

**Reparatia edificiului de
invatamint si educatie I.P.
Gimnaziul # Geamana si
constructia cazangeriei**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 04
Solutii termomecanice

Valoarea de deviz 280 541,86 lei

Intocmit in prețuri curente 09.12.2023

№ 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
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Utilaj				
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 Material marunt (surub, piulite, fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0250	buc	2,0000	580,00 149,50	1 160,00 299,00
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 Material marunt (surub, piulite, fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0250	buc	1,0000	580,00 149,50	580,00 149,50
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 Material marunt (surub, piulite, fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0250	buc	1,0000	580,00 149,50	580,00 149,50
4	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" / Filtru cu plasa tip	buc	2,0000	573,70 149,50	1 147,40 299,00

1	2	3	4	5	6	7
		Danfoss 149B 1770 Y222 Dn25 sau analog Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0100				
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 Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0100	buc	1,0000	573,70 149,50	573,70 149,50
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	68,95 14,95	4 137,00 897,00
		<i>Total</i>	lei			8 178,10
		Total Utilaj Inclusiv salariu				8 178,10 1 943,50
		1.2. Armatura de conducte				
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	322,13 65,00	1 932,78 390,00
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	260,94 48,75	2 087,52 390,00
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	260,94 48,75	1 826,58 341,25
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	buc	3,0000	98,03 16,25	294,09 48,75

1	2	3	4	5	6	7
		Danfoss V3000 149B 5043 sau analog				
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	89,72 9,75	1 345,86 146,25
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	89,72 9,75	538,34 58,50
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	802,11 15,60	1 604,22 31,20
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	802,11 15,60	1 604,22 31,20
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	3 621,98 18,20	3 621,98 18,20
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	3 612,92 10,40	7 225,84 20,80
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	3 608,01 6,50	3 608,01 6,50
18	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Robinet	buc	16,0000	89,72 9,75	1 435,58 156,00

1	2	3	4	5	6	7
		automat de evacuare a aerului DN15				
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	4,0000	108,43 57,85	433,72 231,40
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	108,43 57,85	216,86 115,70
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	108,43 57,85	216,86 115,70
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	86,07 17,55	344,28 70,20
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	77,91 10,40	77,91 10,40
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 $\phi 89 \times 3.0$ GOST 10704-91	m	36,0000	318,21 94,25	11 455,68 3 393,00
25	IC18C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru	m	7,0000	301,50	2 110,48

1	2	3	4	5	6	7
		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 ϕ 76x3.0 GOST 10704-91			84,50	591,50
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 ϕ 57x3.0 GOST 10704-91	m	12,0000	280,28 71,50	3 363,34 858,00
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 ϕ 45x2.5 GOST 10704-91	m	1,0000	238,85 40,30	238,85 40,30
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 ϕ 45x2.5 GOST 10704-91 (fitinguri)	m	0,3000	238,83 40,30	71,65 12,09
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 ϕ 38x2.0 GOST 10704-91	m	6,0000	231,82 36,40	1 390,89 218,40
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	m	1,8000	231,82 36,40	417,27 65,52

1	2	3	4	5	6	7
		social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" / Teava $\phi 38 \times 2.0$ GOST 10704-91 (fitinguri)				
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	30,0000	223,51 31,20	6 705,36 936,00
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	223,51 31,20	2 011,61 280,80
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	210,32 22,75	1 682,56 182,00
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	210,32 22,75	504,76 54,60
35	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de miniu plumb si un strat de email alchidal	m ²	18,2000	53,32 38,35	970,43 697,97
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	68,95 14,95	3 447,50 747,50
37	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme,	m	38,0000	8,05 5,85	305,90 222,30

1	2	3	4	5	6	7
		termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"				
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	7,0000	9,90 7,15	69,30 50,05
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	11,75 8,45	223,25 160,55
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	13,60 9,75	489,60 351,00
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	5,20 5,20	197,60 197,60
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	6,50 6,50	45,50 45,50
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	7,80 7,80	148,20 148,20
44	IE04D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a	m	36,0000	9,10	327,60

