

## CAIET DE SARCINI

### FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

**Obiectul:** Lucrări de construcție a instituției preșcolare de 160 locuri în s.Bîc, com. Bubuieci, mun. Chișinău.

**Autoritatea contractantă:** Primăria com.Bubuieci.

### Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-6 Solutii termomecanice

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de materie prima, resurse materiale și termo-energetice	
				Pe unitate de masura	In perioada lucrarilor de reglare-demarare
1	2	3	4	5	6
<b>1. Lucrari de constructie</b>					
<b>1.1. Оборудование и материалы</b>					
<b>1</b>	<b>RCsB29M</b>	<b>Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 140 mm / k=4.5 pt grosimea finala 500 mm</b>	<b>buc</b>		<b>2,000</b>
	7123011000200	Betonist	h-om	0,4060	3,654
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1740	1,566
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0082	0,074
	4100126202818	Apa	m3	0,0490	0,441
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,2800	2,52
<b>2</b>	<b>IC44C</b>	<b>Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 127 x 4 mm ... 178 x 5 mm / Teava φ139.7x3.0</b>	<b>buc</b>		<b>2,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	1,30
	27221033100002	Teava instalatie φ139.7x3.0	m	0,5000	1,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	0,24
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0700	0,14
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0600	0,12
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,6420	1,284
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0036	0,007
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0009	0,002
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0003	0,001
<b>3</b>	<b>TfE01C</b>	<b>Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 100 pina la 125 mm / aplicativ, Cos de fum de evacuare Дy 100 mm</b>	<b>m</b>		<b>8,000</b>
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1500	1,20
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3500	2,80
	27221031600001	Cos de fum de evacuare Дy 100 mm	m	1,0040	8,032
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	0,16
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0030	0,024
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	0,032
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0120	0,096
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1200	0,96
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	0,08
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	0,08
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0200	0,16
<b>4</b>	<b>TfE02C</b>	<b>Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 100 pina la 125 mm / aplicativ, Cot 90* Дy100 pentru cos de fum</b>	<b>buc</b>		<b>4,000</b>
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,9000	3,60
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	8,00
	28752740160002	Cot 90* Дy100 pentru cos de fum	buc	1,0000	4,00

1	2	3	4	5	6
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	0,928
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	0,74
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	1,504
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0720	0,288
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5500	6,20
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	0,04
<b>5</b>	<b>IC42A</b>	<b>Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Крепление газохода)</b>	<b>kg</b>		<b>10,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	2,30
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	10,00
<b>6</b>	<b>SE56A1</b>	<b>Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" / Filtru de apa, DN65, PN16 bar, Kv=89.0 m3/h</b>	<b>buc</b>		<b>1,000</b>
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	2,30
	29241273220654	Filtru de apa, DN65, PN16 bar, Kv=89.0 m3/h	buc	1,0000	1,025
<b>7</b>	<b>SE56A</b>	<b>Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" / Filtru de apa, DN40, PN16 bar, Kv=23.0 m3/h</b>	<b>buc</b>		<b>2,000</b>
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	4,60
	29241273220655	Filtru de apa, DN40, PN16 bar, Kv=23.0 m3/h	buc	1,0000	2,02
<b>8</b>	<b>SE56A</b>	<b>Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" / Filtru de apa, DN32, PN16 bar, Kv=17.2 m3/h</b>	<b>buc</b>		<b>2,000</b>
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	4,60
	29241273220656	Filtru de apa, DN32, PN16 bar, Kv=17.2 m3/h	buc	1,0000	2,02
<b>9</b>	<b>SE56A</b>	<b>Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" / Filtru de apa, DN25, PN16 bar, Kv=11.3 m3/h</b>	<b>buc</b>		<b>1,000</b>
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	2,30
	29241273220657	Filtru de apa, DN25, PN16 bar, Kv=11.3 m3/h	buc	1,0000	1,01
<b>10</b>	<b>IC46A</b>	<b>Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm / Colector din teava GOST 10704-91 φ133x3.5 L=1250 mm</b>	<b>buc</b>		<b>2,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,4000	6,80
	29131241241008	Colector din teava GOST 10704-91 φ133x3.5 L=1250 mm	buc	1,0000	2,00
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,0300	0,06
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1250	0,25
	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,0500	0,10
		<i>Total</i>			
		<b>Total Оборудование и материалы</b>			
<b>1.2. Трубопроводы</b>					
<b>11</b>	<b>IC17D</b>	<b>Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 83 x 3,5 mm ... 89 x 3,5 mm / Труба стальная электросварная φ89x3.5</b>	<b>m</b>		<b>16,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8500	29,60
	25212167010008 0	Teava din otel φ89x3.5	m	1,0150	16,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1680	2,688
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	6,88
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1240	1,984
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	0,08
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	3,20
<b>12</b>	<b>IC17C</b>	<b>Teava din otel fara sudura sau sudata</b>	<b>m</b>		<b>12,000</b>

