

**Modernizarea sistemului de  
aprovizionare cu energie termica  
pentru IMSP Spitalul Clinic  
Municipal de Copii nr. 1, din  
str. Serghei Lazo, 7, mun.  
Chisinau**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-1-1**  
**Solutii termomecanice**

Valoarea de deviz 834 037,78 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari la instalarea PTI in incaperea tehnica.</b>				
		<b>1.1. Instalare PTI in incapere.</b>				
1		Robinet sferic de sudura D=15mm	buc	2,000	598,00 0,00	1 196,00 0,00
2	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc	2,000	64,96 51,83	129,91 103,66
3	ID04A	Montare deaerator automat cu filet cu diametrul d=15	buc	2,000	107,40 12,74	214,79 25,49
4	RpID11A	Montarea robinetului sferic cu filet diametrul de 15mm	buc	2,000	82,24 15,30	164,49 30,59
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	393,39 157,19	7 867,89 3 143,89
6	IC17C	Teava din otel fara sudura sau	m	12,000	346,24	4 154,92

1	2	3	4	5	6	7
		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			144,45	1 733,39
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	255,71 118,96	6 392,76 2 973,95
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-culturale, teava avind diametrul de 20*2.8	m	3,000	78,82 33,99	236,46 101,96
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	62,37 29,74	187,10 89,22
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	276,30 52,68	1 381,52 263,41
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	372,61 63,73	372,61 63,73
12	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau	buc	12,000	441,98 246,41	5 303,73 2 956,96

1	2	3	4	5	6	7
		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				
13	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime 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	439,48 246,41	2 197,39 1 232,07
14	TfA02A2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime 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	312,97 193,73	3 129,71 1 937,32
15	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime 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	439,48 246,41	1 757,90 985,65
16	RpIF04A	Confectionarea pe santier a colectorului sau a distribuitorului la cazanele de incalzire centrala tip R sau P, cu pana la 6 stuturi Colector din teava 108*4mm L=0.9m - 2buc	m	1,800	1 129,40 331,38	2 032,92 596,49
17		Dop DN100	buc	2,000	80,00 0,00	160,00 0,00
18	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4" Sudare dop DN100	buc	2,000	126,63 101,96	253,26 203,93
19		Robinet sferic de sudura D=65mm	buc	1,000	1 200,00 0,00	1 200,00 0,00
20	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica	buc	2,000	100,88	201,77

1	2	3	4	5	6	7
		a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"			79,87	159,74
21		Robinet sferic de sudura D=50mm	buc	2,000	834,00	1 668,00
					0,00	0,00
22	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Sudare robinet DN50	buc	4,000	89,88	359,52
					71,38	285,50
23	ID05B	Vana fluture, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	1,000	2 083,30	2 083,30
					63,73	63,73
24	ID05B	Vana fluture, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm	buc	2,000	1 807,30	3 614,60
					63,73	127,46
25	RpID11C	Montarea robinetului sferic cu olandez diametrul de 32mm	buc	8,000	434,38	3 475,08
					40,78	326,28
26	IA18B	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (montarea termometrelor)	buc	3,000	35,79	107,36
					33,99	101,96
27		Termometru bimetal 0-120 gr.C D 100	buc	3,000	150,00	450,00
					0,00	0,00
28		Stut sub sudura DN 15	buc	6,000	4,00	24,00
					0,00	0,00
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	64,96	389,73
					51,83	310,99
30	Pret furnizor	Robinet 3 cai pentru montarea manometrului	buc	6,000	120,00	720,00
					0,00	0,00
31	Pret furnizor	Manometru 0 - 1.0 MPa G1/2" D100	buc	6,000	157,69	946,14
					0,00	0,00
		<i>Total</i>	lei			52 372,86
		<b>Total Instalare PTI in incapere. Inklusiv salariu</b>				<b>52 372,86 17 817,37</b>
		<b>1.2. Protectie anticoroziva si termoizolare</b>				
32	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei	m2	13,600	10,85	147,52
					9,35	127,12

1	2	3	4	5	6	7
		anticorozive prin curatare cu perie de sirma				
33	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	13,600	67,76 46,73	921,58 635,57
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	236,92 43,33	5 212,31 953,36
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	221,78 43,34	3 104,95 606,69
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	207,72 43,33	5 608,52 1 170,04
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	270,45 43,33	486,81 78,00
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	54,54 19,54	1 636,29 586,29
		<i>Total</i>	lei			17 117,98
		<b>Total Protectie anticoroziva si termoizolare Inclusiv salariu</b>				<b>17 117,98 4 157,07</b>
		<b>1.3. Lucrari de conectare</b>				
39	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Conectare DN80	buc	2,000	112,35 88,37	224,70 176,74
40	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2" Conectare DN65	buc	2,000	100,88 79,87	201,77 159,74
41	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu	buc	5,000	89,88 71,37	449,40 356,87

