

**Reconstructia retelelor
ingeresti exterioare existente
din bd. Stefan cel Mare si Sint,
83, cladirea Primariei mun.
Chisinau. nr. 48/2022-4-SM**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-7
Solutii termomecanice (poz.4)

Valoarea de deviz 199 600,02 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
		1. UTILAJ TERMOMECHANIC				
1	"TECHNO TEST" S.R.L.	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 52 kW (pozitiile 1...8; 10...28 din documentatia de proiect nr. 48/2022 - 4 - SM)	set	1,00	141 430,00 0,00	141 430,00 0,00
2	Aquasystem	Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 6 bar Po=2,0 bar (pozitia 29 din documentatia de proiect 48/2022-4-SM)	buc	1,00	2 340,00 0,00	2 340,00 0,00
3	"TECHNO TEST" S.R.L.	Panou Automatizare Forta si Semnalizare (pozitia 9 din documentatia de proiect 48/2022-4-SM)	set	1,00	26 325,00 0,00	26 325,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			170 095,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			2 041,14
		Total UTILAJ TERMOMECHANIC Inclusiv salariu				172 136,14
		2. LUCRARI DE MONTARE UTILAJ TERMOMECHANIC				

1	2	3	4	5	6	7
		2.1. Lucrari de demontare.				
4	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la reseaua de termoficare, cu diametrul 47x50 mm	buc	1,00	136,39 107,84	136,39 107,84
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	156,09 156,09	312,18 312,18
		<i>Total</i>	lei			448,57
		Total Lucrari de demontare. Inklusiv salariu				448,57 420,02
		2.2. Lucrari de montare.				
6	IA14A adaptat k=0.7	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la 70 kw Montare Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 52 kW (pozitiile 1...8; 10...28 din documentatia de proiect nr. 48/2022 - 4 - SM)	buc	1,00	1 495,15 1 191,96	1 495,15 1 191,96
7	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Montare Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 6 bar Po=2,0 bar	buc	1,00	287,19 94,60	287,19 94,60
8	11-03-001-02	Montarea Panou Automatizare Forta si Semnalizare	buc	1,00	102,64 97,44	102,64 97,44
		<i>Total</i>	lei			1 884,98
		Total Lucrari de montare. Inklusiv salariu				1 884,98 1 384,00
		<i>Total</i>	lei			2 333,55
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			432,96
		<i>Transportare materiale</i>	4 %			8,08
		<i>Total</i>				2 774,59

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltuieli de regie	60 %			1 082,41
		Total				3 857,00
		Beneficiu de deviz	3 %			115,71
		Total LUCRARI DE MONTARE UTILAJ TERMOMECHANIC Inclusiv salariu				3 972,71 1 804,02
		3. LUCRARI TEHNICO- SANITARE				
		3.1. Lucrarari de demontare.				
9	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea Vana cu flanse DN 50 mm)	buc	4,00	18,92 18,92	75,68 75,68
10	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea Ventil cu flanse DN 50 mm)	buc	1,00	18,92 18,92	18,92 18,92
11	RpIC37B	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 1"-2" (Demontarea robinet sudura DN 50 - 1 buc.)	buc	2,00	13,50 6,62	27,01 13,24
12	RpIC20A	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 51x3.5-76x3.5 mm (Tevi din otel DN50)	m	5,00	90,00 82,30	450,01 411,51
		Total	lei			571,62
		Total Lucrarari de demontare. Inclusiv salariu				571,62 519,35
		3.2. Armatura.				
13	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	2,00	370,00 0,00	740,00 0,00
14	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	4,00	109,30 57,70	437,20 230,82