1	2	3	4	5	6
		<b>longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 70 x 3,5 mm ... 76 x 3,5 mm / Труба стальная электросварная ф76x3.5</b>			
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	20,40
	25212167010006 5	Teava din otel ф76x3.5	m	1,0150	12,18
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	1,668
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,3430	4,116
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	1,224
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	0,06
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,2000	2,40
<b>13</b>	<b>IC11F</b>	<b>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 2" / Труба стальная электросварная ф57x3.0</b>	<b>m</b>		<b>4,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	3,00
	25212167010005 0	Teava din otel ф57x3.0	m	1,0150	4,06
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1460	0,584
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0430	0,172
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	0,012
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	0,252
<b>14</b>	<b>IC11E</b>	<b>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 1/2" / Труба стальная электросварная ф45x3.0</b>	<b>m</b>		<b>6,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	3,72
	25212167010004 0	Teava din otel ф45x3.0	m	1,0150	6,09
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1050	0,63
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	0,18
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	0,018
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	0,30
<b>15</b>	<b>IC11D</b>	<b>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 1/4" / Труба стальная электросварная ф38x3.0</b>	<b>m</b>		<b>26,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	14,56
	25212167010003 2	Teava din otel ф38x3.0	m	1,0150	26,39
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0860	2,236
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	0,624
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	0,078
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	0,988
<b>16</b>	<b>IC11C</b>	<b>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" / Труба стальная электросварная ф32x3.0</b>	<b>m</b>		<b>6,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	2,88
	25212167010002 5	Teava din otel ф32x3.0	m	1,0150	6,09
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	0,384
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	0,102
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	0,018
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	0,18
<b>17</b>	<b>IC11B</b>	<b>Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire</b>	<b>m</b>		<b>30,000</b>

1	2	3	4	5	6
		<b>centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" / Труба стальная электросварная ф25x3.0</b>			
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	12,00
	252121670100020	Teava din otel ф25x3.0	m	1,0150	30,45
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	1,92
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	0,51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	0,90
<b>18</b>	<b>IzJ07C</b>	<b>Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de miniu plumb si un strat de email alchidal</b>	<b>m2</b>		<b>14,960</b>
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	2,394
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,4300	6,433
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	2,244
	2430116104161	Email alchidal rosu e.235-8 ni 1703-73	kg	0,1500	2,244
	2430226109456	Diluant rasini alchidice pt.lacuri si emailuri D.007-1	kg	0,0150	0,224
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	0,299
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,748
<b>19</b>	<b>IE03A</b>	<b>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"</b>	<b>m</b>		<b>30,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	2,70
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	1,20
<b>20</b>	<b>IE03B</b>	<b>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"</b>	<b>m</b>		<b>38,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	4,18
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	1,90
<b>21</b>	<b>IE03C</b>	<b>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</b>	<b>m</b>		<b>16,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	2,08
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	0,96
<b>22</b>	<b>IE03D</b>	<b>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</b>	<b>m</b>		<b>16,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	2,40
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0700	1,12
<b>23</b>	<b>IE04A</b>	<b>Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"</b>	<b>m</b>		<b>30,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	2,40
<b>24</b>	<b>IE04B</b>	<b>Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"</b>	<b>m</b>		<b>38,000</b>

