

**Reparatia edificiului de  
invatamint si educatie I.P.  
Gimnaziul - Geamana cu nr. cad.  
1028208177.01 si constructia  
cazangeriei, amplasata pe terenul  
cu nr. cad. 1028208177 strada  
Stefan cel Mare nr. 42**

(denumirea obiectivului)

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

Valoarea de deviz 323 160,32 lei

Intocmit in prețuri curente 30.11.2023

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
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	2,000	2 031,89	4 063,78
2	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3283 Y333 Dn65 sau analog	buc	1,000	2 031,89	2 031,89
3	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3283 Y333 Dn50 sau analog	buc	1,000	2 031,89	2 031,89
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	2,000	346,93	693,86

1	2	3	4	5	6	7
5	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 Dn15 sau analog	buc	1,000	261,08	261,08
6	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	60,000	54,54	3 272,59
		<i>Total</i>	lei			12 355,09
		<b>Total Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>12 355,09 2 540,60</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	6,000	2 196,32	13 177,90
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	8,000	1 645,04	13 160,35
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	7,000	1 418,38	9 928,69
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	3,000	272,73	818,20
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	buc	15,000	143,56	2 153,41

1	2	3	4	5	6	7
		149B 5042 sau analog				
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	6,000	68,56	411,36
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	2,000	1 062,28	2 124,55
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	2,000	478,94	957,89
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	1,000	236,94	236,94
16	ID13B	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" - 1" Supapa de retinere (cu arc) DN25 PN10 tip Emmeti, 40G30442 sau analog	buc	2,000	120,70	241,39
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	1,000	74,76	74,76
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	16,000	139,39	2 230,25
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	buc	4,000	1 213,20	4 852,79

1	2	3	4	5	6	7
		PN10 Danfoss sau analog dupa 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	2,000	1 129,87	2 259,74
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	2,000	963,20	1 926,40
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	4,000	430,04	1 720,17
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	1,000	360,70	360,70
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	36,000	346,03	12 457,02
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	m	7,000	258,36	1 808,52

1	2	3	4	5	6	7
		10704-91				
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 $\phi$ 57x3.0 GOST 10704-91	m	12,000	180,16	2 161,90
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 $\phi$ 45x2.5 GOST 10704-91	m	1,000	113,56	113,56
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 $\phi$ 45x2.5 GOST 10704-91 - Fitinguri	m	0,300	113,53	34,06
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 $\phi$ 38x2.0 GOST 10704-91	m	6,000	96,63	579,78
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 $\phi$ 38x2.0 GOST 10704-91 - Fitinguri	m	1,800	96,63	173,93
31	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii,	m	30,000	79,81	2 394,37

1	2	3	4	5	6	7
		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				
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	9,000	79,81	718,31
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	8,000	59,02	472,15
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	2,400	59,01	141,63
35	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de miniu plumb si un strat de email alchidal	m <sup>2</sup>	18,200	71,14	1 294,77
36	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	50,000	54,54	2 727,16
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	38,000	8,15	309,60
38	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de	m	7,000	9,97	69,81

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de 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	19,000	11,80	224,13
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	36,000	13,62	490,34
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	38,000	6,80	258,31
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	7,000	8,50	59,48
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	19,000	10,20	193,73
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	36,000	11,90	428,25

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			83 746,30
		<b>Total Armatura de conducte Inclusiv salariu</b>				<b>83 746,30 15 376,37</b>
		<b>1.3. Materiale termoizolante</b>				
45	IzH40A	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru pina la 25 mm	m3	1,500	1 347,47	2 021,21
46	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau 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	36,900	169,61	6 258,78
47	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau 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	36,900	50,93	1 879,22
		<i>Total</i>	lei			10 159,21
		<b>Total Materiale termoizolante Inclusiv salariu</b>				<b>10 159,21 4 444,42</b>
		<i>Total</i>	lei			106 260,60
		<i>Fond social</i>	24 %			5 366,73
		<i>Transport materiale</i>	4 %			3 353,20
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13 %			14 947,47
		<i>Beneficiu</i>	3 %			3 897,84
		<b>Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu</b>				<b>133 825,84 22 361,39</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,	buc	1,000	462,48	462,48