1	2	3	4	5	6	7
15	pret furnizor	Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10	buc	2,00	148,00 0,00	296,00 0,00
16	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	17,37 14,19	34,74 28,38
17	pret furnizor	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	2,00	82,00 0,00	164,00 0,00
18	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 15 PN25	buc	2,00	17,37 14,19	34,74 28,38
		<i>Total</i>	lei			1 706,68
		Total Armatura. Inclusiv salariu				1 706,68 287,58
		3.3. Conducte. Elemente fasonate.				
19	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 ГОСТ 10706-76	m	7,00	170,62 77,57	1 194,37 543,00
20	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 57x3,0 ГОСТ 10706-76	m	7,00	22,80 12,30	159,59 86,09
21	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si	m	5,00	115,32 45,41	576,58 227,04

1	2	3	4	5	6	7
		social-culturale, teava avind diametrul de 1" Teava din otel ϕ 32x2,0 ГОСТ 10706-76				
22	IE03B	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2" Teava din otel ϕ 32x2,0 ГОСТ 10706-76	m	5,00	19,16 10,41	95,78 52,03
23	IC36B	Teava din polietilena armata de înaltă densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montată în coloane la instalații de încălzire centrală, avind diametrul exterior de 25,0 mm. Teava PP-R PN 16 ϕ 25x4,2 T 80°C	m	1,50	70,91 32,79	106,37 49,19
24	IE03A	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" .Teava PP-R PN 16 ϕ 25x4,2 T 80°C	m	1,50	15,83 8,83	23,74 13,24
25	pret furnizor	Cot 90* DN 50	buc	6,00	45,83 0,00	274,98 0,00
26	RpIC31C	Sudarea cu flacăra oxiacetilenică a tevilor de instalații, izolate cu diametrul 2" Montare Cot 90* DN 50	buc	12,00	148,76 79,46	1 785,06 953,57
27	pret furnizor	COT 90 DN 25	buc	9,00	15,83 0,00	142,47 0,00
28	RpIC31A	Sudarea cu flacăra oxiacetilenică a tevilor de instalații, izolate cu diametrul pînă la 1" COT 90 DN 25	buc	18,00	109,34 57,71	1 968,10 1 038,71
29	pret furnizor	Reductie otel ϕ 57x25	buc	2,00	33,33 0,00	66,66 0,00
30	RpIC31C	Sudarea cu flacăra oxiacetilenică a tevilor de instalații, izolate cu diametrul 2" Reductie otel ϕ 57x25	buc	4,00	148,74 79,46	594,98 317,86
31	RpIC35A	Executarea îmbinărilor de	buc	4,00	164,12	656,49

1	2	3	4	5	6	7
		ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectarea DN 50			87,03	348,13
		<i>Total</i>	lei			7 645,17
		Total Conducte. Elemente fasonate. Inklusiv salariu				7 645,17 3 628,86
		3.4. Lucrari de protectie anticoroziva. Izolare termica.				
32	IzJ07A	Grunduirea conductelor cu grund de $\Gamma\Phi$ -0,21 intr-un strat	m2	2,10	49,43 40,99	103,80 86,08
33	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de BT-177	m2	2,10	71,34 55,86	149,81 117,30
34	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	8,00	200,42 33,11	1 603,38 264,88
35	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 32 mm	m	9,00	181,22 33,11	1 631,00 297,99
		<i>Total</i>	lei			3 487,99
		Total Lucrari de protectie anticoroziva. Izolare termica. Inklusiv salariu				3 487,99 766,25
		3.5. Suporturi. Elemente de fixare.				
36	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	10,00	38,87 19,87	388,66 198,66
		<i>Total</i>	lei			388,66
		Total Suporturi. Elemente de fixare. Inklusiv salariu				388,66 198,66

