

Reparatia capitala a retelelor ingineresti si
renovarea spatiilor sanitare a cladirii
administrative al SIS al RM amplasata in
or. Chisinau, bd. Stefan cel Mare si Sfint,

166

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №

SM: Solutii termomecanice

Valoarea de deviz 311 701,55 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				
		1.1. Utilaj tehnologic				
1		Schimbator de caldura cu placi brazat B35TH0*90/1P Q=309KW (incalzire)	buc	1,0000	23 785,00 0,00	23 785,00 0,00
2		Izolare pentru schimbator HVAC B35*100	buc	1,0000	2 181,00 0,00	2 181,00 0,00
3		Schimbator de caldura cu placi brazat B16H*43*42/2S Q=70KW (ACM)	buc	1,0000	6 375,00 0,00	6 375,00 0,00
4		Izolare pentru schimbator EPP B16*100/B26*137	buc	1,0000	552,00 0,00	552,00 0,00
5		Clapeta de reglare cu 2 cai DN32 Kvs 16 m3/h (pentru incalzire) VVF42.32-16	buc	1,0000	2 310,00 0,00	2 310,00 0,00
6		Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W SAS31.00	buc	1,0000	2 267,00 0,00	2 267,00 0,00
7		Clapeta de reglare cu 2 cai DN15 Kvs 4 m3/h (pentru ACM) VVG44.15-4	buc	1,0000	1 390,00 0,00	1 390,00 0,00
8		Servomotor pentru clapeta	buc	1,0000	2 267,00	2 267,00



1	2	3	4	5	6	7
		1~230V P=12W SAS31.53			0,00	0,00
9		Reductor de presiune diferentiala DN32 Kvs 12.5 m3/h 0.2-1.0 bar AVP PN25	buc	1,0000	13 940,00 0,00	13 940,00 0,00
10		Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) P=0.6 kW, 1-230V, G=13.3m3/h , H=8m PN10 I=3.5A n=4400 rot/min cu convetizor de frecventa Modul A 40-18 RED	buc	2,0000	16 858,00 0,00	33 716,00 0,00
11		Pompa de circulatie (recirculare ACM) P=0.1 kW, 1-230V, G=0.3m3/h, H=6m, PN10, I=0.13-1.1A, n=1400-3700 rot/min cu convertizor de frecventa AX 25-6-180 BLUE	buc	2,0000	3 513,00 0,00	7 026,00 0,00
12		Robinet sferic din otel sub sudura DN80 PN25	buc	2,0000	1 128,00 0,00	2 256,00 0,00
13		Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc	1,0000	650,00 0,00	650,00 0,00
14		Vana fluture cu flanse DN80 PN25 VPI4448-02EP	buc	4,0000	1 236,00 0,00	4 944,00 0,00
15		Vana fluture cu flanse DN65 PN25 VPE3448-02EP	buc	1,0000	780,00 0,00	780,00 0,00
16		Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc	1,0000	1 526,00 0,00	1 526,00 0,00
17		Filtru cu plasa tip Y cu filet DN32 PN16	buc	1,0000	186,70 0,00	186,70 0,00
18		Filtru cu plasa tip Y cu filet DN25 PN16	buc	1,0000	136,00 0,00	136,00 0,00
19		Filtru cu plasa tip Y cu filet DN20 PN16	buc	1,0000	128,00 0,00	128,00 0,00
20		Supapa de retinere cu flanse DN80 PN16	buc	2,0000	1 725,00 0,00	3 450,00 0,00
21		Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc	1,0000	836,00 0,00	836,00 0,00
22		Compensator antivibratie cu flanse Dn80 PN10	buc	2,0000	722,00 0,00	1 444,00 0,00



1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			112 145,70
		Total Utilaj tehnologic Inclusiv salariu				112 145,70
		1.2. Utilaj de control si senzori				
23		Panou de control si automatizare in set cu controler Siemens POL 424.50 (sau analogic si compatibil cu utilajul instalat)	buc	1,0000	40 049,00 0,00	40 049,00 0,00
24		Debimetru ultrasonic DN20 Qnom=1.5m3/h Multical-21	buc	1,0000	2 000,00 0,00	2 000,00 0,00
25		Senzor de temperatura PT 500	buc	1,0000	836,00 0,00	836,00 0,00
26		Contor de apa calda DN15 Qnom=2.5 m3/h GSD8-R	buc	1,0000	330,00 0,00	330,00 0,00
27		Presostat 0,2...7,5 bar 1/4" KPI 35	buc	2,0000	637,00 0,00	1 274,00 0,00
28		Senzor de temperatura PT 1000 HTF50	buc	2,0000	735,00 0,00	1 470,00 0,00
29		Teaca senzor de temperatura 1/2" L=80mm THE-MS	buc	2,0000	425,00 0,00	850,00 0,00
30		Senzor temperatura aer exterior PT 1000 ATF1	buc	1,0000	496,00 0,00	496,00 0,00
31		Manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100 MA5100 010	buc	14,0000	160,00 0,00	2 240,00 0,00
32		Termometru bimetal 0-120°C 1/2" φ100 TC7100AL100040-120	buc	5,0000	125,00 0,00	625,00 0,00
33		Stut 1/2" L=50mm	buc	14,0000	25,00 0,00	350,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			50 520,00
		Total Utilaj de control si senzori Inclusiv salariu				50 520,00
		1.3. Utilaj auxiliar				
34		Vas de expansiune V=300l, Pmax=6 bar, Po=3.5 bar (contur incalzire) VRV300	buc	1,0000	4 420,00 0,00	4 420,00 0,00
35		Reductor de presiune "dupa sine" Dn40 Kvs 16.0 m3/h AVD	buc	1,0000	13 713,00 0,00	13 713,00 0,00



1	2	3	4	5	6	7
36		Reductor de presiune diferentiala DN25 Kvs 8 m3/h 0.2-1.0 bar AVD	buc	1,0000	8 372,00 0,00	8 372,00 0,00
37		Robinet sferic din otel sub sudura DN50 PN25	buc	2,0000	560,00 0,00	1 120,00 0,00
38		Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc	2,0000	650,00 0,00	1 300,00 0,00
39		Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN65 PN16	buc	1,0000	1 226,00 0,00	1 226,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			30 151,00
		Total Utilaj auxiliar Inclusiv salariu				30 151,00
		1.4. Utilaj de control si senzori in incaperea PTI				
40		Debimetru ultrasonic DN40 Qnom=10m3/h in set cu integrator electronic Multical 603	buc	1,0000	10 398,00 0,00	10 398,00 0,00
41		Senzor de temperatura PT 500	buc	2,0000	836,00 0,00	1 672,00 0,00
42		Manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100 MA5100 010	buc	5,0000	160,00 0,00	800,00 0,00
43		Termometru bimetal 0-120°C 1/2" φ100 TC7100AL100040-120	buc	3,0000	125,00 0,00	375,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			13 245,00
		Total Utilaj de control si senzori in incaperea PTI Inclusiv salariu				13 245,00
		<i>Total</i>	lei			206 061,70
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			2 472,74
		<i>Total</i>				208 534,44
		Total Utilaj Inclusiv salariu				208 534,44
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Montare utilaj tehnologic				
44	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi brazate Q=309KW (contur in scara)	buc	1,0000	173,38 173,38	173,38 173,38



1	2	3	4	5	6	7
45	IzK06A	Inchizatori pentru protectia metalice demontabile (Демонтируемый затвор для металлической защиты)	buc	1,0000	7,84 7,84	7,84 7,84
46	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi brazat Q=70KW (ACM)	buc	1,0000	173,38 173,38	173,38 173,38
47	IzK06A	Inchizatori pentru protectie, demontabile, izolare pentru schimbator	buc	1,0000	7,84 7,84	7,84 7,84
48	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 32	buc	1,0000	46,23 46,23	46,23 46,23
49	IC45A	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W	buc	1,0000	74,30 74,30	74,30 74,30
50	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15	buc	1,0000	46,23 46,23	46,23 46,23
51	IC45A	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W	buc	1,0000	74,30 74,30	74,30 74,30
52	IA41A	Reductor de presiune diferentiala DN32 Kvs 12.5 m3/h 0.2-1.0 bar	buc	1,0000	156,86 156,86	156,86 156,86
53	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de 2" (50 mm) pt sistemul de incalzire	buc	2,0000	356,82 90,82	713,63 181,63
54	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul 1 1/2" (pt ACM)	buc	2,0000	123,84 123,84	247,68 247,68
55	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 80 mm PN25	buc	2,0000	48,14 43,34	96,29 86,69
56	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 65 mm PN25	buc	1,0000	48,14 43,34	48,14 43,34
57	ID05C	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80	buc	1,0000	391,28 41,28	1 565,12 165,12