1	2	3	4	5	6	7
		echilibrare hidraulica				
49	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc	4,000	360,49	1 441,97
50	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc	3,000	423,95	1 271,86
51	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	2,000	310,73	621,46
52	IA16A	Boiler orizontal cu serpantina montat pe suport, boilerul avind capacitatea de pina la 400 l, inclusiv	buc	2,000	697,06	1 394,13
		<i>Total</i>	lei			5 191,90
		<b>Total Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>5 191,90 2 948,46</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	2,000	62,28	124,55
		<i>Total</i>	lei			124,55
		<b>Total Armatura de conducte Inclusiv salariu</b>				<b>124,55 40,79</b>
		<i>Total</i>	lei			5 316,45
		<i>Fond social</i>	24 %			717,42
		<i>Transport materiale</i>	4 %			92,39
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			1 793,55
		<i>Beneficiu</i>	3 %			237,59
		<b>Total Lucrari de montare Inclusiv salariu</b>				<b>8 157,40 2 989,25</b>
		<b>3. Utilaj</b>				
		<b>3.1. Utilaj</b>				

1	2	3	4	5	6	7
54		Echilibrare hidraulica Dn80 (de conectare)	buc	1,000	2 000,00	2 000,00
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	2,000	5 500,00	11 000,00
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	2,000	11 500,00	23 000,00
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	2,000	3 750,00	7 500,00
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	2,000	13 917,00	27 834,00
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	2,000	5 500,00	11 000,00
60		Vas de expansiune V=20l tip MAXIVAREM LR CE 20 sau analog	buc	2,000	711,67	1 423,34
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 TESI EV 9S 200 65 sau analog	buc	2,000	9 000,00	18 000,00
		<i>Total</i>	lei			101 757,34
		<b>Total Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>101 757,34</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	1,000	13 950,00	13 950,00
63		Vana cu trei cai DN25 PN6 VF-3 065B 1640 sau analog cu actiune electrica AMV-25 082G 3024 sau analog	buc	1,000	10 100,00	10 100,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			24 050,00
		<b>Total Armatura de conducte Inclusiv salariu</b>				<b>24 050,00</b>
		<i>Total</i>	lei			125 807,34
		<i>Cheltuieli de aprovizionare si depozitare</i>	1,2 %			1 509,69
		<b>Total Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>127 317,03</b>

		Total	lei			269 300,27
		TVA	20 %			53 860,05
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>323 160,32</b>

Intocmit

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

Verificat

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

**Reparatia edificiului de  
invatamint si educatie I.P.  
Gimnaziul - Geamana cu nr. cad.  
1028208177.01 si constructia  
cazangeriei, amplasata pe terenul  
cu nr. cad. 1028208177 strada  
Stefan cel Mare nr. 42**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

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

**Valoarea de deviz 323 160,32 lei**

Intocmit in prețuri curente 30.11.2023

№	Simbol norme		Cantitate	Valoarea de deviz, lei
---	--------------	--	-----------	------------------------

crt.	și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	conform datelor din proiect	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	18,4500	84,97	1 567,70
2.	7135010011000	Galvanizator	h-om	2,9120	84,97	247,43
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	16,1000	84,97	1 368,01
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	212,0840	84,97	18 020,81
5.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,1200	84,97	604,99
6.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,8260	84,97	664,98
7.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	30,4056	84,97	2 583,57
8.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,4500	84,97	293,15
		<b>Total manopera</b>				<b>25 350,64</b>