1	2	3	4	5	6	7
		conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 89 x 3,5 ... 159 x 8 mm			9,10	327,60
		<i>Total</i>	lei			64 591,98
		Total Armatura de conducte Inclusiv salariu				64 591,98 11 762,53
		1.3. Materiale termoizolante				
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 Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,0300	m3	1,5500	5 597,35 948,99	8 675,90 1 470,94
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	261,14 15,28	9 635,96 563,65
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	40,21 38,29	1 483,57 1 412,72
		<i>Total</i>	lei			19 795,43
		Total Materiale termoizolante Inclusiv salariu				19 795,43 3 447,31
		<i>Total</i>	lei			92 565,51
		<i>Asigurari medicale si sociale</i>	24 %			4 116,80
		<i>Transport</i>	5 %			3 755,40
		<i>Total</i>				100 437,71
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10 %			10 043,77

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				110 481,48
		<i>Beneficiu</i>	4 %			4 419,26
		<i>Total</i>				114 900,74
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				114 900,74 17 153,34
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Utilaj				
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	359,98 344,50	359,98 344,50
49	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc	4,0000	478,06 169,00	1 912,24 676,00
50	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc	3,0000	448,28 143,00	1 344,84 429,00
51	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	2,0000	286,90 65,00	573,80 130,00
52	IA16A	Boiler orizontal cu serpantina montat pe suport, boilerul avind capacitatea de pina la 400 l, inclusiv	buc	2,0000	767,76 338,00	1 535,52 676,00
		<i>Total</i>	lei			5 726,38
		Total Utilaj Inclusiv salariu				5 726,38 2 255,50
		2.2. Armatura de conducte				
53	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa / Vana VF-3 cu actiune electrica AMV	buc	2,0000	802,11 15,60	1 604,22 31,20
		<i>Total</i>	lei			1 604,22
		Total Armatura de conducte Inclusiv salariu				1 604,22 31,20

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			7 330,60
		<i>Asigurari medicale si sociale</i>	24 %			548,81
		<i>Transport</i>	5 %			250,73
		<i>Total</i>				8 130,14
		<i>Cheltuieli de regie</i>	55 %			1 257,69
		<i>Total</i>				9 387,83
		<i>Beneficiu</i>	4 %			375,51
		<i>Total</i>				9 763,34
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				9 763,34 2 286,70
		3. Utilaj				
		3.1. Utilaj				
54		Echilibrare hidraulica Dn80 (de conectare)		1,0000	2 592,00 0,00	2 592,00 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)		2,0000	4 200,00 0,00	8 400,00 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)		2,0000	4 200,00 0,00	8 400,00 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)		2,0000	1 800,00 0,00	3 600,00 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)		2,0000	3 000,00 0,00	6 000,00 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)		2,0000	6 000,00 0,00	12 000,00 0,00
60		Vas de expansiune V=20l tip MAXIVAREM LR CE 20 sau analog		2,0000	1 440,00 0,00	2 880,00 0,00
61		Boiler V=200 l. La ΔT=80/60°C		2,0000	29 444,40	58 888,80

1	2	3	4	5	6	7
		Q1=32kW, Pmax=6bar cu element electric de incalzire N=4.5kW si anod de magneziu tip TESY EV 9S 200 65 sau analog			0,00	0,00
		<i>Total</i>	lei			102 760,80
		Total Utilaj Inklusiv salariu				102 760,80
		3.2. Armatura de conducte				
62		Vana cu trei cai DN40 PN6 VF-3 065B 1640 sau analog cu actiune electrica AMV-25 082G 3024 sau analog		1,0000	4 200,00 0,00	4 200,00 0,00
63		Vana cu trei cai DN25 PN6 VF-3 065B 1625 sau analog cu actiune electrica AMV-25 082G 3024 sau analog		1,0000	2 160,00 0,00	2 160,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			6 360,00
		Total Armatura de conducte Inklusiv salariu				6 360,00
		<i>Total</i>	lei			109 120,80
		Total Utilaj Inklusiv salariu				109 120,80

		Total	lei	233 784,88
		TVA	20 %	46 756,98
		Total deviz: Inklusiv salariu		280 541,86 19 440,04

Intocmit

LivartPrim SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reparatia edificiului de
invatamint si educatie I.P.
Gimnaziul # Geamana si
constructia cazangeriei**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 04
Solutii termomecanice**