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul 2" Conectare DN50				
42	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Conectare DN40	buc	1,000	80,38 62,88	80,38 62,88
		<i>Total</i>	lei			956,25
		<b>Total Lucrari de conectare Inclusiv salariu</b>				<b>956,25 756,23</b>
		<b>1.4. Lucrari de dezasamblarea / asamblare PTI tip modul (contur incalzire, contur ACM)</b>				
43	RpIC37B	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 1"-2"	buc	7,000	7,95 5,95	55,62 41,64
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 imbinarilor prin flanse	buc	24,000	27,19 27,19	652,57 652,57
45	TrB05A2-5	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 50 m	t	0,900	304,19 304,19	273,77 273,77
46	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc	24,000	80,38 62,88	1 929,06 1 509,07
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	83,52 67,98	167,04 135,95
		<i>Total</i>	lei			3 078,06
		<b>Total Lucrari de dezasamblarea / asamblare PTI tip modul (contur incalzire, contur ACM) Inclusiv salariu</b>				<b>3 078,06 2 613,00</b>
		<b>1.5. Demontare utilaj existent.</b>				
48	RpID29C	Demontarea robinetului cu ventil din fonta, cu flanse sau din otel, sau a reductorului de presiune cu	buc	4,000	188,63 188,63	754,53 754,53

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul 80 mm				
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	190,33 190,33	761,33 761,33
50	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la reseaua de termoficare, cu diametrul 47x50 mm - Demontare Nod de elevator	buc	1,000	168,34 96,87	168,34 96,87
51	RpAcB31B	Demontarea contoarelor de apa si a robinetelor cu holendere, din camin. avind diametrul de 30 mm	buc	1,000	35,69 35,69	35,69 35,69
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	8,50 8,50	8,50 8,50
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	239,62 239,62	239,62 239,62
54	RpID29C	Demontarea robinetului cu ventil din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 80 mm	buc	2,000	188,64 188,64	377,27 377,27
55	RpIA44H	Demontarea schimbatorului de caldura cu placi - Demontare M6 - FG Alfa Laval	buc	1,000	2 075,61 2 057,97	2 075,61 2 057,97
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	6,80 6,80	6,80 6,80
57	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor - Demontare teava din otel	kg	80,000	1,02 0,98	81,82 78,17
		<i>Total</i>	lei			4 509,51
		<b>Total Demontare utilaj existent. Inclusiv salariu</b>				<b>4 509,51 4 416,75</b>

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			78 034,66
		<i>Asigurare sociala</i>	24 %			7 142,50
		<i>Transport materiale</i>	4 %			1 820,34
		<i>Total</i>				86 997,50
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13 %			11 309,68
		<i>Total</i>				98 307,18
		<i>Beneficiu</i>	3 %			2 949,21
		<b>Total Lucrari la instalarea PTI in incaperea tehnica. Inclusiv salariu</b>				<b>101 256,39 29 760,42</b>
		<b>2. Utilaj termomecanic</b>				
58		Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica IV -362 kW si ACM - 264 kW	set	1,000	<u>529 000,00</u> 0,00	<u>529 000,00</u> 0,00
59		Vas de expansiune V=300l, Pmax=8bar, Po=3.5bar ( de tip VRV 300)	buc	1,000	<u>8 334,00</u> 0,00	<u>8 334,00</u> 0,00
60		Panou Automatizare Forta si Semnalizare tip III pentru PTI cu sarcina termica totala 650 kW	set	1,000	<u>31 334,00</u> 0,00	<u>31 334,00</u> 0,00
		<i>Total</i>	lei			568 668,00
		<i>Cheltuieli de depozitare si achizitionare</i>	1 %			5 686,68
		<b>Total Utilaj termomecanic Inclusiv salariu</b>				<b>574 354,68</b>
		<b>3. Montare utilaj termomecanic</b>				
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	<u>6 822,65</u> <u>5 947,90</u>	<u>6 822,65</u> <u>5 947,90</u>
62	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 300 l	buc	1,000	<u>1 222,50</u> <u>433,35</u>	<u>1 222,50</u> <u>433,35</u>
63	11-03-001-	Montarea Panou Automatizare	buc	1,000	<u>92,66</u>	<u>92,66</u>



