

**Reparatia edificiului de  
invatamant si educatie, situat in  
r-nul Anenii Noi, com. Geamana,  
sat. Geamana, 42 nr. cad.  
1028208.177.01**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7  
WinCmeta

**DEVIZ LOCAL № 2-1-4  
Solutii termomecanice. Punct Termic (15/2023-SM)**

Valoarea de deviz 260 453,02 lei

Intocmit in prețuri curente 27.11.2023

№ 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
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Utilaj</b>				
1	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" / Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3283 Y333 Dn80 sau analog	buc	2,0000	1 862,93 149,13	3 725,86 298,26
2	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" / Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3282 Y333 Dn65 sau analog	buc	1,0000	1 584,13 149,13	1 584,13 149,13
3	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" / Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3281 Y333 Dn50 sau analog	buc	1,0000	1 179,25 149,13	1 179,25 149,13
4	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" / Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 1770 Y222 Dn25 sau analog	buc	2,0000	621,81 149,13	1 243,62 298,26
5	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de	buc	1,0000	211,75 149,13	211,75 149,13

1	2	3	4	5	6	7
		1" - 2" / Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 1768 Y222 Dn15 sau analog				
6	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	60,0000	21,21 14,91	1 272,79 894,79
		<i>Total</i>	lei			9 217,40
		<b>Total Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>9 217,40 1 938,70</b>
		<b>1.2. Armatura de conducte</b>				
7	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm / Vana manuala DN80 PN6 tip Danfoss 149G 010 929 sau analog	buc	6,0000	2 321,82 64,84	13 930,89 389,04
8	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm / Vana manuala DN65 PN6 tip Danfoss 149G 010 910 sau analog	buc	8,0000	2 010,60 48,63	16 084,84 389,04
9	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm / Vana manuala DN50 PN6 tip Danfoss 149G 010 895 sau analog	buc	7,0000	1 592,61 48,63	11 148,24 340,41
10	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" / Robinet sferic DN32 PN6 tip Danfoss V3000 149B 5043 sau analog	buc	3,0000	397,29 16,21	1 191,87 48,63
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Robinet sferic DN25 PN6 tip Danfoss V3000 149B 5042 sau analog	buc	15,0000	310,29 9,73	4 654,35 145,89

1	2	3	4	5	6	7
12	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Robinet sferic DN15 PN6 tip Danfoss V3000 149B 5040 sau analog	buc	6,0000	138,29 9,73	829,74 58,36
13	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa / Supapa de retinere (cu arc) DN65 PN10 tip Danfoss SOCLA 895 149B 3001 sau analog	buc	2,0000	1 501,30 15,56	3 002,59 31,12
14	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa / Supapa de retinere (cu arc) DN50 PN10 tip Danfoss SOCLA 895 149B 3000 sau analog	buc	2,0000	1 134,30 15,56	2 268,59 31,12
15	ID13C	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" / Supapa de retinere (cu arc) DN32 PN10 tip Emmeti, 40G40442 sau analog	buc	1,0000	259,24 18,16	259,24 18,16
16	ID13B	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte, avind diametrul nominal de 3/4" -1" / Supapa de retinere (cu arc) DN25 PN10 tip Emmeti, 40G30442 sau analog	buc	2,0000	134,10 10,38	268,19 20,75
17	ID13A	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 1/2" / Supapa de retinere (cu arc) DN15 PN10 tip Emmeti, 40G10442 sau analog	buc	1,0000	75,91 6,48	75,91 6,48
18	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Robinet automat de evacuare a aerului DN15	buc	16,0000	113,29 9,73	1 812,64 155,62
19	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm / Compensator EPDM ZKB DN80 PN10 Danfoss sau analog dupa	buc	4,0000	1 101,83 57,71	4 407,31 230,83

1	2	3	4	5	6	7
		calitate				
20	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm / Compensator EPDM ZKB DN65 PN10 Danfoss sau analog dupa calitate	buc	2,0000	881,83 57,71	1 763,66 115,42
21	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm / Compensator EPDM ZKB DN50 PN10 Danfoss sau analog dupa calitate	buc	2,0000	731,83 57,71	1 463,66 115,42
22	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" / Compensator EPDM ZKT DN25 PN10 Danfoss sau analog dupa calitate	buc	4,0000	346,23 17,51	1 384,91 70,03
23	IC30B	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1/2" / Compensator EPDM ZKT DN15 PN10 Danfoss sau analog dupa calitate	buc	1,0000	270,80 10,37	270,80 10,37
24	IC18D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 83 x 3,5 mm ... 89 x 3,5 mm / Teava $\phi$ 89x3.0 GOST 10704-91	m	36,0000	480,00 94,02	17 280,16 3 384,65
25	IC18C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 70 x 3,5 mm ... 76 x 3,5 mm / Teava $\phi$ 76x3.0 GOST 10704-91	m	7,0000	383,74 84,29	2 686,18 590,04