Valoarea de deviz 280 541,86 lei

Intocmit in prețuri curente 09.12.2023

№ 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 № 04:						

Manopera :

1.	7134050013250	Izolator	h-om	19,0650	65,00	1 239,22
2.	7135010011000	Galvanizator	h-om	2,9120	65,00	189,28
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	16,1000	65,00	1 046,50
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	212,0840	65,00	13 785,46
5.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,1200	65,00	462,80
6.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,8260	65,00	508,69
7.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	30,4056	65,00	1 976,37
8.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,5650	65,00	231,72
Total manopera						19 440,04

Materiale:

1.	01	Echilibrare hidraulica Dn80 (de conectare)	buc	1,0000	2 592,00	2 592,00
2.	02	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	4 200,00	8 400,00
3.	03	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	4 200,00	8 400,00
4.	04	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	1 800,00	3 600,00
5.	05	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	3 000,00	6 000,00
6.	06	Pompa de circulatie G=1.8 m3/h, H=4.0 m	buc	2,0000	6 000,00	12 000,00

		de tip Dab, Evoplus B 40/220.32M sau analog (1 lucru+1 dep)				
7.	07	Vas de expansiune V=20l tip MAXIVAREM LR CE 20 sau analog	buc	2,0000	1 440,00	2 880,00
8.	08	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	2,0000	29 444,40	58 888,80
9.	09	Vana cu trei cai DN40 PN6 VF-3 065B 1640 sau analog cu actiune electrica AMV-25 082G 3024 sau analog	buc	1,0000	4 200,00	4 200,00
10.	10	Vana cu trei cai DN25 PN6 VF-3 065B 1625 sau analog cu actiune electrica AMV-25 082G 3024 sau analog	buc	1,0000	2 160,00	2 160,00
11.	10106221	Rulou de pinza perforata "HPST"	m3	1,6444	4 320,00	7 103,81
12.	1111000102000	Supape de blocare cu mufe	buc	4,0000	3 600,00	14 400,00
13.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,4050	54,00	21,87
14.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,7150	42,00	30,03
15.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,1100	54,00	59,94
16.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,2190	42,00	51,19
17.	2320166200676	White spirit	kg	0,3640	42,00	15,29
18.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	12,2370	90,00	1 101,33
19.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	34,1123	90,00	3 070,10
20.	2430116104161	Email alchidal rosu e.235-8 ni 1703-73	kg	2,7300	30,00	81,90
21.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	2,5120	42,00	105,50
22.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	2,7300	42,00	114,66
23.	2430226109456	Diluant rasini alchidice pt.lacuri si emailuri D.007-1	kg	0,2730	42,00	11,47
24.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	2,2650	66,00	149,49
25.	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,6800	66,00	44,88
26.	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	8,0800	18,00	145,44
27.	2521216701000	Teava din otel	m	119,0025	180,00	21 420,45
28.	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	5,0000	66,00	330,00
29.	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	168,0057	54,00	9 072,31
30.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	110,0000	54,00	5 940,00
31.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,4505	57,60	25,95
32.	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	1,7561	57,60	101,15
33.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,7412	57,60	100,29
34.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	7,3140	57,60	421,28
35.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	2,0000	18,00	36,00
36.	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	32,0000	0,60	19,20
37.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	24,0000	0,36	8,64
38.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	192,0000	0,36	69,12
39.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	6,0000	1,20	7,20

40.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	192,0000	0,24	46,08
41.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	24,0000	0,24	5,76
42.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	295,2000	0,24	70,85
43.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	24,0000	0,24	5,76
44.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	192,0000	0,24	46,08
45.	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	6,0000	60,00	360,00
46.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	9,9000	30,00	297,00
47.	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	4,0000	180,00	720,00
48.	2875274110100	Piese de legatura	buc	8,0000	30,00	240,00
49.	2875274122000	Racord olandez	buc	6,0000	180,00	1 080,00
50.	2875274205000	Robinet cu flanse	buc	21,0000	78,00	1 638,00
51.	2875274205100	Robinet cu mufa	buc	40,0000	78,00	3 120,00
52.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,0500	78,00	3,90
53.	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	42,0000	18,00	756,00
54.	2913154500000	Supapa de siguranta	buc	6,0000	780,00	4 680,00
55.	2924127322065	Filtru pentru apa potabila	buc	7,1300	420,00	2 994,60
56.	4011106202741	Energie electrica	kw	1,8081	0,00	0,00
Total materiale de construcții						189 243,32