1	2	3	4	5	6	7
		mm PN25				
58	ID05B	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm PN25	buc	1,0000	178,96 30,96	178,96 30,96
59	IA23A	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc	1,0000	477,97 127,97	477,97 127,97
60	SE56A	Filtru cu plasa tip Y pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 32mm PN16	buc	1,0000	94,94 94,94	94,94 94,94
61	SE56A	Filtru cu plasa tip Y pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 25mm PN16	buc	1,0000	94,94 94,94	94,94 94,94
62	SE56A	Filtru cu plasa tip Y pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 20mm PN16	buc	1,0000	94,94 94,94	94,94 94,94
63	11-02-042-17	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: clapeta, diametrul trecerii conventionale, mm: 80 PN16	buc	2,0000	92,88 92,88	185,76 185,76
64	ID10A	Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc	1,0000	18,58 18,58	18,58 18,58
65	ID05C	Compensator antivibratie, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80 mm PN10	buc	2,0000	391,28 41,28	782,56 82,56
		Total	lei			5 359,87
		Total Montare utilaj tehnologic Inclusiv salariu				5 359,87 2 215,47
		2.2. Montare utilaj de control si senzori				
66	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640x840 (Panou de control si automatizare)	buc	1,0000	85,04 85,04	85,04 85,04
67	10-08-003-06	Dispozitive optic-(foto)electronice controler	buc	1,0000	330,24 330,24	330,24 330,24



1	2	3	4	5	6	7
68	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa) (Debimetru ultrasonic Dn20 Qnom=1.5m3/ora)	buc	1,0000	42,52 42,52	42,52 42,52
69	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: senzor de temperatura PT500	buc	1,0000	48,30 48,30	48,30 48,30
70	SE58A	Contoare de apa calda, avind diametrul de -15 mm	buc	1,0000	10,32 10,32	10,32 10,32
71	IA41A	Presostat 0.2...7.5 bar 1/4"	buc	2,0000	159,37 156,87	318,73 313,73
72	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: senzor de temperatura PT1000	buc	2,0000	48,30 48,30	96,60 96,60
73	IA18I	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: teaca pentru senzor de temperatura 1/2" L80mm	buc	2,0000	44,84 43,34	89,69 86,69
74	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: senzor de temperatura aer exterior PT1000	buc	1,0000	48,30 48,30	48,30 48,30
75	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100	buc	14,0000	17,26 16,51	241,67 231,17
76	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termometru bimetal 0-120°C 1/2" φ100)	buc	5,0000	6,53 5,78	32,65 28,90
77	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 1/2" L=50mm	buc	14,0000	23,45 22,70	328,36 317,86
		Total				1 672,42



1	2	3	4	5	6	7
		Total Montare utilaj de control si senzori Inclusiv salariu				1 672,42 1 639,67
		2.3. Montare utilaj auxiliar				
78	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea 300 l, Pmax-6 bar, Po-3.5 bar (contur incalzire)	buc	1,0000	52,03 41,28	52,03 41,28
79	IA41A	Reductor de presiune "dupa sine" DN40 Kvs 16 m3/h 1-5 bar	buc	1,0000	159,36 156,86	159,36 156,86
80	IA41A	Reductor de presiune diferentiala DN25 Kvs 8 m3/h 0.2...1 bar (pentru ventilare)	buc	1,0000	159,36 156,86	159,36 156,86
81	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50 mm PN25	buc	2,0000	48,14 43,34	96,29 86,69
82	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 65 mm PN25	buc	2,0000	48,14 43,34	96,29 86,69
83	IA23A	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN65 PN16	buc	1,0000	423,97 127,97	423,97 127,97
		<i>Total</i>	lei			987,30
		Total Montare utilaj auxiliar Inclusiv salariu				987,30 656,35
		2.4. Montare utilaj de control si senzori in incaperea PTI				
84	10-08-003-06	Dispozitive optic-(foto)electrice: integrator electronic	buc	1,0000	330,24 330,24	330,24 330,24
85	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa) (Debimetru ultrasonic Dn40 Qnom=10m3/ora)	buc	1,0000	42,52 42,52	42,52 42,52
86	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: senzor de temperatura PT500	buc	2,0000	48,30 48,30	96,60 96,60



1	2	3	4	5	6	7
87	IA18B	Armături fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100	buc	5,0000	17,26 16,51	86,31 82,56
88	IA18A	Armături fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termometru bimetal 0-120°C 1/2" φ100)	buc	3,0000	6,53 5,78	19,59 17,34
		<i>Total</i>	lei			575,26
		Total Montare utilaj de control si senzori in incaperea PTI Inklusiv salariu				575,26 569,26
		<i>Total</i>	lei			8 594,85
		<i>Fond social</i>	22,5 %			1 143,17
		<i>Transport</i>	3 %			104,28
		<i>Total</i>				9 842,30
		<i>Cheltuieli de regie</i>	3 %			152,42
		<i>Beneficiu</i>	3 %			299,85
		<i>Total</i>				10 294,57
		Total Montarea utilajului Inklusiv salariu				10 294,57 5 080,75
		3. Lucrari de constructie-montare				
		3.1. Lucrari de constructie-montare utilaj				
		3.1.1. Lucrari de constructie-montare utilaj tehnologic				
89	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 32 mm PN25	buc	3,0000	236,84 43,34	710,53 130,03
90	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 15 mm PN25	buc	2,0000	127,70 43,34	255,41 86,69
91	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic drenaj DN15 PN25	buc	10,0000	93,07 6,19	930,67 61,92



1	2	3	4	5	6	7
92	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet M-F cu piulita olandeza DN15 PN25	buc	2,0000	86,06 6,19	172,13 12,38
93	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet F-F DN32 PN25	buc	2,0000	293,07 10,32	586,14 20,64
94	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet F-F DN25 PN25	buc	2,0000	135,06 6,19	270,13 12,38
95	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet M-F DN20 PN25	buc	1,0000	123,07 6,19	123,07 6,19
96	IA20B	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de DN32 PN16	buc	1,0000	189,09 17,34	189,09 17,34
97	IA20A	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, DN25 Pn16	buc	1,0000	122,32 10,32	122,32 10,32
98	IA20A	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, DN15 Pn16	buc	1,0000	76,32 10,32	76,32 10,32
99	TfB03E1	Montarea pe conducta a flansei rotunde, plate, pentru sudare, avind Dn 80 (pentru supapa de retinere)	buc	4,0000	244,44 49,54	977,78 198,14
100	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4" (0.5 - 8 bar)	buc	1,0000	1 269,09 17,34	1 269,09 17,34
101	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" (0.5 - 8 bar)	buc	1,0000	222,32 10,32	222,32 10,32
102	TfB03E1	Montarea pe conducta a flansei rotunde, plate, pentru sudare, avind Dn 80	buc	4,0000	244,44 49,54	977,78 198,14
		Total				6 882,78



1	2	3	4	5	6	7
		Total Lucrari de constructie- montare utiaj tehnologic Inclusiv salariu				6 882,78 792,15
		3.1.2. Lucrari de constructie- montare utilaj de control si senzori				
103	ID04A	Robinet 3 cai sub manometru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" tip M-F	buc	14,0000	158,07 6,19	2 212,94 86,69
		<i>Total</i>	lei			2 212,94
		Total Lucrari de constructie- montare utilaj de control si senzori Inclusiv salariu				2 212,94 86,69
		3.1.3. Lucrari de constructie- montare utilaj de control si senzori in incaperea PTI				
104	ID04A	Robinet 3 cai sub manometru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" tip M-F	buc	7,0000	158,07 6,19	1 106,46 43,34
		<i>Total</i>	lei			1 106,46
		Total Lucrari de constructie- montare utilaj de control si senzori in incaperea PTI Inclusiv salariu				1 106,46 43,34
		3.1.4. Lucrari de constructie- montare (tevi si fitinguri)				
105	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social- culturale, teava ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,0 mm	m	10,0000	144,10 45,41	1 440,97 454,08
106	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social- culturale, teava ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm	m	15,0000	138,57 39,63	2 078,54 594,43



1	2	3	4	5	6	7
107	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 ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,0 mm	m	12,0000	88,94 33,85	1 067,30 406,20
108	IC08B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii cu filet si mufa montata prin insurubare la legatura corpurilor de incalzire si conducte de aerisire in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" (ES D18*1.6mm) - aer	m	10,0000	77,74 51,60	777,41 516,00
109	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" (ES D32*2.0mm) - drenaj	m	5,0000	56,87 19,81	284,34 99,07
110	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32*5.4 mm PPR PN20	m	5,0000	67,07 16,51	335,37 82,56
111	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40*5.5 mm PPR PN16	m	10,0000	113,34 18,58	1 133,36 185,76
112	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40*3.7 mm PPR PN10	m	10,0000	109,52 18,58	1 095,25 185,76
113	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in	m	10,0000	44,54 14,45	445,45 144,48



