

**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.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № SM
Solutii termomecanice

Valoarea de deviz 408 161,18 Lei

Intocmit in prețuri curente 08.02.2020

№ 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	20 500,000 0,000	20 500,000 0,000
2		Izolare pentru schimbator HVAC B35*100	buc	1,0000	2 000,000 0,000	2 000,000 0,000
3		Schimbator de caldura cu placi brazat B16H*43*42/2S Q=70KW (ACM)	buc	1,0000	4 000,000 0,000	4 000,000 0,000
4		Izolare pentru schimbator EPP B16*100/B26*137	buc	1,0000	700,000 0,000	700,000 0,000
5		Clapeta de reglare cu 2 cai DN32 Kvs 16 m3/h (pentru incalzire) VVF42.32-16	buc	1,0000	2 500,000 0,000	2 500,000 0,000
6		Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W SAS31.00	buc	1,0000	2 400,000 0,000	2 400,000 0,000
7		Clapeta de reglare cu 2 cai DN15 Kvs 4 m3/h (pentru ACM) VVG44.15-4	buc	1,0000	1 800,000 0,000	1 800,000 0,000
8		Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W SAS31.53	buc	1,0000	2 400,000 0,000	2 400,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
9		Reductor de presiune diferentiala DN32 Kvs 12.5 m3/h 0.2-1.0 bar AVP PN25	buc	1,0000	<u>17 000,000</u> 0,000	<u>17 000,000</u> 0,000
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	<u>15 500,000</u> 0,000	<u>31 000,000</u> 0,000
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	<u>2 000,000</u> 0,000	<u>4 000,000</u> 0,000
12		Robinet sferic din otel sub sudura DN80 PN25	buc	2,0000	<u>4 500,000</u> 0,000	<u>9 000,000</u> 0,000
13		Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc	1,0000	<u>4 000,000</u> 0,000	<u>4 000,000</u> 0,000
14		Vana fluture cu flanse DN80 PN25 VPI4448-02EP	buc	4,0000	<u>5 800,000</u> 0,000	<u>23 200,000</u> 0,000
15		Vana fluture cu flanse DN65 PN25 VPE3448-02EP	buc	1,0000	<u>4 100,000</u> 0,000	<u>4 100,000</u> 0,000
16		Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc	1,0000	<u>1 400,000</u> 0,000	<u>1 400,000</u> 0,000
17		Filtru cu plasa tip Y cu filet DN32 PN16	buc	1,0000	<u>200,000</u> 0,000	<u>200,000</u> 0,000
18		Filtru cu plasa tip Y cu filet DN25 PN16	buc	1,0000	<u>150,000</u> 0,000	<u>150,000</u> 0,000
19		Filtru cu plasa tip Y cu filet DN20 PN16	buc	1,0000	<u>100,000</u> 0,000	<u>100,000</u> 0,000
20		Supapa de retinere cu flanse DN80 PN16	buc	2,0000	<u>850,000</u> 0,000	<u>1 700,000</u> 0,000
21		Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc	1,0000	<u>990,000</u> 0,000	<u>990,000</u> 0,000
22		Compensator antivibratie cu flanse Dn80 PN10	buc	2,0000	<u>700,000</u> 0,000	<u>1 400,000</u> 0,000
		<i>Total</i>	Lei			134 540,000

1	2	3	4	5	6	7
		Total Utilaj tehnologic Inclusiv salariu				134 540,000
		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	<u>26 900,000</u> 0,000	<u>26 900,000</u> 0,000
24		Debimetru ultrasonic DN20 Qnom=1.5m3/h Multical-21	buc	1,0000	<u>14 600,000</u> 0,000	<u>14 600,000</u> 0,000
25		Senzor de temperatura PT 500	buc	1,0000	<u>1 100,000</u> 0,000	<u>1 100,000</u> 0,000
26		Contor de apa calda DN15 Qnom=2.5 m3/h GSD8-R	buc	1,0000	<u>12 200,000</u> 0,000	<u>12 200,000</u> 0,000
27		Presostat 0,2...7,5 bar 1/4" KPI 35	buc	2,0000	<u>590,000</u> 0,000	<u>1 180,000</u> 0,000
28		Senzor de temperatura PT 1000 HTF50	buc	2,0000	<u>650,000</u> 0,000	<u>1 300,000</u> 0,000
29		Teaca senzor de temperatura 1/2" L=80mm THE-MS	buc	2,0000	<u>130,000</u> 0,000	<u>260,000</u> 0,000
30		Senzor temperatura aer exterior PT 1000 ATF1	buc	1,0000	<u>715,000</u> 0,000	<u>715,000</u> 0,000
31		Manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100 MA5100 010	buc	14,0000	<u>175,000</u> 0,000	<u>2 450,000</u> 0,000
32		Termometru bimetal 0-120°C 1/2" φ100 TC7100AL100040-120	buc	5,0000	<u>100,000</u> 0,000	<u>500,000</u> 0,000
33		Stut 1/2" L=50mm	buc	14,0000	<u>250,000</u> 0,000	<u>3 500,000</u> 0,000
		<i>Total</i>	Lei			64 705,000
		Total Utilaj de control si senzori Inclusiv salariu				64 705,000
		1.3. Utilaj auxiliar				
34		Vas de expansiune V=300l, Pmax=6 bar, Po=3.5 bar (contur incalzire) VRV300	buc	1,0000	<u>13 250,000</u> 0,000	<u>13 250,000</u> 0,000
35		Reductor de presiune "dupa sine" Dn40 Kvs 16.0 m3/h 1-5 bar AVD	buc	1,0000	<u>13 200,000</u> 0,000	<u>13 200,000</u> 0,000
36		Reductor de presiune diferentiala	buc	1,0000	14 900,000	14 900,000

1	2	3	4	5	6	7
		DN25 Kvs 8 m3/h 0.2-1.0 bar AVD			0,000	0,000
37		Robinet sferic din otel sub sudura DN50 PN25	buc	2,0000	2 500,000 0,000	5 000,000 0,000
38		Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc	2,0000	3 970,000 0,000	7 940,000 0,000
39		Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN65 PN16	buc	1,0000	1 070,000 0,000	1 070,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			55 360,000
		Total Utilaj auxiliar Inclusiv salariu				55 360,000
		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	15 050,000 0,000	15 050,000 0,000
41		Senzor de temperatura PT 500	buc	2,0000	1 100,000 0,000	2 200,000 0,000
42		Manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100 MA5100 010	buc	5,0000	170,000 0,000	850,000 0,000
43		Termometru bimetal 0-120°C 1/2" φ100 TC7100AL100040-120	buc	3,0000	100,000 0,000	300,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			18 400,000
		Total Utilaj de control si senzori in incaperea PTI Inclusiv salariu				18 400,000
		<i>Total</i>	Lei			273 005,000
		Total Utilaj Inclusiv salariu				273 005,000
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Montare utilaj tehnologic				
44	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi brazat Q=309KW (contur incalzire) (Теплообменник противоточный с пластинами, с первичной производительностью до 5,1	buc	1,0000	930,520 147,000	930,520 147,000

1	2	3	4	5	6	7
		м3/час, включительно)				
45	IzK06A	Inchizatori pentru protectie, demontabile, izolare pentru schimbator (Демонтируемый затвор для металлической защиты)	buc	1,0000	10,650 6,650	10,650 6,650
46	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi brazat Q=70KW (ACM) (Теплообменник противоточный с пластинами, с первичной производительностью до 5,1 м3/час, включительно)	buc	1,0000	930,520 147,000	930,520 147,000
47	IzK06A	Inchizatori pentru protectie, demontabile, izolare pentru schimbator (Демонтируемый затвор для металлической защиты)	buc	1,0000	10,650 6,650	10,650 6,650
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	82,685 39,200	82,685 39,200
49	IC45A	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W	buc	1,0000	104,334 63,000	104,334 63,000
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	82,130 39,200	82,130 39,200
51	IC45A	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W	buc	1,0000	104,334 63,000	104,334 63,000
52	IA41A	Reductor de presiune diferentiala DN32 Kvs 12.5 m3/h 0.2-1.0 bar	buc	1,0000	594,451 133,000	594,451 133,000
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	111,480 77,000	222,960 154,000
54	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul 1 1/2" (pt ACM)	buc	2,0000	188,320 105,000	376,640 210,000
55	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie,	buc	2,0000	45,150	90,300