Utilaje de construcții:

1.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	5,5300	55,00	304,15
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	35,00	21,00
Total utilaje de construcții						333,55

Total	lei	233 784,8 8
TVA	20 %	46 756,98

Total deviz:

**280 541,8
6**

Intocmit

LivartPrim SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Reparatia edificiului de invatamint si educatie I.P. Gimnaziul # Geamana si constructia cazangeriei

Investitor Primaria Geamana

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu

1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Utilaj				
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 Material marunt (surub, piulite, fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0250	buc			580,00 149,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	65,00	149,50
	2924127322065	Filtru pentru apa potabila	buc	1,0000	420,00	430,50
		<i>Total</i>	lei			1 160,00
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 Material marunt (surub, piulite, fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0250	buc			580,00 149,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	65,00	149,50
	2924127322065	Filtru pentru apa potabila	buc	1,0000	420,00	430,50
		<i>Total</i>	lei			580,00
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 Material marunt (surub, piulite, fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0250	buc			580,00 149,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	65,00	149,50
	2924127322065	Filtru pentru apa potabila	buc	1,0000	420,00	430,50
		<i>Total</i>	lei			580,00
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 Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0100	buc			573,70 149,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	65,00	149,50
	2924127322065	Filtru pentru apa potabila	buc	1,0000	420,00	424,20
		<i>Total</i>	lei			1 147,40
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 Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0100	buc			573,70 149,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	65,00	149,50
	2924127322065	Filtru pentru apa potabila	buc	1,0000	420,00	424,20
		<i>Total</i>	lei			573,70
6	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			68,95 14,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	65,00	14,95
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	54,00	54,00
		<i>Total</i>	lei			4 137,00
		1.2. Armatura de conducte				
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			322,13 65,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	65,00	65,00
	2875274205000	Robinet cu flanse	buc	1,0000	78,00	78,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	18,00	36,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	54,00	1,08

1	2	3	4	5	6	7
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,36	2,88
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,24	1,92
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,24	1,92
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	66,00	8,58
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	90,00	27,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,9000	90,00	81,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	57,60	17,28
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0350	42,00	1,47
		<i>Total</i>	lei			1 932,78
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			260,94 48,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	65,00	48,75
	2875274205000	Robinet cu flanse	buc	1,0000	78,00	78,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	18,00	36,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	54,00	0,81
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,36	2,88
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,24	1,92
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,24	1,92
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	66,00	4,29
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	90,00	18,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,6200	90,00	55,80
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	57,60	11,52
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0250	42,00	1,05
		<i>Total</i>	lei			2 087,52
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			260,94 48,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	65,00	48,75
	2875274205000	Robinet cu flanse	buc	1,0000	78,00	78,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	2,0000	18,00	36,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	54,00	0,81
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,36	2,88
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	0,24	1,92
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,24	1,92
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	66,00	4,29
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	90,00	18,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,6200	90,00	55,80
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	57,60	11,52
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0250	42,00	1,05
		<i>Total</i>	lei			1 826,58
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			98,03 16,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	65,00	16,25
	2875274205100	Robinet cu mufa	buc	1,0000	78,00	78,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	42,00	1,26
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	42,00	2,52
		<i>Total</i>	lei			294,09
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			89,72 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	2875274205100	Robinet cu mufa	buc	1,0000	78,00	78,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	42,00	0,63
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	42,00	1,34
		<i>Total</i>	lei			1 345,86
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			89,72 9,75

