

Проектирование газовой котельной в отделении хронических заболеваний

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 03

Punct termic.
Termomecanica.

Valoarea de deviz 79 857,13 LEI

Intocmit in prețuri curente

№ 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 montare				
1	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc	2,00	219,86 186,94	439,72 373,87
2	IA17B	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de 500 l	buc	1,00	342,39 237,92	342,39 237,92
3	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de V=100 l (vas de expansiune)	buc	1,00	500,54 433,35	500,54 433,35
4	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de V=60 l (vas de expansiune)	buc	1,00	500,54 433,35	500,54 433,35
5	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -20 mm	buc	1,00	21,24 21,24	21,24 21,24
6	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm (robinet de reglare din alama cu 2 cai cu motor electric)	buc	1,00	14,11 12,75	14,11 12,75
7	ID07A	Separator termostatic de condensat racordat, cu mufe, avind diametrul nominal de 15 mm (deaerator automatizat)	buc	3,00	39,63 38,24	118,88 114,71
8	IA23A	Filtru de combustibil lichid	buc	2,00	284,53	569,06

1	2	3	4	5	6	7
					263,40	526,81
Cheltuieli directe			LEI		2 506,48	
Asigurarea medicala			24,00 %		516,96	
Transport			2,00 %		6,706	
Total			100,00 +		3 030,146	
Cheltuieli de rejie			30,00 %		646,200	
Total			100,00 +		3 676,346	
Beneficiu de deviz			2,00 %		73,527	
Total Lucrari de montare					3 749,87	
Inclusiv salariu					2 154,00	
		2. Lucrari sanitare				
9	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40 mm (robinet sferic din alama cu mufa)	buc	6,00	318,85 21,24	1 913,09 127,45
10	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 32 mm (robinet sferic din alama cu mufa)	buc	7,00	188,35 21,24	1 318,45 148,70
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm (robinet sferic din alama cu mufa)	buc	6,00	87,43 12,74	524,60 76,47
12	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (robinet sferic din alama cu mufa)	buc	8,00	67,93 12,74	543,46 101,96
13	IA19A	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de Dn 25 mm (supapa de siguranta)	buc	1,00	205,99 11,90	205,99 11,90
14	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de Dn 40 mm (supapa de siguranta)	buc	1,00	337,27 20,39	337,27 20,39
15	IA19A	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de Dn 20 mm (supapa de siguranta)	buc	1,00	170,49 11,90	170,49 11,90
16	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu	buc	2,00	53,20	106,41

1	2	3	4	5	6	7
		mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm (supapa de retinere)			12,74	25,49
17	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40 mm (supapa de retinere)	buc	1,00	284,25 21,24	284,25 21,24
18	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (manometru cu gradare)	buc	3,00	193,58 33,99	580,74 101,96
19	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termometru cu gradare P= 0-150'C)	buc	3,00	179,71 11,90	539,12 35,69
20	IC47B	Compensator de dilatatie in forma de "U", executat din teava de otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, avind diametrul de 20 mm (compensator elastic pentru instslarea pompelor)	buc	4,00	550,81 195,43	2 203,25 781,72
21	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 mm (robinet sferic din alama cu mufa cu 3-i cai)	buc	4,00	260,67 106,21	1 042,66 424,85
22	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (stut pentru manometru Dn15)	buc	4,00	177,05 46,73	708,19 186,93
23	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (stut pentru termometru Dn15)	buc	4,00	177,05 46,73	708,19 186,93
24	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 45 mm, pe dibluri din PVC pe zid de caramida (carlig de fixare a tavilor)	buc	10,00	43,94 23,79	439,42 237,92
25	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 25 mm inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida (carlig de fixare a tavilor)	buc	3,00	30,66 16,99	91,99 50,98

1	2	3	4	5	6	7
26	IC13C	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 40x2,84 mm (teava din otel galvanizat (BГП))	m	10,00	232,47 97,72	2 324,65 977,15
27	IC13A	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 20x2,84 mm (teava din otel galvanizat (BГП))	m	16,00	167,64 76,47	2 682,29 1 223,57
28	IC13A	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 15x2,84 mm (teava din otel galvanizat (BГП))	m	10,00	131,20 76,47	1 312,00 764,73
29	IC13C	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 40x2,8 mm (teava din otel (BГП))	m	2,00	184,83 97,72	369,66 195,43
30	IC13D	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 45x2,5 mm (teava din otel cu sudare electrica)	m	10,00	191,34 106,21	1 913,42 1 062,12
31	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	26,00	8,52 7,65	221,54 198,83
32	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	22,00	10,44 9,35	229,65 205,63
33	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor	m	26,00	6,80 6,80	176,74 176,74