1	2	3	4	5	6	7
		coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25*3.5 mm PPR PN16				
114	TfA02B1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 89mm 90* Dn80	buc	3,0000	306,95 119,71	920,86 359,14
115	TfA02B1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 76mm 90* Dn65	buc	9,0000	271,95 119,71	2 447,56 1 077,41
116	TfA02A1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 57mm 90* Dn50	buc	5,0000	172,28 85,45	861,38 427,25
117	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 89/57mm	buc	2,0000	296,95 119,71	593,90 239,42
118	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 76/45mm	buc	2,0000	246,95 119,71	493,90 239,42
119	TfA02A1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 57/32mm	buc	2,0000	158,27 85,45	316,55 170,90
120	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm (Cot PPR PN20 D32mm)	buc	3,0000	16,52 8,67	49,56 26,01
121	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm (Cot PPR PN16 D40mm)	buc	3,0000	23,09 9,91	69,26 29,72
122	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm (Cot PPR PN16 D25mm)	buc	2,0000	12,19 7,43	24,38 14,86
123	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal		10,8000	201,75	2 178,90



1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul si grosimea de D=89x40 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)			26,01	280,87
124	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=76x40 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	15,6000	192,77 26,01	3 007,27 405,70
125	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=57x30 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	12,0000	138,70 26,01	1 664,39 312,08
126	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=40x30 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	10,8000	123,34 26,01	1 332,09 280,87
127	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	9,2000	31,82 22,70	292,77 208,87
128	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Опоры и фиксаторы для крепления трубопроводов, бойлеров, приборов и резервуаров, весом до 2 кг/штука)	kg	30,0000	21,49 9,49	644,83 284,83
129	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 159 x 4.5 mm L=0.6mm	buc	4,0000	171,11 26,83	684,44 107,33
130	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 76 x 3.5 mm L=0.6m	buc	3,0000	51,88 20,64	155,64 61,92
131	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie	buc	0000	206,24	206,24



1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul de 25 mm PN25 (drenaj)			43,34	43,34
132	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 15 mm PN25 (aer)	buc	4,0000	148,10 43,34	592,42 173,38
133	IE03D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm (Испытание на герметичность под давлением подводящих труб отопительных приборов (аэротерм, термоконвекторов и т.д.), диаметром 80 x 3,5 ... 159 x 8 мм)	m	10,0000	6,19 6,19	61,92 61,92
134	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 (Испытание на герметичность под давлением подводящих труб отопительных приборов (аэротерм, термоконвекторов и т.д.), диаметром 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 мм)	m	27,0000	5,37 5,37	144,89 144,89
135	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" (Испытание на герметичность под давлением подводящих труб отопительных приборов (аэротерм, термоконвекторов и т.д.), диаметром 1 1/4" ... 2")	m	30,0000	4,54 4,54	136,22 136,22
136	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme,		20,0000	3,72 3,72	74,30 74,30



1	2	3	4	5	6	7
		termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" (Испытание на герметичность под давлением подводящих труб отопительных приборов (аэротерм, термоконвекторов и т.д.), диаметром 3/8" ... 1")				
		<i>Total</i>	lei			25 611,66
		Total Lucrari de constructie-montare (tevi si fittinguri) Inklusiv salariu				25 611,66 7 828,99
		<i>Total</i>	lei			35 813,84
		Total Lucrari de constructie-montare utilaj Inklusiv salariu				35 813,84 8 751,17
		<i>Total</i>	lei			35 813,84
		<i>Fond social</i>	22,5 %			1 969,01
		<i>Transport</i>	3 %			790,31
		<i>Total</i>				38 573,16
		<i>Cheltuieli de regie</i>	3 %			1 157,20
		<i>Beneficiu</i>	3 %			1 191,92
		<i>Total</i>				40 922,28
		Total Lucrari de constructie-montare Inklusiv salariu				40 922,28 8 751,17

		Total	lei	259 751,29
		TVA	20 %	51 950,26
		Total deviz:		311 701,55
		Inklusiv salariu		13 831,92



Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Reparatia capitala a retelelor ingineresti si
renovarea spatiilor sanitare a cladirii
administrative al SIS al RM amplasata in
or. Chisinau, bd. Stefan cel Mare si Sfint,
166

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz local de resurse № SM: Solutii termomecanice

Valoarea de deviz 311 701,55 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 № 01-01-2018:				

Manopera:

1.	1	Затраты труда	h-om	33,8800	41,28	1 398,58
2.	7135010011000	Galvanizator	h-om	1,4720	41,28	60,76
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	7,1500	41,28	295,14
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	169,2700	41,28	6 987,46
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	30,9960	41,28	1 279,52
6.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	17,8500	41,28	736,85
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,5880	41,28	148,11
8.	7212030022700	Sudor	h-om	34,2000	41,28	1 411,77
9.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3800	41,28	15,68
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	36,2900	41,28	1 498,05
		Total manopera				13 831,92

Materiale:

1.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0216	210,00	4,53
2.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,2580	125,00	157,25
3.	2320166200676	White spirit	kg	0,3680	18,00	6,62
4.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	9,3100	16,70	155,47
5.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	9,8470	25,00	246,17
6.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,3000	65,00	19,50
7.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	2,7600	28,00	77,28
8.	246845754	Schimbator de caldura cu placi brazat B16H*43*42/2S Q=70KW (ACM)	buc	1,0000	6 375,00	6 375,00
9.	24897856456	Termometru bimetal 0-120°C 1/2" ϕ100 TC7100AL100040-120	buc	5,0000	125,00	625,00
10.	25212165465645	Teava din otel 32*2.0mm)	m	5,0750	34,20	173,56
11.	252121656701000	Teava din otel 18x1.6	m	10,0000	15,00	150,00
12.	252121670456645	Teava din otel 57 x 3,0 mm	m	12,1800	50,20	611,44
13.	252124516710000	Teava din polietilena sau polipropilena 32*5.4 mm PPR PN20	m	5,1500	49,09	252,81
14.	252125441645701000	Teava din otel 89 x 3,0 mm	m	10,1500	90,10	914,52
15.	2521256456416710000	Teava din polietilena sau polipropilena 25*3.5 mm PPR PN16	m	10,3000	29,22	300,97



16.	25214545216710 000	Teava din polietilena sau polipropilena 40*3,7 mm PPR PN10	m	10,3000	88,30	909,49
17.	25214562167100 00	Teava din polietilena sau polipropilena 40*5,5 mm PPR PN16	m	10,3000	92,00	947,60
18.	25216521670546 45	Teava din otel 76 x 3,5 mm	m	16,1250	91,70	1 478,66
19.	254564564564	Izolare pentru schimbator EPP B16*100/B26*137	buc	1,0000	552,00	552,00
20.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,8520	1,35	5,20
21.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	30,0000	12,00	360,00
22.	272120445456	Teu din fonta maleabila, zincat 16	buc	1,5000	13,00	19,50
23.	27212044845110 000	Reductie fonta 16	buc	1,5000	10,05	15,08
24.	27212464564564	Mufa fonta maleabila 16	buc	7,4000	7,80	57,72
25.	27221063456331 0000	Teava instalatie 159 x 4,5 mm L=0,6mm	m	2,0000	270,00	540,00
26.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0450	12,00	0,54
27.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,4770	12,00	17,72
28.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	3,7740	50,00	188,70
29.	28456752742051 00	Robinet 3 cai sub manometru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" tip M-F	buc	21,0000	150,00	3 150,00
30.	28635675274110 102	Cot PPR PN20 D32mm	buc	3,0000	7,43	22,29
31.	28745652700000 00	Flansa plata pentru sudare 50	buc	4,0000	133,00	532,00
32.	28752454574400 000	Flansa rotunda din otel 80	buc	8,0000	175,00	1 400,00
33.	2875274+786452 05100	robinet sferic cu filet F-F DN25 PN25	buc	2,0000	127,00	254,00
34.	28752745+45545 4040000	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 89/57mm	buc	2,0000	136,00	272,00
35.	28752745411010 2	Cot PPR PN16 D25mm	buc	2,0000	4,40	8,80
36.	28752745545404 0000	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 89mm 90* Dn80	buc	3,0000	146,00	438,00
37.	28752745641101 50	Piesa de legatura din otel pentru sudura 15 mm	buc	2,0400	78,00	159,12
38.	28752745642051 00	robinet sferic drenaj DN15 PN25	buc	10,0000	85,00	850,00
39.	28752754564205 000	Flansa rotunda libera 65	buc	3,0000	148,00	444,00
40.	28752754641101 50	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 25 mm PN25 (drenaj)	buc	1,0200	155,00	158,10
41.	28752756420510 0	robinet sferic cu filet M-F cu piulita olandeza DN15 PN25	buc	2,0000	78,00	156,00
42.	28754527404000 0	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 57mm 90* Dn50	buc	5,0000	56,00	280,00
43.	28754532745545 4040000	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 76/45mm	buc	2,0000	86,00	172,00
44.	28754562741101 50	Piesa de legatura din otel pentru sudura 32 mm	buc	3,0600	185,00	566,10
45.	28754562744282 00	Flansa rotunda libera 80	buc	14,0000	175,00	2 450,00
46.	28754562745545 4040000	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 76mm 90* Dn65	buc	9,0000	111,00	999,00



