

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-2-2
Punct termic individual

Valoarea de deviz 738 719,41 lei

Intocmit in prețuri curente 19.03.2025

№ 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. LUCRARI TEHNICO-SANITARE 1.1. Capitolul 1.1. Armatura				
1	1	Robinet sferic sub sudura DN50 PN25 Genebre	шт.	4,00	100,00 0,00	400,00 0,00
2	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Robinet sferic sub sudura DN50 PN25	шт.	4,00	65,60 50,40	262,40 201,60
3	2	Robinet sferic sub sudura DN40 PN25 Genebre	шт.	3,00	100,00 0,00	300,00 0,00
4	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Robinet sferic sub sudura DN40 PN25	шт.	3,00	65,63 50,40	196,90 151,20
5	3	Robinet sferic sub sudura DN25 PN25 Genebre	шт.	1,00	100,00 0,00	100,00 0,00
6	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Robinet sferic sub sudura DN25 PN25	шт.	1,00	47,40 36,60	47,40 36,60
7	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala,	шт.	1,00	273,80 36,00	273,80 36,00

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul nominal de 40 mm - Vana fluture DN40 PN25				
8	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" - sudarea flanselor	шт.	1,00	65,70 50,40	65,70 50,40
9	TfB05B1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 40	шт.	1,00	33,80 24,00	33,80 24,00
10	4	Robinet sferic cu filet FF DN 25 PN25	шт.	4,00	100,00 0,00	400,00 0,00
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1" - Robinet sferic cu filet DN 25 PN25	шт.	4,00	111,40 9,00	445,60 36,00
12	5	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	шт.	12,00	100,00 0,00	1 200,00 0,00
13	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1" - Robinet sferic cu filet DN15 PN25	шт.	12,00	111,35 9,00	1 336,20 108,00
14		Robinet sferic cu filet FF DN 15 (golire)	шт.	10,00	100,00 0,00	1 000,00 0,00
15	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 (golire)	шт.	10,00	111,37 9,00	1 113,70 90,00
16		Robinet 3 cai pentru montarea manometrului	шт.	17,00	300,00 0,00	5 100,00 0,00
17	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm - Robinet 3 cai pentru montarea manometrului	шт.	17,00	368,09 75,00	6 257,50 1 275,00
18	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, (Приварка штуцера к манометру и	шт.	17,00	47,34 36,60	804,80 622,20

1	2	3	4	5	6	7
		термомометры)				
19		Supapa de siguranta 0,5...8 bar G3/4" DN20 Genebre	шт.	2,00	300,00 0,00	600,00 0,00
20	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (Supapa de siguranta 0.5-8bar G 3/4(DN20)	шт.	2,00	67,25 15,00	134,50 30,00
21		Clapeta electromagnetica DN25 PN16 220V	шт.	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
22	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" Clapeta electromagnetica DN25 PN16 220V	шт.	1,00	67,40 15,00	67,40 15,00
23	ID13B	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" - 1" Clapeta de sens unic cu filet G 1 (DN25) PN16 Genebre	шт.	2,00	112,60 9,60	225,20 19,20
24	ID13A	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte, avind diametrul nominal de 1/2" Clapeta de sens unic cu filet G 1/2 (DN15) PN16	шт.	1,00	107,50 6,00	107,50 6,00
25		Robinet sferic cu filet FF DN 20 PN25	шт.	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
26	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1" - Robinet sferic cu filet DN 20 PN25	шт.	2,00	111,25 9,00	222,50 18,00
		Total	lei			20 694,90
		Total Capitolul 1.1. Armatura Inclusiv salariu				20 694,90 2 719,20
		1.2. Capitolul 1.2. Materiale consumabile pentru instalarea PTIin incapere texnica				
27	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura	m	20,00	104,10 49,20	2 082,00 984,00

1	2	3	4	5	6	7
		in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57x3,0 mm, ГОСТ 10704-91*				
28	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	20,00	9,60 7,80	192,00 156,00
29	SA07C	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1" (Teava zincata ϕ 25x2.8. Dn25. ГОСТ 3262-75)	m	25,00	180,03 69,00	4 500,80 1 725,00
30	SA07B	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 3/4"(Teava de otel de apa si gaz ϕ 20x2,8. Dn25. ГОСТ 3262-75)	m	8,00	168,08 57,00	1 344,60 456,00
31	SA07B	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 3/4"(Teava de otel de apa si gaz ϕ 15x2,3. Dn25. ГОСТ 3262-75)	m	6,00	168,00 57,00	1 008,00 342,00
32	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"	m	39,00	6,60 5,40	257,40 210,60
33		Cot 90* DN 50	шт.	12,00	30,00 0,00	360,00 0,00
34	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Cot 90* DN 50	шт.	12,00	65,60 50,40	787,20 604,80
35		Cot 90* DN 25 zincat	шт.	14,00	30,00 0,00	420,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
36	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" MontareCot 90* DN 25 zincat	шт.	14,00	47,33 36,60	662,60 512,40
37		Robinet sferic sub sudura DN 15 PN 25 aerisire	шт.	6,00	50,00 0,00	300,00 0,00
38	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Robinet sferic sub sudura DN 15 PN 25 aerisire	шт.	6,00	47,37 36,60	284,20 219,60
39		Conectare DN50	шт.	2,00	500,00 0,00	1 000,00 0,00
40	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Conectare DN50	шт.	8,00	65,60 50,40	524,80 403,20
		<i>Total</i>	lei			13 723,60
		Total Capitolul 1.2. Materiale consumabile pentru instalarea PTIin incapere texnica Inklusiv salariu				13 723,60 5 613,60
		1.3. Protectie anticoroziva				
41	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	7,20	9,58 6,58	69,00 47,40
42	IzJ07B	Grunduirea conductelor cu grund de ГФ-0,21 intr-un strat	m2	7,20	47,31 33,00	340,60 237,60
43	IzJ07B	Grunduirea conductelorcu doi straturi de БТ-177	m2	7,20	47,31 33,00	340,60 237,60
		<i>Total</i>	lei			750,20
		Total Protectie anticoroziva Inklusiv salariu				750,20 522,60
		1.4. Izolatie				
44	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane din vata minerala grosime b=40mm, cu folie din aluminiu introduse pe conducte, avind diametrul 57mm	m	23,00	79,27 25,20	1 823,10 579,60

1	2	3	4	5	6	7
45	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane din vata minerala grosime b=30mm, cu folie din aluminiu introduse pe conducte, avind diametrul 35mm	m	38,00	79,28 25,20	3 012,60 957,60
46	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata Metal pentru fixare tevilor	kg	20,00	43,80 13,80	876,00 276,00
47	CN29A	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund si un strat de vopsea, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri, etc.) confectionate din profile usoare, executate manual	t	0,02	1 395,00 630,00	27,90 12,60
48		Eclisa DN 89/57 gros 4mm	шт.	2,00	300,00 0,00	600,00 0,00
49	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Eclisa DN 89/57 gros 4mm	шт.	2,00	65,60 50,40	131,20 100,80
		<i>Total</i>	lei			6 470,80
		Total Izolatie Inclusiv salariu				6 470,80 1 926,60
		<i>Total</i>	lei			41 639,50
		<i>Transport materiale</i>	5 %			1 506,13
		<i>Fond social si medical</i>	24 %			7 229,40
		<i>Total</i>				50 375,03
		<i>Cheltuieli de regie</i>	5 %			2 518,75
		<i>Total</i>				52 893,78
		<i>Beneficiul</i>	5 %			2 644,69
		Total LUCRARI TEHNICO-SANITARE Inclusiv salariu				55 538,47 10 782,00
		2. Lucrari de montare				