1	2	3	4	5	6	7
		de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"				
34	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	22,00	8,50 8,50	186,93 186,93
35	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=90 mm (tuburi termoizolante "ARMAFLEX", S=25MM)	m	3,00	363,02 43,33	1 089,07 130,00
36	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=40 mm (tuburi termoizolante "ARMAFLEX", S=25MM)	m	32,00	204,48 43,33	6 543,30 1 386,71
37	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=29 mm (tuburi termoizolante "ARMAFLEX", S=15MM)	m	26,00	183,06 43,33	4 759,67 1 126,70
38	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20 mm (tuburi termoizolante "ARMAFLEX", S=15MM)	m	10,00	143,59 43,34	1 435,90 433,35
39		<u>Izolarea armaturii</u>				
40	IzH05B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatia peste 35 cm (Vata termoizolanta in ruloane S=40mm)	m2	7,75	174,55 77,32	1 352,75 599,25
41	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatia intre 0,90 si 1,6 m, confectionare	m2	7,40	143,13 26,51	1 059,14 196,18
42	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	m2	7,40	42,60	315,21

1	2	3	4	5	6	7
		grosime fixate cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare			41,13	304,33
43		<i>Strat de acoperire a tavilor T1,T2, T3,T4</i>				
44	IzI05B	Protectia termoizolatiei la conducte, executata cu impaslitura din fibre de sticla bitumata tip I A, legata cu sirma din otel moale zincata cu diam. de 1,25 mm (plastic cu fibre de sticla PCT-PIA-BB)	m2	18,24	48,02 19,80	875,95 361,11
45	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	73,92	42,91 19,54	3 172,14 1 444,63
Cheltuieli directe			LEI		41 737,58	
Asigurarea medicala			24,00 %		3 246,21	
Transport			2,00 %		562,650	
Total			100,00 +		45 546,439	
Cheltuieli de rejie			2,00 %		910,929	
Total			100,00 +		46 457,368	
Beneficiu de deviz			2,00 %		929,148	
Total Lucrari sanitare					47 386,52	
Inclusiv salariu					13 525,87	
		3. Utilaj				
46		Pompa de alimentare a sistemului de circulatie ACM cu V=0,3-0,6 m3/h, H=4-3 m, N=0,078kW (220 V), VEA35/130	buc	2,00	1 584,00 0,00	3 168,00 0,00
47		Boiler vertical V=500l, Dn=650mm, H=1650mm cu ren N=9kW cu termoregularor cu debit continuu de incalzirea ACM- de 1,2 m3/h, AISI 316 T-500ECO 2F	buc	1,00	9 271,70 0,00	9 271,70 0,00
48		Vas de expansiune, V=100L, cod 41VE0100, P=0,15MPa, Italia MAXIVAREM	buc	1,00	3 170,00 0,00	3 170,00 0,00
49		Vas de expansiune, V=60L, cod41VH0040, P=0,2MPa, Italia MAXIVAREM	buc	1,00	2 420,00 0,00	2 420,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
50		Contor de apa rece, V=0,05-6m ³ /h, Dn20 mm, Magdalena, Italia	buc	1,00	850,00 0,00	850,00 0,00
51		Robinen de reglare din alama cu 2 cai cu motor electric Dn25mm	buc	1,00	8 043,00 0,00	8 043,00 0,00
52		Deaerator automatizat de aeresire /воздушник/ Dn15, P=1 МПа, Romstal	buc	3,00	102,50 0,00	307,50 0,00
53		Filtru Y cu flanse Dn40 mm	buc	2,00	575,00 0,00	1 150,00 0,00
Cheltuieli directe						28 380,20
Total Utilaj						28 720,76
Inclusiv salariu						0,00

Total deviz:
Inclusiv salariu

79 857,13
15 679,87

Intocmit

(funcția, semnătura)

Verificat

(funcția, semnătura)

WinCmeta2000
Formular Nr.5

Investitor
Obiect

**Проектирование газовой котельной в отделении
хронических заболеваний**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № 03

Punct termic. Termomecanica.

