0.6	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Demontarea sensor de temperatura Pt 500)	buc	2,00
		2.2. Lucrari de montare.		
9	IA14B	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 71 - 130 kw Montare Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 97 kW	buc	1,00
10	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Montare Vas de expansiune cu membrana V=60 L, Pmax 8 bar Po=1.5 bar	buc	1,00
11	11-03-001-02	Montarea Panou Automatizare Forta si Semnalizare	buc	1,00
		3. LUCRARI TEHNICO-SANITARE		
		3.1. Lucrari de demontare.		
12	RpID22B	Demontarea robinetilor de retinere cu ventil,cu mufe, Pn 6at, a robinetului de retinere cu ventil din fonta, Pn 10at, a robinetului de retinere cu valva, drept cu flanse din fonta, Pn 10at cu diametrul 3/4"-1" (Demontarea robinet cu mufe DN 25 mm)	buc	2,00
13	RpIC37B	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 1"-2" (Demontarea robinet sudura DN 50 - 4 buc.)	buc	8,00
14	RpID23B	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 80 mm (Demontarea vana cu flanse DN 80 mm)	buc	4,00
15	RpIC20B	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 83x3.5-95x3.5 mm (Demontarea Tevi din otel DN80)	m	20,00
16	RpIC20A	Demontarea tevii negri, pentru constructii,	m	5,00

1	2	3	4	5
		montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 51x3.5-76x3.5 mm (Tevi din otel DN50)		
		3.2. Armatura. Aparate de masurare si control.		
17	pret furnizor	Distribuitoare - colectoare cu 2 conexiuni, DN 125	buc	2,00
18	IC46B	Distribuitoare - colectoare pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 125 - 150 mm (Distribuitoare - colectoare DN 125)	buc	2,00
19	pret furnizor	Capac otel sudura ϕ 133	buc	2,00
20	RpIC25E adaptat	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 130-150 mm Montare Capac otel sudura ϕ 133	buc	2,00
21	2035 10	Robinet sferic sub sudura DN 65	buc	1,00
22	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2" Montare Robinet sferic sub sudura DN 65	buc	2,00
23	2035 11	Robinet sferic sub sudura DN 80	buc	4,00
24	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montare Robinet sferic sub sudura DN 80	buc	8,00
25	pret furnizor	Clapeta de unic sens cu flanse DN 65	buc	1,00
26	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm Montare Clapeta de unic sens cu flanse DN 65	buc	1,00
27	Pret furnizor	Manometru 0 - 0.6 MPa G1/2" D100	buc	3,00
28	Pret furnizor	Manometru 0 - 1.0 MPa G1/2" D100	buc	3,00
29	Pret furnizor	Robinet 3 cai pentru montarea manometrului	buc	6,00

1	2	3	4	5
30	IA18B	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (montarea manometrelor)	buc	6,00
31	pret furnizor	Filet otel sudura 1/2"	buc	6,00
32	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Filet otel sudura 1/2"	buc	6,00
33	pret furnizor	Termometru bimetal 0-120 *C	buc	2,00
34	IA18A	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda Montare Termometru bimetal 0-120* C	buc	2,00
35	pret furnizor	Mufa otel sudura 1/2"	buc	2,00
36	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Mufa otel sudura 1/2"	buc	2,00
37	pret furnizor	Robinet sferic cu filet FF DN 20 PN25 (golire)	buc	4,00
38	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Robinet sferic cu filet FF DN 20 PN25 (golire)	buc	4,00
39	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	8,00
40	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	16,00
41	pret furnizor	Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10	buc	2,00
42	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1 (Montare Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10)	buc	2,00
43	pret furnizor	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	2,00
44	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe	buc	2,00