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	2875274205100	Robinet cu mufa	buc	1,0000	78,00	78,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	42,00	0,63
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	42,00	1,34
		<i>Total</i>	lei			538,34
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			802,11 15,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	65,00	15,60
	2913154500000	Supapa de siguranta	buc	1,0000	780,00	780,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,0000	0,36	1,44
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	0,24	0,96
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	0,24	0,96
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0300	66,00	1,98
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0150	42,00	0,63
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	54,00	0,54
		<i>Total</i>	lei			1 604,22
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			802,11 15,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	65,00	15,60
	2913154500000	Supapa de siguranta	buc	1,0000	780,00	780,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,0000	0,36	1,44
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	0,24	0,96
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	0,24	0,96
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0300	66,00	1,98
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0150	42,00	0,63
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	54,00	0,54
		<i>Total</i>	lei			1 604,22
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			3 621,98 18,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	65,00	18,20
	1111000102000	Supape de blocare cu mufe	buc	1,0000	3 600,00	3 600,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	42,00	1,26
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	42,00	2,52
		<i>Total</i>	lei			3 621,98
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			3 612,92 10,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	65,00	10,40
	1111000102000	Supape de blocare cu mufe	buc	1,0000	3 600,00	3 600,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	42,00	0,84
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	42,00	1,68
		<i>Total</i>	lei			7 225,84
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			3 608,01 6,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	65,00	6,50
	1111000102000	Supape de blocare cu mufe	buc	1,0000	3 600,00	3 600,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	42,00	0,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	42,00	1,01
		<i>Total</i>	lei			3 608,01
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			89,72 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	2875274205100	Robinet cu mufa	buc	1,0000	78,00	78,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	42,00	0,63
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	42,00	1,34
		<i>Total</i>	lei			1 435,58

1	2	3	4	5	6	7
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			108,43 57,85
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	65,00	57,85
	2875274110100	Piese de legatura	buc	1,0000	30,00	30,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	18,00	18,18
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	0,60	2,40
		Total	lei			433,72
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			108,43 57,85
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	65,00	57,85
	2875274110100	Piese de legatura	buc	1,0000	30,00	30,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	18,00	18,18
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	0,60	2,40
		Total	lei			216,86
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			108,43 57,85
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	65,00	57,85
	2875274110100	Piese de legatura	buc	1,0000	30,00	30,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	18,00	18,18
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	0,60	2,40
		Total	lei			216,86
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			86,07 17,55
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	65,00	17,55
	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	1,0000	66,00	66,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	42,00	0,84
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	42,00	1,68
		Total	lei			344,28
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			77,91 10,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	65,00	10,40
	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	1,0000	66,00	66,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	42,00	0,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	42,00	1,01
		Total	lei			77,91
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			318,21 94,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4500	65,00	94,25
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	180,00	182,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1020	90,00	9,18
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2600	90,00	23,40
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0520	57,60	3,00
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	57,60	0,29
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1800	30,00	5,40
		Total	lei			11 455,68
25	IC18C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale	m			301,50 84,50

1	2	3	4	5	6	7
		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 ϕ 76x3.0 GOST 10704-91				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000	65,00	84,50
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	180,00	182,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0840	90,00	7,56
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2070	90,00	18,63
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0420	57,60	2,42
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	57,60	0,29
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1800	30,00	5,40
		<i>Total</i>	lei			2 110,48
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 ϕ 57x3.0 GOST 10704-91	m			280,28 <hr/> 71,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	65,00	71,50
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	180,00	182,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	90,00	5,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1480	90,00	13,32
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0290	57,60	1,67
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	57,60	0,29
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1800	30,00	5,40
		<i>Total</i>	lei			3 363,34
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 ϕ 45x2.5 GOST 10704-91	m			238,85 <hr/> 40,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	65,00	40,30
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	180,00	182,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	90,00	9,45
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	57,60	1,73
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	57,60	0,17
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	90,00	4,50
		<i>Total</i>	lei			238,85
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 ϕ 45x2.5 GOST 10704-91 (fitinguri)	m			238,83 <hr/> 40,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	65,00	40,30
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	180,00	182,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	90,00	9,43
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	57,60	1,73
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	57,60	0,17
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	90,00	4,50
		<i>Total</i>	lei			71,65
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 ϕ 38x2.0 GOST 10704-91	m			231,82 <hr/> 36,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	65,00	36,40
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	180,00	182,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	90,00	7,74
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	57,60	1,38
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	57,60	0,17
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	90,00	3,42
		<i>Total</i>	lei			1 390,89
30	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire	m			231,82 <hr/> 36,40