(formular desfășurat)

Intocmit in preturi

№ 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 montare				
1	IA38A	Pompa de circulație (recirculație) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc			219,86 186,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	84,97	186,94
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,57	12,56

1	2	3	4	5	6	7
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,48	3,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	13,75	3,02
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	15,00	7,80
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	15,00	0,90
2	IA17B	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de 500 l	buc			342,39
						237,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,8000	84,97	237,92
	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,7200	15,00	10,80
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400	33,30	1,33
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	26,80	2,14
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	3,0000	20,00	60,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	5,90	17,70
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,2000	25,00	5,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	25,00	7,50
3	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de V=100 l (vas de expansiune)	buc			500,54
						433,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	5,1000	84,97	433,35
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	15,00	12,15
	1542126108945	Ulei de in sicativat	l	0,0330	64,10	2,12
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	15,30	0,35
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	0,92	7,36
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	0,92	11,04
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,55	4,40
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,60	7,20
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,34	2,72
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,48	5,76
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	13,75	2,27
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	15,00	6,45
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	24,17	3,02
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	10,00	0,60
	2952270007602	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h/ut	0,0700	25,00	1,75
4	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de V=60 l (vas de expansiune)	buc			500,54
						433,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	5,1000	84,97	433,35
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	15,00	12,15
	1542126108945	Ulei de in sicativat	l	0,0330	64,10	2,12
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	15,30	0,35
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	0,92	7,36
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	0,92	11,04
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,55	4,40
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,60	7,20
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,34	2,72
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,48	5,76
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	13,75	2,27
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	15,00	6,45
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	24,17	3,02
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	10,00	0,60
	2952270007602	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h/ut	0,0700	25,00	1,75
5	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -20 mm	buc			21,24
						21,24
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	84,97	21,24
6	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm (robinet de reglare din alama cu 2 cai cu motor electric)	buc			14,11
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	33,30	0,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	26,80	0,86
7	ID07A	Separator termostatic de condensat racordat, cu mufe, avind diametrul nominal de 15 mm (deacurator automatizat)	buc			39,63
						38,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,24
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	33,30	0,53

1	2	3	4	5	6	7
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	26,80	0,86
8	IA23A	Filtru de combustibil lichid	buc			284,53
						263,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,1000	84,97	263,40
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1000	15,00	1,50
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	8,0000	0,92	7,36
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,48	3,84
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1500	24,17	3,63
		2. Lucrari sanitare				
9	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40 mm (robinet sferic din alama cu mufa)	buc			318,85
						21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	287527420440	Robinet sferic din alama cu mufa, Dn40 mm	buc	1,0000	295,00	295,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	33,30	1,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	26,80	1,61
10	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 32 mm (robinet sferic din alama cu mufa)	buc			188,35
						21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	287527420432	Robinet sferic din alama cu mufa, Dn32 mm	buc	1,0000	164,50	164,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	33,30	1,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	26,80	1,61
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm (robinet sferic din alama cu mufa)	buc			87,43
						12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
	287527420420	Robinet sferic din alama cu mufa, Dn20 mm	buc	1,0000	73,33	73,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	33,30	0,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	26,80	0,86
12	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm (robinet sferic din alama cu mufa)	buc			67,93
						12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
	287527420415	Robinet sferic din alama cu mufa, Dn15 mm	buc	1,0000	53,83	53,83
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	33,30	0,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	26,80	0,86
13	IA19A	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de Dn 25 mm (supapa de siguranta)	buc			205,99
						11,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	84,97	11,90
	291315450025	Supapa de siguranta, Dn25 mm	buc	1,0000	177,50	177,50
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,0000	1,57	6,28
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	1,70	6,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	0,56	2,24
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0200	15,00	0,30
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0130	64,10	0,83
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0090	15,30	0,14
14	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de Dn 40 mm (supapa de siguranta)	buc			337,27
						20,39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	84,97	20,39
	291315450040	Supapa de siguranta Dn40 mm	buc	1,0000	300,00	300,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,0000	1,57	6,28
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	1,70	6,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	0,56	2,24
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0300	15,00	0,45
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0150	64,10	0,96
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	15,30	0,15
15	IA19A	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal	buc			170,49