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul de 80 mm PN25			36,750	73,500
56	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 65 mm PN25	buc	1,0000	45,150 36,750	45,150 36,750
57	ID05C	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80 mm PN25	buc	4,0000	92,350 35,000	369,400 140,000
58	ID05B	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm PN25	buc	1,0000	77,155 26,250	77,155 26,250
59	IA23A	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc	1,0000	125,490 108,500	125,490 108,500
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	80,500 80,500	80,500 80,500
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	80,500 80,500	80,500 80,500
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	80,500 80,500	80,500 80,500
63	11-02-042-17	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: clapeta, diametrul trecerii conventionale, mm: 80 PN16	buc	2,0000	189,000 78,750	378,000 157,500
64	ID10A	Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc	1,0000	16,290 15,750	16,290 15,750
65	ID05C	Compensator antivibratie, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80 mm PN10	buc	2,0000	92,350 35,000	184,700 70,000
		<i>Total</i>	Lei			4 977,859
		Total Montare utilaj tehnologic Inklusiv salariu				4 977,859 1 878,450
		2.2. Montare utilaj de control si senzori				

1	2	3	4	5	6	7
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	367,000 72,100	367,000 72,100
67	10-08-003-06	Dispozitive optic-(foto)electrice: controler	buc	1,0000	286,660 280,000	286,660 280,000
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	36,050 36,050	36,050 36,050
69	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: : senzor de temperatura PT500	buc	1,0000	286,460 40,950	286,460 40,950
70	SE58A	Contoare de apa calda, avind diametrul de -15 mm	buc	1,0000	8,750 8,750	8,750 8,750
71	IA41A	Presostat 0.2...7.5 bar 1/4"	buc	2,0000	958,451 133,000	1 916,902 266,000
72	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: senzor de temperatura PT1000	buc	2,0000	286,478 40,950	572,955 81,900
73	IA18I	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: teaca pentru senzor de temperatura 1/2" L80mm	buc	2,0000	47,749 36,750	95,498 73,500
74	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: senzor de temperatura aer exterior PT1000	buc	1,0000	286,460 40,950	286,460 40,950
75	IA18B	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100	buc	14,0000	14,270 14,000	199,780 196,000
76	IA18A	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termometru bimetal 0-120°C	buc	5,0000	5,390 4,900	26,950 24,500

1	2	3	4	5	6	7
		1/2" φ100)				
77	IA18J	Armături fine pentru cazanele de încălzire centrală: stut 1/2" L=50mm	buc	14,0000	125,223 19,250	1 753,122 269,500
		<i>Total</i>	Lei			5 836,587
		Total Montare utilaj de control si senzori Inclusiv salariu				5 836,587 1 390,200
		2.3. Montare utilaj auxiliar				
78	IA32A	Vas de expansiune închis cu membrana, având capacitatea 300 l, Pmax-6 bar, Po-3.5 bar (contur încălzire)	buc	1,0000	115,350 35,000	115,350 35,000
79	IA41A	Reductor de presiune "după sine" DN40 Kvs 16 m3/h 1-5 bar	buc	1,0000	958,451 133,000	958,451 133,000
80	IA41A	Reductor de presiune diferențială DN25 Kvs 8 m3/h 0.2...1 bar (pentru ventilare)	buc	1,0000	958,451 133,000	958,451 133,000
81	AcA25A	Montarea prin sudură electrică a robinet sferic, din oțel, la poziție, având diametrul de 50 mm PN25	buc	2,0000	45,150 36,750	90,300 73,500
82	AcA25A	Montarea prin sudură electrică a robinet sferic, din oțel, la poziție, având diametrul de 65 mm PN25	buc	2,0000	45,318 36,750	90,636 73,500
83	IA23A	Filtru cu plasă tip Y cu flanșe DN65 PN16	buc	1,0000	125,490 108,500	125,490 108,500
		<i>Total</i>	Lei			2 338,678
		Total Montare utilaj auxiliar Inclusiv salariu				2 338,678 556,500
		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	286,660 280,000	286,660 280,000
85	11-02-022-01	Dispozitive care indică convertizoare primare (curgătoare), instalate pe conductă tehnologică: rotametrul, care indică diametrul trecerii convenționale până la 10 mm;	buc	1,0000	36,050 36,050	36,050 36,050

1	2	3	4	5	6	7
		contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa) (Debimetru ultrasonic Dn40 Qnom=10m3/ora)				
86	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: : senzor de temperatura PT500	buc	2,0000	286,478 40,950	572,955 81,900
87	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100	buc	5,0000	14,270 14,000	71,350 70,000
88	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	3,0000	5,390 4,900	16,170 14,700
		<i>Total</i>	Lei			983,185
		Total Montare utilaj de control si senzori in incaperea PTI Inklusiv salariu				983,185 482,650
		<i>Total</i>	Lei			14 136,309
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	22,5 %			969,255
		<i>Cheltuieli de transport</i>	2 %			173,614
		<i>Total</i>				15 279,178
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50 %			2 153,900
		<i>Total</i>				17 433,078
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			522,992
		Total Montarea utilajului Inklusiv salariu				17 956,070 4 307,800
		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	3,0000	1 309,950 36,750	3 929,850 110,250

1	2	3	4	5	6	7
90	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 15 mm PN25	buc	2,0000	996,810 36,750	1 993,620 73,500
91	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic drenaj DN15 PN25	buc	10,0000	60,965 5,250	609,650 52,500
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	110,965 5,250	221,930 10,500
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	177,100 8,750	354,200 17,500
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	109,965 5,250	219,930 10,500
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	68,965 5,250	68,965 5,250
96	IA20B	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de DN32 PN16	buc	1,0000	201,050 14,700	201,050 14,700
97	IA20A	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, DN25 Pn16	buc	1,0000	134,430 8,750	134,430 8,750
98	IA20A	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, DN15 Pn16	buc	1,0000	79,430 8,750	79,430 8,750
99	TfB03E1	Montarea pe conducta a flansei rotunde, plate, pentru sudare, avind Dn 80 (pentru supapa de retinere)	buc	4,0000	367,325 42,000	1 469,300 168,000
100	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"...1 1/2" (0.5 - 8 bar)	buc	1,0000	971,050 14,700	971,050 14,700
101	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin	buc	1,0000	264,430	264,430

1	2	3	4	5	6	7
		insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" (0.5 - 8 bar)			8,750	8,750
102	TfB03E1	Montarea pe conducta a flansei rotunde, plate, pentru sudare, avind Dn 80	buc	4,0000	368,325 42,000	1 473,300 168,000
		<i>Total</i>	Lei			11 991,135
		Total Lucrari de constructie-montare utiaj tehnologic Inklusiv salariu				11 991,135 671,650
		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	172,965 5,250	2 421,510 73,500
		<i>Total</i>	Lei			2 421,510
		Total Lucrari de constructie-montare utilaj de control si senzori Inklusiv salariu				2 421,510 73,500
		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	172,965 5,250	1 210,755 36,750
		<i>Total</i>	Lei			1 210,755
		Total Lucrari de constructie-montare utilaj de control si senzori in incaperea PTI Inklusiv salariu				1 210,755 36,750
		<i>Total</i>	Lei			15 623,400
		Total Lucrari de constructie-montare utilaj Inklusiv salariu				15 623,400 781,900
		3.2. Lucrari de constructie-montare (tevi si fitinguri)				
105	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura	m	10,0000	138,436 38,500	1 384,360 385,000

1	2	3	4	5	6	7
		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				
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	130,090 33,600	1 951,350 504,000
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	93,154 28,700	1 117,848 344,400
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	62,087 43,750	620,870 437,500
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	51,107 16,800	255,535 84,000
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	52,110 14,000	260,550 70,000

1	2	3	4	5	6	7
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	83,730 15,750	837,300 157,500
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	83,730 15,750	837,300 157,500
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	10,0000	33,880 12,250	338,800 122,500
114	TfA02B1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 89mm 90* Dn80	buc	3,0000	205,579 101,500	616,737 304,500
115	TfA02B1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 76mm 90* Dn65	buc	9,0000	198,579 101,500	1 787,211 913,500
116	TfA02A1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 57mm 90* Dn50	buc	5,0000	129,429 72,450	647,145 362,250
117	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 89/57mm	buc	2,0000	192,579 101,500	385,158 203,000
118	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 76/45mm	buc	2,0000	172,579 101,500	345,158 203,000
119	TfA02A1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 57/32mm	buc	2,0000	128,429 72,450	256,858 144,900
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	13,710 7,350	41,130 22,050

1	2	3	4	5	6	7
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	17,987 8,400	53,961 25,200
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	10,483 6,300	20,966 12,600
123	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=89x40 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	10,8000	157,237 22,050	1 698,165 238,140
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	159,401 22,050	2 486,648 343,980
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	102,081 22,050	1 224,972 264,600
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	115,059 22,050	1 242,637 238,140
127	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi (Грунтование труб и аппаратов суриком в 2 слоя)	m2	9,2000	28,820 19,250	265,144 177,100
128	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	30,0000	18,050 8,050	541,500 241,500