1	2	3	4	5
		pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25		
		3.3. Conducte. Elemente fasonate.		
45	IC12D	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 83 x 3,5 mm ... 89 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 89x3,0 GOCT 10706-76	m	40,00
46	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 89x3,0 GOCT 10706-76	m	40,00
47	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 70 x 3,5 mm ... 76 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 76x3,0 GOCT 10706-76	m	12,00
48	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 76x3,0 GOCT 10706-76	m	12,00
49	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 51 x 3,5 mm ... 57 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 57x3,0 GOCT 10706-76	m	12,00
50	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de	m	12,00

1	2	3	4	5
		incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 57x3,0 ГOCT 10706-76		
51	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 1 1/4" Teava din otel ϕ 38x3,0 ГOCT 10706-76	m	5,00
52	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" Teava din otel ϕ 38x3,0 ГOCT 10706-76	m	5,00
53	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 1/2" Teava din otel DN 15 x2.35 ГOCT3262-75	m	20,00
54	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" Teava din otel DN 15 x2.35 ГOCT3262-75	m	20,00
55	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" Teava din otel DN 20x2,5 ГOCT3262-75	m	5,00
56	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" Teava din otel DN 20x2,5 ГOCT3262-75	m	5,00
57	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin	m	20,00

1	2	3	4	5
		sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" Teava din otel DN 32x3,2 ГOCT3262-75		
58	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" Teava din otel DN 32x3,2 ГOCT3262-75	m	20,00
59	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.Teava PP-R PN 16 φ25x4,2 T 80°C	m	3,00
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" .Teava PP-R PN 16 φ25x4,2 T 80°C	m	3,00
61	pret furnizor	Cot 90* DN 80	buc	26,00
62	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montare Cot 90* DN 80	buc	52,00
63	pret furnizor	Cot 90* DN 65	buc	7,00
64	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2" Montare Cot 90* DN 65	buc	14,00
65	pret furnizor	Cot 90* DN 50	buc	10,00
66	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Cot 90* DN 50	buc	20,00
67	pret furnizor	COT 90 DN 32	buc	4,00
68	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Montare COT 90 DN 32	buc	8,00

1	2	3	4	5
69	pret furnizor	COT 90 DN 32 zincat	buc	7,00
70	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Montarea COT 90 DN 32	buc	14,00
71	pret furnizor	Reductie DN125/DN80	buc	2,00
72	RpIC31F adaptat	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4" Montarea Reductie DN125/DN80	buc	4,00
73	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectarea DN 50	buc	2,00
3.4. Lucrari de protectie anticoroziva. Izolare termica.				
74	IzJ07A	Grunduirea conductelor cu grund de ГФ-0,21 intr-un strat	m2	17,00
75	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de БТ-177	m2	17,00
76	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 32 mm φ 89 mm	m	46,00
77	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 32 mm φ 76 mm	m	14,00
78	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 32 mm φ 57 mm	m	14,00
79	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 25 mm φ 38 mm	m	6,00
3.5. Suporturi. Elemente de fixare.				

1	2	3	4	5
80	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	310,00
81	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....	m3	1,50
82	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	20,00
		4. LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC		
83	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 20 kvs=6,3 mc/h diapazon de reglare 0,1...1,0 bar (poz.3 din proiectul 48/2022-2-SM)	buc	1,00
84	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 20 kvs=6,3 mc/h diapazon de reglare 2,4...6,6 bar (poz.4 din proiectul 48/2022-2-SM)	buc	1,00
85	1-09-003-1	Element, numar de "intrare-iesire" pina la 5 fara organe de reglare Contor de energie termica DN 20 (poz.28; 28a,28b,28c din proiectul 48/2022-2-SM)	buc	1,00
86	07-03-055-01	Vas de expansiune cu membrana V=60 L, Pmax 6 bar Po=2.5 bar (poz.29 din proiectul 48/2022-2-SM)	buc	1,00
87	02-01-001-01	Ajustarea si punerea in functiune Panou Automatizare Forta si Semnalizare (poz.9 din proiectul 48/2022-2-SM)	1 sistema	1,00