1	2	3	4	5	6	7
	02	Forta si Semnalizare tip III sarcina termica totala 650 kW			87,52	87,52
		<i>Total</i>	lei			8 137,81
		<i>Asigurare sociala</i>	24 %			1 552,50
		<i>Transport materiale</i>	4 %			45,64
		<i>Total</i>				9 735,95
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			3 881,26
		<i>Total</i>				13 617,21
		<i>Beneficiu</i>	3 %			408,51
		<b>Total Montare utilaj termomecanic Inklusiv salariu</b>				<b>14 025,72 6 468,77</b>
		<b>4. Lucrari de punere in functiune utilaj termomecanic</b>				
64	1-09-003-1	Element, numar de "intrare-iesire" pina la 5 fara organe de reglare Contor de energie termica	buc	3,000	169,94 169,94	509,82 509,82
65	07-03-055-01	Vas de expansiune cu membrana V=300 L, Pmax 8 bar Po=1.5 bar	buc	1,000	1 028,14 1 028,14	1 028,14 1 028,14
66	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 40	buc	1,000	169,94 169,94	169,94 169,94
67	02-01-001-01	Ajustarea si punerea in functiune Panou Automatizare Forta si Semnalizare pentru PTI cu sarcina termica totala 626 kW	1 sistem a	1,000	1 138,60 1 138,60	1 138,60 1 138,60
		<i>Total</i>	lei			2 846,50
		<i>Asigurare sociala</i>	24 %			683,16
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			1 707,90
		<i>Total</i>				5 237,56
		<i>Beneficiu</i>	3 %			157,13
		<b>Total Lucrari de punere in functiune utilaj termomecanic Inklusiv salariu</b>				<b>5 394,69 2 846,50</b>
		Total	lei			695 031,48

1	2	3	4	5	6	7	
		TVA	20 %			139 006,30	
		<b>Total deviz:</b>				<b>834 037,78</b>	
		<b>Inclusiv salariu</b>					<b>39 075,69</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele )

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Modernizarea sistemului de  
aprovizionare cu energie termica  
pentru IMSP Spitalul Clinic  
Municipal de Copii nr. 1, din  
str. Serghei Lazo, 7, mun.  
Chisinau**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-1  
Solutii termomecanice**

**Valoarea de deviz 834 037,78 lei**

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 2-1-1:				

**Manopera :**

1.	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
2.	5	Specialist	h-om	33,5000	84,97	2 846,50
3.	7135010011000	Galvanizator	h-om	2,1760	84,97	184,89
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	184,2500	84,97	15 655,73
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	127,5580	84,97	10 838,61
6.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,4200	84,97	35,69
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,8000	84,97	577,80
8.	7212030022700	Sudor	h-om	47,6200	84,97	4 046,27
9.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	53,2200	84,97	4 522,11
10.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2220	84,97	273,77

11.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0800	84,97	6,80
		<b>Total manopera</b>				<b>39 075,69</b>

**Materiale:**

1.	000010	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica IV -362 kW si ACM - 264 kW	set	1,0000	529 000,00	529 000,00
2.	000017	Dop DN100	buc	2,0000	80,00	160,00
3.	000044	Vas de expansiune V=300l, Pmax=8bar, Po=3.5bar ( de tip VRV300)	buc	1,0000	8 334,00	8 334,00
4.	00004821	Robinet tip BC 1100-0015 MF DN 15 PN 25	buc	6,0000	120,00	720,00
5.	00015	Robinet sferic de sudura D=15mm	buc	2,0000	598,00	1 196,00
6.	00019	Robinet sferic de sudura D=65mm	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
7.	00023	Robinet sferic de sudura D=50mm	buc	2,0000	834,00	1 668,00
8.	1012036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	kg	0,0790	65,00	5,14
9.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0680	75,00	5,09
10.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1080	21,30	2,30
11.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	3,5800	5,00	17,90
12.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,2000	5,00	1,00
13.	1714227322940	Cinera fuior	kg	0,0480	150,00	7,20
14.	1808st15	Stut sub sudura DN 15	buc	6,0000	4,00	24,00
15.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	3,0500	21,30	64,97
16.	2320166200676	White spirit	kg	0,5440	33,34	18,14
17.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	18,2124	21,00	382,48
18.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	35,0532	21,00	736,11
19.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	75,00	7,50
20.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb XC-010	kg	4,0800	64,82	264,47
21.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	1,3350	75,00	100,13
22.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,2100	33,00	6,93
23.	252121670100015	Teava din otel 15*2.8	m	3,0450	30,72	93,54
24.	252121670100020	Teava din otel 20*2.8	m	3,0450	41,00	124,84
25.	252121670100040	Teava Inox 42*2.0mm	m	5,0750	215,00	1 091,12
26.	252121670100050	Teava Inox 50*3.0mm	m	1,0150	297,00	301,45
27.	252121670100057	Teava din otel 57*3mm	m	25,3750	108,00	2 740,50
28.	252121670100076	Teava din otel 76*3mm	m	12,1800	167,00	2 034,06
29.	252121670100089	Teava din otel 89*3mm	m	20,3000	197,00	3 999,10
30.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,4150	120,00	49,80
31.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	3,5800	24,00	85,92
32.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	30,0000	35,00	1 050,00
33.	2722103109467	Teava const 89x3,5	m	3,4200	197,00	673,74
34.	2722103110806108	Teava 108*4mm	m	1,8540	246,24	456,53
35.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,3210	24,17	7,76
36.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,3840	69,08	26,53
37.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,9000	69,08	62,17
38.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	3,7440	69,08	258,63
39.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,2650	69,08	87,38
40.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	6,0290	69,08	416,48
41.	2811237329811	Materiale marunte (suruburi, piulite, etc.)	buc	5,4000	12,50	67,50
42.	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	2,00	16,00