47.	28754563452740 40000	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 57/32mm	buc	2,0000	42,00	84,00
48.	28754566274110 102	Cot PPR PN16 D40mm	buc	3,0000	12,70	38,10
49.	28754566456345 6	robinet sferic cu filet M-F DN20 PN25	buc	1,0000	115,00	115,00
50.	287556+2741101 50	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 15 mm PN25 (aer)	buc	4,0800	98,00	399,84
51.	291315445645	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, DN15 Pn16	buc	1,0000	64,00	64,00
52.	29131545454000 00	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4" (0.5 - 8 bar)	buc	1,0000	1 248,00	1 248,00
53.	29131545645450 0000	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de DN32 PN16	buc	1,0000	168,00	168,00
54.	29134564561545 00000	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" (0.5 - 8 bar)	buc	1,0000	210,00	210,00
55.	291356+5154500 000	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, DN25 Pn16	buc	1,0000	110,00	110,00
56.	3245643456	Manometru 0-1.0 MPa 1/2" ϕ 100 MA5100 010	buc	14,0000	160,00	2 240,00
57.	33205645173522 3	Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL 89x40	m	11,6802	162,50	1 898,03
58.	3324560+874651 735223	Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL 40x30	m	11,6802	90,00	1 051,22
59.	33245605173522 3	Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL 76x40	m	16,8714	154,20	2 601,57
60.	33245605645617 35223	Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL 57x30	m	12,9780	104,20	1 352,31
61.	38768567	Compensator antivibratie cu flanse Dn80 PN10	buc	2,0000	722,00	1 444,00
62.	436434354	Debimetru ultrasonic DN40 Qnom=10m3/h in set cu integrator electronic Multical 603	buc	1,0000	10 398,00	10 398,00
63.	4556345645	Izolare pentru schimbator HVAC B35*100	buc	1,0000	2 181,00	2 181,00
64.	4563456546	Filtru cu plasa tip Y cu filet DN20 PN16	buc	1,0000	128,00	128,00
65.	456453468	Debimetru ultrasonic DN20 Qnom=1.5m3/h Multical-21	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
66.	456454564	Supapa de retinere cu flanse DN80 PN16	buc	2,0000	1 725,00	3 450,00
67.	456454645	Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc	1,0000	836,00	836,00
68.	4564548645	Filtru cu plasa tip Y cu filet DN25 PN16	buc	1,0000	136,00	136,00
69.	456456456	Vana fluture cu flanse DN80 PN25 VPI4448-02EP	buc	4,0000	1 236,00	4 944,00
70.	4564564564	Filtru cu plasa tip Y cu filet DN32 PN16	buc	1,0000	186,70	186,70
71.	456456456456	Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc	3,0000	650,00	1 950,00
72.	456456464563	Senzor de temperatura PT 500	buc	1,0000	836,00	836,00
73.	4564564864	Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) P=0.6 kW, I=230V, G=13.3m3/h, H=8m PN10 I=3.5A n=4400 rot/min cu convetizor de frecventa Modul A-40-8 RED	buc	2,0000	16 858,00	33 716,00
74.	45646456454	Servomotor pentru clapeta 1-230V P=7W SAS31.00	buc	1,0000	2 267,00	2 267,00



75.	45646456746545	Schimbator de caldura cu placi brazat B35TH0*90/IP Q=309KW (incalzire)	buc	1,0000	23 785,00	23 785,00
76.	456465345645	Stut 1/2" L=50mm	buc	14,0000	25,00	350,00
77.	456465455646745	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN65 PN16	buc	1,0000	1 226,00	1 226,00
78.	456465456745	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc	1,0000	1 526,00	1 526,00
79.	456475646845	Clapeta de reglare cu 2 cai DN15 Kvs 4 m3/h (pentru ACM) VVG44.15-4	buc	1,0000	1 390,00	1 390,00
80.	4564764564	Senzor temperatura aer exterior PT 1000 ATF1	buc	1,0000	496,00	496,00
81.	4564764567	Vas de expansiune V=300l, Pmax=6 bar, Po=3.5 bar (contur incalzire) VRV300	buc	1,0000	4 420,00	4 420,00
82.	456476546464	Robinet sferic din otel sub sudura DN80 PN25	buc	2,0000	1 128,00	2 256,00
83.	456486456	Panou de control si automatizare in set cu controler Siemens POL 424.50 (sau analogic si compatibil cu utilajul instalat)	buc	1,0000	40 049,00	40 049,00
84.	45676545645	Reductor de presiune diferentiala DN32 Kvs 12.5 m3/h 0.2-1.0 bar AVP PN25	buc	1,0000	13 940,00	13 940,00
85.	464563489674645	Reductor de presiune "dupa sine" Dn40 Kvs 16.0 m3/h 1-5 bar AVD	buc	1,0000	13 713,00	13 713,00
86.	46464564654	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W SAS31.53	buc	1,0000	2 267,00	2 267,00
87.	4656454	Robinet sferic din otel sub sudura DN50 PN25	buc	2,0000	560,00	1 120,00
88.	466545646345	Pompa de circulatie (recirculare ACM) P=0.1 kW, 1-230V, G=0.3m3/h, H=6m, PN10, I=0.13-1.1A, n=1400-3700 rot/min cu convertizor de frecventa AX 25-6-180 BLUE	buc	2,0000	3 513,00	7 026,00
89.	4798763453786	Manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100 MA5100 010	buc	5,0000	160,00	800,00
90.	4845634564	Presostat 0,2...7,5 bar 1/4" KPI 35	buc	2,0000	637,00	1 274,00
91.	486454645	Vana fluture cu flanse DN65 PN25 VPE3448-02EP	buc	1,0000	780,00	780,00
92.	487454635	Termometru bimetal 0-120°C 1/2" φ100 TC7100AL100040-120	buc	3,0000	125,00	375,00
93.	489753453	Senzor de temperatura PT 500	buc	2,0000	836,00	1 672,00
94.	54645646	Senzor de temperatura PT 1000 HTF50	buc	2,0000	735,00	1 470,00
95.	546564564534	Clapeta de reglare cu 2 cai DN32 Kvs 16 m3/h (pentru incalzire) VVF42.32-16	buc	1,0000	2 310,00	2 310,00
96.	56464569542	Teaca senzor de temperatura 1/2" L=80mm THE-MS	buc	2,0000	425,00	850,00
97.	645494856	Contor de apa calda DN15 Qnom=2.5 m3/h GSD8-R	buc	1,0000	330,00	330,00
98.	654652875274205100	robinet sferic cu filet F-F DN32 PN25	buc	2,0000	279,00	558,00
99.	7895445364	Reductor de presiune diferentiala DN25 Kvs 8 m3/h 0.2-1.0 bar AVD	buc	1,0000	8 372,00	8 372,00
Total materiale de constructii						235 881,51

Utilaje de constructii:

1.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,1710	20,00	3,42
2.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	15,00	4,50
3.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	33,3720	20,00	667,44
4.	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw		4,0800	20,00	81,60
Total utilaje de constructii						756,96



Total	lei	259 751,2 9
TVA	20 %	51 950,26
Total deviz:		311 701,5 5



Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Reparatia capitala a retelelor ingineresti si
renovarea spatiilor sanitare a cladirii administrative
al SIS al RM amplasata in or. Chisinau, bd. Stefan
cel Mare si Sfint, 166