1	2	3	4	5	6	7
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	143,952 22,750	575,808 91,000
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	47,977 17,500	143,930 52,500
131	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 25 mm PN25 (drenaj)	buc	1,0000	1 167,150 36,750	1 167,150 36,750
132	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 15 mm PN25 (aer)	buc	4,0000	998,850 36,750	3 995,400 147,000
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	m	10,0000	5,250 5,250	52,500 52,500
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	m	27,0000	4,550 4,550	122,850 122,850
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"	m	30,0000	3,850 3,850	115,500 115,500
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"	m	20,0000	3,150 3,150	63,000 63,000

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			25 453,441
		Total Lucrari de constructie- montare (tevi si fitinguri) Inclusiv salariu				25 453,441 6 637,960
		<i>Total</i>	Lei			41 076,841
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	22,5 %			1 669,468
		<i>Cheltuieli de transport</i>	2 %			654,596
		<i>Total</i>				43 400,905
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10 %			4 340,091
		<i>Total</i>				47 740,996
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			1 432,230
		Total Lucrari de constructie- montare Inclusiv salariu				49 173,226 7 419,860

		Total	Lei			340 134,32
		TVA	20 %			68 026,86
		Total deviz: Inclusiv salariu				408 161,18 11 727,66

Intocmit

SRL "Moncomtex"

(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**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № SM

Solutii termomecanice

Valoarea de deviz 408 161,18 Lei

Intocmit in prețuri curente 08.02.2020

№ 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 № SM:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	33,8800	35,00	1 185,800
2.	7135010011000	Galvanizator	h-om	1,4720	35,00	51,520
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	7,1500	35,00	250,250
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	169,2700	35,00	5 924,450
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	30,9960	35,00	1 084,860
6.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	17,8500	35,00	624,750
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,5880	35,00	125,580
8.	7212030022700	Sudor	h-om	34,2000	35,00	1 197,000
9.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3800	35,00	13,300
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	36,2900	35,00	1 270,150
		Total manopera				11 727,66

Materiale:

1.	1	Schimbator de caldura cu placi brazat B35TH0*90/1P Q=309KW (incalzire)	buc	1,0000	20 500,00	20 500,000
2.	10	Reductor de presiune diferentiala DN32 Kvs 12.5 m3/h 0.2-1.0 bar AVP PN25	buc	1,0000	17 000,00	17 000,000
3.	1010093	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 20-(22) mm	t	0,0060	12 000,00	72,000
4.	1010219	Liant de ipsos "Γ-3"	t	0,0000	12 000,00	0,000
5.	1011513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,0002	350,00	0,070
6.	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0500	33,00	1,650
7.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0076	35,00	0,266
8.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,4020	15,00	6,030
9.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	2,0000	6,00	12,000
10.	1012216	Tabla de otel, laminat la cald, grosime 2-6 mm, otel marca "Cr3"	t	0,0012	12 000,00	14,400
11.	1012229	Materiale din otel rotund, laminate la cald, diametru 28 mm, otel marca "Cr3"	100 kg	0,0017	150,00	0,255
12.	1012230	Materiale din otel rotund, laminate la cald, diametru 30 mm, otel marca "Cr3"	100 kg	0,0032	150,00	0,480
13.	1030474	Tevi din otel trase, deformate la cald, cu fateta scoasa, din otel marca 15, 20, 25, diametrul interior 273 mm, grosimea peretelui 7 mm	m	1,6200	25,00	40,500
14.	11	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	buc	2,0000	15 500,00	31 000,000

		convetizor de frecventa Modul A 40-18 RED				
15.	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	kg	0,9000	42,00	37,800
16.	12	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	2 000,00	4 000,000
17.	13	Robinet sferic din otel sub sudura DN80 PN25	buc	2,0000	4 500,00	9 000,000
18.	14	Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc	1,0000	4 000,00	4 000,000
19.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0216	240,00	5,184
20.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,2260	21,00	4,746
21.	15	Vana fluture cu flanse DN80 PN25 VPI4448-02EP	buc	4,0000	5 800,00	23 200,000
22.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,4310	22,00	9,482
23.	16	Vana fluture cu flanse DN65 PN25 VPE3448-02EP	buc	1,0000	4 100,00	4 100,000
24.	17	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc	1,0000	1 400,00	1 400,000
25.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	3,0600	5,00	15,300
26.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,4300	5,00	7,150
27.	18	Filtru cu plasa tip Y cu filet DN32 PN16	buc	1,0000	200,00	200,000
28.	19	Filtru cu plasa tip Y cu filet DN25 PN16	buc	1,0000	150,00	150,000
29.	2*	Izolare pentru schimbator HVAC B35*100	buc	1,0000	2 000,00	2 000,000
30.	20	Filtru cu plasa tip Y cu filet DN20 PN16	buc	1,0000	100,00	100,000
31.	21	Supapa de retinere cu flanse DN80 PN16	buc	2,0000	850,00	1 700,000
32.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,1900	5,00	0,950
33.	22	Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc	1,0000	990,00	990,000
34.	23	Compensator antivibratie cu flanse Dn80 PN10	buc	2,0000	700,00	1 400,000
35.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	2,5000	21,00	52,500
36.	2320166200676	White spirit	kg	0,3680	23,00	8,464
37.	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0200	22,00	0,440
38.	24	Panou de control si automatizare in set cu controler Siemens POL 424.50 (sau analogic si compatibil cu utilajul instalat)	buc	1,0000	26 900,00	26 900,000
39.	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	12,8360	10,00	128,360
40.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	21,1630	3,00	63,489
41.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,3000	42,00	12,600
42.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	2,9260	20,00	58,520
43.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	2,7600	28,00	77,280
44.	25	Debimetru ultrasonic DN20 Qnom=1.5m3/h Multical-21	buc	1,0000	14 600,00	14 600,000
45.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	1,9650	12,00	23,580
46.	2521216701000	Teava din otel	m	2,2000	16,00	35,200
47.	2521216701000*18	Teava din otel **ES D18*1.6mm) - aer	m	10,0000	11,00	110,000
48.	2521216701000*32	Teava din otel **(ES D32*2.0mm) - drenaj	m	5,0750	33,00	167,475
49.	2521216701000*57	Teava din otel **57 x 3,0 mm	m	12,1800	61,00	742,980
50.	2521216701000*76	Teava din otel **76 x 3,5 mm	m	15,2250	92,00	1 400,700
51.	2521216701000*89	Teava din otel **89 x 3,0 mm	m	10,1500	95,00	964,250
52.	2521216710000*40	Teava din polietilena sau polipropilena	m	10,3000	66,00	679,800

		**de 40*3.7 mm PPR PN10				
53.	2521216710000* 25	Teava din polietilena sau polipropilena **25*3.5 mm PPR PN16	m	10,3000	21,00	216,300
54.	2521216710000* 32	Teava din polietilena sau polipropilena *de 32*5.4 mm PPR PN20	m	5,1500	37,00	190,550
55.	2521216710000* 40	Teava din polietilena sau polipropilena **de 40*5.5 mm PPR PN16	m	10,3000	66,00	679,800
56.	26	Senzor de temperatura PT 500	buc	1,0000	1 100,00	1 100,000
57.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,8520	1,70	6,549
58.	2652102100713	Var pasta	m3	0,0018	1 010,00	1,818
59.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,4860	18,00	8,748
60.	27	Contor de apa calda DN15 Qnom=2.5 m3/h GSD8-R	buc	1,0000	12 200,00	12 200,000
61.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	30,0000	10,00	300,000
62.	2721204110000	Reductie fonta	buc	1,5000	25,00	37,500
63.	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	1,5000	4,00	6,000
64.	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	7,4000	3,00	22,200
65.	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	4,6000	17,00	78,200
66.	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	5,0000	13,00	65,000
67.	2722103310000* 129	Teava instalatie **159 x 4,5 mm L=0.6mm	m	2,0000	230,00	460,000
68.	2722103310000* 130	Teava instalatie ** 76 x 3.5 mm L=0.6m	m	0,9000	92,00	82,800
69.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,2300	16,00	3,680
70.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	2,3490	16,00	37,584
71.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	3,7740	35,00	132,090
72.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	2,0000	35,00	70,000
73.	28	Presostat 0,2...7,5 bar 1/4" KPI 35	buc	2,0000	590,00	1 180,000
74.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	1,00	1,000
75.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	16,0000	0,60	9,600
76.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	56,0000	0,60	33,600
77.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	56,0000	0,60	33,600
78.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	80,0000	0,60	48,000
79.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	0,60	1,800
80.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	136,0000	0,25	34,000
81.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	72,0000	0,25	18,000
82.	2874115893930	Surub cil a-fil n.1636 M 4 x 12 OLC35-cd ps	buc	8,0000	1,00	8,000
83.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	72,0000	0,45	32,400
84.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	136,0000	0,45	61,200
85.	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	4,0000	5,00	20,000
86.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	5,5500	8,00	44,400
87.	2875274040000* 1	Cot sau reductie de otel **diametrul de 89mm 90* Dn80	buc	3,0000	58,00	174,000
88.	2875274040000* 117	Reductie de otel diametrul de 89/57mm	buc	2,0000	45,00	90,000
89.	2875274040000* 118	Reductie de otel diametrul de 76/45mm	buc	2,0000	25,00	50,000
90.	2875274040000* 119	Reductie de otel diametrul de de 57/32mm	buc	2,0000	22,00	44,000
91.	2875274040000* 2	Cot sau reductie de otel **de 76mm 90* Dn65	buc	9,0000	51,00	459,000
92.	2875274040000* 3	Cot sau reductie de otel **de 57mm 90* Dn50	buc	5,0000	23,00	115,000
93.	2875274110102* 1	Piesa de racordare (fiting) **(Cot PPR PN20 D32mm)	buc	3,0000	5,00	15,000