43.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	3,00	36,00
44.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	32,0000	7,20	230,40
45.	2874115818866	Surub cu cap hexagonal precis M 20 x 80 gr.5,8	buc	16,0000	0,78	12,48
46.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	2,40	76,80
47.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,55	4,40
48.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,65	7,80
49.	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	16,0000	0,73	11,68
50.	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,20	1,60
51.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,25	3,00
52.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	0,65	20,80
53.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	11,4000	75,00	855,00
54.	28752740400005 0	Cot de otel DN 50	buc	10,0000	49,00	490,00
55.	28752740400006 5/80	Reductie de otel 65/80	buc	4,0000	100,00	400,00
56.	2875274040000c 65	Cot de otel DN 65	buc	5,0000	100,00	500,00
57.	2875274040000c 89	Cot de otel D=89	buc	12,0000	102,50	1 230,00
58.	2875274205000v 50	Vana fluture DN50 mm	buc	2,0000	1 200,00	2 400,00
59.	2875274205000v 65	Vana fluture DN65 mm	buc	1,0000	1 400,00	1 400,00
60.	2875274205100d 15	Deaerator automat cu filet cu diametrul d=15	buc	2,0000	90,00	180,00
61.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	7,0000	125,00	875,00
62.	28752744282005 40	Flansa D50	buc	4,0000	212,00	848,00
63.	28752744282006 5	Flansa D65	buc	2,0000	250,00	500,00
64.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	4,0800	5,00	20,40
65.	29131245031911 5	Robinet sferic cu filet diametrul de 15mm	buc	2,0600	65,00	133,90
66.	29131245031913 2	Robinet sferic cu olandez diametrul de 32mm	buc	8,2000	384,00	3 148,80
67.	3.22	Manometru 0 - 0.6 MPa G1/2" D100	buc	6,0000	157,69	946,14
68.	3.22t	Termometru bimetal 0-120 gr.C D 100	buc	3,0000	150,00	450,00
69.	33205173522338 iz108	Cilindri din vata minerala b= 40MM cu folie din aluminiu, pt. teava de 108mm	m	1,9467	210,00	408,81
70.	33205173522338 iz57	Cilindri din vata minerala b= 40MM cu folie din aluminiu, pt. teava de 57mm	m	29,2005	152,00	4 438,48
71.	33205173522338 iz76	Cilindri din vata minerala b= 40MM cu folie din aluminiu, pt. teava de 76mm	m	15,1410	165,00	2 498,26
72.	33205173522338 iz89	Cilindri din vata minerala b= 40MM cu folie din aluminiu, pt. teava de 89mm	m	23,7930	179,00	4 258,95
73.	4100116202820	Apa potabila	m3	1,3280	24,46	32,49
74.	PAFS03	Panou Automatizare Forta si Semnalizare tip III pentru PTI cu sarcina termica totala 650 kW	set	1,0000	31 334,00	31 334,00
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>615 317,60</b>

#### **Utilaje de constructii:**

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0160	120,00	1,92
2.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2790	75,00	20,93
3.	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	120,00	7,20
4.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,4000	35,00	14,00
5.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	9,4700	55,00	520,85

6.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	40,5720	50,00	2 028,60
7.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	20,0050	35,00	700,18
<b>Total utilaje de construcții</b>						<b>3 293,68</b>

Total	lei	695 031,48
TVA	20 %	139 006,30

**Total deviz:**

**834 037,78**

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5  
WinCmeta

**Obiect Modernizarea sistemului de aprovizionare cu energie termica pentru IMSP Spitalul Clinic Municipal de Copii nr. 1, din str. Serghei Lazo, 7, mun. Chisinau**