1	2	3	4	5	6	7
		2.1. Punct termic individual tip modul . librat in set				
		Total Punct termic individual tip modul . librat in set Inclusiv salariu				0,00
		2.2. UTILAJ TEHNOLOGIC				
50	IA11D	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 12,5 - 15,4 mc/h (Termoschimbator cu placi brasat Q=75 kW pentru incalzire T11/T21-T12/T22 .85/53-70/50*C dPmax=2 m.col. apa B28X30/1P Swep)	ИИТ.	1,00	759,60 450,00	759,60 450,00
51	IA11D	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 12,5 - 15,4 mc/h (Termoschimbator cu placi brasat Q=24 kW pentru ACM T11/T21-A1/T3. 62/22-55/10*C dPmax=2 m.col. apa B16X15X14/2S Swep)	ИИТ.	1,00	759,60 450,00	759,60 450,00
52	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 50 sau 65 mm (Regulator de presiune diferentiala DN 20 kvs=6.3 mc/h, diapazon de reglare 0.5-2.0 bar montarea pe retur)	ИИТ.	1,00	366,30 228,00	366,30 228,00
53	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Vana de reglare cu 2 cai DN 20 kvs=6,3 mc/h (contur incalzei) VVG44 20-6.3	ИИТ.	1,00	11,10 9,00	11,10 9,00
54	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 instalarea Servomotor pentru Vana de reglare cu 2 cai DN 20 kvs=6,3 mc/h SQS35. 00	ИИТ.	1,00	63,00 61,80	63,00 61,80
55	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea	ИИТ.	1,00	11,10 9,00	11,10 9,00

1	2	3	4	5	6	7
		Vana de reglare cu 2 cai DN 20 kvs=6,3 mc/h (contur incalzirei) VVG44 15-1.6				
56	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 instalarea Servomotor pentru Vana de reglare cu 2 cai DN 20 kvs=6,3 mc/h SQS35. 00	шт.	1,00	63,00 61,80	63,00 61,80
57	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv Montare Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) ,P=0.174kW. 1-230V, G=3.2 m3/h H-=8 m (1buc de lucru, 1 buc -la depozit) A16-2 cu placa BIM A BIRAL	шт.	2,00	272,90 156,00	545,80 312,00
58	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv Montare Pompa de circulatie (sistema ACM) ,P=0.005-19kW. 1-230V, G=0.3 m3/h H-=6.0 m AW 16-2 BIRAL	шт.	1,00	272,90 156,00	272,90 156,00
59	11-02-022-04	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, contor - Modul de transmitere a datelol Wireless M-Bus	шт.	1,00	200,70 185,40	200,70 185,40
60	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15..25 mm MontareContor apa ultrasonic DN15 G=1.6m3/h Utrafow21	шт.	1,00	15,00 15,00	15,00 15,00
61	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15..25 mm MontareContor apa cu iesire de impuls DN15 G=1.6m3/h B METERS	шт.	1,00	15,00 15,00	15,00 15,00
62	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Sensorde presiune 0...10v 0.....10bar MBS3000-2015-AB07- 0 Danfoss	шт.	1,00	63,00 61,80	63,00 61,80
63	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de	шт.	2,00	97,80	195,60

1	2	3	4	5	6	7
		legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Compensator antivibratie cu flanse DN50 PN16 Tip DI7240N)			53,40	106,80
64	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Montarea Filtru cuplata tip Y cu flansa DN 50 PN16	шт.	2,00	138,00 138,00	276,00 276,00
65	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Montarea Filtru cu plasa TIP Y cu filet DN25 PN16	шт.	2,00	138,00 138,00	276,00 276,00
66	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Montarea Filtru cu plasa TIP Y cu filet DN15 PN16	шт.	1,00	138,00 138,00	138,00 138,00
67	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 instalarea Presostat 0.2....7.5bar R1/4"	шт.	1,00	63,00 61,80	63,00 61,80
68	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (montarea manometrelor)	шт.	17,00	24,88 24,00	423,00 408,00
69	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda Montare Termometru bimetal 0-120* C	шт.	7,00	9,56 8,40	66,90 58,80
70	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 instalarea Sensor de temperatura PT 1000	шт.	2,00	63,00 61,80	126,00 123,60
71	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 instalarea Sensor de temperatura aer exterior	шт.	1,00	63,00 61,80	63,00 61,80
		Total	lei			4 773,60

1	2	3	4	5	6	7
		Total UTILAJ TEHNOLOGIC Inclusiv salariu				4 773,60 3 525,60
		2.3. Contor de energie termica DN20 in set				
72	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Montare integrator electronic MULTICAL 603	шт.	1,00	63,00 61,80	63,00 61,80
73	11-02-022-05	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 80 Montare ULTRAFLOW 54 DN 20. G=2.5 mc/h; Kamastrup A/S	шт.	1,00	252,30 247,20	252,30 247,20
74	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 instalarea sensor de temperatura Pt 500 (pe conducta tur - 1 buc., pe conducta retur - 1 buc.)	шт.	2,00	63,00 61,80	126,00 123,60
		<i>Total</i>	lei			441,30
		Total Contor de energie termica DN20 in set Inclusiv salariu				441,30 432,60
		2.4. Utilaj auxiliar				
75	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Montare Vas de expansiune , V=80L, Pmax=6bar.Po=1.5bar (pentru incalzire)	шт.	1,00	202,50 60,00	202,50 60,00
76	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Montare Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 10 bar Po=4.0 bar (pentru (ACM)	шт.	1,00	202,50 60,00	202,50 60,00
77	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 -panou de comanda	шт.	1,00	191,50 142,20	191,50 142,20