**Materiale:**

1.	054	Echilibrare hidraulica Dn80 (de conectare)	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
2.	055	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	5 500,00	11 000,00
3.	056	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	11 500,00	23 000,00
4.	057	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	3 750,00	7 500,00
5.	058	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	13 917,00	27 834,00
6.	059	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	5 500,00	11 000,00
7.	060	Vas de expansiune V=20l tip MAXIVAREM LR CE 20 sau analog	buc	2,0000	711,67	1 423,34
8.	061	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	9 000,00	18 000,00
9.	062	Vana cu trei cai DN40 PN6 VF-3 065B 1640 sau analog cu actiune electrica AMV-25 082G 3024 sau analog	buc	1,0000	13 950,00	13 950,00
10.	063	Vana cu trei cai DN25 PN6 VF-3 065B 1640 sau analog cu actiune electrica AMV-25 082G 3024 sau analog	buc	1,0000	10 100,00	10 100,00
11.	1010622145	Saltele din vata minerala, acoperite cu plasa metalica (plasa N12-1.2 din doua parti) marca 125, STUS 21880-85	m3	1,5913	65,70	104,55
12.	111100010200015	Supapa de retinere (cu arc) DN15 PN10 tip Emmeti, 40G10442 sau analog	buc	1,0000	65,00	65,00
13.	111100010200025	Supapa de retinere (cu arc) DN25 PN10 tip Emmeti, 40G30442 sau analog	buc	2,0000	105,00	210,00
14.	111100010200032	Supapa de retinere (cu arc) DN32 PN10 tip Emmeti, 40G40442 sau analog	buc	1,0000	210,00	210,00
15.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,4050	35,00	14,18
16.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,7150	21,30	15,23
17.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,1100	5,00	5,55
18.	1714227322940	Cinipa fuior	kg	1,2190	35,00	42,67

19.	2320166200676	White spirit	kg	0,3640	37,50	13,65
20.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	12,2370	24,00	293,69
21.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	34,1123	21,00	716,36
22.	2430116104161	Email alchidal rosu e.235-8 ni 1703-73	kg	2,7300	64,82	176,96
23.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	2,5120	35,00	87,92
24.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	2,7300	64,82	176,96
25.	2430226109456	Diluant rasini alchidice pt.lacuri si emailuri D.007-1	kg	0,2730	37,50	10,24
26.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	2,2650	35,00	79,27
27.	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,6800	35,00	23,80
28.	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	8,0800	7,50	60,60
29.	2521216701000	Teava din otel	m	3,8000	27,60	104,88
30.	252121670100018	Teava $\phi$ 18x2.0 GOST 10704-91	m	10,5560	27,60	291,34
31.	252121670100032	Teava $\phi$ 32x2.0 GOST 10704-91	m	39,5850	35,94	1 422,68
32.	252121670100038	Teava $\phi$ 38x2.0 GOST 10704-91	m	7,9170	45,00	356,27
33.	252121670100045	Teava $\phi$ 45x2.5 GOST 10704-91	m	1,3195	55,84	73,68
34.	252121670100057	Teava $\phi$ 57x3.0 GOST 10704-91	m	12,1800	73,47	894,86
35.	252121670100076	Teava $\phi$ 76x3.0 GOST 10704-91	m	7,1050	120,59	856,79
36.	252121670100089	Teava $\phi$ 89x3.0 GOST 10704-91	m	36,5400	181,71	6 639,68
37.	252315671380015	Compensator EPDM ZKT DN15 PN10 Danfoss sau analog dupa calitate	buc	1,0000	345,84	345,84
38.	252315671380025	Compensator EPDM ZKT DN25 PN10 Danfoss sau analog dupa calitate	buc	4,0000	405,00	1 620,00
39.	2710403601300	Tabla zincata	kg	168,0057	32,84	5 517,31
40.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	110,0000	35,00	3 850,00
41.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,4505	24,17	10,89
42.	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	1,6995	32,84	55,81
43.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,7412	24,17	42,10
44.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	7,3140	24,17	176,79
45.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	2,0000	35,00	70,00
46.	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	32,0000	32,50	1 040,00
47.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	24,0000	3,83	91,92
48.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	192,0000	7,23	1 388,16
49.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	6,0000	21,67	130,02
50.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	192,0000	2,41	462,72
51.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	24,0000	1,02	24,48
52.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	295,2000	0,11	32,47
53.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	24,0000	1,67	40,08
54.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	192,0000	0,40	76,80
55.	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	6,0000	75,00	450,00
56.	287527402100057	Curba pentru sudura D57	buc	2,1600	37,50	81,00
57.	287527402100076	Curba pentru sudura D76	buc	1,2600	100,00	126,00
58.	287527402100089	Curba pentru sudura D89	buc	6,4800	161,67	1 047,62
59.	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	4,0000	112,50	450,00
60.	287527411010050	Compensator EPDM ZKB DN50 PN10 Danfoss sau analog dupa calitate	buc	2,0000	750,00	1 500,00
61.	287527411010065	Compensator EPDM ZKB DN65 PN10 Danfoss sau analog dupa calitate	buc	2,0000	916,67	1 833,34
62.	287527411010080	Compensator EPDM ZKB DN80 PN10	buc	4,0000	1 000,00	4 000,00