1	2	3	4	5	6	7
		de Dn 20 mm (supapa de siguranta)				11,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	84,97	11,90
	291315450020	Supapa de siguranta, Dn20 mm	buc	1,0000	142,00	142,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,0000	1,57	6,28
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	1,70	6,80
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	0,56	2,24
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0200	15,00	0,30
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0130	64,10	0,83
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0090	15,30	0,14
16	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm (supapa de retinere)	buc			53,20
						12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
	287527420320	Supapa de retinere, Dn20 mm	buc	1,0000	39,10	39,10
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	33,30	0,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	26,80	0,86
17	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40 mm (supapa de retinere)	buc			284,25
						21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	287527420340	Supapa de retinere, Dn40 mm	buc	1,0000	260,40	260,40
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	33,30	1,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	26,80	1,61
18	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (manometru cu gradare)	buc			193,58
						33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	33205000001	Manometru cu gradare	buc	1,0100	157,50	159,07
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	33,30	0,20
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	26,80	0,32
19	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termometru cu gradare P= 0-150'C)	buc			179,71
						11,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	84,97	11,90
	33205000002	Termometru cu gradare P= 0-150'C	buc	1,0100	165,00	166,65
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0100	64,10	0,64
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	33,30	0,20
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	26,80	0,32
20	IC47B	Compensator de dilatare in forma de "U", executat din teava de otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, avind diametrul de 20 mm (compensator elastic pentru instslarea pompelor)	buc			550,81
						195,43
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,3000	84,97	195,43
	252121670220	Compensator elastic pentru instslarea pompelor, Dn20 mm	buc	1,0000	345,83	345,83
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2040	13,75	2,81
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3900	15,00	5,85
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0400	22,44	0,90
21	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 mm (robinet sferic din alama cu mufa cu 3-i cai)	buc			260,67
						106,21
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2500	84,97	106,21
	287527420115	Robinet sferic din alama cu mufa cu 3-i cai, Dn15 mm	buc	1,0000	125,00	125,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	0,92	11,04
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,60	7,20
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,48	5,76
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0450	15,00	0,68
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0180	64,10	1,16
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0120	15,30	0,18
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0540	13,75	0,74
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1350	15,00	2,02
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0300	22,44	0,67

1	2	3	4	5	6	7
22	IA18J	Armături fine pentru cazanele de încălzire centrală: stut cu robinet de control pentru armături (stut pentru manometru Dn15)	buc			177,05 46,73
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,5500	84,97	46,73
	2734125900487	Sirma pt. sudură, obisnuită dn=2,5 mm	kg	0,0130	24,17	0,32
	291313450316	Stut pentru manometru Dn15	buc	1,0000	130,00	130,00
23	IA18J	Armături fine pentru cazanele de încălzire centrală: stut cu robinet de control pentru armături (stut pentru termometru Dn15)	buc			177,05 46,73
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,5500	84,97	46,73
	2734125900487	Sirma pt. sudură, obisnuită dn=2,5 mm	kg	0,0130	24,17	0,32
	291313450315	Stut pentru termometru Dn15	buc	1,0000	130,00	130,00
24	IC40B	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 45 mm, pe dibluri din PVC pe zid de cărămidă (carlig de fixare a tavilor)	buc			43,94 23,79
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,2800	84,97	23,79
	287527440640	Carlig de fixare a tavilor, Dn45 mm	buc	1,0000	15,23	15,23
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	20,00	1,00
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	0,80	0,80
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap înecat crestat 5 x 50 F1	buc	1,0000	0,35	0,35
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,27	0,27
	2952270007609	Mășină de găurit electrică	h-ut	0,1000	25,00	2,50
25	IC40A	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri până la 25 mm inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de cărămidă (carlig de fixare a tavilor)	buc			30,66 16,99
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,2000	84,97	16,99
	287527440625	Carlig de fixare a tavilor, Dn25 mm	buc	1,0000	8,75	8,75
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	20,00	1,00
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	0,80	0,80
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap înecat crestat 5 x 50 F1	buc	1,0000	0,35	0,35
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,27	0,27
	2952270007609	Mășină de găurit electrică	h-ut	0,1000	25,00	2,50
26	IC13C	Teava din oțel neagră, sudată longitudinal, pentru instalații, cu filet și mufă montată prin înșurubare la legături la aparate, în instalații de încălzire centrală, teava având diametrul de 40x2,8 mm (teava din oțel galvanizat (BTI))	m			232,47 97,72
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	1,1500	84,97	97,72
	252121670140	Teava din oțel galvanizat (BTI), Dn40x2,8 mm	m	1,0000	118,71	118,71
	272120412040	Mufă fontă maleabilă Dn40 mm	buc	0,1400	41,67	5,83
	287527411740	Cot fontă maleabilă Dn40 mm	buc	0,0600	22,00	1,32
	272120411040	Reducție fontă Dn40 mm	buc	0,0200	45,83	0,92
	287527412240	Racord olandez Dn40 mm	buc	0,0200	88,83	1,78
	272120411540	Teu din fontă maleabilă, zincat Dn40 mm	buc	0,0600	80,00	4,80
	2734113803910	Sirma din oțel moale, neagră D=1,25 mm	kg	0,0030	23,56	0,07
	287527412340	Dop din fontă maleabilă Dn40 mm	buc	0,0200	13,00	0,26
	1714227322940	Cinșă fuier	kg	0,0100	33,30	0,33
	2430126100338	Soluție de etansare	kg	0,0200	26,80	0,54
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0030	64,10	0,19
27	IC13A	Teava din oțel neagră, sudată longitudinal, pentru instalații, cu filet și mufă montată prin înșurubare la legături la aparate, în instalații de încălzire centrală, teava având diametrul de 20x2,8 mm (teava din oțel galvanizat (BTI))	m			167,64 76,47
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,9000	84,97	76,47
	252121670220	Teava din oțel galvanizat (BTI), Dn20x2,8 mm	m	1,0000	83,08	83,08
	272120412020	Mufă fontă maleabilă Dn20 mm	buc	0,1700	10,00	1,70
	287527411720	Cot fontă maleabilă Dn20 mm	buc	0,0700	8,75	0,61
	272120411020	Reducție fontă Dn20 mm	buc	0,0200	29,17	0,58