94.	2875274110102* 121	Piesa de racordare (fiting) **(Cot PPR PN16 D40mm)	buc	3,0000	8,00	24,000
95.	2875274110102* 122	Piesa de racordare (fiting) **(Cot PPR PN16 D25mm)	buc	2,0000	3,00	6,000
96.	2875274110150* 131	Piesa de legatura din otel pentru sudura **25 mm PN25 (drenaj)	buc	1,0200	1 100,00	1 122,000
97.	2875274110150* 132	Piesa de legatura din otel pentru sudura **15 mm PN25 (aer)	buc	4,0800	935,00	3 814,800
98.	2875274110150* 15	Piesa de legatura din otel pentru sudura **diametrul de 15 mm PN25	buc	2,0400	933,00	1 903,320
99.	2875274110150* 32	Piesa de legatura din otel pentru sudura **diametrul de 32 mm PN25	buc	3,0600	1 240,00	3 794,400
100.	2875274120391	Mufa fonta M2 Dn 1/2"	buc	2,0000	6,00	12,000
101.	2875274122000	Racord olandez	buc	3,0000	70,00	210,000
102.	2875274205100*	Robinet cu mufa **tip M-F	buc	21,0000	167,00	3 507,000
103.	2875274205100* *15	Robinet cu mufa **sferic cu filet M-F cu piulita olandeza DN15 PN25	buc	2,0000	105,00	210,000
104.	2875274205100* 15	Robinet cu mufa **sferic drenaj DN15 PN25	buc	10,0000	55,00	550,000
105.	2875274205100* 20	Robinet cu mufa **sferic cu filet M-F DN20 PN25	buc	1,0000	63,00	63,000
106.	2875274205100* 25	Robinet cu mufa **sferic cu filet F-F DN25 PN25	buc	2,0000	104,00	208,000
107.	2875274205100* 32	Robinet cu mufa **sferic cu filet F-F DN32 PN25	buc	2,0000	167,00	334,000
108.	2875274400000* 80	Flansa rotunda din otel **Dn 80	buc	4,0000 4,0000	306,00 307,00	1 224,000 1 228,000
109.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	10,0000 8,0000	185,00 367,00	1 850,000 2 936,000
110.	2875274401100	Flansa plata	buc	4,0000	15,00	60,000
111.	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	14,0000	14,00	196,000
112.	29	Senzor de temperatura PT 1000 HTF50	buc	2,0000	650,00	1 300,000
113.	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	14,0000	100,00	1 400,000
114.	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	5,0000	63,00	315,000
115.	2913154500000*	Supapa de siguranta ** (0.5 - 8 bar)	buc	1,0000	955,00	955,000
116.	2913154500000* 1	Supapa de siguranta ** (0.5 - 8 bar)	buc	1,0000	255,00	255,000
117.	2913154500000* 15	Supapa de siguranta ** DN15 Pn16	buc	1,0000	70,00	70,000
118.	2913154500000* 25	Supapa de siguranta ** DN25 Pn16	buc	1,0000	125,00	125,000
119.	2913154500000* 32	Supapa de siguranta ** DN32 Pn16	buc	1,0000	185,00	185,000
120.	3	Schimbator de caldura cu placi brazat B16H*43*42/2S Q=70KW (ACM)	buc	1,0000	4 000,00	4 000,000
121.	30	Teaca senzor de temperatura 1/2" L=80mm THE-MS	buc	2,0000	130,00	260,000
122.	31	Senzor temperatura aer exterior PT 1000 ATF1	buc	1,0000	715,00	715,000

123.	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut.	0,4896	35,00	17,136
124.	32	Manometru 0-1.0 MPa 1/2" ϕ 100 MA5100 010	buc	14,0000	175,00	2 450,000
125.	3220137315778	Decapant	kg	0,0650	21,00	1,365
126.	33	Termometru bimetal 0-120°C 1/2" ϕ 100 TC7100AL100040-120	buc	5,0000	100,00	500,000
127.	332051735223*1 23	Termoizolatie conducte **D=89x40 mm	m	11,6802	125,00	1 460,025
128.	332051735223*1 24	Termoizolatie conducte ** D=76x40 mm	m	16,8714	127,00	2 142,668
129.	332051735223*1 25	Termoizolatie conducte ** D=57x30 mm	m	12,9780	74,00	960,372
130.	332051735223*1 26	Termoizolatie conducte *D=40x30 mm	m	11,6802	86,00	1 004,497
131.	34	Stut 1/2" L=50mm	buc	14,0000	250,00	3 500,000
132.	35	Vas de expansiune V=300l, Pmax=6 bar, Po=3.5 bar (contur incalzire) VRV300	buc	1,0000	13 250,00	13 250,000
133.	36	Reductor de presiune "dupa sine" Dn40 Kvs 16.0 m3/h 1-5 bar AVD	buc	1,0000	13 200,00	13 200,000
134.	37	Reductor de presiune diferentiala DN25 Kvs 8 m3/h 0.2-1.0 bar AVD	buc	1,0000	14 900,00	14 900,000
135.	38	Robinet sferic din otel sub sudura DN50 PN25	buc	2,0000	2 500,00	5 000,000
136.	39	Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc	2,0000	3 970,00	7 940,000
137.	4	Izolare pentru schimbator EPP B16*100/B26*137	buc	1,0000	700,00	700,000
138.	40	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN65 PN16	buc	1,0000	1 070,00	1 070,000
139.	41	Debimetru ultrasonic DN40 Qnom=10m3/h in set cu integrator electronic Multical 603	buc	1,0000	15 050,00	15 050,000
140.	4100116202820	Apa potabila	m3	1,2854	15,00	19,281
141.	42	Senzor de temperatura PT 500	buc	2,0000	1 100,00	2 200,000
142.	43	Manometru 0-1.0 MPa 1/2" ϕ 100 MA5100 010	buc	5,0000	170,00	850,000
143.	44	Termometru bimetal 0-120°C 1/2" ϕ 100 TC7100AL100040-120	buc	3,0000	100,00	300,000
144.	5	Masa utilajului	t	0,0870	9 200,00	800,400
145.	5	Clapeta de reglare cu 2 cai DN32 Kvs 16 m3/h (pentru incalzire) VVF42.32-16	buc	1,0000	2 500,00	2 500,000
146.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "PIOC40"	kg	0,0760	25,00	1,900
147.	7	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W SAS31.00	buc	1,0000	2 400,00	2 400,000
148.	8	Clapeta de reglare cu 2 cai DN15 Kvs 4 m3/h (pentru ACM) VVG44.15-4	buc	1,0000	1 800,00	1 800,000
149.	9	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W SAS31.53	buc	1,0000	2 400,00	2 400,000
		Total materiale de constructii				314 415,49

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,8800	120,00	105,600
2.	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	1,6200	358,00	579,960
3.	050101	Compresori mobili cu motor cu ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 2,2 m3/min	h-ut	4,8000	52,00	249,600
4.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2790	0,00	0,000
5.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,1710	52,00	8,892
6.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	4,6200	0,00	0,000
7.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	35,00	3,500
8.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	6,00	1,800
9.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	33,3720	25,00	834,300
10.	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	3,6000	35,00	126,000
11.	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,3480	18,26	6,354
12.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	17,4000	5,00	87,000
13.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,9400	75,00	70,500
14.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	75,00	1,500
Total utilaje de construcții						2 075,01

Total	Lei	340 134,32
TVA	20 %	68 026,86

Total deviz:

408 161,18

Intocmit

SRL "Moncomtex"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

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

№ 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*90/1P Q=309KW (incalzire)	buc			20 500,00 0,00
	1	Schimbator de caldura cu placi brazat B35TH0*90/1P Q=309KW (incalzire)	buc	1,0000	20 500,00	20 500,00
2		Izolare pentru schimbator HVAC B35*100	buc			2 000,00 0,00
	2*	Izolare pentru schimbator HVAC B35*100	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
3		Schimbator de caldura cu placi brazat B16H*43*42/2S Q=70KW (ACM)	buc			4 000,00 0,00
	3	Schimbator de caldura cu placi brazat B16H*43*42/2S Q=70KW (ACM)	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
4		Izolare pentru schimbator EPP B16*100/B26*137	buc			700,00 0,00
	4	Izolare pentru schimbator EPP B16*100/B26*137	buc	1,0000	700,00	700,00
5		Clapeta de reglare cu 2 cai DN32 Kvs 16 m3/h (pentru incalzire) VVF42.32-16	buc			2 500,00 0,00
	5	Clapeta de reglare cu 2 cai DN32 Kvs 16 m3/h (pentru incalzire) VVF42.32-16	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
6		Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W SAS31.00	buc			2 400,00 0,00
	7	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W SAS31.00	buc	1,0000	2 400,00	2 400,00
7		Clapeta de reglare cu 2 cai DN15 Kvs 4 m3/h (pentru ACM) VVG44.15-4	buc			1 800,00 0,00
	8	Clapeta de reglare cu 2 cai DN15 Kvs 4 m3/h (pentru ACM) VVG44.15-4	buc	1,0000	1 800,00	1 800,00
8		Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W SAS31.53	buc			2 400,00 0,00
	9	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W SAS31.53	buc	1,0000	2 400,00	2 400,00
9		Reductor de presiune diferentiala DN32 Kvs 12.5 m3/h 0.2-1.0 bar AVP PN25	buc			17 000,00 0,00
	10	Reductor de presiune diferentiala DN32 Kvs 12.5 m3/h 0.2-1.0 bar AVP PN25	buc	1,0000	17 000,00	17 000,00
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 convertizor de frecventa Modul A 40-18 RED	buc			15 500,00 0,00
	11	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 convertizor de frecventa Modul A 40-18 RED	buc	1,0000	15 500,00	15 500,00
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			2 000,00 0,00
	12	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	1,0000	2 000,00	2 000,00
12		Robinet sferic din otel sub sudura DN80 PN25	buc			4 500,00 0,00
	13	Robinet sferic din otel sub sudura DN80 PN25	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
13		Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc			4 000,00 0,00
	14	Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
14		Vana fluture cu flanse DN80 PN25 VPI4448-02EP	buc			5 800,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,000
	15	Vana fluture cu flanse DN80 PN25 VPI4448-02EP	buc	1,0000	5 800,00	5 800,00
15		Vana fluture cu flanse DN65 PN25 VPE3448-02EP	buc			4 100,000
						0,000
	16	Vana fluture cu flanse DN65 PN25 VPE3448-02EP	buc	1,0000	4 100,00	4 100,00
16		Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc			1 400,000
						0,000
	17	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc	1,0000	1 400,00	1 400,00
17		Filtru cu plasa tip Y cu filet DN32 PN16	buc			200,000
						0,000
	18	Filtru cu plasa tip Y cu filet DN32 PN16	buc	1,0000	200,00	200,00
18		Filtru cu plasa tip Y cu filet DN25 PN16	buc			150,000
						0,000
	19	Filtru cu plasa tip Y cu filet DN25 PN16	buc	1,0000	150,00	150,00
19		Filtru cu plasa tip Y cu filet DN20 PN16	buc			100,000
						0,000
	20	Filtru cu plasa tip Y cu filet DN20 PN16	buc	1,0000	100,00	100,00
20		Supapa de retinere cu flanse DN80 PN16	buc			850,000
						0,000
	21	Supapa de retinere cu flanse DN80 PN16	buc	1,0000	850,00	850,00
21		Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc			990,000
						0,000
	22	Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc	1,0000	990,00	990,00
22		Compensator antivibratie cu flanse Dn80 PN10	buc			700,000
						0,000
	23	Compensator antivibratie cu flanse Dn80 PN10	buc	1,0000	700,00	700,00
		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			26 900,000
						0,000
	24	Panou de control si automatizare in set cu controler Siemens POL 424.50 (sau analogic si compatibil cu utilajul instalat)	buc	1,0000	26 900,00	26 900,00
24		Debimetru ultrasonic DN20 Qnom=1.5m3/h Multical-21	buc			14 600,000
						0,000
	25	Debimetru ultrasonic DN20 Qnom=1.5m3/h Multical-21	buc	1,0000	14 600,00	14 600,00
25		Senzor de temperatura PT 500	buc			1 100,000
						0,000
	26	Senzor de temperatura PT 500	buc	1,0000	1 100,00	1 100,00
26		Contor de apa calda DN15 Qnom=2.5 m3/h GSD8-R	buc			12 200,000
						0,000
	27	Contor de apa calda DN15 Qnom=2.5 m3/h GSD8-R	buc	1,0000	12 200,00	12 200,00
27		Presostat 0,2...7,5 bar 1/4" KPI 35	buc			590,000
						0,000
	28	Presostat 0,2...7,5 bar 1/4" KPI 35	buc	1,0000	590,00	590,00
28		Senzor de temperatura PT 1000 HTF50	buc			650,000
						0,000
	29	Senzor de temperatura PT 1000 HTF50	buc	1,0000	650,00	650,00
29		Teaca senzor de temperatura 1/2" L=80mm THE-MS	buc			130,000
						0,000
	30	Teaca senzor de temperatura 1/2" L=80mm THE-MS	buc	1,0000	130,00	130,00
30		Senzor temperatura aer exterior PT 1000 ATF1	buc			715,000
						0,000

1	2	3	4	5	6	7
	31	Senzor temperatura aer exterior PT 1000 ATF1	buc	1,0000	715,00	715,00
31		Manometru 0-1.0 MPa 1/2" ϕ 100 MA5100 010	buc			175,000 0,000
	32	Manometru 0-1.0 MPa 1/2" ϕ 100 MA5100 010	buc	1,0000	175,00	175,00
32		Termometru bimetal 0-120°C 1/2" ϕ 100 TC7100AL100040-120	buc			100,000 0,000
	33	Termometru bimetal 0-120°C 1/2" ϕ 100 TC7100AL100040-120	buc	1,0000	100,00	100,00
33		Stut 1/2" L=50mm	buc			250,000 0,000
	34	Stut 1/2" L=50mm	buc	1,0000	250,00	250,00
		1.3. Utilaj auxiliar				
34		Vas de expansiune V=300l, Pmax=6 bar, Po=3.5 bar (contur incalzire) VRV300	buc			13 250,000 0,000
	35	Vas de expansiune V=300l, Pmax=6 bar, Po=3.5 bar (contur incalzire) VRV300	buc	1,0000	13 250,00	13 250,00
35		Reductor de presiune "dupa sine" Dn40 Kvs 16.0 m3/h 1-5 bar AVD	buc			13 200,000 0,000
	36	Reductor de presiune "dupa sine" Dn40 Kvs 16.0 m3/h 1-5 bar AVD	buc	1,0000	13 200,00	13 200,00
36		Reductor de presiune diferentiala DN25 Kvs 8 m3/h 0.2-1.0 bar AVD	buc			14 900,000 0,000
	37	Reductor de presiune diferentiala DN25 Kvs 8 m3/h 0.2-1.0 bar AVD	buc	1,0000	14 900,00	14 900,00
37		Robinet sferic din otel sub sudura DN50 PN25	buc			2 500,000 0,000
	38	Robinet sferic din otel sub sudura DN50 PN25	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
38		Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc			3 970,000 0,000
	39	Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc	1,0000	3 970,00	3 970,00
39		Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN65 PN16	buc			1 070,000 0,000
	40	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN65 PN16	buc	1,0000	1 070,00	1 070,00
		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			15 050,000 0,000
	41	Debimetru ultrasonic DN40 Qnom=10m3/h in set cu integrator electronic Multical 603	buc	1,0000	15 050,00	15 050,00
41		Senzor de temperatura PT 500	buc			1 100,000 0,000
	42	Senzor de temperatura PT 500	buc	1,0000	1 100,00	1 100,00
42		Manometru 0-1.0 MPa 1/2" ϕ 100 MA5100 010	buc			170,000 0,000
	43	Manometru 0-1.0 MPa 1/2" ϕ 100 MA5100 010	buc	1,0000	170,00	170,00
43		Termometru bimetal 0-120°C 1/2" ϕ 100 TC7100AL100040-120	buc			100,000 0,000
	44	Termometru bimetal 0-120°C 1/2" ϕ 100 TC7100AL100040-120	buc	1,0000	100,00	100,00
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Montare utilaj tehnologic				
44	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi brazat Q=309KW (contur incalzire) (Теплообменник противоточный с пластинами, с первичной	buc			930,520 147,000