1	2	3	4	5	6	7
26	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 51 x 3,5 mm ... 57 x 3,5 mm / Teava $\phi 57 \times 3.0$ GOST 10704-91	m	12,0000	<u>307,85</u> 71,32	<u>3 694,21</u> 855,89
27	IC11E	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" / Teava $\phi 45 \times 2.5$ GOST 10704-91	m	1,0000	<u>199,46</u> 40,20	<u>199,46</u> 40,20
28	IC11E	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" / Teava $\phi 45 \times 2.5$ GOST 10704-91 (fitinguri)	m	0,3000	<u>199,50</u> 40,20	<u>59,85</u> 12,06
29	IC11D	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" / Teava $\phi 38 \times 2.0$ GOST 10704-91	m	6,0000	<u>175,53</u> 36,31	<u>1 053,21</u> 217,86
30	IC11D	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" / Teava $\phi 38 \times 2.0$ GOST 10704-91 (fitinguri)	m	1,8000	<u>175,54</u> 36,31	<u>315,98</u> 65,36
31	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire	m	30,0000	<u>138,07</u> 31,12	<u>4 142,23</u> 933,70

1	2	3	4	5	6	7
		centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" / Teava $\phi 32 \times 2.0$ GOST 10704-91				
32	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" / Teava $\phi 32 \times 2.0$ GOST 10704-91 (fitinguri)	m	9,0000	<u>138,07</u> 31,12	<u>1 242,66</u> 280,11
33	IC11A	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" / Teava $\phi 18 \times 2.0$ GOST 10704-91	m	8,0000	<u>82,87</u> 22,69	<u>662,97</u> 181,55
34	IC11A	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" / Teava $\phi 18 \times 2.0$ GOST 10704-91 (fitinguri)	m	2,4000	<u>82,88</u> 22,70	<u>198,90</u> 54,47
35	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de miniu plumb si un strat de email alchidal	m <sup>2</sup>	18,2000	<u>52,98</u> 38,26	<u>964,24</u> 696,25
36	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	50,0000	<u>21,21</u> 14,91	<u>1 060,66</u> 745,66
37	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	38,0000	<u>7,64</u> 5,84	<u>290,15</u> 221,75
38	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de	m	7,0000	<u>9,38</u> 7,13	<u>65,68</u> 49,93

1	2	3	4	5	6	7
		plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"				
39	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	19,0000	11,13 8,43	211,45 160,15
40	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	36,0000	12,88 9,73	463,54 350,14
41	IE04A	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"	m	38,0000	5,19 5,19	197,11 197,11
42	IE04B	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"	m	7,0000	6,48 6,48	45,39 45,39
43	IE04C	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	m	19,0000	7,78 7,78	147,84 147,84
44	IE04D	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	m	36,0000	9,08 9,08	326,79 326,79
45	IzH40A	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru pina la	m3	1,5500	4 163,35 946,66	6 453,20 1 467,32

1	2	3	4	5	6	7
		25 mm / Saltele din vata minerala, acoperite cu plasa metalica (plasa N12-1.2 din doua parti) marca 125, STUS 21880-85				
46	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2	36,9000	232,67 15,24	8 585,39 562,26
47	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2	36,9000	43,23 38,19	1 595,22 1 409,24
		<i>Total</i>	lei			116 759,90
		<b>Total Armatura de conducte Inclusiv salariu</b>				<b>116 759,90 15 172,41</b>
		<i>Total</i>	lei			125 977,30
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			4 106,67
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			4 344,69
		<i>Total</i>				134 428,66
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10 %			13 442,87
		<i>Total</i>				147 871,53
		<i>Beneficiu</i>	2 %			2 957,43
		<b>Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu</b>				<b>150 828,96 17 111,11</b>
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. Utilaj</b>				
48	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm / aplicativ, echilibrare hidraulica	buc	1,0000	348,17 343,65	348,17 343,65



1	2	3	4	5	6	7
49	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc	4,0000	243,22 168,58	972,90 674,34
50	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc	3,0000	296,55 142,65	889,64 427,94
51	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	2,0000	134,34 64,84	268,68 129,68
52	IA16A	Boiler orizontal cu serpantina montat pe suport, boilerul avind capacitatea de pina la 400 l, inclusiv	buc	2,0000	455,81 337,17	911,62 674,34
		<i>Total</i>	lei			3 391,01
		<b>Total Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>3 391,01 2 249,95</b>
		<b>2.2. Armatura de conducte</b>				
53	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa / Vana VF-3 cu actiune electrica AMV	buc	2,0000	34,29 15,56	68,59 31,12
		<i>Total</i>	lei			68,59
		<b>Total Armatura de conducte Inclusiv salariu</b>				<b>68,59 31,12</b>
		<i>Total</i>	lei			3 459,60
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			547,46
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			46,65
		<i>Total</i>				4 053,71
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			1 733,61
		<i>Total</i>				5 787,32
		<i>Beneficiu</i>	2 %			115,74
		<b>Total Lucrari de montare Inclusiv salariu</b>				<b>5 903,06 2 281,07</b>
		<b>3. Utilaj</b>				