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			596,50
		Total Utilaj auxiliar Inclusiv salariu				596,50 262,20
		<i>Total</i>	lei			5 811,40
		<i>Transport materiale</i>	5 %			76,01
		<i>Fond social si medical</i>	24 %			1 012,90
		<i>Total</i>				6 900,31
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50 %			2 110,20
		<i>Total</i>				9 010,51
		<i>Beneficiul</i>	5 %			450,53
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				9 461,04 4 220,40
		3. Valoarea utilajului				
		3.1. Punct termic individual tip modul . librat in set				
		Total Punct termic individual tip modul . librat in set Inclusiv salariu				0,00
		3.2. UTILAJ TEHNOLOGIC				
78		Termoschimbator cu placi brasat Q=75 kW pentru incalzire T11/T21-T12/T22 .85/53- 70/50*C dPmax=2 m.col. apa B28X30/1P Swep	шт.	1,00	<u>300 000,00</u> 0,00	<u>300 000,00</u> 0,00
79		Izolatie pentru schimbator (prefabricate de la fumizor) Swep	шт.	1,00	<u>50,00</u> 0,00	<u>50,00</u> 0,00
80		Termoschimbator cu placi brasat Q=24 kW pentru ACM T11/T21- A1/T3. 62/22-55/10*C dPmax=2 m.col. apa B16X15X14/2S Swep	шт.	1,00	<u>200 000,00</u> 0,00	<u>200 000,00</u> 0,00
81		Izolatie pentru schimbator (prefabricate de la fumizor) Swep	шт.	1,00	<u>50,00</u> 0,00	<u>50,00</u> 0,00
82		Regulator de presiune diferentiala DN 20 kvs=6.3 mc/h, diapazon de reglare 0.5-2.0 bar montarea pe	шт.	1,00	<u>5 000,00</u> 0,00	<u>5 000,00</u> 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		retur				
83	Vana de reglare cu 2	Vana de reglare cu 2 cai DN 20 kvs=6,3 mc/h (contur incalzirei) VVG44 20-6.3	шт.	1,00	500,00 0,00	500,00 0,00
84		Servomotor pentru Vana de reglare cu 2 cai DN 20 kvs=6,3 mc/h SQS35. 00	шт.	1,00	3 000,00 0,00	3 000,00 0,00
85		Vana de reglare cu 2 cai DN 15 kvs=1.6 mc/h (contur ACM) VVG44 15-1.6	шт.	1,00	1 000,00 0,00	1 000,00 0,00
86		Servomotor pentru Vana de reglare cu 2 cai DN 15 kvs=1.6 mc/h SQS35. 53	шт.	1,00	1 000,00 0,00	1 000,00 0,00
87		Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) ,P=0.174kW. 1-230V, G=3.2 m3/h H-=8 m (1buc de lucru, 1 buc -la depozit) A16-2 cu placa BIM A BIRAL	шт.	2,00	3 000,00 0,00	6 000,00 0,00
88		Pompa de circulatie (sistema ACM) ,P=0.005-19kW. 1-230V, G=0.3 m3/h H-=6.0 m AW 16-2 BIRAL	шт.	1,00	3 000,00 0,00	3 000,00 0,00
89		Contor energie termica DN20, in set : integrator electronic MULTICAL 603 - 1 buc; debitmetru ultrasonor ULTRAFLOW 54 DN 20. G=2.5 mc/h; sensor de temperatura Pt 500 in set cu teaca G1/2" - 2 buc. Kamstrup A/S	шт.	1,00	5 000,00 0,00	5 000,00 0,00
90		Modul de transmitere a datelor Wireless M-Bus	шт.	1,00	500,00 0,00	500,00 0,00
91		Contor apa utrasonic DN15 G=1.6m3/h Utrafow21	шт.	1,00	5 000,00 0,00	5 000,00 0,00
92		Contor apa cu iesire de impuls DN15 G=1.6m3/h B METERS	шт.	1,00	5 000,00 0,00	5 000,00 0,00
93		Sensorde presiune 0...10v 0.....10bar MBS3000-2015-AB07- 0 Danfoss	шт.	1,00	1 000,00 0,00	1 000,00 0,00
94		Compensator antivibratie cu flanse DN50 PN16 Tip DI7240N	шт.	1,00	500,00 0,00	500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
95		Filtru cuplasi tip Y cu flansa DN 50 PN16	шт.	2,00	300,00 0,00	600,00 0,00
96		Filtru cu plasa TIP Y cu filet DN25 PN16	шт.	2,00	300,00 0,00	600,00 0,00
97		Filtru cu plasa TIP Y cu filet DN15 PN16	шт.	1,00	300,00 0,00	300,00 0,00
98		Presostat 0.2....7.5bar R1/4"	шт.	1,00	1 000,00 0,00	1 000,00 0,00
99		Manometru 0 - 1.0 MPa G1/2" D100	шт.	17,00	500,00 0,00	8 500,00 0,00
100		Termometru bimetal 0-120 *C	шт.	7,00	300,00 0,00	2 100,00 0,00
101		Sensor de temperatura PT 1000	шт.	2,00	300,00 0,00	600,00 0,00
102		Sensor de temperatura aer exterior	шт.	1,00	300,00 0,00	300,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			550 600,00
		Total UTILAJ TEHNOLOGIC Inclusiv salariu				550 600,00
		<i>Total</i>	lei			550 600,00
		Total Valoarea utilajului Inclusiv salariu				550 600,00

		Total	lei	615 599,51
		Tva	20 %	123 119,90
		Total deviz: Inclusiv salariu		738 719,41 15 002,40

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(denumirea obiectivului)

Deviz local de resurse № 2-2-2

Punct termic individual

Valoarea de deviz 738 719,41 lei

Intocmit in prețuri curente 19.03.2025

№ 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 № 2-2-2:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	19,88	60,00	1 192,80
2.	7135010011000	Galvanizator	ч-час	2,30	60,00	138,00
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	54,05	60,00	3 243,00
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	91,01	60,00	5 460,60
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	74,00	60,00	4 440,00
6.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,78	60,00	106,80
7.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,21	60,00	12,60
8.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,41	60,00	384,60
9.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,40	60,00	24,00
		Total manopera				15 002,40

Materiale:

1.	1010092	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 16-(18) mm	t	0,00	30 000,00	0,00
2.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,10	70,00	7,00
3.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10	30,00	3,00
4.	1012038	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 10 mm	kg	0,40	30,00	12,00
5.	1012046	Saibe zincate, diametru 16 mm	kg	0,00	30,00	0,00
6.	1019852	Vopsea	kg	0,02	30,00	0,60
7.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,41	30,00	12,30
8.	1111000102000	Supape de blocare cu mufe	шт.	3,00	100,00	300,00
9.	1112	Vana de reglare cu 2 cai DN 20 kvs=6,3 mc/h (contur incalzirii) VVG44 20-6.3	шт.	1,00	500,00	500,00
10.	111222	Pompa de circulatie (sistema ACM) ,P=0.005-19kW. 1-230V, G=0.3 m3/h H=6.0 m AW 16-2 BIRAL	шт.	1,00	3 000,00	3 000,00
11.	112233	Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) ,P=0.174kW. 1-230V, G=3.2 m3/h H=8 m (1buc de lucru, 1 buc -la depozit) A16-2 cu placa BIM A BIRAL	шт.	2,00	3 000,00	6 000,00
12.	113	Servomotor pentru Vana de reglare cu 2 cai DN 20 kvs=6,3 mc/h SQS35. 00	шт.	1,00	3 000,00	3 000,00
13.	114	Vana de reglare cu 2 cai DN 15 kvs=1.6 mc/h (contur ACM) VVG44 15-1.6	шт.	1,00	1 000,00	1 000,00
14.	116	Servomotor pentru Vana de reglare cu 2 cai DN 15 kvs=1.6 mc/h SQS35. 53	шт.	1,00	1 000,00	1 000,00
15.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,22	30,00	6,60

16.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,41	30,00	12,30
17.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,94	30,00	28,20
18.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,98	30,00	29,40
19.	1qq	Izolatie pentru schimbator (prefabricate de la fumizor) Swep	шт.	1,00	50,00	50,00
20.	2	Robinet sferic sub sudura DN40 PN25 Genebre	шт.	3,00	100,00	300,00
21.	2320166200676	White spirit	kg	0,58	20,00	11,60
22.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,01	60,00	0,60
23.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	4,00	20,00	80,00
24.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	13,44	20,00	268,80
25.	2430116104213	Vopsea pe baza de rasini alchidice	kg	0,09	40,00	3,60
26.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	2,02	60,00	121,20
27.	24302261008371	Grunduirea conductelor cu grund de ГФ-0,21 intr-un strat	kg	2,16	40,00	86,40
28.	24302261008372	Grunduirea conductelor cu doi straturi de BT-177	kg	2,16	40,00	86,40
29.	2430226101755	Grund pe baza de rasini alchidice	kg	0,11	40,00	4,40
30.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,13	40,00	5,20
31.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	1,58	40,00	63,20
32.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,03	40,00	1,20
33.	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	шт.	2,02	40,00	80,80
34.	2521216701000	Teava din otel	m	20,30	50,00	1 015,00
35.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	20,00	30,00	600,00
36.	2721204115000	Teu din fonta maleabila B1, zincat	шт.	8,44	30,00	253,20
37.	2721204117800	Cot din fonta maleabila A1, zincat	шт.	12,04	30,00	361,20
38.	2721204120100	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata	шт.	1,21	30,00	36,30
39.	2721204121600	Racord olandez, din fonta, zincat	шт.	16,07	100,00	1 607,00
40.	2721204123100	Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata	шт.	4,42	10,00	44,20
41.	2722103306000	Teava din otel, zincata pentru instalatii sudata longitudinal	m	40,57	50,00	2 028,50
42.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,10	20,00	2,00
43.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,59	20,00	11,80
44.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,47	20,00	29,40
45.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,61	20,00	12,20
46.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	шт.	2,00	20,00	40,00
47.	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	шт.	8,00	1,00	8,00
48.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	шт.	204,00	1,00	204,00
49.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	шт.	8,00	1,00	8,00
50.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	шт.	8,00	1,00	8,00
51.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	шт.	68,00	1,00	68,00
52.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	шт.	6,00	1,00	6,00
53.	2874115840558	Piulita hexag. M16	шт.	76,00	1,00	76,00
54.	2874115842760	Piulita hexag. M12	шт.	212,00	1,00	212,00
55.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	шт.	212,00	1,00	212,00
56.	2874125881344	Saiba plata M 18	шт.	72,00	1,00	72,00
57.	2875274021000	Curba pentru sudura	шт.	3,00	1,00	3,00
58.	2875274122000	Racord olandez	шт.	5,00	100,00	500,00
59.	2875274201600	Robinet cu cep	шт.	17,00	100,00	1 700,00
60.	2875274205000	Robinet cu flanse	шт.	1,00	100,00	100,00
61.	2875274205100	Robinet cu mufa	шт.	28,00	100,00	2 800,00
62.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	шт.	10,00	50,00	500,00
63.	2875274428200	Flansa rotunda libera	шт.	53,00	50,00	2 650,00