1	2	3	4	5	6	7
		производительностью до 5,1 м3/час, включительно)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,2000	35,00	147,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,0000	185,00	740,00
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	0,60	19,20
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	0,25	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	0,45	14,40
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1600	12,00	1,92
45	IzK06A	Inchizatori pentru protectie, demontabile, izolare pentru schimbator (Демонтируемый затвор для металлической защиты)	buc			10,650 6,650
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1900	35,00	6,65
	2874115893930	Surub cil a-fil n.1636 M 4 x 12 OLC35-cd ps	buc	4,0000	1,00	4,00
46	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi brazat Q=70KW (ACM) (Теплообменник противоточный с пластинами, с первичной производительностью до 5,1 м3/час, включительно)	buc			930,520 147,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,2000	35,00	147,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,0000	185,00	740,00
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	0,60	19,20
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	0,25	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	0,45	14,40
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1600	12,00	1,92
47	IzK06A	Inchizatori pentru protectie, demontabile, izolare pentru schimbator (Демонтируемый затвор для металлической защиты)	buc			10,650 6,650
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1900	35,00	6,65
	2874115893930	Surub cil a-fil n.1636 M 4 x 12 OLC35-cd ps	buc	4,0000	1,00	4,00
48	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 32	buc			82,685 39,200
	1	Muncitor	h-om	1,1200	35,00	39,20
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0300	33,00	0,99
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	15,00	3,02
	1012230	Materiale din otel rotund, laminate la cald, diametru 30 mm, otel marca "Cr3"	100 kg	0,0032	150,00	0,48
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,2000	120,00	24,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2000	75,00	15,00
49	IC45A	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W	buc			104,334 63,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8000	35,00	63,00
	2875274401100	Flansa plata	buc	2,0000	15,00	30,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,25	2,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,45	3,60
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0080	21,00	0,17
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0400	12,00	0,48
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	8,0000	0,60	4,80
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,0130	22,00	0,29
50	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15	buc			82,130 39,200
	1	Muncitor	h-om	1,1200	35,00	39,20
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0200	33,00	0,66
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	15,00	3,02
	1012229	Materiale din otel rotund, laminate la cald, diametru 28 mm, otel marca "Cr3"	100 kg	0,0017	150,00	0,26
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,2000	120,00	24,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2000	75,00	15,00
51	IC45A	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W	buc			104,334 63,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8000	35,00	63,00
	2875274401100	Flansa plata	buc	2,0000	15,00	30,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,25	2,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,45	3,60
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0080	21,00	0,17
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0400	12,00	0,48

1	2	3	4	5	6	7
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	8,0000	0,60	4,80
	1542126108945	Ulei de in sicatorat	kg	0,0130	22,00	0,29
52	IA41A	Reductor de presiune diferentiala DN32 Kvs 12.5 m3/h 0.2-1.0 bar	buc			594,451 133,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	35,00	133,00
	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	1,0000	13,00	13,00
	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	1,0000	63,00	63,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	185,00	370,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,25	2,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,45	3,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	10,00	0,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2200	3,00	0,66
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0700	16,00	1,12
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0800	12,00	0,96
	1542126108945	Ulei de in sicatorat	kg	0,0180	22,00	0,40
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	21,00	0,32
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	5,00	0,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	20,00	0,80
53	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de 2" (50 mm) pt sistemul de incalzire	buc			111,480 77,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	35,00	77,00
	2521216701000	Teava din otel	m	0,6000	16,00	9,60
	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	2,0000	5,00	10,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,25	2,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,45	3,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	10,00	2,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	3,00	1,56
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	12,00	0,72
54	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul 1 1/2" (pt ACM)	buc			188,320 105,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	35,00	105,00
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	16,00	8,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	70,00	70,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0700	5,00	0,35
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1400	20,00	2,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6400	3,00	1,92
55	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 80 mm PN25	buc			45,150 36,750
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	35,00	36,75
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	35,00	8,40
56	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 65 mm PN25	buc			45,150 36,750
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	35,00	36,75
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	35,00	8,40
57	ID05C	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80 mm PN25	buc			92,350 35,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	35,00	35,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	14,00	28,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	21,00	0,42
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,25	2,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,45	3,60
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	12,00	1,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	10,00	3,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	3,00	2,70
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	35,00	10,50
	1542126108945	Ulei de in sicatorat	kg	0,0350	22,00	0,77
58	ID05B	Vana fluture, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm PN25	buc			77,155 26,250
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	35,00	26,25
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	14,00	28,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	21,00	0,32
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,60	4,80

1	2	3	4	5	6	7
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,25	2,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,45	3,60
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	12,00	0,78
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	10,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	3,00	1,86
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	35,00	7,00
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0250	22,00	0,55
59	IA23A	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc			125,490
						108,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,1000	35,00	108,50
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1000	12,00	1,20
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,25	2,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,45	3,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5300	3,00	1,59
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1400	10,00	1,40
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1500	16,00	2,40
60	SE56A	Filtru cu plasa tip Y pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 32mm PN16	buc			80,500
						80,500
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	35,00	80,50
61	SE56A	Filtru cu plasa tip Y pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 25mm PN16	buc			80,500
						80,500
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	35,00	80,50
62	SE56A	Filtru cu plasa tip Y pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 20mm PN16	buc			80,500
						80,500
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	35,00	80,50
63	11-02-042-17	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: clapeta, diametrul trecerii conventionale, mm: 80 PN16	buc			189,000
						78,750
	1	Muncitor	h-om	2,2500	35,00	78,75
	1010093	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 20-(22) mm	t	0,0030	12 000,00	36,00
	1012216	Tabla de otel, laminat la cald, grosime 2-6 mm, otel marca "Cr3"	t	0,0006	12 000,00	7,20
	1030474	Tevi din otel trase, deformate la cald, cu fateta scoasa, din otel marca 15, 20, 25, diametrul interior 273 mm, grosimea peretelui 7 mm	m	0,8100	25,00	20,25
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,2400	120,00	28,80
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2400	75,00	18,00
64	ID10A	Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc			16,290
						15,750
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	35,00	15,75
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	5,00	0,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	20,00	0,48
65	ID05C	Compensator antivibratie, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80 mm PN10	buc			92,350
						35,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	35,00	35,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	14,00	28,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	21,00	0,42
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,25	2,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,45	3,60
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	12,00	1,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	10,00	3,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	3,00	2,70
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	35,00	10,50
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0350	22,00	0,77
		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			367,000
						72,100
	1	Muncitor	h-om	2,0600	35,00	72,10
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,2000	6,00	7,20
	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	kg	0,9000	42,00	37,80

1	2	3	4	5	6	7
	5	Masa utilajului	t	0,0270	9 200,00	248,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	75,00	1,50
67	10-08-003-06	Dispozitive optic-(foto)electrice: controler	buc			286,660
						280,000
	1	Muncitor	h-om	8,0000	35,00	280,00
	1010219	Liant de ipsos "I-3"	t	0,00002	12 000,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0038	35,00	0,13
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	6,00	2,40
	5220076	Aliaje de stanii-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0380	25,00	0,95
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1740	18,26	3,18
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			36,050
						36,050
	1	Muncitor	h-om	1,0300	35,00	36,05
69	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: : senzor de temperatura PT500	buc			286,460
						40,950
	1	Muncitor	h-om	1,1700	35,00	40,95
	1011513	Electrozi "342", diametru 4 mm	t	0,00003	350,00	0,00
	5	Masa utilajului	t	0,0100	9 200,00	92,00
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,2700	358,00	96,66
	050101	Compresori mobili cu motor cu ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 2,2 m3/min	h-ut	0,8000	52,00	41,60
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	2,9000	5,00	14,50
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0100	75,00	0,75
70	SE58A	Contoare de apa calda, avind diametrul de -15 mm	buc			8,750
						8,750
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	35,00	8,75
71	IA41A	Presostat 0.2...7.5 bar 1/4"	buc			958,451
						133,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	35,00	133,00
	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	1,0000	13,00	13,00
	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	1,0000	63,00	63,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	367,00	734,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,25	2,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,45	3,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	10,00	0,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2200	3,00	0,66
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0700	16,00	1,12
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0800	12,00	0,96
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,0180	22,00	0,40
	1450336200468	Grafite concentrat tip G, praf	kg	0,0150	21,00	0,32
	1714227322940	Cinepa fuioar	kg	0,0200	5,00	0,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	20,00	0,80
72	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: senzor de temperatura PT1000	buc			286,478
						40,950
	1	Muncitor	h-om	1,1700	35,00	40,95
	1011513	Electrozi "342", diametru 4 mm	t	0,00003	350,00	0,02
	5	Masa utilajului	t	0,0100	9 200,00	92,00
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,2700	358,00	96,66
	050101	Compresori mobili cu motor cu ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 2,2 m3/min	h-ut	0,8000	52,00	41,60
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	2,9000	5,00	14,50
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0100	75,00	0,75
73	IA18I	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: teaca pentru senzor de temperatura 1/2" L80mm	buc			47,749
						36,750
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0500	35,00	36,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0930	3,00	0,28
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0460	10,00	0,46
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0200	16,00	0,32
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,2000	17,00	3,40