Investitor: Serviciul de Informatii si
Securitate al RM

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				
		1.1. Utilaj tehnologic				
1		Schimbator de caldura cu placi brazat B35TH0*90/IP Q=309KW (incalzire)	buc			23 785,00
	45646456746545	Schimbator de caldura cu placi brazat B35TH0*90/IP Q=309KW (incalzire)	buc	1,0000	23 785,00	23 785,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			23 785,00
2		Izolare pentru schimbator HVAC B35*100	buc			2 181,00
	4556345645	Izolare pentru schimbator HVAC B35*100	buc	1,0000	2 181,00	2 181,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 181,00
3		Schimbator de caldura cu placi brazat B16H*43*42/2S Q=70KW (ACM)	buc			6 375,00
	246845754	Schimbator de caldura cu placi brazat B16H*43*42/2S Q=70KW (ACM)	buc	1,0000	6 375,00	6 375,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 375,00
4		Izolare pentru schimbator EPP B16*100/B26*137	buc			552,00
	254564564564	Izolare pentru schimbator EPP B16*100/B26*137	buc	1,0000	552,00	552,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			552,00
5		Clapeta de reglare cu 2 cai DN32 Kvs 16 m3/h (pentru incalzire) VVF42.32-16	buc			2 310,00
	546564564534	Clapeta de reglare cu 2 cai DN32 Kvs 16 m3/h (pentru incalzire) VVF42.32-16	buc	1,0000	2 310,00	2 310,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 310,00
6		Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W SAS31.00	buc			2 267,00
	45646456454	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W SAS31.00	buc	1,0000	2 267,00	2 267,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 267,00
7		Clapeta de reglare cu 2 cai DN15 Kvs 4 m3/h (pentru ACM) VVG44.15-4	buc			1 390,00
	456475646845	Clapeta de reglare cu 2 cai DN15 Kvs 4 m3/h (pentru ACM) VVG44.15-4	buc	1,0000	1 390,00	1 390,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 390,00
8		Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W SAS31.53	buc			2 267,00
	46464564654	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W SAS31.53	buc	1,0000	2 267,00	2 267,00



1	2	3	4	5	6	7
		SAS31.53				
		Cheltuieli directe	lei			2 267,00
9		Reductor de presiune diferentiala DN32 Kvs 12.5 m3/h 0.2-1.0 bar AVP PN25	buc			13 940,00
						0,00
	45676545645	Reductor de presiune diferentiala DN32 Kvs 12.5 m3/h 0.2-1.0 bar AVP PN25	buc	1,0000	13 940,00	13 940,00
		Cheltuieli directe	lei			13 940,00
10		Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) P=0.6 kW, I=230V, G=13.3m3/h, H=8m PN10 I=3.5A n=4400 rot/min cu convertizor de frecventa Modul A 40-18 RED	buc			16 858,00
						0,00
	4564564864	Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) P=0.6 kW, I=230V, G=13.3m3/h, H=8m PN10 I=3.5A n=4400 rot/min cu convertizor de frecventa Modul A 40-18 RED	buc	1,0000	16 858,00	16 858,00
		Cheltuieli directe	lei			33 716,00
11		Pompa de circulatie (recirculare ACM) P=0.1 kW, I=230V, G=0.3m3/h, H=6m, PN10, I=0.13-1.1A, n=1400-3700 rot/min cu convertizor de frecventa AX 25-6-180 BLUE	buc			3 513,00
						0,00
	466545646345	Pompa de circulatie (recirculare ACM) P=0.1 kW, I=230V, G=0.3m3/h, H=6m, PN10, I=0.13-1.1A, n=1400-3700 rot/min cu convertizor de frecventa AX 25-6-180 BLUE	buc	1,0000	3 513,00	3 513,00
		Cheltuieli directe	lei			7 026,00
12		Robinet sferic din otel sub sudura DN80 PN25	buc			1 128,00
						0,00
	456476546464	Robinet sferic din otel sub sudura DN80 PN25	buc	1,0000	1 128,00	1 128,00
		Cheltuieli directe	lei			2 256,00
13		Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc			650,00
						0,00
	456456456456	Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc	1,0000	650,00	650,00
		Cheltuieli directe	lei			650,00
14		Vana fluture cu flanse DN80 PN25 VPI4448-02EP	buc			1 236,00
						0,00
	456456456	Vana fluture cu flanse DN80 PN25 VPI4448-02EP	buc	1,0000	1 236,00	1 236,00
		Cheltuieli directe	lei			4 944,00
15		Vana fluture cu flanse DN65 PN25 VPE3448-02EP	buc			780,00
						0,00
	486454645	Vana fluture cu flanse DN65 PN25 VPE3448-02EP	buc	1,0000	780,00	780,00
		Cheltuieli directe	lei			780,00
16		Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc			1 526,00
						0,00
	456465456745	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc	1,0000	1 526,00	1 526,00
		Cheltuieli directe	lei			1 526,00
17		Filtru cu plasa tip Y cu filet DN32 PN16	buc			186,70
						0,00
	4564564564	Filtru cu plasa tip Y cu filet DN32 PN16	buc	1,0000	186,70	186,70
		Cheltuieli directe	lei			186,70
18		Filtru cu plasa tip Y cu filet DN25 PN16	buc			136,00
						0,00
	4564548645	Filtru cu plasa tip Y cu filet DN25 PN16	buc	1,0000	136,00	136,00
		Cheltuieli directe	lei			136,00
19		Filtru cu plasa tip Y cu filet DN20 PN16	buc			128,00
						0,00
	4563456546	Filtru cu plasa tip Y cu filet DN20 PN16	buc	1,0000	128,00	128,00



1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			128,00
20		Supapa de retinere cu flanse DN80 PN16	buc			1 725,00
	456454564	Supapa de retinere cu flanse DN80 PN16	buc	1,0000	1 725,00	1 725,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			0,00
21		Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc			836,00
	456454645	Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc	1,0000	836,00	836,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			0,00
22		Compensator antivibratie cu flanse Dn80 PN10	buc			722,00
	38768567	Compensator antivibratie cu flanse Dn80 PN10	buc	1,0000	722,00	722,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			0,00
		1.2. Utilaj de control si senzori				
23		Panou de control si automatizare in set cu controler Siemens POL 424.50 (sau analogic si compatibil cu utilajul instalat)	buc			40 049,00
	456486456	Panou de control si automatizare in set cu controler Siemens POL 424.50 (sau analogic si compatibil cu utilajul instalat)	buc	1,0000	40 049,00	40 049,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			0,00
24		Debimetru ultrasonic DN20 Qnom=1.5m3/h Multical-21	buc			2 000,00
	456453468	Debimetru ultrasonic DN20 Qnom=1.5m3/h Multical-21	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			0,00
25		Senzor de temperatura PT 500	buc			836,00
	456456464563	Senzor de temperatura PT 500	buc	1,0000	836,00	836,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			0,00
26		Contor de apa calda DN15 Qnom=2.5 m3/h GSD8-R	buc			330,00
	645494856	Contor de apa calda DN15 Qnom=2.5 m3/h GSD8-R	buc	1,0000	330,00	330,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			0,00
27		Presostat 0.2...7.5 bar 1/4" KPI 35	buc			637,00
	4845634564	Presostat 0.2...7.5 bar 1/4" KPI 35	buc	1,0000	637,00	637,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			0,00
28		Senzor de temperatura PT 1000 HTF50	buc			735,00
	54645646	Senzor de temperatura PT 1000 HTF50	buc	1,0000	735,00	735,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			0,00
29		Teaca senzor de temperatura 1/2" L=80mm THE-MS	buc			425,00
	56464569542	Teaca senzor de temperatura 1/2" L=80mm THE-MS	buc	1,0000	425,00	425,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			0,00
30		Senzor temperatura aer exterior PT 1000 ATF1	buc			496,00
	4564764564	Senzor temperatura aer exterior PT 1000 ATF1	buc		496,00	496,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			0,00
31		Manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100 MA5100	buc			160,00