64.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	шт.	2,16	10,00	21,60
65.	2913154500000	Supapa de siguranta	шт.	3,00	50,00	150,00
66.	3	Robinet sferic sub sudura DN25 PN25 Genebre	шт.	1,00	100,00	100,00
67.	332051735223	Termoizolatie conducte	m	65,97	50,00	3 298,50
68.	4	Robinet sferic cu filet FF DN 25 PN25	шт.	4,00	100,00	400,00
69.	;;;	Regulator de presiune diferentiala DN 20 kvs=6.3 mc/h, diapazon de reglare 0.5-2.0 bar montarea pe retur	шт.	1,00	5 000,00	5 000,00
70.	aaa	Termoschimbator cu placi brasat Q=24 kW pentru ACM T11/T21-A1/T3. 62/22-55/10°C dPmax=2 m.col. apa B16X15X14/2S Swep	шт.	1,00	200 000,00	200 000,00
71.	Clapeta electromagn1	Clapeta electromagnetica DN25 PN16 220V	шт.	0,00	1 000,00	0,00
72.	Compensator antivibr	Compensator antivibratie cu flanse DN50 PN16 Tip DI7240N	шт.	1,00	500,00	500,00
73.	Conectare DN50	Conectare DN50	шт.	2,00	500,00	1 000,00
74.	Contor apa cu iesir	Contor apa cu iesire de impuls DN15 G=1.6m3/h B METERS	шт.	1,00	5 000,00	5 000,00
75.	Contor apa utasoni	Contor apa utasonic DN15 G=1.6m3/h Utrafow21	шт.	1,00	5 000,00	5 000,00
76.	Cot 90* DN 25 zincat	Cot 90* DN 25 zincat	шт.	14,00	30,00	420,00
77.	Cot 90* DN 50	Cot 90* DN 50	шт.	12,00	30,00	360,00
78.	Eclisa DN 89/57 gro	Eclisa DN 89/57 gros 4mm	шт.	2,00	300,00	600,00
79.	Filtru cu plasa q	Filtru cu plasa TIP Y cu filet DN25 PN16	шт.	2,00	300,00	600,00
80.	Filtru cu plasa a	Filtru cu plasa TIP Y cu filet DN15 PN16	шт.	1,00	300,00	300,00
81.	Filtru cuplasi tip	Filtru cuplasi tip Y cu flansa DN 50 PN16	шт.	2,00	300,00	600,00
82.	Izolatie pentruzz	Izolatie pentru schimbator (prefabricate de la fumizor) Swep	шт.	1,00	50,00	50,00
83.	Manometru 0 - 1.0 MP	Manometru 0 - 1.0 MPa G1/2" D100	шт.	17,00	500,00	8 500,00
84.	Modul de transmitere	Modul de transmitere a datelor Wireless M-Bus	шт.	1,00	500,00	500,00
85.	Presostat 0.2....7.5	Presostat 0.2....7.5bar R1/4"	шт.	1,00	1 000,00	1 000,00
86.	Robinet 3 cai pentl	Robinet 3 cai pentru montarea manometrului	шт.	17,00	300,00	5 100,00
87.	Robinet sferic cu 1	Robinet sferic cu filet FF DN 15 (golire)	шт.	10,00	100,00	1 000,00
88.	Robinet sferic cu fi	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	шт.	12,00	100,00	1 200,00
89.	Robinet sferic cx	Robinet sferic cu filet FF DN 20 PN25	шт.	0,00	100,00	0,00
90.	Robinet sferic sub sudura DN 1	Robinet sferic sub sudura DN 15 PN 25 aerisire	buc	6,00	50,00	300,00
91.	Robinet sferic sub sudura DN50	Robinet sferic sub sudura DN50 PN25 Genebre	buc	4,00	100,00	400,00
92.	Sensor de tempe	Sensor de temperatura aer exterior	шт.	1,00	300,00	300,00
93.	Sensor de temperatur	Sensor de temperatura PT 1000	шт.	2,00	300,00	600,00
94.	Sensorde presiune 0.	Sensorde presiune 0...10v 0.....10bar MBS3000-2015-AB07-0 Danfoss	шт.	1,00	1 000,00	1 000,00
95.	Supapa d	Supapa de siguranta 0,5...8 bar G3/4" DN20 Genebre	шт.	2,00	300,00	600,00
96.	Termometru	Termometru bimetal 0-120 *C	шт.	7,00	300,00	2 100,00

	bimetal 0					
97.	Termoschimbaz	Termoschimbator cu placi brasat Q=75 kW pentru incalzire T11/T21-T12/T22 .85/53-70/50*C dPmax=2 m.col. apa B28X30/1P Swep	шт.	1,00	300 000,00	300 000,00
98.	xzxx	Contor energie termica DN20, in set : integrator electronic MULTICAL 603 - 1 buc; debitmetru ultrasonor ULTRAFLOW 54 DN 20. G=2.5 mc/h; sensor de temperatura Pt 500 in set cu teaca G1/2" - 2 buc. Kamastrup A/S	шт.	1,00	5 000,00	5 000,00
		Total materiale de construcții				582 242,70

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,07	30,00	2,10
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,71	30,00	21,30
3.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,22	30,00	6,60
4.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,22	30,00	6,60
5.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	2,76	30,00	82,80
6.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,20	30,00	6,00
7.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,60	30,00	18,00
8.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	21,74	30,00	652,20
9.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,27	30,00	8,10
10.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,07	30,00	2,10
		Total utilaje de construcții				805,80

Total	lei	615 599,51
Tva	20 %	123 119,90

Total deviz:

738 719,41

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect

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. LUCRARI TEHNICO-SANITARE				
		1.1. Capitolul 1.1. Armatura				
1	1	Robinet sferic sub sudura DN50 PN25 Genebre	шт.			100,00 0,00
	Robinet sferic sub sudura DN50	Robinet sferic sub sudura DN50 PN25 Genebre	buc	1,0000	100,00	100,00
		<i>Total</i>	lei			400,00
2	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Robinet sferic sub sudura DN50 PN25	шт.			65,60 50,40
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	60,00	50,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	20,00	2,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	20,00	0,70
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	20,00	0,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	30,00	11,10
		<i>Total</i>	lei			262,40
3	2	Robinet sferic sub sudura DN40 PN25 Genebre	шт.			100,00 0,00
	2	Robinet sferic sub sudura DN40 PN25 Genebre	шт.	1,0000	100,00	100,00
		<i>Total</i>	lei			300,00
4	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Robinet sferic sub sudura DN40 PN25	шт.			65,63 50,40
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	60,00	50,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	20,00	2,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	20,00	0,73
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	20,00	0,53
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	30,00	11,10
		<i>Total</i>	lei			196,90
5	3	Robinet sferic sub sudura DN25 PN25 Genebre	шт.			100,00 0,00
	3	Robinet sferic sub sudura DN25 PN25 Genebre	шт.	1,0000	100,00	100,00
		<i>Total</i>	lei			100,00
6	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Robinet sferic sub sudura DN25 PN25	шт.			47,40 36,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	60,00	36,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	20,00	1,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	20,00	0,40
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	20,00	0,40
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	30,00	8,40
		<i>Total</i>	lei			47,40
7	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm - Vana fluture DN40 PN25	шт.			273,80 36,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	60,00	36,00
	2875274205000	Robinet cu flanse	шт.	1,0000	100,00	100,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	шт.	2,0000	50,00	100,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	30,00	0,30
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	шт.	8,0000	1,00	8,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	шт.	8,0000	1,00	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	шт.	8,0000	1,00	8,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0500	40,00	2,00