1	2	3	4	5	6	7
		<b>3.1. Utilaj</b>				
54		Echilibrare hidraulica Dn80 (de conectare)	buc	1,0000	4 160,00 0,00	4 160,00 0,00
55		Pompa de circulatie G=0.55 m3/h, H=7.0 m de tip Dab, Evosta3 80/130 1/2" sau analog (1 lucru+1 dep)	buc	2,0000	1 382,00 0,00	2 764,00 0,00
56		Pompa de circulatie G=2.4 m3/h, H=7.0 m de tip Dab, Evoplus 80/180M sau analog (1 lucru+1 rez)	buc	2,0000	1 593,00 0,00	3 186,00 0,00
57		Pompa de circulatie G=0.2 m3/h, H=4.0 m de tip Dab, VA 35/130-1/2" sau analog (1 lucru+1 dep)	buc	2,0000	1 381,00 0,00	2 762,00 0,00
58		Pompa de circulatie G=6.4 m3/h, H=9.0 m de tip Dab, Evoplus B 100/220.40M sau analog (1 lucru+1 rez)	buc	2,0000	6 850,00 0,00	13 700,00 0,00
59		Pompa de circulatie G=1.8 m3/h, H=4.0 m de tip Dab, Evoplus B 40/220.32M sau analog (1 lucru+1 dep)	buc	2,0000	2 142,00 0,00	4 284,00 0,00
60		Vas de expansiune V=20l tip MAXIVAREM LR CE 20 sau analog	buc	2,0000	970,00 0,00	1 940,00 0,00
61		Boiler V=200 l. La DT=80/60°C Q1=32kW, Pmax=6bar cu element electric de incalzire N=4.5kW si anod de magneziu tip TESY EV 9S 200 65 sau analog	buc	2,0000	11 220,00 0,00	22 440,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			55 236,00
		<b>Total Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>55 236,00</b>
		<b>3.2. Armatura de conducte</b>				
62		Vana cu trei cai DN40 PN6 VF-3 065B 1640 sau analog cu actiune electrica AMV-25 082G 3024 sau analog	buc	1,0000	1 917,00 0,00	1 917,00 0,00
63		Vana cu trei cai DN25 PN6 VF-3 065B 1625 sau analog cu actiune electrica AMV-25 082G 3024 sau	buc	1,0000	2 444,00 0,00	2 444,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		analog				
		<i>Total</i>	lei			4 361,00
		<b>Total Armatura de conducte Inclusiv salariu</b>				<b>4 361,00</b>
		<i>Total</i>	lei			59 597,00
		<i>Cheltuieli de manipulare depozitare</i>	1,2 %			715,16
		<b>Total Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>60 312,16</b>

		Total	lei			217 044,18
		TVA	20 %			43 408,84
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>260 453,02</b>
						<b>19 392,18</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele )

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reparatia edificiului de  
invatamant si educatie, situat in  
r-nul Anenii Noi, com. Geamana,  
sat. Geamana, 42 nr. cad.  
1028208.177.01**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-4  
Solutii termomecanice. Punct Termic (15/2023-SM)**

**Valoarea de deviz 260 453,02 lei**

Intocmit in prețuri curente 27.11.2023

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 2-1-4:				

**Manopera :**

1.	7134050013250	Izolator	h-om	19,0650	64,84	1 236,17
2.	7135010011000	Galvanizator	h-om	2,9120	64,84	188,81
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	16,1000	64,84	1 043,91
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	212,0840	64,84	13 751,53
5.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,1200	64,84	461,67
6.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,8260	64,84	507,44
7.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	30,4056	64,84	1 971,50
8.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,5650	64,84	231,15
<b>Total manopera</b>						<b>19 392,18</b>

**Materiale:**

1.	11110001020001524	Supapa de retinere (cu arc) DN32 PN10 tip Emmeti, 40G40442	buc	1,0000	240,00	240,00
2.	11110001020001624	Supapa de retinere (cu arc) DN25 PN10 tip Emmeti, 40G30442	buc	2,0000	123,00	246,00
3.	11110001020001724	Supapa de retinere (cu arc) DN15 PN10 tip Emmeti, 40G10442	buc	1,0000	69,00	69,00
4.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,4050	4,00	1,62
5.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,7150	45,00	32,18
6.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,1100	6,00	6,66
7.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,2190	12,00	14,62
8.	231010622145	Saltele din vata minerala, acoperite cu plasa metalica (plasa N12-1.2 din doua parti) marca 125, STUS 21880-85	m3	1,6444	3 000,00	4 933,20
9.	2320166200676	White spirit	kg	0,3640	26,00	9,46
10.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	12,2370	9,00	110,14
11.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	34,1123	24,00	818,70
12.	2430116104161	Email alchidal rosu e.235-8 ni 1703-73	kg	2,7300	45,00	122,85
13.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	2,5120	12,00	30,14
14.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	2,7300	45,00	122,85