1	2	3	4	5	6	7
		centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" / Teava ϕ 38x2.0 GOST 10704-91 (fitinguri)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	65,00	36,40
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	180,00	182,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0860	90,00	7,74
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	57,60	1,38
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	57,60	0,17
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	90,00	3,42
		<i>Total</i>	lei			417,27
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 ϕ 32x2.0 GOST 10704-91	m			223,51
						31,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	65,00	31,20
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	180,00	182,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	90,00	5,76
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	57,60	0,98
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	57,60	0,17
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	90,00	2,70
		<i>Total</i>	lei			6 705,36
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 ϕ 32x2.0 GOST 10704-91 (fitinguri)	m			223,51
						31,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	65,00	31,20
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	180,00	182,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	90,00	5,76
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	57,60	0,98
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	57,60	0,17
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	90,00	2,70
		<i>Total</i>	lei			2 011,61
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 ϕ 18x2.0 GOST 10704-91	m			210,32
						22,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	65,00	22,75
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	180,00	182,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0350	90,00	3,15
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	57,60	0,29
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	57,60	0,17
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	90,00	1,26
		<i>Total</i>	lei			1 682,56
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 ϕ 18x2.0 GOST 10704-91 (fitinguri)	m			210,32
						22,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	65,00	22,75
	2521216701000	Teava din otel	m	1,0150	180,00	182,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0350	90,00	3,15
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	57,60	0,29
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	57,60	0,17
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	90,00	1,26
		<i>Total</i>	lei			504,76
35	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de miniu plumb si un strat de email alchidal	m2			53,32
						38,35
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	65,00	10,40
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,4300	65,00	27,95
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	42,00	6,30

1	2	3	4	5	6	7
	2430116104161	Email alchidal rosu e.235-8 ni 1703-73	kg	0,1500	30,00	4,50
	2430226109456	Diluant rasini alchidice pt.lacuri si emailuri D.007-1	kg	0,0150	42,00	0,63
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	42,00	0,84
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	54,00	2,70
		<i>Total</i>	lei			970,43
36	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			68,95 14,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	65,00	14,95
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	54,00	54,00
		<i>Total</i>	lei			3 447,50
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			8,05 5,85
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	65,00	5,85
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	55,00	2,20
		<i>Total</i>	lei			305,90
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			9,90 7,15
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	65,00	7,15
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	55,00	2,75
		<i>Total</i>	lei			69,30
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			11,75 8,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	65,00	8,45
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	55,00	3,30
		<i>Total</i>	lei			223,25
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			13,60 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0700	55,00	3,85
		<i>Total</i>	lei			489,60
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			5,20 5,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	65,00	5,20
		<i>Total</i>	lei			197,60
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			6,50 6,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	65,00	6,50
		<i>Total</i>	lei			45,50
43	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme,	m			7,80 7,80

1	2	3	4	5	6	7
		termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1200	65,00	7,80
		<i>Total</i>	lei			148,20
44	IE04D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparator de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 89 x 3,5 ... 159 x 8 mm	m			9,10 <hr/> 9,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	65,00	9,10
		<i>Total</i>	lei			327,60
		1.3. Materiale termoizolante				
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 Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,0300	m3			5 597,35 <hr/> 948,99
	7134050013250	Izolator	h-om	12,3000	65,00	799,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,3000	65,00	149,50
	10106221	Rulou de pinza perforata "HPST"	m3	1,0300	4 320,00	4 583,10
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	1,1000	57,60	65,26
		<i>Total</i>	lei			8 675,90
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			261,14 <hr/> 15,28
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	65,00	15,28
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	4,5530	54,00	245,86
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	0,00	0,00
		<i>Total</i>	lei			9 635,96
47	IzI07D2	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, montare	m2			40,21 <hr/> 38,29
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	65,00	38,29
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	0,24	1,92
		<i>Total</i>	lei			1 483,57
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Utilaj				
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			359,98 <hr/> 344,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	65,00	344,50
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,0500	78,00	3,90
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	66,00	9,90
	1542126108945	Ulei de in sicutat	kg	0,0400	42,00	1,68
		<i>Total</i>	lei			359,98
49	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc			478,06 <hr/> 169,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	65,00	169,00
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	180,00	90,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	180,00	180,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	42,00	2,52
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	42,00	5,04
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	54,00	2,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	90,00	28,80