1	2	3	4	5	6
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	3,80
<b>25</b>	<b>IE04C</b>	<b>Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, 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</b>	<b>m</b>		<b>16,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1200	1,92
<b>26</b>	<b>IE04D</b>	<b>Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 89 x 3,5 ... 159 x 8 mm</b>	<b>m</b>		<b>16,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	2,24
		<i>Total</i>			
		<b>Total Трубопроводы</b>			
<b>1.3. Трубопроводы для системы горячего водоснабжения</b>					
<b>27</b>	<b>IC11C</b>	<b>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" / Труба стальная водогазопроводная <math>\phi 32 \times 3.0</math></b>	<b>m</b>		<b>14,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	6,72
	25212167010002 5	Teava din otel $\phi 32 \times 3.0$	m	1,0150	14,21
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	0,896
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	0,238
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	0,042
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	0,42
<b>28</b>	<b>IC11B</b>	<b>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 3/4" / Труба стальная водогазопроводная <math>\phi 25 \times 3.0</math></b>	<b>m</b>		<b>10,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	4,00
	25212167010002 0	Teava din otel $\phi 25 \times 3.0$	m	1,0150	10,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	0,64
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	0,17
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	0,03
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	0,30
<b>29</b>	<b>IC11A</b>	<b>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 1/2" / Труба стальная водогазопроводная <math>\phi 20 \times 3.0</math></b>	<b>m</b>		<b>14,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	4,90
	25212167010001 5	Teava din otel $\phi 20 \times 3.0$	m	1,0150	14,21
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	0,49
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	0,07
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	0,042
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	0,196
<b>30</b>	<b>IzJ07C</b>	<b>Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de miniu plumb si un strat de email alchidal</b>	<b>m2</b>		<b>3,070</b>
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	0,491
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,4300	1,32
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	0,461
	2430116104161	Email alchidal rosu e.235-8 ni 1703-73	kg	0,1500	0,461

1	2	3	4	5	6
	2430226109456	Diluant rasini alchidice pt.lacuri si emailuri D.007-1	kg	0,0150	0,046
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	0,061
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,154
<b>31</b>	<b>IE03A</b>	<b>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"</b>	<b>m</b>		<b>38,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	3,42
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	1,52
<b>32</b>	<b>IE04A</b>	<b>Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"</b>	<b>m</b>		<b>38,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	3,04
		<i>Total</i>			
		<b>Total Трубопроводы для системы горячего водоснабжения</b>			
<b>1.4. Трубопроводная арматура</b>					
<b>33</b>	<b>ID05C</b>	<b>Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm / Клапан запорный проходной фланцевый Ду80 Ру=4 МПа (15 с 22 нж)</b>	<b>buc</b>		<b>2,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	2,00
	28752742050003 1	Клапан запорный проходной фланцевый Ду80 Ру=4 МПа (15 с 22 нж)	buc	1,0000	2,00
	28752744282008 0	Flansa rotunda libera dn80	buc	2,0000	4,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	0,04
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	16,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	16,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	16,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	0,26
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	0,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	1,80
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	0,60
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0350	0,07
<b>34</b>	<b>ID05A</b>	<b>Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm / Клапан запорный проходной фланцевый Ду32 Ру=6,3 МПа (15 с 27 нж 1)</b>	<b>buc</b>		<b>1,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	0,60
	28752742050003 2	Клапан запорный проходной фланцевый Ду32 Ру=6,3 МПа (15 с 27 нж 1)	buc	1,0000	1,00
	28752744282003 2	Flansa rotunda libera dn32	buc	2,0000	2,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	0,01
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	8,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	8,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0500	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	0,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3400	0,34
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1000	0,10
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0150	0,015
<b>35</b>	<b>ID05A</b>	<b>Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm / Клапан запорный проходной фланцевый Ду25 Ру=6,3 МПа (15 с 27 нж 1)</b>	<b>buc</b>		<b>1,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	0,60
	28752742050003	Клапан запорный проходной фланцевый Ду25 Ру=6,3	buc	1,0000	1,00