**Investitor**

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari la instalarea PTI in incaperea tehnica.</b>				
		<b>1.1. Instalare PTI in incapere.</b>				
1		Robinet sferic de sudura D=15mm	buc			598,00
	00015	Robinet sferic de sudura D=15mm	buc	1,0000	598,00	598,00
		<i>Total</i>	lei			1 196,00
2	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"	buc			64,96
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	21,00	1,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	21,00	0,48
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	69,08	1,24
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	35,00	9,80
		<i>Total</i>	lei			129,91
3	ID04A	Montare deaerator automat cu filet cu diametrul d=15	buc			107,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74

1	2	3	4	5	6	7
	2875274205100d15	Deaerator automat cu filet cu diametrul d=15	buc	1,0000	90,00	90,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	150,00	2,25
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	75,00	2,40
		<i>Total</i>	lei			214,79
4	RpID11A	Montarea robinetului sferic cu filet diametrul de 15mm	buc			82,24
						15,30
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	84,97	15,30
	291312450319115	Rrobinet sferic cu filet diametrul de 15mm	buc	1,0000	65,00	66,95
		<i>Total</i>	lei			164,49
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			393,39
						157,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8500	84,97	157,19
	252121670100089	Teava din otel 89*3mm	m	1,0150	197,00	199,96
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1680	21,00	3,53
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	21,00	9,03
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1240	69,08	8,57
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	24,17	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	75,00	15,00
		<i>Total</i>	lei			7 867,89
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			346,24
						144,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	84,97	144,45
	252121670100076	Teava din otel 76*3mm	m	1,0150	167,00	169,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	21,00	2,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3430	21,00	7,20
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	69,08	7,05
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	24,17	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	75,00	15,00
		<i>Total</i>	lei			4 154,92
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			255,71
						118,96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4000	84,97	118,96
	252121670100057	Teava din otel 57*3mm	m	1,0150	108,00	109,62
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0990	21,00	2,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2460	21,00	5,17
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0690	69,08	4,77
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	24,17	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	75,00	15,00
		<i>Total</i>	lei			6 392,76
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-culturale, teava avind diametrul de 20*2.8	m			78,82
						33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	252121670100020	Teava din otel 20*2.8	m	1,0150	41,00	41,61
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	21,00	1,34
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	69,08	1,17
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	24,17	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	21,00	0,63
		<i>Total</i>	lei			236,46
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-	m			62,37
						29,74

1	2	3	4	5	6	7
		culturale, teava avind diametrul de 15*2.8				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	252121670100015	Teava din otel 15*2.8	m	1,0150	30,72	31,18
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	21,00	0,73
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	69,08	0,35
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	24,17	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	21,00	0,29
		<i>Total</i>	lei			187,10
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			276,30 52,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	84,97	52,68
	252121670100040	Teava Inox 42*2.0mm	m	1,0150	215,00	218,22
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	21,00	2,20
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	69,08	2,07
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	24,17	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	21,00	1,05
		<i>Total</i>	lei			1 381,52
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			372,61 63,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	84,97	63,73
	252121670100050	Teava Inox 50*3.0mm	m	1,0150	297,00	301,45
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1460	21,00	3,07
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0430	69,08	2,97
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	24,17	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	21,00	1,32
		<i>Total</i>	lei			372,61
12	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime 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			441,98 246,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	2875274040000c89	Cot de otel D=89	buc	1,0000	102,50	102,50
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	69,08	8,57
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	21,00	4,75
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	120,00	1,80
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	24,46	1,17
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	21,30	2,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	21,00	2,37
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	50,00	71,10
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
		<i>Total</i>	lei			5 303,73
13	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime 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			439,48 246,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	2875274040000c65	Cot de otel DN 65	buc	1,0000	100,00	100,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	69,08	8,57
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	21,00	4,75
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40	buc	0,0150	120,00	1,80