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			13 800,12
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			1 296,17
		<i>Transportare materiale</i>	4 %			234,62
		<i>Total</i>				15 330,91
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13 %			1 993,02
		<i>Total</i>				17 323,93
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			519,72
		Total LUCRARI TEHNICO-SANITARE Inclusiv salariu				17 843,65 5 400,70
		4. LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC				
37	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 15 kvs=2,5 mc/h diapazon de reglare 0,3..2,1 bar (poz.3 din proiectul 48/2022-4-SM)	buc	1,00	189,20 189,20	189,20 189,20
38	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 15 kvs=2,5 mc/h diapazon de reglare 2,4...6,6 bar (poz.4 din proiectul 48/2022-4-SM)	buc	1,00	189,20 189,20	189,20 189,20
39	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 48/2022-4-SM)	buc	1,00	189,20 189,20	189,20 189,20
40	07-03-055-01	Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 6 bar Po=2,0 bar (pozitia 29 din documentatia de proiect 48/2022-4-SM)	buc	1,00	1 144,66 1 144,66	1 144,66 1 144,66
41	02-01-001-01	Ajustarea si punerea in functiune Panou Automatizare Forta si Semnalizare (poz.9 din proiectul 48/2022-4-SM)	1 sistem a	1,00	1 267,64 1 267,64	1 267,64 1 267,64
		<i>Total</i>	lei			2 979,90
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			715,18

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				3 695,08
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			1 787,94
		<i>Total</i>				5 483,02
		<i>Beneficiul de deviz</i>	3 %			164,50
		Total LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC Inclusiv salariu				5 647,52 2 979,90

		Total	lei	199 600,02
		Total deviz: Inclusiv salariu		199 600,02 10 184,62

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reconstrucția rețelelor
ingineresti exterioare existente
din bd. Stefan cel Mare si Sint,
83, cladirea Primariei mun.
Chisinau. nr. 48/2022-4-SM**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-1-7

Solutii termomecanice (poz.4)

Valoarea de deviz 199 600,02 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 № 2-1-7:				
--	--	------------------------------------	--	--	--	--

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	1,03	94,60	97,44
2.	5	Specialist	h-om	31,50	94,60	2 979,90
3.	7135010011000	Galvanizator	h-om.	0,68	94,60	64,32
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,30	94,60	312,18
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	26,56	94,60	2 512,57
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	43,12	94,60	4 079,15
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	1,47	94,60	139,06
		Total manopera				10 184,62

Materiale:

1.	000002	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 78 kW	set	1,00	141 430,00	141 430,00
2.	005725	Reductie otel ϕ 57x25	buc	2,00	33,33	66,66
3.	009025	COT 90 DN 25	buc	9,00	15,83	142,47
4.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,08	65,00	5,20
5.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,24	6,00	1,44
6.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,05	6,00	0,30
7.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,11	180,00	19,80
8.	200101	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	2,00	82,00	164,00
9.	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	2,00	370,00	740,00
10.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,05	19,00	0,95
11.	2320166200676	White spirit	kg	0,08	33,00	2,64
12.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,51	23,00	57,73
13.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	7,30	20,00	146,00
14.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,22	16,00	3,52
15.	2430226100839	Grund ГФ-021	kg	0,32	49,38	15,80
16.	24302261008391	Vopsea BT-177	kg	0,63	48,55	30,59
17.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,18	33,00	5,94
18.	2521216701000.25	Teava din otel ϕ 32x2,0 GOCT 10706-76	m	5,07	66,44	336,85
19.	2521216701000.57	Teava din otel ϕ 57x3,0 GOCT 10706-76	m	7,10	86,63	615,07
20.	2521216710000.25	Teava PP-R PN 16 ϕ 25x4,2 T 80°C	m	1,54	37,13	57,18
21.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	10,00	19,00	190,00
22.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,06	28,33	1,70
23.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,26	28,33	7,37
24.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,00	33,00	33,00
25.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,00	33,00	33,00
26.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	5,60	0,65	3,64
27.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,00	3,33	9,99
28.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	5,60	0,55	3,08
29.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	5,60	0,65	3,64
30.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	1,05	5,00	5,25
31.	2875274040000.50	Cot 90* DN 50	buc	6,00	45,83	274,98
32.	2875274122000	Racord olandez	buc	1,00	122,00	122,00
33.	3020 04	Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10	buc	2,00	148,00	296,00
34.	332051735223.32	Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 25 mm ϕ 32 mm	m	9,73	137,00	1 333,01
35.	332051735223.57	Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 32 mm ϕ 57 mm	m	8,65	154,74	1 338,50