1	2	3	4	5	6	7
		010				0,00
	3245643456	Manometru 0-1.0 MPa 1/2" ϕ 100 MA5100 010	buc	1,0000	160,00	160,00
		Cheltuieli directe	lei			2 240,00
32		Termometru bimetal 0-120°C 1/2" ϕ 100 TC7100AL100040-120	buc			125,00
						0,00
	24897856456	Termometru bimetal 0-120°C 1/2" ϕ 100 TC7100AL100040-120	buc	1,0000	125,00	125,00
		Cheltuieli directe	lei			625,00
33		Stut 1/2" L=50mm	buc			25,00
						0,00
	456465345645	Stut 1/2" L=50mm	buc	1,0000	25,00	25,00
		Cheltuieli directe	lei			350,00
		1.3. Utilaj auxiliar				
34		Vas de expansiune V=300l, Pmax=6 bar, Po=3.5 bar (contur incalzire) VRV300	buc			4 420,00
						0,00
	4564764567	Vas de expansiune V=300l, Pmax=6 bar, Po=3.5 bar (contur incalzire) VRV300	buc	1,0000	4 420,00	4 420,00
		Cheltuieli directe	lei			4 420,00
35		Reductor de presiune "dupa sine" Dn40 Kvs 16.0 m3/h 1-5 bar AVD	buc			13 713,00
						0,00
	464563489674645	Reductor de presiune "dupa sine" Dn40 Kvs 16.0 m3/h 1-5 bar AVD	buc	1,0000	13 713,00	13 713,00
		Cheltuieli directe	lei			13 713,00
36		Reductor de presiune diferentiala DN25 Kvs 8 m3/h 0.2-1.0 bar AVD	buc			8 372,00
						0,00
	7895445364	Reductor de presiune diferentiala DN25 Kvs 8 m3/h 0.2-1.0 bar AVD	buc	1,0000	8 372,00	8 372,00
		Cheltuieli directe	lei			8 372,00
37		Robinet sferic din otel sub sudura DN50 PN25	buc			560,00
						0,00
	4656454	Robinet sferic din otel sub sudura DN50 PN25	buc	1,0000	560,00	560,00
		Cheltuieli directe	lei			1 120,00
38		Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc			650,00
						0,00
	456456456456	Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc	1,0000	650,00	650,00
		Cheltuieli directe	lei			1 300,00
39		Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN65 PN16	buc			1 226,00
						0,00
	456465455646745	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN65 PN16	buc	1,0000	1 226,00	1 226,00
		Cheltuieli directe	lei			1 226,00
		1.4. Utilaj de control si senzori in incaperea PTI				
40		Debimetru ultrasonic DN40 Qnom=10m3/h in set cu integrator electronic Multical 603	buc			10 398,00
						0,00
	436434354	Debimetru ultrasonic DN40 Qnom=10m3/h in set cu integrator electronic Multical 603	buc	1,0000	10 398,00	10 398,00
		Cheltuieli directe	lei			10 398,00
41		Senzor de temperatura PT 500	buc			836,00
						0,00
	489753453	Senzor de temperatura PT 500	buc	1,0000	836,00	836,00
		Cheltuieli directe	lei			1 672,00



1	2	3	4	5	6	7
						160,00
42		Manometru 0-1.0 MPa 1/2" ϕ 100 MA5100 010	buc			0,00
	4798763453786	Manometru 0-1.0 MPa 1/2" ϕ 100 MA5100 010	buc	1,0000	160,00	160,00
		Cheltuieli directe	lei			800,00
43		Termometru bimetal 0-120°C 1/2" ϕ 100 TC7100AL100040-120	buc			125,00
	487454635	Termometru bimetal 0-120°C 1/2" ϕ 100 TC7100AL100040-120	buc	1,0000	125,00	125,00
		Cheltuieli directe	lei			375,00
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Montare utilaj tehnologic				
44	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi brazat Q=309KW (contur incalzire)	buc			173,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,2000	41,28	173,38
		Cheltuieli directe	lei			173,38
45	IzK06A	Inchizatori pentru protectia metalice demontabile (Демонтируемый затвор для металлической защиты)	buc			7,84
	7213050013100	Timchigi	h-om	0,1900	41,28	7,84
		Cheltuieli directe	lei			7,84
46	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi brazat Q=70KW (ACM)	buc			173,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,2000	41,28	173,38
		Cheltuieli directe	lei			173,38
47	IzK06A	Inchizatori pentru protectie, demontabile, izolare pentru schimbator	buc			7,84
	7213050013100	Timchigi	h-om	0,1900	41,28	7,84
		Cheltuieli directe	lei			7,84
48	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 32	buc			46,23
	1	Затраты труда	h-om	1,1200	41,28	46,23
		Cheltuieli directe	lei			46,23
49	IC45A	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W	buc			74,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8000	41,28	74,30
		Cheltuieli directe	lei			74,30
50	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15	buc			46,23
	1	Затраты труда	h-om	1,1200	41,28	46,23
		Cheltuieli directe	lei			46,23
51	IC45A	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W	buc			74,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8000	41,28	74,30
		Cheltuieli directe	lei			74,30
52	IA41A	Reductor de presiune diferentiala DN32 Kvs 12,5 m3/h 0.2-1.0 bar	buc			156,86
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	41,28	156,86
		Cheltuieli directe	lei			156,86
53	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de 2" (50 mm) pt sistemul de	buc			356,82
						90,82



1	2	3	4	5	6	7
		incalzire				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	41,28	90,82
	2874565270000000	Flansa plata pentru sudare 50	buc	2,0000	133,00	266,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			713,63
54	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul 1 1/2" (pt ACM)	buc			123,84
						123,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	41,28	123,84
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			247,68
55	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 80 mm PN25	buc			48,14
						43,34
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	41,28	43,34
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	20,00	4,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			96,29
56	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 65 mm PN25	buc			48,14
						43,34
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	41,28	43,34
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	20,00	4,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			48,14
57	ID05C	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80 mm PN25	buc			391,28
						41,28
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	41,28	41,28
	2875456274428200	Flansa rotunda libera 80	buc	2,0000	175,00	350,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 565,12
58	ID05B	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm PN25	buc			178,96
						30,96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	41,28	30,96
	28752754564205000	Flansa rotunda libera 65	buc	1,0000	148,00	148,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			178,96
59	IA23A	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc			477,97
						127,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,1000	41,28	127,97
	2875456274428200	Flansa rotunda libera 80	buc	2,0000	175,00	350,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			477,97
60	SE56A	Filtru cu plasa tip Y pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 32mm PN16	buc			94,94
						94,94
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	41,28	94,94
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			94,94
61	SE56A	Filtru cu plasa tip Y pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 25mm PN16	buc			94,94
						94,94
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	41,28	94,94
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			94,94
62	SE56A	Filtru cu plasa tip Y pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 20mm PN16	buc			94,94
						94,94
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	41,28	94,94
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			94,94
63	11-02-042-17	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: clapeta, diametrul trecerii conventionale, mm: 80 PN16	buc			92,88
						92,88
	1	Заграти труда	h-om	2,2500	41,28	92,88
		<i>Cheltuieli directe</i>				185,76
64	ID10A	Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc			18,58



1	2	3	4	5	6	7
						18,58
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	41,28	18,58
		Cheltuieli directe	lei			18,58
65	ID05C	Compensator antivibratie, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80 mm PN10	buc			391,28
						41,28
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	41,28	41,28
	2875456274428200	Flansa rotunda libera 80	buc	2,0000	175,00	350,00
		Cheltuieli directe	lei			782,56
		2.2. Montare utilaj de control si senzori				
66	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640x840 (Panou de control si automatizare)	buc			85,04
						85,04
	1	Затраты труда	h-om	2,0600	41,28	85,04
		Cheltuieli directe	lei			85,04
67	10-08-003-06	Dispozitive optic-(foto)electrice: controler	buc			330,24
						330,24
	1	Затраты труда	h-om	8,0000	41,28	330,24
		Cheltuieli directe	lei			330,24
68	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa) (Debimetrul ultrasonic Dn20 Qnom=1.5m3/ora)	buc			42,52
						42,52
	1	Затраты труда	h-om	1,0300	41,28	42,52
		Cheltuieli directe	lei			42,52
69	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: senzor de temperatura PT500	buc			48,30
						48,30
	1	Затраты труда	h-om	1,1700	41,28	48,30
		Cheltuieli directe	lei			48,30
70	SE58A	Contoare de apa calda, avind diametrul de -15 mm	buc			10,32
						10,32
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	41,28	10,32
		Cheltuieli directe	lei			10,32
71	1A41A	Presostat 0.2...7.5 bar 1/4"	buc			159,37
						156,87
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	41,28	156,87
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,50
		Cheltuieli directe	lei			318,73
72	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: senzor de temperatura PT1000	buc			48,30
						48,30
	1	Затраты труда	h-om	1,1700	41,28	48,30
		Cheltuieli directe	lei			96,60
73	1A181	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: teaca pentru senzor de temperatura 1/2" L80mm	buc			44,84
						43,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0500	41,28	43,34
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	125,00	1,50
		Cheltuieli directe	lei			89,69
74	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: senzor de temperatura aer exterior PT1000				48,30
						48,30