1	2	3	4	5	6
	3	MIIa (15 c 27 nж 1)			
	28752744282003 25	Flansa rotunda libera dn25	buc	2,0000	2,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	0,01
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	8,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	8,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0500	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	0,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3400	0,34
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1000	0,10
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0150	0,015
<b>36</b>	<b>ID05C</b>	<b>Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm / Клапан запорный проходной фланцевый Ду80 Ру=1,6 МПа (15ч9п2)</b>	<b>buc</b>		<b>1,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	1,00
	28752742050003 4	Клапан запорный проходной фланцевый Ду80 Ру=1,6 МПа (15ч9п2)	buc	1,0000	1,00
	28752744282008 0	Flansa rotunda libera dn80	buc	2,0000	2,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	0,02
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	8,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	8,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	0,13
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	0,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	0,90
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	0,30
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0350	0,035
<b>37</b>	<b>ID05B</b>	<b>Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm / Клапан запорный проходной фланцевый Ду65 Ру=1,6 МПа (15ч9п2)</b>	<b>buc</b>		<b>4,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	3,00
	28752742050003 5	Клапан запорный проходной фланцевый Ду65 Ру=1,6 МПа (15ч9п2)	buc	1,0000	4,00
	28752744282006 5	Flansa rotunda libera dn65	buc	2,0000	8,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	0,06
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	32,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	32,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	32,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	0,26
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	0,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	2,48
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	0,80
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0250	0,10
<b>38</b>	<b>ID05B</b>	<b>Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm / Клапан запорный проходной фланцевый Ду50 Ру=1,6 МПа (15ч9п2)</b>	<b>buc</b>		<b>2,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	1,50
	28752742050003 6	Клапан запорный проходной фланцевый Ду50 Ру=1,6 МПа (15ч9п2)	buc	1,0000	2,00
	28752744282005 0	Flansa rotunda libera dn50	buc	2,0000	4,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	0,03
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	16,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	16,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	16,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	0,13
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	0,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	1,24
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	0,40
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0250	0,05
<b>39</b>	<b>ID05A</b>	<b>Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul</b>	<b>buc</b>		<b>7,000</b>

1	2	3	4	5	6
		<b>nominal de 40 mm / Клапан запорный проходной фланцевый Ду40 Ру=1,6 МПа (15ч9п2)</b>			
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	4,20
	28752742050003 7	Клапан запорный проходной фланцевый Ду40 Ру=1,6 МПа (15ч9п2)	buc	1,0000	7,00
	28752744282004 0	Flansa rotunda libera dn40	buc	2,0000	14,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	0,07
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	56,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	56,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	56,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0500	0,35
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	0,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3400	2,38
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1000	0,70
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0150	0,105
<b>40</b>	<b>ID05A</b>	<b>Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm / Клапан запорный проходной фланцевый Ду32 Ру=1,6 МПа (15ч9п2)</b>	<b>buc</b>		<b>19,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	11,40
	28752742050003 8	Клапан запорный проходной фланцевый Ду32 Ру=1,6 МПа (15ч9п2)	buc	1,0000	19,00
	28752744282003 2	Flansa rotunda libera dn32	buc	2,0000	38,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	0,19
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	152,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	152,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	152,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0500	0,95
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	2,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3400	6,46
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1000	1,90
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0150	0,285
<b>41</b>	<b>ID04A</b>	<b>Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Клапан запорный проходной фланцевый Ду25 Ру=1,6 МПа (15ч8п2)</b>	<b>buc</b>		<b>15,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	2,25
	28752742051003 9	Клапан запорный проходной фланцевый Ду25 Ру=1,6 МПа (15ч8п2)	buc	1,0000	15,00
	1714227322940	Cinera fuior	kg	0,0150	0,225
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	0,48
<b>42</b>	<b>ID04A</b>	<b>Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Клапан запорный проходной фланцевый Ду20 Ру=1,6 МПа (15ч8п2)</b>	<b>buc</b>		<b>20,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	3,00
	28752742051004 0	Клапан запорный проходной фланцевый Ду20 Ру=1,6 МПа (15ч8п2)	buc	1,0000	20,00
	1714227322940	Cinera fuior	kg	0,0150	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	0,64
<b>43</b>	<b>ID04A</b>	<b>Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Клапан запорный проходной фланцевый Ду20 Ру=1,6 МПа (15ч8п2) защищенный от непреднамеренного открытия</b>	<b>buc</b>		<b>2,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	0,30
	28752742051004 1	Клапан запорный проходной фланцевый Ду20 Ру=1,6 МПа (15ч8п2) защищенный от непреднамеренного открытия	buc	1,0000	2,00
	1714227322940	Cinera fuior	kg	0,0150	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	0,064
<b>44</b>	<b>IA19B</b>	<b>Supara de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1 1/4" sau 1 1/2" (Dn 30 sau</b>	<b>buc</b>		<b>2,000</b>