		Danfoss sau analog dupa calitate				
63.	2875274122000	Racord olandez	buc	6,0000	112,50	675,00
64.	287527420500050	Vana manuala DN50 PN6 tip Danfoss 149G 010 895 sau analog	buc	7,0000	1 006,67	7 046,69
65.	287527420500065	Vana manuala DN65 PN6 tip Danfoss 149G 010 910 sau analog	buc	8,0000	1 166,67	9 333,36
66.	287527420500080	Vana manuala DN80 PN6 tip Danfoss 149G 010 929 sau analog	buc	6,0000	1 500,00	9 000,00
67.	287527420510015	Robinet sferic DN15 PN6 tip Danfoss V3000 149B 5040 sau analog	buc	6,0000	54,17	325,02
68.	287527420510025	Robinet sferic DN25 PN6 tip Danfoss V3000 149B 5042 sau analog	buc	15,0000	129,17	1 937,55
69.	287527420510032	Robinet sferic DN32 PN6 tip Danfoss V3000 149B 5043 sau analog	buc	3,0000	248,34	745,02
70.	2875274205100d15	Robinet automat de evacuare a aerului DN15	buc	16,0000	125,00	2 000,00
71.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,0500	120,84	6,04
72.	287527442820050	Flansa rotunda libera D50	buc	14,0000	120,84	1 691,76
73.	287527442820065	Flansa rotunda libera D65	buc	16,0000	154,17	2 466,72
74.	287527442820080	Flansa rotunda libera D80	buc	12,0000	245,84	2 950,08
75.	291315450000050	Supapa de retinere (cu arc) DN50 PN10 tip Danfoss SOCLA 895 149B 3000 sau analog	buc	2,0000	416,67	833,34
76.	291315450000065	Supapa de retinere (cu arc) DN65 PN10 tip Danfoss SOCLA 895 149B 3001 sau analog	buc	2,0000	1 000,00	2 000,00
77.	292412732206515	Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 1770 Y222 Dn15 sau analog	buc	1,0100	65,00	65,65
78.	292412732206525	Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 1770 Y222 Dn25 sau analog	buc	2,0200	150,00	303,00
79.	292412732206550	Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3283 Y333 Dn50 sau analog	buc	1,0250	1 791,67	1 836,46
80.	292412732206565	Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3283 Y333 Dn65 sau analog	buc	1,0250	1 791,67	1 836,46
81.	292412732206580	Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3283 Y333 Dn80 sau analog	buc	2,0500	1 791,67	3 672,92
82.	4011106202741	Energie electrica	kw	1,8081	2,57	4,65
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>211 947,22</b>

**Utilaje de constructii:**

1.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	5,5300	12,50	69,13
2.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,2400	35,00	8,40
3.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,6000	15,00	9,00
		<b>Total utilaje de constructii</b>				<b>86,53</b>

Total	lei	269 300,27
TVA	20 %	53 860,05

**Total deviz:**

**323 160,32**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5  
WinCmeta

**Obiect** **Reparatia edificiului de invatamint si  
educatie I.P. Gimnaziul - Geamana cu nr. cad.  
1028208177.01 si constructia cazangeriei,  
amplasata pe terenul cu nr. cad. 1028208177  
strada Stefan cel Mare nr. 42**