36.	PAFS01	Panou Automatizare Forta si Semnalizare	set	1,00	26 325,00	26 325,00
37.	VRV050	Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 8 bar Po=1.5 bar	buc	1,00	2 340,00	2 340,00
Total materiale de construcții						176 162,30

Utilaje de construcții:

1.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,73	175,00	127,75
2.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,10	65,00	6,50
3.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	4,51	65,00	293,15
4.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,30	35,00	10,50
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	13,85	175,00	2 423,75
Total utilaje de construcții						2 861,65

Total	lei	199 600,02
--------------	------------	-------------------

Total deviz:

199 600,02

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

**Obiect Reconstructia retelelor ingineresti
exterioare existente din bd. Stefan cel Mare si
Sint, 83, cladirea Primariei mun. Chisinau. nr.
48/2022-4-SM**

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr 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
		1. UTILAJ TERMOMECHANIC				
1	"TECHNO TEST" S.R.L.	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 52 kW (pozitiile 1...8; 10...28 din documentatia de proiect nr. 48/2022 - 4 - SM)	set			141 430,00 0,00
	000002	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 78 kW	set	1,0000	141 430,00	141 430,00
		<i>Total</i>	lei			141 430,00
2	Aquasystem	Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 6 bar Po=2,0 bar (pozitia 29 din documentatia de proiect 48/2022-4-SM)	buc			2 340,00 0,00
	VRV050	Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 8 bar Po=1.5 bar	buc	1,0000	2 340,00	2 340,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			2 340,00
3	"TECHNO TEST" S.R.L	Panou Automatizare Forta si Semnalizare (pozitia 9 din documentatia de proiect 48/2022-4-SM)	set			26 325,00
	PAFS01	Panou Automatizare Forta si Semnalizare	set	1,0000	26 325,00	26 325,00
		<i>Total</i>	lei			26 325,00
		2. LUCRARI DE MONTARE UTILAJ TERMOMECHANIC				
		2.1. Lucrari de demontare.				
4	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la reseaua de termoficare, cu diametrul 47x50 mm	buc			136,39
						107,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1400	94,60	107,84
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1000	23,00	2,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0500	20,00	1,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0500	19,00	0,95
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0500	6,00	0,30
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	65,00	6,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	175,00	17,50
		<i>Total</i>	lei			136,39
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			156,09
						156,09
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,7500	94,60	156,09
		<i>Total</i>	lei			312,18
		2.2. Lucrari de montare.				
6	IA14A adaptat k=0.7	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la 70 kw Montare Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 52 kW (pozitiile 1...8; 10...28 din documentatia de proiect nr. 48/2022 - 4 - SM)	buc			1 495,15
						1 191,96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	18,0000	94,60	1 191,96
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,65	3,64
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,55	3,08
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,65	3,64
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	6,00	0,24
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2500	33,00	5,94
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	6,3000	65,00	286,65
		<i>Total</i>	lei			1 495,15
7	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Montare Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 6 bar Po=2,0 bar	buc			287,19
						94,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	94,60	94,60
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	122,00	122,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	33,00	33,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	3,33	9,99
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	180,00	9,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	16,00	1,60
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	65,00	6,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	35,00	10,50
		<i>Total</i>	lei			287,19
8	11-03-001-02	Montarea Panou Automatizare Forta si Semnalizare	buc			102,64
						97,44
	1	Muncitor	h-om	1,0300	94,60	97,44
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0790	65,00	5,20
		<i>Total</i>	lei			102,64
		3. LUCRARI TEHNICO-				