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	20,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,3400	20,00	6,80
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1000	20,00	2,00
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0150	30,00	0,30
		Total	lei			273,80
8	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" - sudarea flanselor	шт.			65,70 50,40
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	60,00	50,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1440	20,00	2,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	20,00	0,80
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	20,00	0,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	30,00	11,10
		Total	lei			65,70
9	TfB05B1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau supateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 40	шт.			33,80 24,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4000	60,00	24,00
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	шт.	4,0000	1,00	4,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	шт.	4,0000	1,00	4,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0060	60,00	0,60
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0310	40,00	1,20
		Total	lei			33,80
10	4	Robinet sferic cu filet FF DN 25 PN25	шт.			100,00 0,00
	4	Robinet sferic cu filet FF DN 25 PN25	шт.	1,0000	100,00	100,00
		Total	lei			400,00
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1" - Robinet sferic cu filet DN 25 PN25	шт.			111,40 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2875274205100	Robinet cu mufa	шт.	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	30,00	0,45
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	60,00	1,95
		Total	lei			445,60
12	5	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	шт.			100,00 0,00
	Robinet sferic cu fi	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	шт.	1,0000	100,00	100,00
		Total	lei			1 200,00
13	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1" - Robinet sferic cu filet DN15 PN25	шт.			111,35 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2875274205100	Robinet cu mufa	шт.	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	30,00	0,45
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	60,00	1,90
		Total	lei			1 336,20
14		Robinet sferic cu filet FF DN 15 (golire)	шт.			100,00 0,00
	Robinet sferic cu 1	Robinet sferic cu filet FF DN 15 (golire)	шт.	1,0000	100,00	100,00
		Total	lei			1 000,00
15	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 (golire)	шт.			111,37 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2875274205100	Robinet cu mufa	шт.	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	30,00	0,45
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	60,00	1,92

1	2	3	4	5	6	7
		Total	lei			1 113,70
16		Robinet 3 cai pentru montarea manometrului	шт.			300,00
						0,00
	Robinet 3 cai pent[	Robinet 3 cai pentru montarea manometrului	шт.	1,0000	300,00	300,00
		Total	lei			5 100,00
17	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm - Robinet 3 cai pentru montarea manometrului	шт.			368,09
						75,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2500	60,00	75,00
	2875274201600	Robinet cu cep	шт.	1,0000	100,00	100,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	шт.	3,0000	50,00	150,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	шт.	12,0000	1,00	12,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	шт.	12,0000	1,00	12,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	шт.	12,0000	1,00	12,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0450	40,00	1,81
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0180	30,00	0,55
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0120	30,00	0,35
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0540	20,00	1,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1350	20,00	2,69
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0300	20,00	0,60
		Total	lei			6 257,50
18	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, (Приварка штуцера к манометру и термометру)	шт.			47,34
						36,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	60,00	36,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	20,00	1,52
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	20,00	0,46
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	20,00	0,36
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	30,00	8,40
		Total	lei			804,80
19		Supapa de siguranta 0,5...8 bar G3/4" DN20 Genebre	шт.			300,00
						0,00
	Supapa d	Supapa de siguranta 0,5...8 bar G3/4" DN20 Genebre	шт.	1,0000	300,00	300,00
		Total	lei			600,00
20	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (Supapa de siguranta 0.5-8bar G 3/4(DN20)	шт.			67,25
						15,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	60,00	15,00
	2913154500000	Supapa de siguranta	шт.	1,0000	50,00	50,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	30,00	0,45
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	60,00	1,80
		Total	lei			134,50
21		Clapeta electromagnetica DN25 PN16 220V	шт.			0,00
						0,00
	Clapeta electromagn1	Clapeta electromagnetica DN25 PN16 220V	шт.	1,0000	1 000,00	
		Total	lei			
22	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" Clapeta electromagnetica DN25 PN16 220V	шт.			67,40
						15,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	60,00	15,00
	2913154500000	Supapa de siguranta	шт.	1,0000	50,00	50,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	30,00	0,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	60,00	1,80
		Total	lei			67,40
23	ID13B	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Clapeta de sens unic cu filet G 1 (DN25) PN16 Genebre	шт.			112,60
						9,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	60,00	9,60

1	2	3	4	5	6	7
	1111000102000	Supape de blocare cu mufe	шт.	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	30,00	0,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	60,00	2,40
		Total	lei			225,20
24	ID13A	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte, avind diametrul nominal de 1/2" Clapeta de sens unic cu filet G 1/2 (DN15) PN16	шт.			107,50 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	60,00	6,00
	1111000102000	Supape de blocare cu mufe	шт.	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	30,00	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	60,00	1,20
		Total	lei			107,50
25		Robinet sferic cu filet FF DN 20 PN25	шт.			0,00 0,00
	Robinet sferic cx	Robinet sferic cu filet FF DN 20 PN25	шт.	1,0000	100,00	
		Total	lei			
26	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1" - Robinet sferic cu filet DN 20 PN25	шт.			111,25 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2875274205100	Robinet cu mufa	шт.	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	30,00	0,45
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	60,00	1,80
		Total	lei			222,50
		1.2. Capitolul 1.2. Materiale consumabile pentru instalarea PTI in incapere tehnica				
27	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 57x3,0 mm, ГОСТ 10704-91*	m			104,10 49,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	60,00	49,20
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	50,00	50,75
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	20,00	0,96
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	20,00	2,42
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	20,00	0,52
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	20,00	0,10
	2875274021000	Curba pentru sudura	шт.	0,1500	1,00	0,15
		Total	lei			2 082,00
28	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			9,60 7,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	60,00	7,80
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	30,00	1,80
		Total	lei			192,00
29	SA07C	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1" (Teava zincata φ25x2.8. Dn25. ГОСТ 3262-75)	m			180,03 69,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,1500	60,00	69,00
	2722103306000	Teava din otel, zincata pentru instalatii sudata longitudinal	m	1,0100	50,00	52,02
	2721204117800	Cot din fonta maleabila A1, zincat	шт.	0,3000	30,00	9,26
	2721204115000	Teu din fonta maleabila B1, zincat	шт.	0,2100	30,00	6,49
	2721204121600	Racord olandez, din fonta, zincat	шт.	0,4000	100,00	41,20
	2721204120100	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata	шт.	0,0300	30,00	0,92
	2721204123100	Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata	шт.	0,1100	10,00	1,13