1	2	3	4	5	6	7
		liant.cer				
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	24,46	1,17
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	21,30	2,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	21,00	2,37
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	50,00	71,10
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
		<i>Total</i>	lei			2 197,39
14	TfA02A2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime 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			312,97 ----- 193,73
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1800	84,97	100,26
	7212030022700	Sudor	h-om	1,1000	84,97	93,47
	287527404000050	Cot de otel DN 50	buc	1,0000	49,00	49,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	69,08	7,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	21,00	3,04
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	120,00	1,20
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	24,46	0,78
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	21,30	1,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	21,00	1,53
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0710	50,00	53,55
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
		<i>Total</i>	lei			3 129,71
15	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime 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			439,48 ----- 246,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	84,97	127,46
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	84,97	118,96
	287527404000065 /80	Reductie de otel 65/80	buc	1,0000	100,00	100,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	69,08	8,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	21,00	4,74
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	120,00	1,80
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	24,46	1,17
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	21,30	2,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	21,00	2,37
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	50,00	71,10
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
		<i>Total</i>	lei			1 757,90
16	RpIF04A	Confectionarea pe santier a colectorului sau a distribuitorului la cazanele de incalzire centrala tip R sau P, cu pana la 6 stuturi Colector din teava 108*4mm L=0.9m - 2buc	m			1 129,40 ----- 331,38
	7212030022700	Sudor	h-om	3,9000	84,97	331,38
	272210311080610 8	Teava 108*4mm	m	1,0300	246,24	253,63
	2722103109467	Teava const 89x3,5	m	1,9000	197,00	374,30
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,6000	24,00	14,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,9000	21,00	39,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,7500	21,00	15,75
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,5000	69,08	34,54
	2811237329811	Materiale marunte (suruburi, piulite, etc.)	buc	3,0000	12,50	37,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,8000	35,00	28,00
		<i>Total</i>	lei			2 032,92
17		Dop DN100	buc			80,00



1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	000017	Dop DN100	buc	1,0000	80,00	80,00
		Total	lei			160,00
18	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4" Sudare dop DN100	buc			126,63
						101,96
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,2000	84,97	101,96
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2070	21,00	4,34
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	21,00	1,32
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0470	69,08	3,24
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	35,00	15,75
		Total	lei			253,26
19		Robinet sferic de sudura D=65mm	buc			1 200,00
						0,00
	00019	Robinet sferic de sudura D=65mm	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
		Total	lei			1 200,00
20	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2"	buc			100,88
						79,87
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9400	84,97	79,87
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1780	21,00	3,74
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0440	21,00	0,92
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0340	69,08	2,35
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	35,00	14,00
		Total	lei			201,77
21		Robinet sferic de sudura D=50mm	buc			834,00
						0,00
	00023	Robinet sferic de sudura D=50mm	buc	1,0000	834,00	834,00
		Total	lei			1 668,00
22	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Sudare robinet DN50	buc			89,88
						71,38
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	84,97	71,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	21,00	3,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	21,00	0,74
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	69,08	1,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	35,00	12,95
		Total	lei			359,52
23	ID05B	Vana fluture, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm	buc			2 083,30
						63,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	84,97	63,73
	2875274205000v65	Vana fluture DN65 mm	buc	1,0000	1 400,00	1 400,00
	287527442820065	Flansa D65	buc	2,0000	250,00	500,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	75,00	1,12
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	7,20	57,60
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,40	19,20
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,65	5,20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	75,00	4,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	21,00	4,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	21,00	13,02
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	69,08	13,82
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0250	21,30	0,53
		Total	lei			2 083,30
24	ID05B	Vana fluture, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm	buc			1 807,30
						63,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	84,97	63,73
	2875274205000v50	Vana fluture DN50 mm	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
	2875274428200540	Flansa D50	buc	2,0000	212,00	424,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	75,00	1,12
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	7,20	57,60
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,40	19,20

1	2	3	4	5	6	7
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,65	5,20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	75,00	4,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	21,00	4,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,6200	21,00	13,02
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	69,08	13,82
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0250	21,30	0,54
		<i>Total</i>	lei			3 614,60
25	RpID11C	Montarea robinetului sferic cu olandez diametrul de 32mm	buc			434,38
						40,78
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4800	84,97	40,78
	291312450319132	Robinet sferic cu olandez diametrul de 32mm	buc	1,0000	384,00	393,60
		<i>Total</i>	lei			3 475,08
26	IA18B	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (montarea termometrelor)	buc			35,79
						33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	150,00	0,90
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	75,00	0,90
		<i>Total</i>	lei			107,36
27		Termometru bimetal 0-120 gr.C D 100	buc			150,00
						0,00
	3.22t	Termometru bimetal 0-120 gr.C D 100	buc	1,0000	150,00	150,00
		<i>Total</i>	lei			450,00
28		Stut sub sudura DN 15	buc			4,00
						0,00
	1808st15	Stut sub sudura DN 15	buc	1,0000	4,00	4,00
		<i>Total</i>	lei			24,00
29	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Stut sub sudura DN 15	buc			64,96
						51,83
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0760	21,00	1,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	21,00	0,48
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	69,08	1,24
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	35,00	9,80
		<i>Total</i>	lei			389,73
30	Pret furnizor	Robinet 3 cai pentru montarea manometrului	buc			120,00
						0,00
	00004821	Robinet tip BC 1100-0015 MF DN 15 PN 25	buc	1,0000	120,00	120,00
		<i>Total</i>	lei			720,00
31	Pret furnizor	Manometru 0 - 1.0 MPa G1/2" D100	buc			157,69
						0,00
	3.22	Manometru 0 - 0.6 MPa G1/2" D100	buc	1,0000	157,69	157,69
		<i>Total</i>	lei			946,14
		<b>1.2. Protectie anticoroziva si termoizolare</b>				
32	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatare cu perie de sirma	m2			10,85
						9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2881116001642	Hirtie slef.usc.stiela foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
		<i>Total</i>	lei			147,52
33	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 stratari	m2			67,76
						46,73
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,59
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	84,97	33,14
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb XC-010	kg	0,3000	64,82	19,45
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	33,34	1,33