15.	2430226109456	Diluant rasini alchidice pt.lacuri si emailuri D.007-1	kg	0,2730	27,00	7,37
16.	2462	Vana cu trei cai DN40 PN6 VF-3 065B 1640 sau analog cu actiune electrica AMV-25 082G 3024	buc	1,0000	1 917,00	1 917,00
17.	2463	Vana cu trei cai DN25 PN6 VF-3 065B 1625 cu actiune electrica AMV-25 082G 3024	buc	1,0000	2 444,00	2 444,00
18.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	2,2650	14,00	31,71
19.	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,6800	14,00	9,52
20.	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	8,0800	12,00	96,96
21.	2521216701000	Teava din otel	m	3,8000	33,00	125,40
22.	25212167010001824	Teava din otel $\phi$ 18x2.0	m	2,4360	58,10	141,53
23.	25212167010002424	Teava $\phi$ 89x3.0	m	36,5400	360,55	13 174,50
24.	25212167010002524	Teava $\phi$ 76x3.0	m	7,1050	277,00	1 968,08
25.	25212167010002624	Teava $\phi$ 57x3.0	m	12,1800	217,00	2 643,06
26.	25212167010002824	Teava $\phi$ 45x2.5	m	1,3195	153,00	201,89
27.	25212167010003024	Teava $\phi$ 38x2.0	m	7,9170	134,00	1 060,88
28.	25212167010003224	Teava din otel $\phi$ 32x2.0	m	39,5850	103,00	4 077,25
29.	25212167010003324	Teava $\phi$ 18x2.0	m	8,1200	58,10	471,77
30.	25231567138002224	Compensator EPDM ZKT DN25 PN10 Danfoss	buc	4,0000	328,00	1 312,00
31.	25231567138002324	Compensator EPDM ZKT DN15 PN10	buc	1,0000	260,00	260,00
32.	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	168,0057	45,00	7 560,26
33.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	110,0000	6,30	693,00
34.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,4505	30,00	13,52
35.	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	1,7561	30,00	52,68
36.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,7412	30,00	52,24
37.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	7,3140	30,00	219,42
38.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	2,0000	8,00	16,00
39.	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	32,0000	3,00	96,00
40.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	24,0000	1,00	24,00
41.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	192,0000	2,00	384,00
42.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	6,0000	2,00	12,00
43.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	192,0000	0,60	115,20
44.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	24,0000	1,20	28,80
45.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	295,2000	0,63	185,98
46.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	24,0000	1,40	33,60
47.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	192,0000	1,80	345,60
48.	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	6,0000	45,00	270,00
49.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	9,9000	62,00	613,80
50.	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	4,0000	48,00	192,00
51.	28752741101001924	Compensator EPDM ZKB DN80 PN10 Danfoss	buc	4,0000	1 020,00	4 080,00
52.	28752741101002024	Compensator EPDM ZKB DN65 PN10 Danfoss	buc	2,0000	800,00	1 600,00
53.	28752741101002124	Compensator EPDM ZKB DN50 PN10 Danfoss	buc	2,0000	650,00	1 300,00
54.	2875274122000	Racord olandez	buc	6,0000	48,00	288,00
55.	2875274205000724	Vana manuala DN80 PN6 tip Danfoss 149G 010 929	buc	6,0000	2 161,00	12 966,00

56.	28752742050008 24	Vana manuala DN65 PN6 tip Danfoss 149G 010 910	buc	8,0000	1 878,00	15 024,00
57.	28752742050009 24	Vana manuala DN50 PN6 tip Danfoss 149G 010 895	buc	7,0000	1 460,00	10 220,00
58.	28752742051001 0243	Robinet sferic DN32 PN6 tip Danfoss V3000 149B 5043	buc	3,0000	380,00	1 140,00
59.	28752742051001 124	Robinet sferic DN25 PN6 tip Danfoss V3000 149B 5042	buc	15,0000	300,00	4 500,00
60.	28752742051001 224	Robinet sferic DN15 PN6 tip Danfoss V3000 149B 5040	buc	6,0000	128,00	768,00
61.	28752742051001 824	Robinet automat de evacuare a aerului DN15	buc	16,0000	103,00	1 648,00
62.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,0500	12,30	0,62
63.	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	42,0000	12,00	504,00
64.	29131545000001 324	Supapa de retinere (cu arc) DN65 PN10 tip Danfoss SOCLA 895 149B 3001	buc	2,0000	1 467,00	2 934,00
65.	29131545000001 424	Supapa de retinere (cu arc) DN50 PN10 tip Danfoss SOCLA 895 149B 3000	buc	2,0000	1 100,00	2 200,00
66.	29241273220651 24	Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3283 Y333 Dn80	buc	2,0500	1 672,00	3 427,60
67.	29241273220652 24	Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3282 Y333 Dn65	buc	1,0250	1 400,00	1 435,00
68.	29241273220653 24	Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3281 Y333 Dn50	buc	1,0250	1 005,00	1 030,12
69.	29241273220654 24	Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 1770 Y222 Dn25	buc	2,0200	468,00	945,36
70.	29241273220655 24	Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 1768 Y222 Dn15	buc	1,0100	62,00	62,62
71.	4011106202741	Energie electrica	kw	1,8081	256,00	462,87
72.	54	Echilibrare hidraulica Dn80 (de conectare)	buc	1,0000	4 160,00	4 160,00
73.	5524	Pompa de circulatie G=0.55 m3/h, H=7.0 m de tip Dab, Evosta3 80/130 1/2"	buc	2,0000	1 382,00	2 764,00
74.	5624	Pompa de circulatie G=2.4 m3/h, H=7.0 m de tip Dab, Evoplus 80/180M	buc	2,0000	1 593,00	3 186,00
75.	5724	Pompa de circulatie G=0.2 m3/h, H=4.0 m de tip Dab, VA 35/130-1/2"	buc	2,0000	1 381,00	2 762,00
76.	5824	Pompa de circulatie G=6.4 m3/h, H=9.0 m de tip Dab, Evoplus B 100/220.40M	buc	2,0000	6 850,00	13 700,00
77.	5924	Pompa de circulatie G=1.8 m3/h, H=4.0 m de tip Dab, Evoplus B 40/220.32M	buc	2,0000	2 142,00	4 284,00
78.	6024	Vas de expansiune V=20l tip MAXIVAREM LR CE 20	buc	2,0000	970,00	1 940,00
79.	6124	Boiler V=200 l. La DT=80/60*C Q1=32kW, Pmax=6bar cu element electric de incalzire N=4.5kW si anod de magneziu tip TESY EV 9S 200 65	buc	2,0000	11 220,00	22 440,00
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>169 380,63</b>