**Investitor**

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
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			2 031,89
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
	292412732206580	Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3283 Y333 Dn80 sau analog	buc	1,0000	1 791,67	1 836,46
		<i>Total</i>	lei			4 063,78
2	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3283 Y333 Dn65 sau analog	buc			2 031,89
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
	292412732206565	Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3283 Y333 Dn65 sau analog	buc	1,0000	1 791,67	1 836,46
		<i>Total</i>	lei			2 031,89
3	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3283 Y333 Dn50 sau analog	buc			2 031,89
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
	292412732206550	Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 3283 Y333 Dn50 sau analog	buc	1,0000	1 791,67	1 836,46
		<i>Total</i>	lei			2 031,89
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			346,93
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
	292412732206525	Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 1770 Y222 Dn25 sau analog	buc	1,0000	150,00	151,50
		<i>Total</i>	lei			693,86
5	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 Dn15 sau analog	buc			261,08

1	2	3	4	5	6	7
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
	292412732206515	Filtru cu plasa tip Danfoss 149B 1770 Y222 Dn15 sau analog	buc	1,0000	65,00	65,65
		<i>Total</i>	lei			261,08
6	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			54,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	84,97	19,54
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	35,00	35,00
		<i>Total</i>	lei			3 272,59
		<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			2 196,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	84,97	84,97
	287527420500080	Vana manuala DN80 PN6 tip Danfoss 149G 010 929 sau analog	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
	287527442820080	Flansa rotunda libera D80	buc	2,0000	245,84	491,68
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	35,00	0,70
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	7,23	57,84
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,41	19,28
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,40	3,20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	35,00	4,55
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	24,00	7,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,9000	21,00	18,90
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	24,17	7,25
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0350	21,30	0,74
		<i>Total</i>	lei			13 177,90
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			1 645,04
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	84,97	63,73
	287527420500065	Vana manuala DN65 PN6 tip Danfoss 149G 010 910 sau analog	buc	1,0000	1 166,67	1 166,67
	287527442820065	Flansa rotunda libera D65	buc	2,0000	154,17	308,34
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	35,00	0,52
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	7,23	57,84
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,41	19,28
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,40	3,20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	35,00	2,28
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	24,00	4,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,6200	21,00	13,02
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	24,17	4,83
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0250	21,30	0,53
		<i>Total</i>	lei			13 160,35
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			1 418,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	84,97	63,73
	287527420500050	Vana manuala DN50 PN6 tip Danfoss 149G 010 895 sau analog	buc	1,0000	1 006,67	1 006,67
	287527442820050	Flansa rotunda libera D50	buc	2,0000	120,84	241,68
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	35,00	0,53
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	7,23	57,84
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,41	19,28
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,40	3,20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	35,00	2,27
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	24,00	4,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,6200	21,00	13,02
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	24,17	4,83
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0250	21,30	0,53
		<i>Total</i>	lei			9 928,69



1	2	3	4	5	6	7
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			272,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	287527420510032	Robinet sferic DN32 PN6 tip Danfoss V3000 149B 5043 sau analog	buc	1,0000	248,34	248,34
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	35,00	1,05
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	35,00	2,10
		<i>Total</i>	lei			818,20
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			143,56
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	287527420510025	Robinet sferic DN25 PN6 tip Danfoss V3000 149B 5042 sau analog	buc	1,0000	129,17	129,17
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	35,00	0,53
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	35,00	1,12
		<i>Total</i>	lei			2 153,41
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			68,56
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
	287527420510015	Robinet sferic DN15 PN6 tip Danfoss V3000 149B 5040 sau analog	buc	1,0000	54,17	54,17
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	35,00	0,52
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	35,00	1,12
		<i>Total</i>	lei			411,36
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			1 062,28
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	84,97	20,40
	291315450000065	Supapa de retinere (cu arc) DN65 PN10 tip Danfoss SOCLA 895 149B 3001 sau analog	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,0000	7,23	28,92
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	2,41	9,64
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	0,40	1,60
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0300	35,00	1,05
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0150	21,30	0,32
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	35,00	0,35
		<i>Total</i>	lei			2 124,55
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			478,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	84,97	20,40
	291315450000050	Supapa de retinere (cu arc) DN50 PN10 tip Danfoss SOCLA 895 149B 3000 sau analog	buc	1,0000	416,67	416,67
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,0000	7,23	28,92
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	2,41	9,64
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	0,40	1,60
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0300	35,00	1,05
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0150	21,30	0,32
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	35,00	0,35
		<i>Total</i>	lei			957,89
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			236,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	84,97	23,79
	111100010200032	Supapa de retinere (cu arc) DN32 PN10 tip Emmeti, 40G40442 sau analog	buc	1,0000	210,00	210,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	35,00	1,05