1	2	3	4	5	6	7
		Total	lei			4 500,80
30	SA07B	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 3/4"(Teava de otel de apa si gaz $\phi 20 \times 2,8$. Dn25. ГОСТ 3262-75)	m			168,08 57,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,9500	60,00	57,00
	2722103306000	Teava din otel, zincata pentru instalatii sudata longitudinal	m	1,0100	50,00	52,00
	2721204117800	Cot din fonta maleabila A1, zincat	шт.	0,3000	30,00	9,26
	2721204115000	Teu din fonta maleabila B1, zincat	шт.	0,2100	30,00	6,49
	2721204121600	Racord olandez, din fonta, zincat	шт.	0,4000	100,00	41,25
	2721204120100	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata	шт.	0,0300	30,00	0,94
	2721204123100	Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata	шт.	0,1100	10,00	1,14
		Total	lei			1 344,60
31	SA07B	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 3/4"(Teava de otel de apa si gaz $\phi 15 \times 2,3$. Dn25. ГОСТ 3262-75)	m			168,00 57,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,9500	60,00	57,00
	2722103306000	Teava din otel, zincata pentru instalatii sudata longitudinal	m	1,0100	50,00	52,00
	2721204117800	Cot din fonta maleabila A1, zincat	шт.	0,3000	30,00	9,25
	2721204115000	Teu din fonta maleabila B1, zincat	шт.	0,2100	30,00	6,50
	2721204121600	Racord olandez, din fonta, zincat	шт.	0,4000	100,00	41,17
	2721204120100	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata	шт.	0,0300	30,00	0,95
	2721204123100	Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata	шт.	0,1100	10,00	1,13
		Total	lei			1 008,00
32	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"	m			6,60 5,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	60,00	5,40
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	30,00	1,20
		Total	lei			257,40
33		Cot 90* DN 50	шт.			30,00 0,00
	Cot 90* DN 50	Cot 90* DN 50	шт.	1,0000	30,00	30,00
		Total	lei			360,00
34	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Cot 90* DN 50	шт.			65,60 50,40
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	60,00	50,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	20,00	2,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	20,00	0,70
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	20,00	0,52
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	30,00	11,10
		Total	lei			787,20
35		Cot 90* DN 25 zincat	шт.			30,00 0,00
	Cot 90* DN 25 zincat	Cot 90* DN 25 zincat	шт.	1,0000	30,00	30,00
		Total	lei			420,00
36	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" MontareCot 90* DN 25 zincat	шт.			47,33 36,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	60,00	36,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	20,00	1,51
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	20,00	0,46
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	20,00	0,36
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	30,00	8,40
		Total	lei			662,60
37		Robinet sferic sub sudura DN 15 PN 25 aerisire	шт.			50,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	Robinet sferic sub sudura DN 1	Robinet sferic sub sudura DN 15 PN 25 aerisire	buc	1,0000	50,00	50,00
		Total	lei			300,00
38	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Robinet sferic sub sudura DN 15 PN 25 aerisire	шт.			47,37
						36,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	60,00	36,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	20,00	1,53
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	20,00	0,47
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	20,00	0,37
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	30,00	8,40
		Total	lei			284,20
39		Conectare DN50	шт.			500,00
						0,00
	Conectare DN50	Conectare DN50	шт.	1,0000	500,00	500,00
		Total	lei			1 000,00
40	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Conectare DN50	шт.			65,60
						50,40
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	60,00	50,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	20,00	2,88
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	20,00	0,70
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	20,00	0,52
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	30,00	11,10
		Total	lei			524,80
		1.3. Protectie anticoroziva				
41	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			9,58
						6,58
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	60,00	6,58
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	шт.	0,3000	10,00	3,00
		Total	lei			69,00
42	IzJ07B	Grunduirea conductelor cu grund de ГФ-0,21 intr-un strat	m2			47,31
						33,00
	7135010011000	Galvanizator	ч-час	0,1600	60,00	9,58
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	60,00	23,42
	24302261008371	Grunduirea conductelor cu grund de ГФ-0,21 intr-un strat	kg	0,3000	40,00	12,00
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	20,00	0,81
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	30,00	1,50
		Total	lei			340,60
43	IzJ07B	Grunduirea conductelor cu doi straturi de БТ-177	m2			47,31
						33,00
	7135010011000	Galvanizator	ч-час	0,1600	60,00	9,58
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	60,00	23,42
	24302261008372	Grunduirea conductelor cu doi straturi de БТ-177	kg	0,3000	40,00	12,00
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	20,00	0,81
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	30,00	1,50
		Total	lei			340,60
		1.4. Izolatie				
44	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane din vata minerala grosime b=40mm, cu folie din aluminiu introduse pe conducte, avind diametrul 57mm	m			79,27
						25,20
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	60,00	25,20
	332051735223	Termoizolatie conducte	m	1,0300	50,00	54,07
		Total	lei			1 823,10
45	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane din vata minerala grosime b=30mm, cu folie din	m			79,28

1	2	3	4	5	6	7
		aluminiu introduse pe conducte, avind diametrul 35mm				25,20
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	60,00	25,20
	332051735223	Termoizolatie conducte	m	1,0300	50,00	54,08
		Total	lei			3 012,60
46	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata Metal pentru fixare tevilor	kg			43,80 13,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	60,00	13,80
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	30,00	30,00
		Total	lei			876,00
47	CN29A	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund si un strat de vopsea, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri, etc.) confectionate din profile usoare, executate manual	t			1 395,00 630,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	10,7000	60,00	630,00
	2430226101755	Grund pe baza de rasini alchidice	kg	5,3000	40,00	220,00
	2430116104213	Vopsea pe baza de rasini alchidice	kg	4,6000	40,00	180,00
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	6,6000	40,00	260,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	3,3000	30,00	105,00
		Total	lei			27,90
48		Eclisa DN 89/57 gros 4mm	шт.			300,00 0,00
	Eclisa DN 89/57 gro	Eclisa DN 89/57 gros 4mm	шт.	1,0000	300,00	300,00
		Total	lei			600,00
49	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Eclisa DN 89/57 gros 4mm	шт.			65,60 50,40
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	60,00	50,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	20,00	2,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	20,00	0,70
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	20,00	0,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	30,00	11,10
		Total	lei			131,20
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Punct termic individual tip modul . librat in set				
		2.2. UTILAJ TEHNOLOGIC				
50	IA11D	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 12,5 - 15,4 mc/h (Termoschimbator cu placi brasat Q=75 kW pentru incalzire T11/T21-T12/T22 .85/53-70/50°C dPmax=2 m.col. apa B28X30/1P Sweb)	шт.			759,60 450,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,5000	60,00	450,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	шт.	4,0000	50,00	200,00
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	шт.	32,0000	1,00	32,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	шт.	32,0000	1,00	32,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	шт.	32,0000	1,00	32,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,3400	40,00	13,60
		Total	lei			759,60
51	IA11D	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 12,5 - 15,4 mc/h (Termoschimbator cu placi brasat Q=24 kW pentru ACM T11/T21-A1/T3. 62/22-55/10°C dPmax=2 m.col. apa B16X15X14/2S Sweb)	шт.			759,60 450,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,5000	60,00	450,00

1	2	3	4	5	6	7
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	шт.	4,0000	50,00	200,00
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	шт.	32,0000	1,00	32,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	шт.	32,0000	1,00	32,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	шт.	32,0000	1,00	32,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,3400	40,00	13,60
		Total	lei			759,60
52	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 50 sau 65 mm (Regulator de presiune diferentiala DN 20 kvs=6.3 mc/h, diapazon de reglare 0.5-2.0 bar montarea pe retur)	шт.			366,30 228,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	60,00	228,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	шт.	2,0000	50,00	100,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	шт.	8,0000	1,00	8,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	шт.	8,0000	1,00	8,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	шт.	8,0000	1,00	8,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	20,00	1,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2200	20,00	4,40
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0700	20,00	1,40
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0800	40,00	3,20
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0180	30,00	0,60
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	30,00	0,30
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	30,00	0,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	60,00	2,40
		Total	lei			366,30
53	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Vana de reglare cu 2 cai DN 20 kvs=6,3 mc/h (contur incalzirei) VVG44 20-6.3	шт.			11,10 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	30,00	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	60,00	1,80
		Total	lei			11,10
54	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 instalarea Servomotor pentru Vana de reglare cu 2 cai DN 20 kvs=6,3 mc/h SQS35. 00	шт.			63,00 61,80
	1	Muncitor	h-om	1,0300	60,00	61,80
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	30,00	1,20
		Total	lei			63,00
55	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Vana de reglare cu 2 cai DN 20 kvs=6,3 mc/h (contur incalzirei) VVG44 15-1.6	шт.			11,10 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	30,00	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	60,00	1,80
		Total	lei			11,10
56	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 instalarea Servomotor pentru Vana de reglare cu 2 cai DN 20 kvs=6,3 mc/h SQS35. 00	шт.			63,00 61,80
	1	Muncitor	h-om	1,0300	60,00	61,80
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	30,00	1,20
		Total	lei			63,00
57	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv Montare Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) ,P=0.174kW. 1-230V, G=3.2 m3/h H-=8 m (1buc de lucru, 1 buc -la depozit) A16-2 cu placa BIM A BIRAL	шт.			272,90 156,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	60,00	156,00
	2875274122000	Racord olandez	шт.	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	30,00	1,80
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	60,00	7,20