**Utilaje de constructii:**

1.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	5,5300	45,00	248,85
2.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,2400	21,00	5,04
3.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,6000	12,00	7,20
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>261,09</b>

Total	lei	217 044,18
-------	-----	------------

TVA	20 %	43 408,84
-----	------	-----------

**Total deviz:** **260 453,02**

Intocmit

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reparatia edificiului de invatamant si educatie,  
situat in r-nul Anenii Noi, com. Geamana, sat.  
Geamana, 42 nr. cad. 1028208.177.01**

**Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Utilaj</b>				
1	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" / Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3283 Y333 Dn80 sau analog	buc			1 862,93 149,13
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	64,84	149,13
	2924127322065124	Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3283 Y333 Dn80	buc	1,0000	1 672,00	1 713,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 725,86
2	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" / Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3282 Y333 Dn65 sau analog	buc			1 584,13 149,13
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	64,84	149,13
	2924127322065224	Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3282 Y333 Dn65	buc	1,0000	1 400,00	1 435,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 584,13
3	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" / Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3281 Y333 Dn50 sau analog	buc			1 179,25 149,13
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	64,84	149,13
	2924127322065324	Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3281 Y333 Dn50	buc	1,0000	1 005,00	1 030,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 179,25
4	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" / Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 1770 Y222 Dn25 sau analog	buc			621,81 149,13
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	64,84	149,13
	2924127322065424	Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 1770 Y222 Dn25	buc	1,0000	468,00	472,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 243,62
5	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" / Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 1768 Y222 Dn15 sau analog	buc			211,75 149,13
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	64,84	149,13
	2924127322065524	Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 1768 Y222 Dn15	buc	1,0000	62,00	62,62
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			211,75
6	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			21,21 14,91
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	64,84	14,91
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	6,30	6,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 272,79
		<b>1.2. Armatura de conducte</b>				



1	2	3	4	5	6	7
7	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm / Vana manuala DN80 PN6 tip Danfoss 149G 010 929 sau analog	buc			2 321,82 64,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	64,84	64,84
	2875274205000724	Vana manuala DN80 PN6 tip Danfoss 149G 010 929	buc	1,0000	2 161,00	2 161,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	12,00	24,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	4,00	0,08
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	2,00	16,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	1,80	14,40
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	14,00	1,82
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	9,00	2,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	24,00	21,60
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	30,00	9,00
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0350	45,00	1,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 930,89
8	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm / Vana manuala DN65 PN6 tip Danfoss 149G 010 910 sau analog	buc			2 010,60 48,63
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	64,84	48,63
	2875274205000824	Vana manuala DN65 PN6 tip Danfoss 149G 010 910	buc	1,0000	1 878,00	1 878,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	12,00	24,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	4,00	0,06
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	2,00	16,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	1,80	14,40
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	14,00	0,91
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	9,00	1,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	24,00	14,88
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	30,00	6,00
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0250	45,00	1,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			16 084,84
9	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm / Vana manuala DN50 PN6 tip Danfoss 149G 010 895 sau analog	buc			1 592,61 48,63
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	64,84	48,63
	2875274205000924	Vana manuala DN50 PN6 tip Danfoss 149G 010 895	buc	1,0000	1 460,00	1 460,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	12,00	24,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	4,00	0,06
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	2,00	16,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	1,80	14,40
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	14,00	0,91
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	9,00	1,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	24,00	14,88
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	30,00	6,00
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0250	45,00	1,13
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 148,24
10	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" / Robinet sferic DN32 PN6 tip Danfoss V3000 149B 5043 sau analog	buc			397,29 16,21
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	64,84	16,21
	287527420510010243	Robinet sferic DN32 PN6 tip Danfoss V3000 149B 5043	buc	1,0000	380,00	380,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	12,00	0,36
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	12,00	0,72
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 191,87
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind	buc			310,29