1	2	3	4	5	6	7
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		Total	lei			921,58
34	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, Cilindri din vata minerala b= 40MM cu folie din aluminiu, pt. teava de 89mm	m			236,92 43,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,33
	33205173522338i z89	Cilindri din vata minerala b= 40MM cu folie din aluminiu, pt. teava de 89mm	m	1,0300	179,00	193,59
		Total	lei			5 212,31
35	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, Cilindri din vata minerala b= 40MM cu folie din aluminiu, pt. teava de 76mm	m			221,78 43,34
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,34
	33205173522338i z76	Cilindri din vata minerala b= 40MM cu folie din aluminiu, pt. teava de 76mm	m	1,0300	165,00	178,45
		Total	lei			3 104,95
36	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, Cilindri din vata minerala b= 40MM cu folie din aluminiu, pt. teava de 57mm	m			207,72 43,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,33
	33205173522338i z57	Cilindri din vata minerala b= 40MM cu folie din aluminiu, pt. teava de 57mm	m	1,0300	152,00	164,39
		Total	lei			5 608,52
37	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, Cilindri din vata minerala b= 40MM cu folie din aluminiu, pt. teava de 108mm	m			270,45 43,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,33
	33205173522338i z108	Cilindri din vata minerala b= 40MM cu folie din aluminiu, pt. teava de 108mm	m	1,0300	210,00	227,12
		Total	lei			486,81
38	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			54,54 19,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	84,97	19,54
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	35,00	35,00
		Total	lei			1 636,29
		<b>1.3. Lucrari de conectare</b>				
39	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Conectare DN80	buc			112,35 88,37
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400	84,97	88,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2040	21,00	4,28
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0530	21,00	1,12
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410	69,08	2,83
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	35,00	15,75
		Total	lei			224,70
40	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2" Conectare DN65	buc			100,88 79,87
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9400	84,97	79,87
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1780	21,00	3,74
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0440	21,00	0,92
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0340	69,08	2,35
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	35,00	14,00
		Total	lei			201,77
41	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Conectare DN50	buc			89,88 71,37
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	84,97	71,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	21,00	3,02

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	21,00	0,74
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	69,08	1,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	35,00	12,95
		<i>Total</i>	lei			449,40
42	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Conectare DN40	buc			80,38
						62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	21,00	2,33
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	21,00	0,63
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	69,08	1,59
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	35,00	12,95
		<i>Total</i>	lei			80,38
		<b>1.4. Lucrari de dezasamblarea / asamblare PTI tip modul (contur incalzire, contur ACM)</b>				
43	RpIC37B	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 1"-2"	buc			7,95
						5,95
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0700	84,97	5,95
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	21,00	0,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0150	21,00	0,33
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0350	35,00	1,23
		<i>Total</i>	lei			55,62
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 imbinarilor prin flanse	buc			27,19
						27,19
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	84,97	27,19
		<i>Total</i>	lei			652,57
45	TrB05A2-5	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 50 m	t			304,19
						304,19
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,5800	84,97	304,19
		<i>Total</i>	lei			273,77
46	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2"	buc			80,38
						62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	21,00	2,33
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	21,00	0,63
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	69,08	1,59
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	35,00	12,95
		<i>Total</i>	lei			1 929,06
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			83,52
						67,98
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	84,97	67,98
	2874115818866	Surub cu cap hexagonal precis M 20 x 80 gr.5,8	buc	8,0000	0,78	6,24
	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	8,0000	0,73	5,84
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1050	33,00	3,46
		<i>Total</i>	lei			167,04
		<b>1.5. Demontare utilaj existent.</b>				
48	RpID29C	Demontarea robinetului cu ventil din fonta, cu flanse sau din otel, sau a reductorului de presiune cu diametrul 80 mm	buc			188,63
						188,63
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,2200	84,97	188,63
		<i>Total</i>	lei			754,53
49	RpID29B	Demontarea robinetului cu ventil din fonta, cu flanse sau din otel, sau a reductorului de presiune cu diametrul 40-65 mm	buc			190,33
						190,33