1	2	3	4	5	6
		<b>Dn 40 mm) / Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду65, Ру2,5 МПа (16кч9п)</b>			
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	0,48
	29131545000004 2	Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду65, Ру2,5 МПа (16кч9п)	buc	1,0000	2,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,0000	8,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	8,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0300	0,06
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0150	0,03
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	0,02
<b>45</b>	<b>IA19B</b>	<b>Supara de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1 1/4" sau 1 1/2" (Dn 30 sau Dn 40 mm) / Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду40, Ру2,5 МПа (16кч9п2)</b>	<b>buc</b>		<b>2,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	0,48
	29131545000004 3	Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду40, Ру2,5 МПа (16кч9п2)	buc	1,0000	2,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,0000	8,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	8,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0300	0,06
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0150	0,03
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	0,02
<b>46</b>	<b>IA19B</b>	<b>Supara de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1 1/4" sau 1 1/2" (Dn 30 sau Dn 40 mm) / Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду32, Ру2,5 МПа (16кч9п2)</b>	<b>buc</b>		<b>1,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	0,24
	29131545000004 4	Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду32, Ру2,5 МПа (16кч9п2)	buc	1,0000	1,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,0000	4,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	4,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	4,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0300	0,03
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0150	0,015
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	0,01
<b>47</b>	<b>IA19B</b>	<b>Supara de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1 1/4" sau 1 1/2" (Dn 30 sau Dn 40 mm) / Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду25, Ру2,5 МПа (16кч9п2)</b>	<b>buc</b>		<b>2,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	0,48
	29131545000004 5	Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду25, Ру2,5 МПа (16кч9п2)	buc	1,0000	2,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,0000	8,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	8,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0300	0,06
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0150	0,03
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	0,02
<b>48</b>	<b>IA19B</b>	<b>Supara de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1 1/4" sau 1 1/2" (Dn 30 sau Dn 40 mm) / Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду20, Ру2,5 МПа (16кч9п2)</b>	<b>buc</b>		<b>1,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	0,24
	29131545000004 6	Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду20, Ру2,5 МПа (16кч9п2)	buc	1,0000	1,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,0000	4,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	4,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	4,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0300	0,03
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0150	0,015
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	0,01

1	2	3	4	5	6
49	IA19B	<b>Supara de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1 1/4" sau 1 1/2" (Dn 30 sau Dn 40 mm) / Клапан предохранительный полноподъемный фланцевый Ду50, Рр 0,2-1,6 МПа (17с12нж)</b>	buc		2,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	0,48
	29131545000004 7	Клапан предохранительный полноподъемный фланцевый Ду50, Рр 0,2-1,6 МПа (17с12нж)	buc	1,0000	2,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,0000	8,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	8,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0300	0,06
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0150	0,03
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	0,02
50	ID13B	<b>Supara de blocare cu mufe, avind diametrul nominal de 3/4" -1" / Клапан предохранительный Ду20, Ру 6бар</b>	buc		2,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	0,32
	11110001020004 8	Клапан предохранительный Ду20, Ру 6бар	buc	1,0000	2,00
	1714227322940	Cinera fuior	kg	0,0200	0,04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	0,08
51	AcA23A	<b>Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm / Антивибрационная вставка, фланцевая Ду65мм</b>	buc		4,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	2,32
	28752744282004 9	Антивибрационная вставка, фланцевая Ду65мм	buc	1,0000	4,12
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	4,161
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	32,96
52	IC30D	<b>Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" / Антивибрационная вставка, резьбовая Ду25мм</b>	buc		4,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	1,08
	25231567138005 0	Антивибрационная вставка, резьбовая Ду25мм	buc	1,0000	4,00
	1714227322940	Cinera fuior	kg	0,0200	0,08
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	0,16
53	ID06A	<b>Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" / Автоматический воздухоотводчик латунный с резьбовым присоединением типа МАТИС Ду15</b>	buc		2,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	0,20
	29131345000005 1	Автоматический воздухоотводчик латунный с резьбовым присоединением типа МАТИС Ду15	buc	1,0000	2,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	0,20
		<i>Total</i>			
		<b>Total Трубопроводная арматура</b>			
<b>1.5. Теплоизоляционные материалы</b>					
54	IzH07A	<b>Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv / Маты минватные прошивные в обкладке из</b>	m2		22,500