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul nominal de 1/2" -1" / Robinet sferic DN25 PN6 tip Danfoss V3000 149B 5042 sau analog				9,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	64,84	9,73
	28752742051001124	Robinet sferic DN25 PN6 tip Danfoss V3000 149B 5042	buc	1,0000	300,00	300,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	12,00	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	12,00	0,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 654,35
12	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Robinet sferic DN15 PN6 tip Danfoss V3000 149B 5040 sau analog	buc			138,29 9,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	64,84	9,73
	28752742051001224	Robinet sferic DN15 PN6 tip Danfoss V3000 149B 5040	buc	1,0000	128,00	128,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	12,00	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	12,00	0,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			829,74
13	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa / Supapa de retinere (cu arc) DN65 PN10 tip Danfoss SOCLA 895 149B 3001 sau analog	buc			1 501,30 15,56
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	64,84	15,56
	29131545000001324	Supapa de retinere (cu arc) DN65 PN10 tip Danfoss SOCLA 895 149B 3001	buc	1,0000	1 467,00	1 467,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,0000	2,00	8,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	0,60	2,40
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	1,80	7,20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0300	14,00	0,42
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0150	45,00	0,68
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	4,00	0,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 002,59
14	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa / Supapa de retinere (cu arc) DN50 PN10 tip Danfoss SOCLA 895 149B 3000 sau analog	buc			1 134,30 15,56
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	64,84	15,56
	29131545000001424	Supapa de retinere (cu arc) DN50 PN10 tip Danfoss SOCLA 895 149B 3000	buc	1,0000	1 100,00	1 100,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,0000	2,00	8,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	0,60	2,40
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	1,80	7,20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0300	14,00	0,42
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0150	45,00	0,68
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	4,00	0,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 268,59
15	ID13C	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" / Supapa de retinere (cu arc) DN32 PN10 tip Emmeti, 40G40442 sau analog	buc			259,24 18,16
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	64,84	18,16
	11110001020001524	Supapa de retinere (cu arc) DN32 PN10 tip Emmeti, 40G40442	buc	1,0000	240,00	240,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	12,00	0,36
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	12,00	0,72
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			259,24
16	ID13B	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte, avind diametrul nominal de 3/4" - 1" / Supapa de retinere (cu arc) DN25 PN10 tip Emmeti, 40G30442 sau analog	buc			134,10 10,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	64,84	10,38
	11110001020001624	Supapa de retinere (cu arc) DN25 PN10 tip Emmeti, 40G30442	buc	1,0000	123,00	123,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	12,00	0,24
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	12,00	0,48
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			268,19

1	2	3	4	5	6	7
17	ID13A	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 1/2" / Supapa de retinere (cu arc) DN15 PN10 tip Emmeti, 40G10442 sau analog	buc			75,91 6,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	64,84	6,48
	11110001020001724	Supapa de retinere (cu arc) DN15 PN10 tip Emmeti, 40G10442	buc	1,0000	69,00	69,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0120	12,00	0,14
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	12,00	0,29
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			75,91
18	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Robinet automat de evacuare a aerului DN15	buc			113,29 9,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	64,84	9,73
	28752742051001824	Robinet automat de evacuare a aerului DN15	buc	1,0000	103,00	103,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0150	12,00	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	12,00	0,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 812,64
19	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm / Compensator EPDM ZKB DN80 PN10 Danfoss sau analog dupa calitate	buc			1 101,83 57,71
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	64,84	57,71
	28752741101001924	Compensator EPDM ZKB DN80 PN10 Danfoss	buc	1,0000	1 020,00	1 020,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	12,00	12,12
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	3,00	12,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 407,31
20	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm / Compensator EPDM ZKB DN65 PN10 Danfoss sau analog dupa calitate	buc			881,83 57,71
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	64,84	57,71
	28752741101002024	Compensator EPDM ZKB DN65 PN10 Danfoss	buc	1,0000	800,00	800,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	12,00	12,12
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	3,00	12,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 763,66
21	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm / Compensator EPDM ZKB DN50 PN10 Danfoss sau analog dupa calitate	buc			731,83 57,71
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	64,84	57,71
	28752741101002124	Compensator EPDM ZKB DN50 PN10 Danfoss	buc	1,0000	650,00	650,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	12,00	12,12
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	3,00	12,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 463,66
22	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" / Compensator EPDM ZKT DN25 PN10 Danfoss sau analog dupa calitate	buc			346,23 17,51
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	64,84	17,51
	25231567138002224	Compensator EPDM ZKT DN25 PN10 Danfoss	buc	1,0000	328,00	328,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0200	12,00	0,24
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	12,00	0,48
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 384,91
23	IC30B	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1/2" / Compensator EPDM ZKT DN15 PN10 Danfoss sau analog dupa calitate	buc			270,80 10,37

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	64,84	10,37
	252315671380023 24	Compensator EPDM ZKT DN15 PN10	buc	1,0000	260,00	260,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	12,00	0,14
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	12,00	0,29
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			270,80
24	IC18D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 83 x 3,5 mm ... 89 x 3,5 mm / Teava φ89x3.0 GOST 10704-91	m			480,00 94,02
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4500	64,84	94,02
	252121670100024 24	Teava φ89x3.0	m	1,0150	360,55	365,96
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1020	9,00	0,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2600	24,00	6,24
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0520	30,00	1,56
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	30,00	0,15
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1800	62,00	11,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 280,16
25	IC18C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 70 x 3,5 mm ... 76 x 3,5 mm / Teava φ76x3.0 GOST 10704-91	m			383,74 84,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000	64,84	84,29
	252121670100025 24	Teava φ76x3.0	m	1,0150	277,00	281,15
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0840	9,00	0,76
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2070	24,00	4,97
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0420	30,00	1,26
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	30,00	0,15
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1800	62,00	11,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 686,18
26	IC18A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 51 x 3,5 mm ... 57 x 3,5 mm / Teava φ57x3.0 GOST 10704-91	m			307,85 71,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	64,84	71,32
	252121670100026 24	Teava φ57x3.0	m	1,0150	217,00	220,26
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	9,00	0,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1480	24,00	3,55
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0290	30,00	0,87
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	30,00	0,15
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1800	62,00	11,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 694,21
27	IC11E	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" / Teava φ45x2.5 GOST 10704-91	m			199,46 40,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	64,84	40,20
	252121670100028 24	Teava φ45x2.5	m	1,0150	153,00	155,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	24,00	2,52
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	30,00	0,90
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	30,00	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	9,00	0,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			199,46
28	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin	m			199,50