1	2	3	4	5	6	7
		SANITARE				
		3.1. Lucrarari de demontare.				
9	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea Vana cu flanse DN 50 mm)	buc			18,92 18,92
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,2000	94,60	18,92
		Total	lei			75,68
10	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea Ventil cu flanse DN 50 mm)	buc			18,92 18,92
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,2000	94,60	18,92
		Total	lei			18,92
11	RpIC37B	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 1"-2" (Demontarea robinet sudura DN 50 - 1 buc.)	buc			13,50 6,62
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0700	94,60	6,62
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	23,00	0,46
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0150	20,00	0,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0350	175,00	6,12
		Total	lei			27,01
12	RpIC20A	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 51x3.5-76x3.5 mm (Tevi din otel DN50)	m			90,00 82,30
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8700	94,60	82,30
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1000	23,00	2,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2700	20,00	5,40
		Total	lei			450,01
		3.2. Armatura.				
13	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15	buc			370,00 0,00
	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	1,0000	370,00	370,00
		Total	lei			740,00
14	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Robinet sferic sub sudura DN 15	buc			109,30 57,70
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	94,60	57,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	20,00	1,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	23,00	0,52
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	33,00	0,58
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	175,00	49,00
		Total	lei			437,20
15	pret furnizor	Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10	buc			148,00 0,00
	3020 04	Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10	buc	1,0000	148,00	148,00
		Total	lei			296,00
16	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			17,37 14,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	94,60	14,19
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	180,00	2,70
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	16,00	0,48
		Total	lei			34,74
17	pret furnizor	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc			82,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	200101	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	1,0000	82,00	82,00
		<i>Total</i>	lei			164,00
18	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 15 PN25	buc			17,37 14,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	94,60	14,19
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	180,00	2,70
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	16,00	0,48
		<i>Total</i>	lei			34,74
		3.3. Conducte. Elemente fasonate.				
19	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			170,62 77,57
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	94,60	77,57
	2521216701000.57	Teava din otel φ 57x3,0 GOCT 10706-76	m	1,0150	86,63	87,87
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	23,00	1,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	20,00	2,43
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	28,33	0,73
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	28,33	0,16
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	5,00	0,75
		<i>Total</i>	lei			1 194,37
20	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 57x3,0 GOCT 10706-76	m			22,80 12,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	94,60	12,30
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	175,00	10,50
		<i>Total</i>	lei			159,59
21	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" Teava din otel φ 32x2,0 GOCT 10706-76	m			115,32 45,41
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	94,60	45,41
	2521216701000.25	Teava din otel φ 32x2,0 GOCT 10706-76	m	1,0150	66,44	67,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	20,00	1,28
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	28,33	0,45
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	28,33	0,11
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	23,00	0,69
		<i>Total</i>	lei			576,58
22	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 32x2,0 GOCT 10706-76	m			19,16 10,41
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	175,00	8,75
		<i>Total</i>	lei			95,78
23	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			70,91 32,79