1	2	3	4	5	6	7
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	35,00	2,10
		<i>Total</i>	lei			236,94
16	ID13B	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Supapa de retinere (cu arc) DN25 PN10 tip Emmeti, 40G30442 sau analog	buc			120,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	84,97	13,60
	111100010200025	Supapa de retinere (cu arc) DN25 PN10 tip Emmeti, 40G30442 sau analog	buc	1,0000	105,00	105,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	35,00	0,70
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	35,00	1,40
		<i>Total</i>	lei			241,39
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			74,76
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	84,97	8,50
	111100010200015	Supapa de retinere (cu arc) DN15 PN10 tip Emmeti, 40G10442 sau analog	buc	1,0000	65,00	65,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	35,00	0,42
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	35,00	0,84
		<i>Total</i>	lei			74,76
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			139,39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	2875274205100d15	Robinet automat de evacuare a aerului DN15	buc	1,0000	125,00	125,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	35,00	0,52
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	35,00	1,12
		<i>Total</i>	lei			2 230,25
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			1 213,20
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	84,97	75,62
	287527411010080	Compensator EPDM ZKB DN80 PN10 Danfoss sau analog dupa calitate	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	7,50	7,58
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	32,50	130,00
		<i>Total</i>	lei			4 852,79
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			1 129,87
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	84,97	75,62
	287527411010065	Compensator EPDM ZKB DN65 PN10 Danfoss sau analog dupa calitate	buc	1,0000	916,67	916,67
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	7,50	7,58
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	32,50	130,00
		<i>Total</i>	lei			2 259,74
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			963,20
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	84,97	75,62
	287527411010050	Compensator EPDM ZKB DN50 PN10 Danfoss sau analog dupa calitate	buc	1,0000	750,00	750,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	7,50	7,58
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	32,50	130,00
		<i>Total</i>	lei			1 926,40
22	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" Compensator	buc			430,04

1	2	3	4	5	6	7
		EPDM ZKT DN25 PN10 Danfoss sau analog dupa calitate				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	84,97	22,94
	252315671380025	Compensator EPDM ZKT DN25 PN10 Danfoss sau analog dupa calitate	buc	1,0000	405,00	405,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	35,00	0,70
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	35,00	1,40
		<i>Total</i>	lei			1 720,17
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			360,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	84,97	13,60
	252315671380015	Compensator EPDM ZKT DN15 PN10 Danfoss sau analog dupa calitate	buc	1,0000	345,84	345,84
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	35,00	0,42
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	35,00	0,84
		<i>Total</i>	lei			360,70
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			346,03
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4500	84,97	123,21
	252121670100089	Teava φ89x3.0 GOST 10704-91	m	1,0150	181,71	184,44
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1020	24,00	2,45
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2600	21,00	5,46
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0520	24,17	1,26
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	24,17	0,12
	287527402100089	Curba pentru sudura D89	buc	0,1800	161,67	29,10
		<i>Total</i>	lei			12 457,02
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			258,36
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000	84,97	110,46
	252121670100076	Teava φ76x3.0 GOST 10704-91	m	1,0150	120,59	122,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0840	24,00	2,02
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2070	21,00	4,35
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0420	24,17	1,02
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	24,17	0,12
	287527402100076	Curba pentru sudura D76	buc	0,1800	100,00	18,00
		<i>Total</i>	lei			1 808,52
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			180,16
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	84,97	93,47
	252121670100057	Teava φ57x3.0 GOST 10704-91	m	1,0150	73,47	74,57
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	24,00	1,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1480	21,00	3,11
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0290	24,17	0,70
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	24,17	0,12
	287527402100057	Curba pentru sudura D57	buc	0,1800	37,50	6,75
		<i>Total</i>	lei			2 161,90
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"	m			113,56