1	2	3	4	5	6	7
	2875274120391	Mufa fonta M2 Dn 1/2"	buc	1,0000	6,00	6,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	5,00	0,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	20,00	0,48
74	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: senzor de temperatura aer exterior PT1000	buc			286,460 40,950
	1	Muncitor	h-om	1,1700	35,00	40,95
	1011513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,00003	350,00	0,00
	5	Masa utilajului	t	0,0100	9 200,00	92,00
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,2700	358,00	96,66
	050101	Compresori mobili cu motor cu ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 2,2 m3/min	h-ut	0,8000	52,00	41,60
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	2,9000	5,00	14,50
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0100	75,00	0,75
75	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100	buc			14,270 14,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	35,00	14,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	5,00	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	20,00	0,24
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			5,390 4,900
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	35,00	4,90
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0100	22,00	0,22
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	5,00	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	20,00	0,24
77	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut 1/2" L=50mm	buc			125,223 19,250
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	35,00	19,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0450	3,00	0,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0260	10,00	0,26
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0130	16,00	0,21
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,3000	17,00	5,10
	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	5,00	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	20,00	0,24
		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			115,350 35,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	35,00	35,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	70,00	70,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	1,00	1,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	0,60	1,80
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	5,00	0,25
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	20,00	2,00
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	35,00	3,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	6,00	1,80
79	IA41A	Reductor de presiune "dupa sine" DN40 Kvs 16 m3/h 1-5 bar	buc			958,451 133,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	35,00	133,00
	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	1,0000	13,00	13,00
	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	1,0000	63,00	63,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	367,00	734,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,25	2,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,45	3,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	10,00	0,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2200	3,00	0,66
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0700	16,00	1,12
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0800	12,00	0,96
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0180	22,00	0,40
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	21,00	0,32
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	5,00	0,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	20,00	0,80
80	IA41A	Reductor de presiune diferentiala DN25 Kvs 8 m3/h 0.2....1 bar (pentru ventilare)	buc			958,451 133,000

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	35,00	133,00
	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	1,0000	13,00	13,00
	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	1,0000	63,00	63,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	367,00	734,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,25	2,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,45	3,60
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	10,00	0,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2200	3,00	0,66
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0700	16,00	1,12
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0800	12,00	0,96
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0180	22,00	0,40
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	21,00	0,32
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0200	5,00	0,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	20,00	0,80
81	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50 mm PN25	buc			45,150 36,750
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	35,00	36,75
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	35,00	8,40
82	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 65 mm PN25	buc			45,318 36,750
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	35,00	36,75
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut.	0,2400	35,00	8,57
83	IA23A	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN65 PN16	buc			125,490 108,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,1000	35,00	108,50
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1000	12,00	1,20
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,25	2,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,45	3,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5300	3,00	1,59
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1400	10,00	1,40
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1500	16,00	2,40
		2.4. Montare utilaj de control si senzori in incaperea PTI				
84	10-08-003-06	Dispozitive optic-(foto)electrice: integrator electronic	buc			286,660 280,000
	1	Muncitor	h-om	8,0000	35,00	280,00
	1010219	Liant de ipsos "T-3"	t	0,00002	12 000,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0038	35,00	0,13
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	6,00	2,40
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0380	25,00	0,95
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1740	18,26	3,18
85	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, 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) (Debimtru ultrasonic Dn40 Qnom=10m3/ora)	buc			36,050 36,050
	1	Muncitor	h-om	1,0300	35,00	36,05
86	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: : senzor de temperatura PT500	buc			286,478 40,950
	1	Muncitor	h-om	1,1700	35,00	40,95
	1011513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,00003	350,00	0,02
	5	Masa utilajului	t	0,0100	9 200,00	92,00
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,2700	358,00	96,66
	050101	Compresori mobili cu motor cu ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 2,2 m3/min	h-ut	0,8000	52,00	41,60
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	2,9000	5,00	14,50
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0100	75,00	0,75
87	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100	buc			14,270 14,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	35,00	14,00

1	2	3	4	5	6	7
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	5,00	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	20,00	0,24
88	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			5,390 4,900
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	35,00	4,90
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0100	22,00	0,22
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	5,00	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	20,00	0,24
		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			1 309,950 36,750
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	35,00	36,75
	2875274110150*3 2	Piesa de legatura din otel pentru sudura **diametrul de 32 mm PN25	buc	1,0000	1 240,00	1 264,80
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	35,00	8,40
90	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a robinet sferic, din otel, la pozitie, avind diametrul de 15 mm PN25	buc			996,810 36,750
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	35,00	36,75
	2875274110150*1 5	Piesa de legatura din otel pentru sudura **diametrul de 15 mm PN25	buc	1,0000	933,00	951,66
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	35,00	8,40
91	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic drenaj DN15 PN25	buc			60,965 5,250
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	35,00	5,25
	2875274205100*1 5	Robinet cu mufa **sferic drenaj DN15 PN25	buc	1,0000	55,00	55,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	5,00	0,07
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	20,00	0,64
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			110,965 5,250
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	35,00	5,25
	2875274205100** 15	Robinet cu mufa **sferic cu filet M-F cu piulita olandeza DN15 PN25	buc	1,0000	105,00	105,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	5,00	0,07
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	20,00	0,64
93	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet F-F DN32 PN25	buc			177,100 8,750
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	35,00	8,75
	2875274205100*3 2	Robinet cu mufa **sferic cu filet F-F DN32 PN25	buc	1,0000	167,00	167,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	5,00	0,15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	20,00	1,20
94	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet F-F DN25 PN25	buc			109,965 5,250
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	35,00	5,25
	2875274205100*2 5	Robinet cu mufa **sferic cu filet F-F DN25 PN25	buc	1,0000	104,00	104,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	5,00	0,07
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	20,00	0,64
95	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, robinet sferic cu filet M-F DN20 PN25	buc			68,965 5,250
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	35,00	5,25
	2875274205100*2 0	Robinet cu mufa **sferic cu filet M-F DN20 PN25	buc	1,0000	63,00	63,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	5,00	0,07

1	2	3	4	5	6	7
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	20,00	0,64
96	IA20B	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de DN32 PN16	buc			201,050 14,700
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	35,00	14,70
	2913154500000*3 2	Supapa de siguranta **DN32 PN16	buc	1,0000	185,00	185,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	5,00	0,15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	20,00	1,20
97	IA20A	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, DN25 Pn16	buc			134,430 8,750
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	35,00	8,75
	2913154500000*2 5	Supapa de siguranta **DN25 Pn16	buc	1,0000	125,00	125,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	5,00	0,08
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	20,00	0,60
98	IA20A	Supapa de retinere cu filet F-F, montata prin insurubare, DN15 Pn16	buc			79,430 8,750
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	35,00	8,75
	2913154500000*1 5	Supapa de siguranta ** DN15 Pn16	buc	1,0000	70,00	70,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	5,00	0,08
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	20,00	0,60
99	TfB03E1	Montarea pe conducta a flansei rotunde, plate, pentru sudare, avind Dn 80 (pentru supapa de retinere)	buc			367,325 42,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6000	35,00	21,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6000	35,00	21,00
	2875274400000*8 0	Flansa rotunda din otel **Dn 80	buc	1,0000	306,00	306,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	35,00	4,34
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1860	10,00	1,86
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0220	18,00	0,40
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	15,00	0,54
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	21,00	1,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0930	3,00	0,28
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,4140	25,00	10,35
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
100	IA20B	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"...1 1/2" (0.5 - 8 bar)	buc			971,050 14,700
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	35,00	14,70
	2913154500000*	Supapa de siguranta ** (0.5 - 8 bar)	buc	1,0000	955,00	955,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	5,00	0,15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	20,00	1,20
101	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4" (0.5 - 8 bar)	buc			264,430 8,750
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	35,00	8,75
	2913154500000*1	Supapa de siguranta ** (0.5 - 8 bar)	buc	1,0000	255,00	255,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	5,00	0,08
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	20,00	0,60
102	TfB03E1	Montarea pe conducta a flansei rotunde, plate, pentru sudare, avind Dn 80	buc			368,325 42,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6000	35,00	21,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6000	35,00	21,00
	2875274400000*8 0	Flansa rotunda din otel **Dn 80	buc	1,0000	307,00	307,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	35,00	4,34
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1860	10,00	1,86
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0220	18,00	0,40
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	15,00	0,54
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	21,00	1,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0930	3,00	0,28
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,4140	25,00	10,35