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,2400	84,97	190,33
		<i>Total</i>	lei			761,33
50	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la reseaua de termoficare, cu diametrul 47x50 mm - Demontare Nod de elevator	buc			168,34 ----- 96,87
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1400	84,97	96,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1000	21,00	2,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0500	21,00	1,05
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0500	21,30	1,07
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	2,5000	24,00	60,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	35,00	3,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	35,00	3,50
		<i>Total</i>	lei			168,34
51	RpAcB31B	Demontarea contoarelor de apa si a robinetelor cu holendere, din camin. avind diametrul de 30 mm	buc			35,69 ----- 35,69
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,4200	84,97	35,69
		<i>Total</i>	lei			35,69
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			8,50 ----- 8,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	84,97	8,50
		<i>Total</i>	lei			8,50
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			239,62 ----- 239,62
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	5,6400	84,97	239,62
		<i>Total</i>	lei			239,62
54	RpID29C	Demontarea robinetului cu ventil din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 80 mm	buc			188,64 ----- 188,64
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,2200	84,97	188,64
		<i>Total</i>	lei			377,27
55	RpIA44H	Demontarea schimbatorului de caldura cu placi - Demontare M6 - FG Alfa Laval	buc			2 075,61 ----- 2 057,97
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	24,2200	84,97	2 057,97
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,3000	21,30	6,39
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,1500	5,00	0,75
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3000	35,00	10,50
		<i>Total</i>	lei			2 075,61
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			6,80 ----- 6,80
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0800	84,97	6,80
		<i>Total</i>	lei			6,80
57	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor - Demontare teava din otel	kg			1,02 ----- 0,98
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0080	84,97	0,68
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0025	84,97	0,21
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0010	84,97	0,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0004	21,00	0,01
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0006	21,00	0,01
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0002	120,00	0,02
		<i>Total</i>	lei			81,82
		<b>2. Utilaj termomecanic</b>				
58		Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica IV -362 kW si ACM - 264 kW	set			529 000,00 ----- 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	000010	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica IV -362 kW si ACM - 264 kW	set	1,0000	529 000,00	529 000,00
		Total	lei			529 000,00
59		Vas de expansiune V=300l, Pmax=8bar, Po=3.5bar ( de tip VRV 300)	buc			8 334,00
	000044	Vas de expansiune V=300l, Pmax=8bar, Po=3.5bar ( de tip VRV300)	buc	1,0000	8 334,00	8 334,00
		Total	lei			8 334,00
60		Panou Automatizare Forta si Semnalizare tip III pentru PTI cu sarcina termica totala 650 kW	set			31 334,00
	PAFS03	Panou Automatizare Forta si Semnalizare tip III pentru PTI cu sarcina termica totala 650 kW	set	1,0000	31 334,00	31 334,00
		Total	lei			31 334,00
		<b>3. Montare utilaj termomecanic</b>				
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			6 822,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	70,0000	84,97	5 947,90
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	125,00	250,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	7,20	57,60
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,40	19,20
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,65	5,20
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2000	5,00	1,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,3300	75,00	24,75
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	9,4000	55,00	517,00
		Total	lei			6 822,65
62	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 300 l	buc			1 222,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,1000	84,97	433,35
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	125,00	625,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	75,00	60,75
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0330	21,30	0,70
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	75,00	1,72
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	2,00	16,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	3,00	36,00
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,55	4,40
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,65	7,80
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,20	1,60
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,25	3,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	21,00	3,46
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	21,00	9,03
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	69,08	8,64
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	120,00	7,20
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	55,00	3,85
		Total	lei			1 222,50
63	11-03-001-02	Montarea Panou Automatizare Forta si Semnalizare tip III sarcina termica totala 650 kW	buc			92,66
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
	1012036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	kg	0,0790	65,00	5,14
		Total	lei			92,66
		<b>4. Lucrari de punere in functiune utilaj termomecanic</b>				
64	1-09-003-1	Element, numar de "intrare-iesire" pina la 5 fara organe de reglare Contor de energie termica	buc			169,94
	5	Specialist	h-om	2,0000	84,97	169,94
		Total	lei			509,82

1	2	3	4	5	6	7
65	07-03-055-01	Vas de expansiune cu membrana V=300 L, Pmax 8 bar Po=1.5 bar	buc			1 028,14 ----- 1 028,14
	5	Specialist	h-om	12,1000	84,97	1 028,14
		Total	lei			1 028,14
66	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 40	buc			169,94 ----- 169,94
	5	Specialist	h-om	2,0000	84,97	169,94
		Total	lei			169,94
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			1 138,60 ----- 1 138,60
	5	Specialist	h-om	13,4000	84,97	1 138,60
		Total	lei			1 138,60

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**L.S.**

**L.S.**