1	2	3	4	5	6	7
		Teava $\phi 45 \times 2.5$ GOST 10704-91				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	84,97	52,68
	252121670100045	Teava $\phi 45 \times 2.5$ GOST 10704-91	m	1,0150	55,84	56,68
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	21,00	2,20
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	24,17	0,73
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	24,17	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	24,00	1,20
		Total	lei			113,56
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			113,53
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	84,97	52,67
	252121670100045	Teava $\phi 45 \times 2.5$ GOST 10704-91	m	1,0150	55,84	56,67
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	21,00	2,20
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	24,17	0,73
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	24,17	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	24,00	1,20
		Total	lei			34,06
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			96,63
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	252121670100038	Teava $\phi 38 \times 2.0$ GOST 10704-91	m	1,0150	45,00	45,68
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	21,00	1,81
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	24,17	0,58
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	24,17	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	24,00	0,91
		Total	lei			579,78
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			96,63
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	252121670100038	Teava $\phi 38 \times 2.0$ GOST 10704-91	m	1,0150	45,00	45,68
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	21,00	1,81
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	24,17	0,58
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	24,17	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	24,00	0,91
		Total	lei			173,93
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			79,81
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	84,97	40,79
	252121670100032	Teava $\phi 32 \times 2.0$ GOST 10704-91	m	1,0150	35,94	36,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	21,00	1,34
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	24,17	0,41
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	24,17	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72
		Total	lei			2 394,37
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			79,81
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	84,97	40,79
	252121670100032	Teava $\phi 32 \times 2.0$ GOST 10704-91	m	1,0150	35,94	36,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	21,00	1,34

1	2	3	4	5	6	7
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	24,17	0,41
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	24,17	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72
		<i>Total</i>	lei			718,31
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 $\phi$ 18x2.0 GOST 10704-91	m			59,02
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	252121670100018	Teava $\phi$ 18x2.0 GOST 10704-91	m	1,0150	27,60	28,01
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0350	21,00	0,74
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	24,17	0,12
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	24,17	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	24,00	0,34
		<i>Total</i>	lei			472,15
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			59,01
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	252121670100018	Teava $\phi$ 18x2.0 GOST 10704-91	m	1,0150	27,60	28,01
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0350	21,00	0,73
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	24,17	0,12
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	24,17	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	24,00	0,34
		<i>Total</i>	lei			141,63
35	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de miniu plumb si un strat de email alchidal	m2			71,14
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,4300	84,97	36,54
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	64,82	9,72
	2430116104161	Email alchidal rosu e.235-8 ni 1703-73	kg	0,1500	64,82	9,72
	2430226109456	Diluant rasini alchidice pt.lacuri si emailuri D.007-1	kg	0,0150	37,50	0,56
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	37,50	0,75
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		<i>Total</i>	lei			1 294,77
36	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			54,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	84,97	19,54
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	35,00	35,00
		<i>Total</i>	lei			2 727,16
37	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			8,15
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	84,97	7,65
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	12,50	0,50
		<i>Total</i>	lei			309,60
38	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			9,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	12,50	0,63
		<i>Total</i>	lei			69,81

1	2	3	4	5	6	7
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			11,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	84,97	11,05
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	12,50	0,75
		<i>Total</i>	lei			224,13
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			13,62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0700	12,50	0,88
		<i>Total</i>	lei			490,34
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			6,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	84,97	6,80
		<i>Total</i>	lei			258,31
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			8,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	84,97	8,50
		<i>Total</i>	lei			59,48
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			10,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1200	84,97	10,20
		<i>Total</i>	lei			193,73
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			11,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	84,97	11,90
		<i>Total</i>	lei			428,25
		<b>1.3. Materiale termoizolante</b>				
45	IzH40A	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-2,5" a conductelor de diametru pina la 25 mm	m3			1 347,47
	7134050013250	Izolator	h-om	12,3000	84,97	1 045,13
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,3000	84,97	195,43
	1010622145	Saltele din vata minerala, acoperite cu plasa metalica (plasa N12-1.2 din doua parti) marca 125, STUS 21880-85	m3	1,0300	65,70	69,70
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	1,1000	32,84	37,21
		<i>Total</i>	lei			2 021,21
46	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau 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			169,61
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	84,97	19,97
	2710403601300	Tabla zincata	kg	4,5530	32,84	149,52
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	2,57	0,13