1	2	3	4	5	6
		<b>металлической сетки типа М 2 (сетка №12-1,2 с двух сторон) марки 125</b>			
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,6560	14,76
	26821626113055 3	Маты минватные прошивные в обкладке из металлической сетки типа М 2 (сетка №12-1,2 с двух сторон) марки 125	m2	1,0300	23,175
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0180	0,405
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	1,013
<b>55</b>	<b>IzH07A</b>	<b>Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv / aplicativ, Стеклопластик рулонный РСТ</b>	<b>m2</b>		<b>32,643</b>
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,6560	21,414
	26821626113052 5	Стеклопластик рулонный РСТ	m2	1,0300	33,622
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0180	0,588
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	1,469
<b>56</b>	<b>IzH40A</b>	<b>Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru pina la 25 mm / Конструкции теплоизоляционные полносборные из полотна холстопршивного из отходов стеклянного волокна марки ХПС-Т-5 Ту 6-11-254-77 с покрывным слоем из стеклопластика рулонного</b>	<b>m3</b>		<b>1,142</b>
	7134050013250	Izolator	h-om	12,3000	14,047
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,3000	2,627
	1010622126	Конструкции теплоизоляционные полносборные из полотна холстопршивного из отходов стеклянного волокна марки ХПС-Т-5	m3	1,0300	1,212
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	1,1000	1,294
		<i>Total</i>			
		<b>Total Теплоизоляционные материалы</b>			
<b>1.6. Изделия и материалы для крепления трубопроводов</b>					
<b>57</b>	<b>TfA09A1</b>	<b>Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata / Опора подвижная безкорпусная ОПБ 1/89 (10 buc); ОПБ 1/57 (8 buc); ОПБ 1/38 (10 buc); ОПБ 1/25 (10 buc)</b>	<b>kg</b>		<b>2,280</b>
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	0,068
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	0,068
	2875277347000	Suport mobil pt conducte	buc	1,0000	2,28
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1160	0,264
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	0,011
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	0,005
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	0,023
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0270	0,062
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,021
<b>58</b>	<b>IC42A</b>	<b>Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Крепление газохода)</b>	<b>kg</b>		<b>113,400</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	26,082
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	113,40
		<i>Total</i>			
		<b>Total Изделия и материалы для крепления трубопроводов</b>			
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			

1	2	3	4	5	6
		<i>Transportul materialelor</i>			
		<i>Cheltuieli de achizitionare depozitare</i>			
		<i>Cheltuieli directe</i>			
		<i>Cheltuieli de regie</i>			
		<i>Total cu CR</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		<b>Total Lucrari de constructie</b>			

## 2. Lucrari de montare

### 2.1. Оборудование и материалы

<b>59</b>	<b>IA14B</b>	<b>Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 71 - 130 kw</b>	<b>buc</b>		<b>2,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	22,0000	44,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	4,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	16,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	16,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	16,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0750	0,15
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2500	0,50
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	6,8000	13,60
<b>60</b>	<b>IA38B</b>	<b>Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de peste 2"</b>	<b>buc</b>		<b>2,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	5,00
	2521216701000	Teava din otel	m	0,6000	1,20
	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	2,0000	4,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	16,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	16,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	16,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2800	0,56
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,7400	1,48
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1000	0,20
<b>61</b>	<b>ID08B</b>	<b>Separator termostatic de condensat racordat cu flanse / Egalizator hidraulic Q pina la 10 m3/ora</b>	<b>buc</b>		<b>1,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	0,80
	2875274400000	Flansa rotunda din otel	buc	2,0000	2,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0500	0,05
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0150	0,015
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	0,01
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	8,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	8,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	0,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,3400	0,34
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1000	0,10
<b>62</b>	<b>IA29A</b>	<b>Vas de expansiune, montat pe console</b>	<b>buc</b>		<b>2,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,7000	9,40
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	10,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	1,62
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	16,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	24,00
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	16,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	24,00
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	16,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	24,00
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	0,25
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0330	0,066
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	0,046
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	0,33
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,4300	0,86
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0700	0,14
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	0,14
<b>63</b>	<b>SE56A</b>	<b>Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" / Filtru magnetic de apa</b>	<b>buc</b>		<b>3,000</b>
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	6,90
<b>64</b>	<b>IA16A</b>	<b>Boiler orizontal cu serpantina montat pe suport, boilerul avind capacitatea de pina</b>	<b>buc</b>		<b>2,000</b>