1	2	3	4	5	6	7
		sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" / Teava $\phi 45 \times 2.5$ GOST 10704-91 (fitinguri)				40,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	64,84	40,20
	252121670100028 24	Teava $\phi 45 \times 2.5$	m	1,0150	153,00	155,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	24,00	2,53
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	30,00	0,90
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	30,00	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	9,00	0,47
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			59,85
29	IC11D	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" / Teava $\phi 38 \times 2.0$ GOST 10704-91	m			175,53 36,31
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	64,84	36,31
	252121670100030 24	Teava $\phi 38 \times 2.0$	m	1,0150	134,00	136,01
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	24,00	2,06
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	30,00	0,72
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	30,00	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	9,00	0,34
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 053,21
30	IC11D	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" / Teava $\phi 38 \times 2.0$ GOST 10704-91 (fitinguri)	m			175,54 36,31
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	64,84	36,31
	252121670100030 24	Teava $\phi 38 \times 2.0$	m	1,0150	134,00	136,01
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	24,00	2,07
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	30,00	0,72
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	30,00	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	9,00	0,34
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			315,98
31	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" / Teava $\phi 32 \times 2.0$ GOST 10704-91	m			138,07 31,12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	64,84	31,12
	252121670100032 24	Teava din otel $\phi 32 \times 2.0$	m	1,0150	103,00	104,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	24,00	1,54
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	30,00	0,51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	30,00	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	9,00	0,27
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 142,23
32	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" / Teava $\phi 32 \times 2.0$ GOST 10704-91 (fitinguri)	m			138,07 31,12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	64,84	31,12
	252121670100032 24	Teava din otel $\phi 32 \times 2.0$	m	1,0150	103,00	104,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	24,00	1,54
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	30,00	0,51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	30,00	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	9,00	0,27
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 242,66
33	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin	m			82,87

1	2	3	4	5	6	7
		sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" / Teava $\phi$ 18x2.0 GOST 10704-91				22,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	64,84	22,69
	252121670100033 24	Teava $\phi$ 18x2.0	m	1,0150	58,10	58,97
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	24,00	0,84
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	30,00	0,15
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	30,00	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	9,00	0,13
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			662,97
34	IC11A	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" / Teava $\phi$ 18x2.0 GOST 10704-91 (fitinguri)	m			82,88 22,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	64,84	22,70
	252121670100018 24	Teava din otel $\phi$ 18x2.0	m	1,0150	58,10	58,97
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	24,00	0,84
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	30,00	0,15
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	30,00	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	9,00	0,13
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			198,90
35	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de miniu plumb si un strat de email alchidal	m2			52,98 38,26
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	64,84	10,37
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,4300	64,84	27,88
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	45,00	6,75
	2430116104161	Email alchidal rosu e.235-8 ni 1703-73	kg	0,1500	45,00	6,75
	2430226109456	Diluant rasini alchidice pt.lacuri si emailuri D.007-1	kg	0,0150	27,00	0,40
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	26,00	0,52
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	6,00	0,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			964,24
36	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			21,21 14,91
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	64,84	14,91
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	6,30	6,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 060,66
37	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			7,64 5,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	64,84	5,84
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	45,00	1,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			290,15
38	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			9,38 7,13
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	64,84	7,13
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	45,00	2,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			65,68
39	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			11,13 8,43

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	64,84	8,43
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	45,00	2,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			211,45
40	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			12,88 9,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	64,84	9,73
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0700	45,00	3,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			463,54
41	IE04A	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"	m			5,19 5,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	64,84	5,19
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			197,11
42	IE04B	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"	m			6,48 6,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	64,84	6,48
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			45,39
43	IE04C	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	m			7,78 7,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1200	64,84	7,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			147,84
44	IE04D	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	m			9,08 9,08
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	64,84	9,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			326,79
45	IzH40A	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru pina la 25 mm / Saltele din vata minerala, acoperite cu plasa metalica (plasa N12-1.2 din doua parti) marca 125, STUS 21880-85	m3			4 163,35 946,66
	7134050013250	Izolator	h-om	12,3000	64,84	797,53
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,3000	64,84	149,13
	231010622145	Saltele din vata minerala, acoperite cu plasa metalica (plasa N12-1.2 din doua parti) marca 125, STUS 21880-85	m3	1,0300	3 000,00	3 182,71
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	1,1000	30,00	33,99
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 453,20
46	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2			232,67 15,24
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	64,84	15,24
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	4,5530	45,00	204,89
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	256,00	12,54
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 585,39
47	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund,	m2			43,23 38,19