1	2	3	4	5	6	7
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
		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			172,965 5,250
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	35,00	5,25
	2875274205100*	Robinet cu mufa **tip M-F	buc	1,0000	167,00	167,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	5,00	0,07
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	20,00	0,64
		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			172,965 5,250
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	35,00	5,25
	2875274205100*	Robinet cu mufa **tip M-F	buc	1,0000	167,00	167,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	5,00	0,07
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	20,00	0,64
		3.2. 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			138,436 38,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	35,00	38,50
	2521216701000*8 9	Teava din otel **89 x 3,0 mm	m	1,0150	95,00	96,42
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0830	10,00	0,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2110	3,00	0,63
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0480	16,00	0,77
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	16,00	0,08
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	8,00	1,20
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			130,090 33,600
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	35,00	33,60
	2521216701000*7 6	Teava din otel **76 x 3,5 mm	m	1,0150	92,00	93,38
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	10,00	0,68
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1700	3,00	0,51
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	16,00	0,64
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	16,00	0,08
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	8,00	1,20
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			93,154 28,700
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	35,00	28,70
	2521216701000*5 7	Teava din otel **57 x 3,0 mm	m	1,0150	61,00	61,91
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	10,00	0,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1210	3,00	0,36
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	16,00	0,42
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	16,00	0,08
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	8,00	1,20
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	m			62,087 43,750

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" (ES D18*1.6mm) - aer				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2500	35,00	43,75
	2521216701000*18	Teava din otel **ES D18*1.6mm) - aer	m	1,0000	11,00	11,00
	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	0,1500	4,00	0,60
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	0,7400	3,00	2,22
	2721204110000	Reductie fonta	buc	0,1500	25,00	3,75
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	16,00	0,05
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	5,00	0,07
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	20,00	0,60
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0020	22,00	0,04
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			51,107 16,800
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	35,00	16,80
	2521216701000*32	Teava din otel *(ES D32*2.0mm) - drenaj	m	1,0150	33,00	33,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	3,00	0,19
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	16,00	0,27
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	16,00	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	10,00	0,30
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			52,110 14,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	35,00	14,00
	2521216710000*32	Teava din polietilena sau polipropilena *de 32*5.4 mm PPR PN20	m	1,0300	37,00	38,11
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			83,730 15,750
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	35,00	15,75
	2521216710000*40	Teava din polietilena sau polipropilena **de 40*5.5 mm PPR PN16	m	1,0300	66,00	67,98
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			83,730 15,750
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	35,00	15,75
	2521216710000***40	Teava din polietilena sau polipropilena **de 40*3.7 mm PPR PN10	m	1,0300	66,00	67,98
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			33,880 12,250
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	35,00	12,25
	2521216710000*25	Teava din polietilena sau polipropilena **25*3.5 mm PPR PN16	m	1,0300	21,00	21,63
114	TfA02B1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 89mm 90* Dn80	buc			205,579 101,500
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	35,00	52,50
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	35,00	49,00
	2875274040000*1	Cot sau reductie de otel **diametrul de 89mm 90* Dn80	buc	1,0000	58,00	58,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	35,00	4,34
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	10,00	2,26
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	18,00	0,27
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	21,00	2,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1130	3,00	0,34

1	2	3	4	5	6	7
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	25,00	35,55
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
115	TfA02B1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 76mm 90* Dn65	buc			198,579 101,500
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	35,00	52,50
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	35,00	49,00
	2875274040000*2	Cot sau reductie de otel **de 76mm 90* Dn65	buc	1,0000	51,00	51,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	35,00	4,34
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	10,00	2,26
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	18,00	0,27
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	21,00	2,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	3,00	0,34
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	25,00	35,55
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
116	TfA02A1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta, avind diametrul de 57mm 90* Dn50	buc			129,429 72,450
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	35,00	37,45
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	35,00	35,00
	2875274040000*3	Cot sau reductie de otel **de 57mm 90* Dn50	buc	1,0000	23,00	23,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	35,00	3,99
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	10,00	1,45
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	18,00	0,18
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	15,00	0,48
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	21,00	1,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	3,00	0,22
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	25,00	26,10
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
117	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 89/57mm	buc			192,579 101,500
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	35,00	52,50
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	35,00	49,00
	2875274040000*17	Reductie de otel diametrul de 89/57mm	buc	1,0000	45,00	45,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	35,00	4,34
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	10,00	2,26
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	18,00	0,27
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	21,00	2,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	3,00	0,34
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	25,00	35,55
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
118	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 76/45mm	buc			172,579 101,500
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	35,00	52,50
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	35,00	49,00
	2875274040000*18	Reductie de otel diametrul de 76/45mm	buc	1,0000	25,00	25,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	35,00	4,34
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	10,00	2,26
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	5,00	0,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	18,00	0,27
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	15,00	0,72
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	21,00	2,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	3,00	0,34
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	25,00	35,55

1	2	3	4	5	6	7
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
119	TfA02A1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta, avind diametrul de 57/32mm	buc			128,429 72,450
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	35,00	37,45
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	35,00	35,00
	2875274040000*1 19	Reductie de otel diametrul de de 57/32mm	buc	1,0000	22,00	22,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	35,00	3,99
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	10,00	1,45
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,30
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	18,00	0,18
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	15,00	0,48
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	21,00	1,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	3,00	0,22
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	25,00	26,10
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,00	0,00
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			13,710 7,350
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	35,00	7,35
	2875274110102*1	Piesa de racordare (fiting) **(Cot PPR PN20 D32mm)	buc	1,0000	5,00	5,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,00	0,10
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	21,00	0,17
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0210	52,00	1,09
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			17,987 8,400
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	35,00	8,40
	2875274110102*1 21	Piesa de racordare (fiting) **(Cot PPR PN16 D40mm)	buc	1,0000	8,00	8,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	5,00	0,15
	3220137315778	Decapant	kg	0,0090	21,00	0,19
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0240	52,00	1,25
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			10,483 6,300
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	35,00	6,30
	2875274110102*1 22	Piesa de racordare (fiting) **(Cot PPR PN16 D25mm)	buc	1,0000	3,00	3,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,00	0,10
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	21,00	0,15
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0180	52,00	0,94
123	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de D=89x40 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m			157,237 22,050
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	35,00	22,05
	332051735223*12 3	Termoizolatie conducte **D=89x40 mm	m	1,0300	125,00	135,19
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			159,401 22,050
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	35,00	22,05
	332051735223*12 4	Termoizolatie conducte ** D=76x40 mm	m	1,0300	127,00	137,35
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	m			102,081 22,050

1	2	3	4	5	6	7
		de aluminiu Isotec KK-AL)				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	35,00	22,05
	332051735223*12 5	Termoizolatie conducte ** D=57x30 mm	m	1,0300	74,00	80,03
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			115,059 22,050
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	35,00	22,05
	332051735223*12 6	Termoizolatie conducte *D=40x30 mm	m	1,0300	86,00	93,01
127	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi (Грунтование труб и аппаратов суриком в 2 слоя)	m2			28,820 19,250
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	35,00	5,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	35,00	13,65
	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	23,00	0,92
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
128	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			18,050 8,050
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	35,00	8,05
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	10,00	10,00
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			143,952 22,750
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	35,00	22,75
	2722103310000*1 29	Teava instalatie **159 x 4,5 mm L=0.6mm	m	0,5000	230,00	115,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	10,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0700	3,00	0,21
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0600	42,00	2,52
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,6420	1,70	1,09
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0036	240,00	0,86
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0009	15,00	0,01
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0003	1 010,00	0,30
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			47,977 17,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	35,00	17,50
	2722103310000*1 30	Teava instalatie ** 76 x 3.5 mm L=0.6m	m	0,3000	92,00	27,60
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	10,00	0,45
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0240	3,00	0,07
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0200	42,00	0,84
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,4280	1,70	0,73
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0024	240,00	0,58
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0006	15,00	0,01
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0002	1 010,00	0,20
131	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 25 mm PN25 (drenaj)	buc			1 167,150 36,750
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	35,00	36,75
	2875274110150* 131	Piesa de legatura din otel pentru sudura **25 mm PN25 (drenaj)	buc	1,0000	1 100,00	1 122,00
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	35,00	8,40
132	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 15 mm PN25 (aer)	buc			998,850 36,750
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	35,00	36,75
	2875274110150*1 32	Piesa de legatura din otel pentru sudura **15 mm PN25 (aer)	buc	1,0000	935,00	953,70
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	35,00	8,40
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	m			5,250 5,250

1	2	3	4	5	6	7
		80 x 3,5 ... 159 x 8 mm				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	35,00	5,25
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0700	0,00	0,00
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	m			4,550 4,550
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	35,00	4,55
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	0,00	0,00
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"	m			3,850 3,850
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	35,00	3,85
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	0,00	0,00
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"	m			3,150 3,150
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	35,00	3,15
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	0,00	0,00

APROBAT:

Intocmit
SRL "Moncomtex"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.