1	2	3	4	5	6
		<b>la 400 l, inclusiv</b>			
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,2000	10,40
	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	2,0000	4,00
	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,3400	0,68
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	0,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	0,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1600	0,32
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	0,12
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,4000	0,80
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0200	0,04
<b>65</b>	<b>IA32A</b>	<b>Vas de expansiune inchis cu membrana</b>	<b>buc</b>		<b>1,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	1,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	1,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	1,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	3,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	0,05
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	0,10
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	0,10
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	0,30
<b>66</b>	<b>IA37A</b>	<b>Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv</b>	<b>buc</b>		<b>2,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	5,20
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	1,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	0,12
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	0,24
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	0,64
<b>67</b>	<b>IA39A</b>	<b>Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata / Complex chimic de tratare a apei 200 W</b>	<b>buc</b>		<b>1,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,5000	3,50
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	0,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	0,12
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,4000	0,40
		<b>Total</b>			
		<b>Total Оборудование и материалы</b>			
<b>2.2. Трубопроводная арматура</b>					
<b>68</b>	<b>ID03B</b>	<b>Robinet cu cer, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 - 50 mm / Трехходовый регулирующий клапан Ду32 Danfoss VF3 с электроприводом Danfoss AMV-35</b>	<b>buc</b>		<b>1,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3500	1,35
	28752744282003 2	Flansa rotunda libera dn32	buc	3,0000	3,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	12,0000	12,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	12,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	12,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0750	0,075
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0230	0,023
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	0,015
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1800	0,18
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5100	0,51
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1500	0,15
<b>69</b>	<b>IA41A</b>	<b>Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 50 sau 65 mm / Регулятор давления после себя AID 065-4214 / Se exclude robinet trecere fonta</b>	<b>buc</b>		<b>2,000</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	7,60
	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	1,0000	2,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	4,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	16,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	16,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	16,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	0,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2200	0,44
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0700	0,14

1	2	3	4	5	6
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0800	0,16
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0180	0,036
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	0,03
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	0,04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	0,08
		<i>Total</i>			
		<b>Total Трубопроводная арматура</b>			

### 2.3. Закладные конструкции для установки КиП и А

70	IA18I	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: teaca pentru termometru	buc		23,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0500	24,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0930	2,139
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0460	1,058
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0200	0,46
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,2000	4,60
	2875274120391	Mufa fonta M2 Dn 1/2"	buc	1,0000	23,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	0,276
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	0,552
		<i>Total</i>			
		<b>Total Закладные конструкции для установки КиП и А</b>			
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Transportul materialelor</i>			
		<i>Cheltuieli de achizitionare depozitare</i>			
		<i>Cheltuieli directe</i>			
		<i>Cheltuieli de regie</i>			
		<i>Total cu CR</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		<b>Total Lucrari de montare</b>			

### 3. Utilaj

#### 3.1. Оборудование и материалы

71		Cazan pe gaze naturale Q=98.8 kW (0.086 Gcal/h) cu arzator incorporat cu ardere automata si siguranta N=0.345 kW de tip Immergaz Victrix PRO 100 II sau analog	buc		2,000
	7002	Cazan pe gaze naturale Q=98.8 kW (0.086 Gcal/h) cu arzator incorporat cu ardere automata si siguranta N=0.345 kW de tip Immergaz Victrix PRO 100 II	buc	1,0000	2,00
72		Pompa de circulatie Q=6.8 m3/ora, H=12.0 m, N=21...736 W, 1x230V, Ду65 de tip Biral Modul A 65-12 340 RED sau analog	buc		2,000
	7007	Pompa de circulatie Q=6.8 m3/ora, H=12.0 m, N=21...736 W, 1x230V, Ду65 de tip Biral Modul A 65-12 340 RED	buc	1,0000	2,00
73		Egalizator hidraulic Q pina la 10 m3/ora	buc		1,000
	7009	Egalizator hidraulic Q pina la 10 m3/ora	buc	1,0000	1,00
74		Vas de expansiune cu membrana, V=200 L, Pmax=6bar, de tip Maxivarem 200 sau analog	buc		1,000
	70013	Vas de expansiune cu membrana, V=200 L, Pmax=6bar, de tip Maxivarem 200	buc	1,0000	1,00
75		Filtru magnetic de apa, DN32, PN16 bar, Kv=5.0 m3/h	buc		3,000
	70015	Filtru magnetic de apa, DN32, PN16 bar, Kv=5.0 m3/h	buc	1,0000	3,00
76		Incalzitor de apa calda V=200 L, Pn8/12 de tip SICC 209 SRTE sau analog	buc		2,000
	70017	Incalzitor de apa calda V=200 L, Pn8/12 de tip SICC 209 SRTE	buc	1,0000	2,00
77		Vas de expansiune cu membrana, V=20 L, Pmax=6bar de tip Varem 20 sau analog	buc		1,000
	70018	Vas de expansiune cu membrana, V=20 L, Pmax=6bar de tip Varem 20	buc	1,0000	1,00
78		Pompa de circulatie Q=0.09 m3/ora, H=3.7 m, N=5..22W, 1x230V, Ду25 de tip Biral A12-4 sau analog	buc		2,000