1	2	3	4	5	6	7
		autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare				
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	64,84	38,19
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	0,63	5,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 595,22
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. Utilaj</b>				
48	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm / aplicativ, echilibrare hidraulica	buc			348,17 343,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	64,84	343,65
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,0500	12,30	0,62
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	14,00	2,10
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0400	45,00	1,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			348,17
49	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc			243,22 168,58
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	64,84	168,58
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	33,00	16,50
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	48,00	48,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	12,00	0,72
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	12,00	1,44
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	6,00	0,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	24,00	7,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			972,90
50	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc			296,55 142,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	64,84	142,65
	2521216701000	Teava din otel	m	0,6000	33,00	19,80
	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	2,0000	45,00	90,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	1,20	9,60
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	1,40	11,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	9,00	1,98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	24,00	12,48
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	14,00	0,84
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			889,64
51	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc			134,34 64,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	64,84	64,84
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	48,00	48,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	8,00	8,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	2,00	6,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	12,00	0,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	12,00	1,20
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	21,00	2,10
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	12,00	3,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			268,68
52	IA16A	Boiler orizontal cu serpantina montat pe suport, boilerul avind capacitatea de pina la 400 l, inclusiv	buc			455,81 337,17
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,2000	64,84	337,17
	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	2,0000	48,00	96,00
	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,3400	14,00	4,76
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	12,00	0,36
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	12,00	0,72
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1600	24,00	3,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	9,00	0,54
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,4000	30,00	12,00
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0200	21,00	0,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			911,62



1	2	3	4	5	6	7
		<b>2.2. Armatura de conducte</b>				
53	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa / Vana VF-3 cu actiune electrica AMV	buc			34,29
						15,56
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	64,84	15,56
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,0000	2,00	8,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	0,60	2,40
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	1,80	7,20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0300	14,00	0,42
	1542126108945	Ulei de in sicutat	kg	0,0150	45,00	0,68
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	4,00	0,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			68,59
		<b>3. Utilaj</b>				
		<b>3.1. Utilaj</b>				
54		Echilibrare hidraulica Dn80 (de conectare)	buc			4 160,00
						0,00
	54	Echilibrare hidraulica Dn80 (de conectare)	buc	1,0000	4 160,00	4 160,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 160,00
55		Pompa de circulatie G=0.55 m3/h, H=7.0 m de tip Dab, Evosta3 80/130 1/2" sau analog (1 lucru+1 dep)	buc			1 382,00
						0,00
	5524	Pompa de circulatie G=0.55 m3/h, H=7.0 m de tip Dab, Evosta3 80/130 1/2"	buc	1,0000	1 382,00	1 382,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 764,00
56		Pompa de circulatie G=2.4 m3/h, H=7.0 m de tip Dab, Evoplus 80/180M sau analog (1 lucru+1 rez)	buc			1 593,00
						0,00
	5624	Pompa de circulatie G=2.4 m3/h, H=7.0 m de tip Dab, Evoplus 80/180M	buc	1,0000	1 593,00	1 593,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 186,00
57		Pompa de circulatie G=0.2 m3/h, H=4.0 m de tip Dab, VA 35/130-1/2" sau analog (1 lucru+1 dep)	buc			1 381,00
						0,00
	5724	Pompa de circulatie G=0.2 m3/h, H=4.0 m de tip Dab, VA 35/130-1/2"	buc	1,0000	1 381,00	1 381,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 762,00
58		Pompa de circulatie G=6.4 m3/h, H=9.0 m de tip Dab, Evoplus B 100/220.40M sau analog (1 lucru+1 rez)	buc			6 850,00
						0,00
	5824	Pompa de circulatie G=6.4 m3/h, H=9.0 m de tip Dab, Evoplus B 100/220.40M	buc	1,0000	6 850,00	6 850,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 700,00
59		Pompa de circulatie G=1.8 m3/h, H=4.0 m de tip Dab, Evoplus B 40/220.32M sau analog (1 lucru+1 dep)	buc			2 142,00
						0,00
	5924	Pompa de circulatie G=1.8 m3/h, H=4.0 m de tip Dab, Evoplus B 40/220.32M	buc	1,0000	2 142,00	2 142,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 284,00
60		Vas de expansiune V=20l tip MAXIVAREM LR CE 20 sau analog	buc			970,00
						0,00
	6024	Vas de expansiune V=20l tip MAXIVAREM LR CE 20	buc	1,0000	970,00	970,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 940,00
61		Boiler V=200 l. La ΔT=80/60°C Q1=32kW, Pmax=6bar cu element electric de incalzire N=4.5kW si anod de magneziu tip TESY EV 9S 200 65 sau analog	buc			11 220,00
						0,00
	6124	Boiler V=200 l. La ΔT=80/60°C Q1=32kW, Pmax=6bar cu element electric de incalzire N=4.5kW si anod de magneziu tip TESY EV 9S 200 65	buc	1,0000	11 220,00	11 220,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			22 440,00
		<b>3.2. Armatura de conducte</b>				
62		Vana cu trei cai DN40 PN6 VF-3 065B 1640 sau analog cu actiune electrica AMV-25 082G 3024 sau analog	buc			1 917,00 0,00
	2462	Vana cu trei cai DN40 PN6 VF-3 065B 1640 sau analog cu actiune electrica AMV-25 082G 3024	buc	1,0000	1 917,00	1 917,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 917,00
63		Vana cu trei cai DN25 PN6 VF-3 065B 1625 sau analog cu actiune electrica AMV-25 082G 3024 sau analog	buc			2 444,00 0,00
	2463	Vana cu trei cai DN25 PN6 VF-3 065B 1625 cu actiune electrica AMV-25 082G 3024	buc	1,0000	2 444,00	2 444,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 444,00

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.