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			1 912,24
50	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc			448,28 ----- 143,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	65,00	143,00
	2521216701000	Teava din otel	m	0,6000	180,00	108,00
	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	2,0000	60,00	120,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,36	2,88
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,24	1,92
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,24	1,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	90,00	19,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	90,00	46,80
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	66,00	3,96
		<i>Total</i>	lei			1 344,84
51	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc			286,90 ----- 65,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	65,00	65,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	180,00	180,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	18,00	18,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	1,20	3,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	42,00	2,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	42,00	4,20
	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	35,00	10,50
		<i>Total</i>	lei			573,80
52	IA16A	Boiler orizontal cu serpantina montat pe suport, boilerul avind capacitatea de pina la 400 l, inclusiv	buc			767,76 ----- 338,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,2000	65,00	338,00
	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	2,0000	180,00	360,00
	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,3400	66,00	22,44
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	42,00	1,26
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	42,00	2,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1600	90,00	14,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	90,00	5,40
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,4000	57,60	23,04
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0200	35,00	0,70
		<i>Total</i>	lei			1 535,52
		2.2. Armatura de conducte				
53	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa / Vana VF-3 cu actiune electrica AMV	buc			802,11 ----- 15,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	65,00	15,60
	2913154500000	Supapa de siguranta	buc	1,0000	780,00	780,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,0000	0,36	1,44
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	0,24	0,96
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	0,24	0,96
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0300	66,00	1,98
	1542126108945	Ulei de in scativat	kg	0,0150	42,00	0,63
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	54,00	0,54
		<i>Total</i>	lei			1 604,22
		3. Utilaj				
		3.1. Utilaj				
54		Echilibrare hidraulica Dn80 (de conectare)				2 592,00 ----- 0,00
	01	Echilibrare hidraulica Dn80 (de conectare)	buc	1,0000	2 592,00	2 592,00
		<i>Total</i>	lei			2 592,00
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)				4 200,00 ----- 0,00
	02	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	buc	1,0000	4 200,00	4 200,00

1	2	3	4	5	6	7
		dep)				
		<i>Total</i>	lei			8 400,00
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)				4 200,00 0,00
	03	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	4 200,00	4 200,00
		<i>Total</i>	lei			8 400,00
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)				1 800,00 0,00
	04	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	1 800,00	1 800,00
		<i>Total</i>	lei			3 600,00
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)				3 000,00 0,00
	05	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	3 000,00	3 000,00
		<i>Total</i>	lei			6 000,00
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)				6 000,00 0,00
	06	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	6 000,00	6 000,00
		<i>Total</i>	lei			12 000,00
60		Vas de expansiune V=20l tip MAXIVAREM LR CE 20 sau analog				1 440,00 0,00
	07	Vas de expansiune V=20l tip MAXIVAREM LR CE 20 sau analog	buc	1,0000	1 440,00	1 440,00
		<i>Total</i>	lei			2 880,00
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				29 444,40 0,00
	08	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	29 444,40	29 444,40
		<i>Total</i>	lei			58 888,80
		3.2. Armatura de conducte				
62		Vana cu trei cai DN40 PN6 VF-3 065B 1640 sau analog cu actiune electrica AMV-25 082G 3024 sau analog				4 200,00 0,00
	09	Vana cu trei cai DN40 PN6 VF-3 065B 1640 sau analog cu actiune electrica AMV-25 082G 3024 sau analog	buc	1,0000	4 200,00	4 200,00
		<i>Total</i>	lei			4 200,00

1	2	3	4	5	6	7
63		Vana cu trei cai DN25 PN6 VF-3 065B 1625 sau analog cu actiune electrica AMV-25 082G 3024 sau analog				2 160,00 0,00
	10	Vana cu trei cai DN25 PN6 VF-3 065B 1625 sau analog cu actiune electrica AMV-25 082G 3024 sau analog	buc	1.0000	2 160,00	2 160,00
		<i>Total</i>	lei			2 160,00

APROBAT:

Intocmit
LivartPrim SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.