1	2	3	4	5	6
	70020	Pompa de circulatie Q=0.09 m3/ora, H=3.7 m, N=5..22W, 1x230V, Ду25 de tip Biral A12-4	buc	1,0000	2,00
<b>79</b>		<b>Complex chimic de tratare a apei 200 W</b>	<b>buc</b>		<b>1,000</b>
	70024	Complex chimic de tratare a apei 200 W	buc	1,0000	1,00
		<i>Total</i>			
		<b>Total Оборудование и материалы</b>			
<b>3.2. Трубопроводная арматура</b>					
<b>80</b>		<b>Трехходовой регулирующий клапан Ду32 Куч16 м3/час Ру 1,6МПа Danfoss VF3 sau analog с электроприводом Danfoss AMV-35 sau analog</b>	<b>buc</b>		<b>1,000</b>
	70067	Трехходовой регулирующий клапан Ду32 Куч16 м3/час Ру 1,6МПа Danfoss VF3 sau analog с электроприводом Danfoss AMV-35 sau analog	buc	1,0000	1,00
<b>81</b>		<b>Регулятор давления после себя, с наружной резьбой, диапазон настройки 1-5 бар, tmax=15*С, Ду 25мм, Rvs=4 м3/час de tip Danfoss AID 065-4214 sau analog</b>	<b>buc</b>		<b>1,000</b>
	70069	Регулятор давления после себя, с наружной резьбой, диапазон настройки 1-5 бар, tmax=15*С, Ду 25мм, Rvs=4 м3/час de tip Danfoss AID 065-4214	buc	1,0000	1,00
<b>82</b>		<b>Регулятор давления после себя, с наружной резьбой, диапазон настройки 1-5 бар, tmax=15*С, Ду 15мм, Rvs=8 м3/час de tip Danfoss AID 065-4214 sau analog</b>	<b>buc</b>		<b>1,000</b>
	70070	Регулятор давления после себя, с наружной резьбой, диапазон настройки 1-5 бар, tmax=15*С, Ду 15мм, Rvs=8 м3/час de tip Danfoss AID 065-4214	buc	1,0000	1,00
		<i>Total</i>			
		<b>Total Трубопроводная арматура</b>			
<b>3.3. Закладные конструкции для установки КиП и А</b>					
<b>83</b>		<b>Закладная конструкция для измерения температуры Д&gt;76 ЗКЧ-1-87</b>	<b>buc</b>		<b>2,000</b>
	70075	Закладная конструкция для измерения температуры Д>76 ЗКЧ-1-87	buc	1,0000	2,00
<b>84</b>		<b>Закладная конструкция для измерения температуры Д 14-38 ЗКЧ-2-87</b>	<b>buc</b>		<b>2,000</b>
	70076	Закладная конструкция для измерения температуры Д 14-38 ЗКЧ-2-87	buc	1,0000	2,00
<b>85</b>		<b>Закладная конструкция для измерения давления (на прямых участках) ЗКЧ-287,00,90</b>	<b>buc</b>		<b>7,000</b>
	70077	Закладная конструкция для измерения давления (на прямых участках) ЗКЧ-287,00,90	buc	1,0000	7,00
<b>86</b>		<b>Закладная конструкция для измерения давления (на угловых участках) ЗКЧ-275,00,90</b>	<b>buc</b>		<b>12,000</b>
	70078	Закладная конструкция для измерения давления (на угловых участках) ЗКЧ-275,00,90	buc	1,0000	12,00
		<i>Total</i>			
		<b>Total Закладные конструкции для установки КиП и А</b>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltuieli de achizitionare depozitare</i>			
		<b>Total Utilaj</b>			
		<i>Total</i>			
		<i>TVA</i>			
		<b>Total deviz:</b>			