1	2	3	4	5	6	7
	1	Заплата труда	h-om	1,1700	41,28	48,30
		Cheltuieli directe	lei			48,30
75	IA18B	Armături fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru 0-1.0 MPa 1/2" ϕ 100	buc			17,26
						16,51
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	41,28	16,51
	1714227322940	Cinepa fuilor	kg	0,0060	125,00	0,75
		Cheltuieli directe	lei			241,67
76	IA18A	Armături fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termometru bimetal 0-120°C 1/2" ϕ 100)	buc			6,53
						5,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	41,28	5,78
	1714227322940	Cinepa fuilor	kg	0,0060	125,00	0,75
		Cheltuieli directe	lei			32,65
77	IA18J	Armături fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 1/2" L=50mm	buc			23,45
						22,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	41,28	22,70
	1714227322940	Cinepa fuilor	kg	0,0060	125,00	0,75
		Cheltuieli directe	lei			328,36
		2.3. Montare utilaj auxiliar				
78	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea 300 l, Pmax-6 bar, Po-3.5 bar (contur incalzire)	buc			52,03
						41,28
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	41,28	41,28
	1714227322940	Cinepa fuilor	kg	0,0500	125,00	6,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	15,00	4,50
		Cheltuieli directe	lei			52,03
79	IA41A	Reductor de presiune "dupa sine" DN40 Kvs 16 m3/h 1-5 bar	buc			159,36
						156,86
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	41,28	156,86
	1714227322940	Cinepa fuilor	kg	0,0200	125,00	2,50
		Cheltuieli directe	lei			159,36
80	IA41A	Reductor de presiune diferentiala DN25 Kvs 8 m3/h 0.2...1 bar (pentru ventilare)	buc			159,36
						156,86
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	41,28	156,86
	1714227322940	Cinepa fuilor	kg	0,0200	125,00	2,50
		Cheltuieli directe	lei			159,36
81	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50 mm PN25	buc			48,14
						43,34
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	41,28	43,34
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	20,00	4,80
		Cheltuieli directe	lei			96,29
82	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 65 mm PN25	buc			48,14
						43,34
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	41,28	43,34
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	20,00	4,80
		Cheltuieli directe	lei			96,29
83	IA23A	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN65 PN16	buc			423,97
						127,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,1000	41,28	127,97
	28752754564205000	Flansa rotunda libera 65	buc	2,0000	148,00	296,00
		Cheltuieli directe	lei			423,97
		2.4. Montare utilaj de control si senzori in incaperea PTI				



1	2	3	4	5	6	7
84	10-08-003-06	Dispozitive optice-(foto)electronice: integrator electronic	buc			330,24
						330,24
	1	Затраты труда	h-om	8,0000	41,28	330,24
		Cheltuieli directe	lei			330,24
85	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm: contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa) (Debimetrul ultrasonic Dn40 Qnom=10m3/ora)	buc			42,52
						42,52
	1	Затраты труда	h-om	1,0300	41,28	42,52
		Cheltuieli directe	lei			42,52
86	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: senzor de temperatura PT500	buc			48,30
						48,30
	1	Затраты труда	h-om	1,1700	41,28	48,30
		Cheltuieli directe	lei			96,60
87	1A18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100	buc			17,26
						16,51
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	41,28	16,51
	1714227322940	Cinepa fuilor	kg	0,0060	125,00	0,75
		Cheltuieli directe	lei			86,31
88	1A18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termometru bimetal 0-120°C 1/2" φ100)	buc			6,53
						5,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	41,28	5,78
	1714227322940	Cinepa fuilor	kg	0,0060	125,00	0,75
		Cheltuieli directe	lei			19,59
		3. Lucrari de constructie-montare				
		3.1. Lucrari de constructie-montare utilaj				
		3.1.1. Lucrari de constructie-montare utiaj tehnologic				
89	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 32 mm PN25	buc			236,84
						43,34
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	41,28	43,34
	2875456274110150	Piesa de legatura din otel pentru sudura 32 mm	buc	1,0000	185,00	188,70
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	20,00	4,80
		Cheltuieli directe	lei			710,53
90	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 15 mm PN25	buc			127,70
						43,34
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	41,28	43,34
	2875274564110150	Piesa de legatura din otel pentru sudura 15 mm	buc	1,0000	78,00	79,56
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	20,00	4,80
		Cheltuieli directe	lei			255,41
91	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic drenaj DN15 PN25	buc			93,07
						6,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	41,28	6,19
	2875274564205100	robinet sferic drenaj DN15 PN25	buc	1,0000	85,00	85,00
	1714227322940	Cinepa fuilor	kg	0,0150	125,00	1,88
		Cheltuieli directe	lei			930,67



1	2	3	4	5	6	7
92	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet M-F cu piulita olandeza DN15 PN25	buc			86,06 6,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	41,28	6,19
	287527564205100	robinet sferic cu filet M-F cu piulita olandeza DN15 PN25	buc	1,0000	78,00	78,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	125,00	1,88
		Chelnuchi directe	lei			172,13
93	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet F-F DN32 PN25	buc			293,07 10,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	41,28	10,32
	654652875274205100	robinet sferic cu filet F-F DN32 PN25	buc	1,0000	279,00	279,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	125,00	3,75
		Chelnuchi directe	lei			586,14
94	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet F-F DN25 PN25	buc			135,06 6,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	41,28	6,19
	2875274+78645205100	robinet sferic cu filet F-F DN25 PN25	buc	1,0000	127,00	127,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	125,00	1,88
		Chelnuchi directe	lei			270,13
95	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet M-F DN20 PN25	buc			123,07 6,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	41,28	6,19
	287545664563456	robinet sferic cu filet M-F DN20 PN25	buc	1,0000	115,00	115,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	125,00	1,88
		Chelnuchi directe	lei			123,07
96	IA20B	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de DN32 PN16	buc			189,09 17,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	41,28	17,34
	291315456454500000	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de DN32 PN16	buc	1,0000	168,00	168,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	125,00	3,75
		Chelnuchi directe	lei			189,09
97	IA20A	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, DN25 Pn16	buc			122,32 10,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	41,28	10,32
	291356+5154500000	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, DN25 Pn16	buc	1,0000	110,00	110,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	125,00	2,00
		Chelnuchi directe	lei			122,32
98	IA20A	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, DN15 Pn16	buc			76,32 10,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	41,28	10,32
	291315445645	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, DN15 Pn16	buc	1,0000	64,00	64,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	125,00	2,00
		Chelnuchi directe	lei			76,32
99	TfB03E1	Montarea pe conducta a flansei rotunde, plate, pentru sudare, avind Dn 80 (pentru supapa de retinere)	buc			244,44 49,54
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6000	41,28	24,77
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6000	41,28	24,77
	28752454574400000	Flansa rotunda din otel 80	buc	1,0000	175,00	175,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.super	kg	0,240	50,00	6,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1860	16,70	3,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,930	25,00	2,32
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-	h-ut	0,440	20,00	8,28



1	2	3	4	5	6	7
		39 kva				977,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			
100	1A20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4" (0.5 - 8 bar)	buc			1 269,09
						17,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	41,28	17,34
	2913154545400000	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4" (0.5 - 8 bar)	buc	1,0000	1 248,00	1 248,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	125,00	3,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 269,09
101	1A20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" (0.5 - 8 bar)	buc			222,32
						10,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	41,28	10,32
	291345645615450000	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" (0.5 - 8 bar)	buc	1,0000	210,00	210,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	125,00	2,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			222,32
102	T1B03E1	Montarea pe conducta a flansei rotunde, plate, pentru sudare, avind Dn 80	buc			244,44
						49,54
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6000	41,28	24,77
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6000	41,28	24,77
	28752454574400000	Flansa rotunda din otel 80	buc	1,0000	175,00	175,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	50,00	6,20
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1860	16,70	3,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0930	25,00	2,32
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,4140	20,00	8,28
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			977,78
		3.1.2. Lucrari de constructie-montare utilaj de control si senzori				
103	ID04A	Robinet 3 cai sub manometru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" tip M-F	buc			158,07
						6,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	41,28	6,19
	2845675274205100	Robinet 3 cai sub manometru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" tip M-F	buc	1,0000	150,00	150,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	125,00	1,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 212,94
		3.1.3. Lucrari de constructie-montare utilaj de control si senzori in incaperea PTI				
104	ID04A	Robinet 3 cai sub manometru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" tip M-F	buc			158,07
						6,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	41,28	6,19
	2845675274205100	Robinet 3 cai sub manometru cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" tip M-F	buc	1,0000	150,00	150,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	125,00	1,87
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 106,46
		3.1.4. Lucrari de constructie-montare (tevi si fittinguri)				
105	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava ES avind diametrul nominal de 89 x 3,0 mm	m			144,10
						45,41
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	41,28	45,41
	252125441645701000	Teava din otel 89 x 3,0 mm	m	1,0150	90,10	91,45