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	94,60	32,79
	2521216710000.2 5	Teava PP-R PN 16 φ25x4,2 T 80°C	m	1,0300	37,13	38,12
		Total	lei			106,37
24	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" .Teava PP-R PN 16 φ25x4,2 T 80°C	m			15,83 8,83
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	94,60	8,83
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	175,00	7,00
		Total	lei			23,74
25	pret furnizor	Cot 90* DN 50	buc			45,83 0,00
	2875274040000.5 0	Cot 90* DN 50	buc	1,0000	45,83	45,83
		Total	lei			274,98
26	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Cot 90* DN 50	buc			148,76 79,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	94,60	79,46
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	20,00	2,88
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	23,00	0,80
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	33,00	0,85
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	175,00	64,75
		Total	lei			1 785,06
27	pret furnizor	COT 90 DN 25	buc			15,83 0,00
	009025	COT 90 DN 25	buc	1,0000	15,83	15,83
		Total	lei			142,47
28	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" COT 90 DN 25	buc			109,34 57,71
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	94,60	57,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	20,00	1,52
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	23,00	0,52
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	33,00	0,59
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	175,00	49,00
		Total	lei			1 968,10
29	pret furnizor	Reductie otel φ 57x25	buc			33,33 0,00
	005725	Reductie otel φ 57x25	buc	1,0000	33,33	33,33
		Total	lei			66,66
30	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Reductie otel φ 57x25	buc			148,74 79,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	94,60	79,46
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	20,00	2,90
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	23,00	0,80
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	33,00	0,82
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	175,00	64,75
		Total	lei			594,98
31	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectarea DN 50	buc			164,12 87,03
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	94,60	87,03
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	23,00	1,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	20,00	3,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	33,00	1,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	175,00	70,00
		Total	lei			656,49

1	2	3	4	5	6	7
		3.4. Lucrari de protectie anticoroziva. Izolare termica.				
32	IzJ07A	Grunduirea conductelor cu grund de ГФ-0,21 intr-un strat	m2			49,43 40,99
	7135010011000	Galvanizator	h-om.	0,1600	94,60	15,31
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	0,2700	94,60	25,68
	2430226100839	Grund ГФ-021	kg	0,1500	49,38	7,52
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	33,00	0,63
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	6,00	0,29
		Total	lei			103,80
33	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de БТ-177	m2			71,34 55,86
	7135010011000	Galvanizator	h-om.	0,1600	94,60	15,31
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	0,4300	94,60	40,54
	24302261008391	Vopsea БТ-177	kg	0,3000	48,55	14,57
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	33,00	0,63
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	6,00	0,29
		Total	lei			149,81
34	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			200,42 33,11
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	94,60	33,11
	332051735223.57	Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 32 mm φ 57 mm	m	1,0300	154,74	167,31
		Total	lei			1 603,38
35	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 32 mm	m			181,22 33,11
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	94,60	33,11
	332051735223.32	Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 25 mm φ 32 mm	m	1,0300	137,00	148,11
		Total	lei			1 631,00
		3.5. Suporturi. Elemente de fixare.				
36	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg			38,87 19,87
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	94,60	19,87
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	19,00	19,00
		Total	lei			388,66
		4. LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC				
37	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 15 kvs=2,5 mc/h diapazon de reglare 0,3..2,1 bar (poz.3 din proiectul 48/2022-4-SM)	buc			189,20 189,20
	5	Specialist	h-om	2,0000	94,60	189,20
		Total	lei			189,20
38	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 15 kvs=2,5 mc/h diapazon de reglare 2,4...6,6 bar (poz.4 din proiectul 48/2022-4-SM)	buc			189,20 189,20
	5	Specialist	h-om	2,0000	94,60	189,20
		Total	lei			189,20
39	1-09-003-1	Element, numar de "intrare-iesire" pina la 5 fara organe de reglare Contor de energie	buc			189,20

1	2	3	4	5	6	7
		termica DN 20 (poz.28; 28a,28b,28c din proiectul 48/2022-4-SM)				189,20
	5	Specialist	h-om	2,0000	94,60	189,20
		<i>Total</i>	lei			189,20
40	07-03-055-01	Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 6 bar Po=2,0 bar (pozitia 29 din documentatia de proiect 48/2022-4-SM)	buc			1 144,66 1 144,66
	5	Specialist	h-om	12,1000	94,60	1 144,66
		<i>Total</i>	lei			1 144,66
41	02-01-001-01	Ajustarea si punerea in functiune Panou Automatizare Forta si Semnalizare (poz.9 din proiectul 48/2022-4-SM)	1 sistema			1 267,64 1 267,64
	5	Specialist	h-om	13,4000	94,60	1 267,64
		<i>Total</i>	lei			1 267,64

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.