1	2	3	4	5	6	7
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	30,00	1,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	20,00	6,40
		<i>Total</i>	lei			545,80
58	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv Montare Pompa de circulatie (sistema ACM) ,P=0.005-19kW. 1-230V, G=0.3 m3/h H-=6.0 m AW 16-2 BIRAL	шт.			272,90 156,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	60,00	156,00
	2875274122000	Racord olandez	шт.	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	30,00	1,80
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	60,00	7,20
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	30,00	1,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	20,00	6,40
		<i>Total</i>	lei			272,90
59	11-02-022-04	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, contor - Modul de transmitere a datelor Wireless M-Bus	шт.			200,70 185,40
	1	Muncitor	h-om	3,0900	60,00	185,40
	1012038	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 10 mm	kg	0,4030	30,00	12,00
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0030	30,00	0,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1100	30,00	3,30
		<i>Total</i>	lei			200,70
60	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15..25 mm MontareContor apa ultrasonic DN15 G=1.6m3/h Utrafow21	шт.			15,00 15,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	60,00	15,00
		<i>Total</i>	lei			15,00
61	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15..25 mm MontareContor apa cu iesire de impuls DN15 G=1.6m3/h B METERS	шт.			15,00 15,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	60,00	15,00
		<i>Total</i>	lei			15,00
62	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Sonorde presiune 0...10v 0.....10bar MBS3000-2015-AB07-0 Danfoss	шт.			63,00 61,80
	1	Muncitor	h-om	1,0300	60,00	61,80
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	30,00	1,20
		<i>Total</i>	lei			63,00
63	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Compensator antivibratie cu flanse DN50 PN16 Tip DI7240N)	шт.			97,80 53,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	60,00	53,40
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	шт.	1,0100	40,00	40,40
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	шт.	4,0000	1,00	4,00
		<i>Total</i>	lei			195,60
64	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Montarea Filtru cuplusa tip Y cu flansa DN 50 PN16	шт.			138,00 138,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	60,00	138,00
		<i>Total</i>	lei			276,00
65	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Montarea Filtru cu plasa TIP Y cu filet DN25 PN16	шт.			138,00 138,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	60,00	138,00
		<i>Total</i>	lei			276,00
66	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata	шт.			138,00

1	2	3	4	5	6	7
		pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Montarea Filtru cu plasa TIP Y cu filet DN15 PN16				138,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	60,00	138,00
		Total	lei			138,00
67	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 instalarea Presostat 0.2.....7.5bar R1/4"	ИИТ.			63,00
						61,80
	1	Muncitor	h-om	1,0300	60,00	61,80
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	30,00	1,20
		Total	lei			63,00
68	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (montarea manometrelor)	ИИТ.			24,88
						24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	30,00	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	60,00	0,71
		Total	lei			423,00
69	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda Montare Termometru bimetal 0-120* C	ИИТ.			9,56
						8,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	60,00	8,40
	1542126108945	Ulei de in sactivat	kg	0,0100	30,00	0,30
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	30,00	0,17
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	60,00	0,69
		Total	lei			66,90
70	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 instalarea Sensor de temperatura PT 1000	ИИТ.			63,00
						61,80
	1	Muncitor	h-om	1,0300	60,00	61,80
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	30,00	1,20
		Total	lei			126,00
71	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 instalarea Sensor de temperatura aer exterior	ИИТ.			63,00
						61,80
	1	Muncitor	h-om	1,0300	60,00	61,80
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	30,00	1,20
		Total	lei			63,00
		2.3. Contor de energie termica DN20 in set				
72	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 Montare integrator electronic MULTICAL 603	ИИТ.			63,00
						61,80
	1	Muncitor	h-om	1,0300	60,00	61,80
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	30,00	1,20
		Total	lei			63,00
73	11-02-022-05	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 80 Montare ULTRAFLOW 54 DN 20. G=2.5 mc/h; Kamastrup A/S	ИИТ.			252,30
						247,20
	1	Muncitor	h-om	4,1200	60,00	247,20
	1010092	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetelui 16-(18) mm	t	0,0022	30 000,00	0,00
	1012046	Saibe zincate, diametru 16 mm	kg	0,0020	30,00	0,00
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0140	30,00	0,30
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1600	30,00	4,80
		Total	lei			252,30
74	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 instalarea sensor de temperatura Pt 500 (pe conducta tur - 1 buc., pe conducta retur - 1 buc.)	ИИТ.			63,00
						61,80