1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0830	16,70	1,39
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2110	25,00	5,28
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0480	12,00	0,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 440,97
106	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm	m			138,57 39,63
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	41,28	39,63
	2521652167054645	Teava din otel 76 x 3,5 mm	m	1,0150	91,70	93,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	16,70	1,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	25,00	4,25
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	12,00	0,48
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 078,54
107	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 ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,0 mm	m			88,94 33,85
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	41,28	33,85
	252121670456645	Teava din otel 57 x 3,0 mm	m	1,0150	50,20	50,95
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	16,70	0,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	25,00	3,02
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	12,00	0,31
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 067,30
108	IC08B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii cu filet si mufa montata prin insurubare la legatura corpurilor de incalzire si conducte de aerisire in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" (ES D18*1,6mm) - aer	m			77,74 51,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2500	41,28	51,60
	252121656701000	Teava din otel 18x1,6	m	1,0000	15,00	15,00
	272120445456	Teu din fonta maleabila, zincat 16	buc	0,1500	13,00	1,95
	27212464564564	Mufa fonta maleabila 16	buc	0,7400	7,80	5,77
	27212044845110000	Reductie fonta 16	buc	0,1500	10,05	1,51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	12,00	0,04
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	125,00	1,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			777,41
109	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" (ES D32*2,0mm) - drenaj	m			56,87 19,81
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	41,28	19,81
	25212165465645	Teava din otel 32*2,0mm	m	1,0150	34,20	34,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	25,00	1,60
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	12,00	0,20
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	12,00	0,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	16,70	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			284,34
110	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32*5,4 mm PPR PN20	m			67,07 16,51
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	41,28	16,51
	252124516710000	Teava din polietilena sau polipropilena 32*5,4 mm PPR PN20	m	1,0300	49,09	50,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			335,37
111	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau				113,34



1	2	3	4	5	6	7
		nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40*5.5 mm PPR PN16				18,58
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	41,28	18,58
	252145621671000	Teava din polietilena sau polipropilena 40*5.5 mm PPR PN16	m	1,0300	92,00	94,76
		Cheltuieli directe	lei			1 133,36
112	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40*3.7 mm PPR PN10	m			109,52
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	41,28	18,58
	2521454521671000	Teava din polietilena sau polipropilena 40*3.7 mm PPR PN10	m	1,0300	88,30	90,95
		Cheltuieli directe	lei			1 095,25
113	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*3.5 mm PPR PN16	m			44,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	41,28	14,45
	2521256456416710000	Teava din polietilena sau polipropilena 25*3.5 mm PPR PN16	m	1,0300	29,22	30,10
		Cheltuieli directe	lei			445,45
114	TfA02B1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 89mm 90* Dn80	buc			306,95
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	41,28	61,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	41,28	57,79
	28752745545404000	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 89mm 90* Dn80	buc	1,0000	146,00	146,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	50,00	6,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	16,70	3,77
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	25,00	2,83
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	20,00	28,44
		Cheltuieli directe	lei			920,86
115	TfA02B1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 76mm 90* Dn65	buc			271,95
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	41,28	61,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	41,28	57,79
	287545627455454040000	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 76mm 90* Dn65	buc	1,0000	111,00	111,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	50,00	6,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	16,70	3,77
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	25,00	2,82
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	20,00	28,44
		Cheltuieli directe	lei			2 447,56
116	TfA02A1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 57mm 90* Dn50	buc			172,28
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	41,28	44,17
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	41,28	41,28
	287545274040000	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 57mm 90* Dn50	buc	1,0000	56,00	56,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	50,00	5,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	16,70	2,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	25,00	1,82
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	20,00	20,88
		Cheltuieli directe	lei			861,38
117	TfA02B1	Reducție de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 89*55mm	buc			296,95
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	41,28	61,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	41,28	57,79



1	2	3	4	5	6	7
	28752745+45545 4040000	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 89/57mm	buc	1,0000	136,00	136,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	50,00	6,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	16,70	3,78
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	25,00	2,82
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	1,4220	20,00	28,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			593,90
118	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 76/45mm	buc			246,95
						119,71
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	41,28	61,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	41,28	57,79
	287545327455454 040000	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 76/45mm	buc	1,0000	86,00	86,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	50,00	6,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	16,70	3,78
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	25,00	2,82
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	1,4220	20,00	28,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			493,90
119	TfA02A1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 57/32mm	buc			158,27
						85,45
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	41,28	44,17
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	41,28	41,28
	287545634527404 0000	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 57/32mm	buc	1,0000	42,00	42,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	50,00	5,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	16,70	2,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	25,00	1,82
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	1,0440	20,00	20,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			316,55
120	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32.0 mm (Cot PPR PN20 D32mm)	buc			16,52
						8,67
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	41,28	8,67
	286356752741101 02	Cot PPR PN20 D32mm	buc	1,0000	7,43	7,43
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0210	20,00	0,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			49,56
121	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40.0 mm (Cot PPR PN16 D40mm)	buc			23,09
						9,91
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	41,28	9,91
	287545662741101 02	Cot PPR PN16 D40mm	buc	1,0000	12,70	12,70
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0240	20,00	0,48
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			69,26
122	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25.0 mm (Cot PPR PN16 D25mm)	buc			12,19
						7,43
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	41,28	7,43
	287527454110102	Cot PPR PN16 D25mm	buc	1,0000	4,40	4,40
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0180	20,00	0,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			24,38
123	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=89x40 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din foaie de aluminiu Isotec KK-AL)				201,75
						26,01
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	41,28	26,01



1	2	3	4	5	6	7
	332056451735223	Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL 89x40	m	1,0300	162,50	175,74
		Cheltuieli directe	lei			2 178,90
124	RplIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=76x40 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m			192,77 26,01
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	41,28	26,01
	332456051735223	Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL 76x40	m	1,0300	154,20	166,77
		Cheltuieli directe	lei			3 007,27
125	RplIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=57x30 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m			138,70 26,01
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	41,28	26,01
	3324560564561735223	Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL 57x30	m	1,0300	104,20	112,69
		Cheltuieli directe	lei			1 664,39
126	RplIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=40x30 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m			123,34 26,01
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	41,28	26,01
	3324560+874651735223	Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL 40x30	m	1,0300	90,00	97,34
		Cheltuieli directe	lei			1 332,09
127	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2			31,82 22,70
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	41,28	6,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	41,28	16,10
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	28,00	8,40
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	18,00	0,72
		Cheltuieli directe	lei			292,77
128	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti. avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Опоры и фиксаторы для крепления трубопроводов, бойлеров, приборов и резервуаров, весом до 2 кг/штука)	kg			21,49 9,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	41,28	9,49
	27107000000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	12,00	12,00
		Cheltuieli directe	lei			644,83
129	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 159 x 4.5 mm L=0.6mm	buc			171,11 26,83
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	41,28	26,83
	272210634563310000	Teava instalatie 159 x 4.5 mm L=0.6mm	m	0,5000	270,00	135,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	16,70	2,01
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0700	25,00	1,75
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0600	65,00	3,90
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,6420	1,35	0,87
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0036	210,00	0,76
		Cheltuieli directe	lei			684,44
130	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 76 x 3,5 mm L=0.6m	buc			51,88 20,64
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	41,28	20,64
	2521652167054645	Teava din otel 76 x 3,5 mm	m	0,3000	91,70	27,51



1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,0450	16,70	0,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0240	25,00	0,60
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0200	65,00	1,30
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,4280	1,35	0,58
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0024	210,00	0,50
		Cheltuieli directe	lei			155,64
131	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 25 mm PN25 (drenaj)	buc			206,24
						43,34
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	41,28	43,34
	2875275464110150	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 25 mm PN25 (drenaj)	buc	1,0000	155,00	158,10
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	20,00	4,80
		Cheltuieli directe	lei			206,24
132	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 15 mm PN25 (aer)	buc			148,10
						43,34
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	41,28	43,34
	287556+274110150	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 15 mm PN25 (aer)	buc	1,0000	98,00	99,96
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	20,00	4,80
		Cheltuieli directe	lei			592,42
133	IE03D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm (Испытание на герметичность под давлением подводящих труб отопительных приборов (аэротерм, термоконвекторов и т.д.), диаметром 80 x 3,5 ... 159 x 8 мм)	m			6,19
						6,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	41,28	6,19
		Cheltuieli directe	lei			61,92
134	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 (Испытание на герметичность под давлением подводящих труб отопительных приборов (аэротерм, термоконвекторов и т.д.), диаметром 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 мм)	m			5,37
						5,37
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	41,28	5,37
		Cheltuieli directe	lei			144,89
135	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" (Испытание на герметичность под давлением подводящих труб отопительных приборов (аэротерм, термоконвекторов и т.д.), диаметром 1 1/4" ... 2")	m			4,54
						4,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	41,28	4,54
		Cheltuieli directe	lei			136,22
136	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" (Испытание на герметичность под давлением подводящих труб отопительных приборов (аэротерм, термоконвекторов и т.д.), диаметром 3/8" ... 1")	m			3,72
						3,72
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	41,28	3,72



1	2	3	4	5	6	7
		Cheltuieli directe	lei			74,30

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)



L.S.