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			6 258,78
47	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau 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			50,93
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	84,97	50,05
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	0,11	0,88
		<i>Total</i>	lei			1 879,22
		<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			462,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	84,97	450,34
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,0500	120,84	6,04
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	35,00	5,25
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0400	21,30	0,85
		<i>Total</i>	lei			462,48
49	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc			360,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	84,97	220,92
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	27,60	13,80
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	112,50	112,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	35,00	2,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	35,00	4,20
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,3200	21,00	6,72
		<i>Total</i>	lei			1 441,97
50	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc			423,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	84,97	186,93
	2521216701000	Teava din otel	m	0,6000	27,60	16,56
	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	2,0000	75,00	150,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	3,83	30,64
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	1,02	8,16
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	1,67	13,36
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	24,00	5,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,5200	21,00	10,92
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	35,00	2,10
		<i>Total</i>	lei			1 271,86
51	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc			310,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	112,50	112,50
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	35,00	35,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	21,67	65,01
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	35,00	1,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	35,00	3,50
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	35,00	3,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	15,00	4,50
		<i>Total</i>	lei			621,46
52	IA16A	Boiler orizontal cu serpantina montat pe suport, boilerul avind capacitatea de pina la 400 l, inclusiv	buc			697,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,2000	84,97	441,84
	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	2,0000	112,50	225,00
	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,3400	35,00	11,90
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	35,00	1,05
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	35,00	2,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1600	21,00	3,36
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	24,00	1,44

1	2	3	4	5	6	7
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,4000	24,17	9,67
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0200	35,00	0,70
		<i>Total</i>	lei			1 394,13
		<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			62,28
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	84,97	20,40
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,0000	7,23	28,92
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	2,41	9,64
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	0,40	1,60
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0300	35,00	1,05
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0150	21,30	0,32
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	35,00	0,35
		<i>Total</i>	lei			124,55
		<b>3. Utilaj</b>				
		<b>3.1. Utilaj</b>				
54		Echilibrare hidraulica Dn80 (de conectare)	buc			2 000,00
	054	Echilibrare hidraulica Dn80 (de conectare)	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
		<i>Total</i>	lei			2 000,00
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			5 500,00
	055	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	1,0000	5 500,00	5 500,00
		<i>Total</i>	lei			11 000,00
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			11 500,00
	056	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	1,0000	11 500,00	11 500,00
		<i>Total</i>	lei			23 000,00
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			3 750,00
	057	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	1,0000	3 750,00	3 750,00
		<i>Total</i>	lei			7 500,00
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			13 917,00
	058	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	1,0000	13 917,00	13 917,00
		<i>Total</i>	lei			27 834,00
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			5 500,00
	059	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	1,0000	5 500,00	5 500,00
		<i>Total</i>	lei			11 000,00
60		Vas de expansiune V=20l tip MAXIVAREM LR CE 20 sau analog	buc			711,67
	060	Vas de expansiune V=20l tip MAXIVAREM LR CE 20 sau analog	buc	1,0000	711,67	711,67
		<i>Total</i>	lei			1 423,34
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 TESH EV 9S 200 65 sau analog	buc			9 000,00



1	2	3	4	5	6	7
	061	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	1,0000	9 000,00	9 000,00
		<i>Total</i>	lei			18 000,00
		<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			13 950,00
	062	Vana cu trei cai DN40 PN6 VF-3 065B 1640 sau analog cu actiune electrica AMV-25 082G 3024 sau analog	buc	1,0000	13 950,00	13 950,00
		<i>Total</i>	lei			13 950,00
63		Vana cu trei cai DN25 PN6 VF-3 065B 1640 sau analog cu actiune electrica AMV-25 082G 3024 sau analog	buc			10 100,00
	063	Vana cu trei cai DN25 PN6 VF-3 065B 1640 sau analog cu actiune electrica AMV-25 082G 3024 sau analog	buc	1,0000	10 100,00	10 100,00
		<i>Total</i>	lei			10 100,00

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.