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	1,0300	60,00	61,80
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	30,00	1,20
		Total	lei			126,00
		2.4. Utilaj auxiliar				
75	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Montare Vas de expansiune , V=80L, Pmax=6bar.Po=1.5bar (pentru incalzire)	шт.			202,50 60,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	60,00	60,00
	2875274122000	Racord olandez	шт.	1,0000	100,00	100,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	шт.	1,0000	20,00	20,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	шт.	3,0000	1,00	3,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	30,00	1,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	60,00	6,00
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	30,00	3,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	30,00	9,00
		Total	lei			202,50
76	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Montare Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 10 bar Po=4.0 bar (pentru (ACM)	шт.			202,50 60,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	60,00	60,00
	2875274122000	Racord olandez	шт.	1,0000	100,00	100,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	шт.	1,0000	20,00	20,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	шт.	3,0000	1,00	3,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	30,00	1,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	60,00	6,00
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	30,00	3,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	30,00	9,00
		Total	lei			202,50
77	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 -panou de comanda	шт.			191,50 142,20
	1	Muncitor	h-om	2,3700	60,00	142,20
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000	70,00	7,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	30,00	3,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	30,00	0,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	30,00	2,10
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	30,00	21,30
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	30,00	6,60
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	30,00	6,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	30,00	2,10
		Total	lei			191,50
		3. Valoarea utilajului				
		3.1. Punct termic individual tip modul . librat in set				
		3.2. UTILAJ TEHNOLOGIC				
78		Termoschimbator cu placi brasat Q=75 kW pentru incalzire T11/T21-T12/T22 .85/53-70/50°C dPmax=2 m.col. apa B28X30/1P Swep	шт.			300 000,00 0,00
	Termoschimbaz	Termoschimbator cu placi brasat Q=75 kW pentru incalzire T11/T21-T12/T22 .85/53-70/50°C dPmax=2 m.col. apa B28X30/1P Swep	шт.	1,0000	300 000,00	300 000,00
		Total	lei			300 000,00
79		Izolatie pentru schimbator (prefabricate de la fumizor) Swep	шт.			50,00 0,00
	Izolatie pentruzz	Izolatie pentru schimbator (prefabricate de la fumizor) Swep	шт.	1,0000	50,00	50,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			50,00
80		Termoschimbator cu placi brasat Q=24 kW pentru ACM T11/T21-A1/T3. 62/22-55/10°C dPmax=2 m.col. apa B16X15X14/2S Swep	шт.			200 000,00 0,00
	aaa	Termoschimbator cu placi brasat Q=24 kW pentru ACM T11/T21-A1/T3. 62/22-55/10°C dPmax=2 m.col. apa B16X15X14/2S Swep	шт.	1,0000	200 000,00	200 000,00
		<i>Total</i>	lei			200 000,00
81		Izolatie pentru schimbator (prefabricate de la fumizor) Swep	шт.			50,00 0,00
	1qq	Izolatie pentru schimbator (prefabricate de la fumizor) Swep	шт.	1,0000	50,00	50,00
		<i>Total</i>	lei			50,00
82		Regulator de presiune diferentiala DN 20 kvs=6.3 mc/h, diapazon de reglare 0.5-2.0 bar montarea pe retur	шт.			5 000,00 0,00
	:::	Regulator de presiune diferentiala DN 20 kvs=6.3 mc/h, diapazon de reglare 0.5-2.0 bar montarea pe retur	шт.	1,0000	5 000,00	5 000,00
		<i>Total</i>	lei			5 000,00
83	Vana de reglare cu 2	Vana de reglare cu 2 cai DN 20 kvs=6,3 mc/h (contur incalzirei) VVG44 20-6.3	шт.			500,00 0,00
	1112	Vana de reglare cu 2 cai DN 20 kvs=6,3 mc/h (contur incalzirei) VVG44 20-6.3	шт.	1,0000	500,00	500,00
		<i>Total</i>	lei			500,00
84		Servomotor pentru Vana de reglare cu 2 cai DN 20 kvs=6,3 mc/h SQS35. 00	шт.			3 000,00 0,00
	113	Servomotor pentru Vana de reglare cu 2 cai DN 20 kvs=6,3 mc/h SQS35. 00	шт.	1,0000	3 000,00	3 000,00
		<i>Total</i>	lei			3 000,00
85		Vana de reglare cu 2 cai DN 15 kvs=1.6 mc/h (contur ACM) VVG44 15-1.6	шт.			1 000,00 0,00
	114	Vana de reglare cu 2 cai DN 15 kvs=1.6 mc/h (contur ACM) VVG44 15-1.6	шт.	1,0000	1 000,00	1 000,00
		<i>Total</i>	lei			1 000,00
86		Servomotor pentru Vana de reglare cu 2 cai DN 15 kvs=1.6 mc/h SQS35. 53	шт.			1 000,00 0,00
	116	Servomotor pentru Vana de reglare cu 2 cai DN 15 kvs=1.6 mc/h SQS35. 53	шт.	1,0000	1 000,00	1 000,00
		<i>Total</i>	lei			1 000,00
87		Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) ,P=0.174kW. 1-230V, G=3.2 m3/h H=8 m (1buc de lucru, 1 buc -la depozit) A16-2 cu placa BIM A BIRAL	шт.			3 000,00 0,00
	112233	Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) ,P=0.174kW. 1-230V, G=3.2 m3/h H=8 m (1buc de lucru, 1 buc -la depozit) A16-2 cu placa BIM A BIRAL	шт.	1,0000	3 000,00	3 000,00
		<i>Total</i>	lei			6 000,00
88		Pompa de circulatie (sistema ACM) ,P=0.005-19kW. 1-230V, G=0.3 m3/h H=6.0 m AW 16-2 BIRAL	шт.			3 000,00 0,00
	111222	Pompa de circulatie (sistema ACM) ,P=0.005-19kW. 1-230V, G=0.3 m3/h H=6.0 m AW 16-2 BIRAL	шт.	1,0000	3 000,00	3 000,00
		<i>Total</i>	lei			3 000,00
89		Contor energie termica DN20, in set : integrator electronic MULTICAL 603 - 1 buc; debitmetru ultrasonor ULTRAFLOW 54 DN 20. G=2.5 mc/h; sensor de temperatura	шт.			5 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Pt 500 in set cu teaca G1/2" - 2 buc. Kamstrup A/S				
	xzxzx	Contor energie termica DN20, in set : integrator electronic MULTICAL 603 - 1 buc; debitmetru ultrasonor ULTRAFLOW 54 DN 20. G=2.5 mc/h; sensor de temperatura Pt 500 in set cu teaca G1/2" - 2 buc. Kamstrup A/S	шт.	1,0000	5 000,00	5 000,00
		Total	lei			5 000,00
90		Modul de transmitere a datelor Wireless M-Bus	шт.			500,00 0,00
	Modul de transmitere	Modul de transmitere a datelor Wireless M-Bus	шт.	1,0000	500,00	500,00
		Total	lei			500,00
91		Contor apa utrasonic DN15 G=1.6m3/h Utraflow21	шт.			5 000,00 0,00
	Contor apa utrasoni	Contor apa utrasonic DN15 G=1.6m3/h Utraflow21	шт.	1,0000	5 000,00	5 000,00
		Total	lei			5 000,00
92		Contor apa cu iesire de impuls DN15 G=1.6m3/h B METERS	шт.			5 000,00 0,00
	Contor apa cu iesir	Contor apa cu iesire de impuls DN15 G=1.6m3/h B METERS	шт.	1,0000	5 000,00	5 000,00
		Total	lei			5 000,00
93		Sensorde presiune 0...10v 0.....10bar MBS3000-2015-AB07-0 Danfoss	шт.			1 000,00 0,00
	Sensorde presiune 0.	Sensorde presiune 0...10v 0.....10bar MBS3000-2015-AB07-0 Danfoss	шт.	1,0000	1 000,00	1 000,00
		Total	lei			1 000,00
94		Compensator antivibratie cu flanse DN50 PN16 Tip DI7240N	шт.			500,00 0,00
	Compensator antivibr	Compensator antivibratie cu flanse DN50 PN16 Tip DI7240N	шт.	1,0000	500,00	500,00
		Total	lei			500,00
95		Filtru cuplasi tip Y cu flansa DN 50 PN16	шт.			300,00 0,00
	Filtru cuplasi tip	Filtru cuplasi tip Y cu flansa DN 50 PN16	шт.	1,0000	300,00	300,00
		Total	lei			600,00
96		Filtru cu plasa TIP Y cu filet DN25 PN16	шт.			300,00 0,00
	Filtru cu plasa q	Filtru cu plasa TIP Y cu filet DN25 PN16	шт.	1,0000	300,00	300,00
		Total	lei			600,00
97		Filtru cu plasa TIP Y cu filet DN15 PN16	шт.			300,00 0,00
	Filtru cu plasa a	Filtru cu plasa TIP Y cu filet DN15 PN16	шт.	1,0000	300,00	300,00
		Total	lei			300,00
98		Presostat 0.2....7.5bar R1/4"	шт.			1 000,00 0,00
	Presostat 0.2....7.5	Presostat 0.2....7.5bar R1/4"	шт.	1,0000	1 000,00	1 000,00
		Total	lei			1 000,00
99		Manometru 0 - 1.0 MPa G1/2" D100	шт.			500,00 0,00
	Manometru 0 - 1.0 MP	Manometru 0 - 1.0 MPa G1/2" D100	шт.	1,0000	500,00	500,00
		Total	lei			8 500,00
100		Termometru bimetal 0-120 *C	шт.			300,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	Termometru bimetal 0	Termometru bimetal 0-120 *C	шт.	1,0000	300,00	300,00
		Total	lei			2 100,00
101		Sensor de temperatura PT 1000	шт.			300,00
						0,00
	Sensor de temperatur	Sensor de temperatura PT 1000	шт.	1,0000	300,00	300,00
		Total	lei			600,00
102		Sensor de temperatura aer exterior	шт.			300,00
						0,00
	Sensor de tempe	Sensor de temperatura aer exterior	шт.	1,0000	300,00	300,00
		Total	lei			300,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.