1	2	3	4	5	6	7
	287527412220	Racord olandez Dn20 mm	buc	0,0200	30,92	0,62
	272120411520	Teu din fonta maleabila, zincat Dn20 mm	buc	0,1000	38,75	3,88
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,56	0,07
	287527412320	Dop din fonta maleabila Dn20 mm	buc	0,0200	7,75	0,15
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	33,30	0,13
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	26,80	0,21
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0020	64,10	0,13
28	IC13A	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 15x2,8 mm (teava din otel galvanizat (BTII))	m			131,20 76,47
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9000	84,97	76,47
	252121670215	Teava din otel galvanizat (BTII), Dn15x2,8 mm	m	1,0000	47,58	47,58
	272120412015	Mufa fonta maleabila Dn15 mm	buc	0,1700	10,00	1,70
	287527411715	Cot fonta maleabila Dn15 mm	buc	0,0700	6,92	0,48
	272120411015	Reductie fonta Dn15 mm	buc	0,0200	29,17	0,58
	287527412215	Racord olandez Dn15 mm	buc	0,0200	27,29	0,55
	272120411515	Teu din fonta maleabila, zincat Dn15 mm	buc	0,1000	31,33	3,13
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,56	0,07
	287527412315	Dop din fonta maleabila Dn15 mm	buc	0,0200	7,75	0,15
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	33,30	0,13
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	26,80	0,21
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0020	64,10	0,13
29	IC13C	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 40x2,8 mm (teava din otel (BTII))	m			184,83 97,72
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1500	84,97	97,72
	252121670240	Teava din otel (BTII), Dn40x2,8	m	1,0000	71,08	71,08
	272120412040	Mufa fonta maleabila Dn40 mm	buc	0,1400	41,67	5,83
	287527411740	Cot fonta maleabila Dn40 mm	buc	0,0600	22,00	1,32
	272120411040	Reductie fonta Dn40 mm	buc	0,0200	45,83	0,92
	287527412240	Racord olandez Dn40 mm	buc	0,0200	88,83	1,77
	272120411540	Teu din fonta maleabila, zincat Dn40 mm	buc	0,0600	80,00	4,80
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,56	0,07
	287527412340	Dop din fonta maleabila Dn40 mm	buc	0,0200	13,00	0,26
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0100	33,30	0,34
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0200	26,80	0,54
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0030	64,10	0,19
30	IC13D	Teava din otel neagra, sudata longitudinal, pentru instalatii, cu filet si mufa montata prin insurubare la legaturi la aparate, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul de 45x2,5 mm (teava din otel cu sudare electrica)	m			191,34 106,21
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2500	84,97	106,21
	252121670245	Teava din otel cu sudare electrica, Dn45x2,5 mm	m	1,0000	69,58	69,58
	272120412045	Mufa fonta maleabila Dn45 mm	buc	0,1200	41,67	5,00
	287527411745	Cot fonta maleabila Dn45 mm	buc	0,0600	22,00	1,32
	272120411045	Reductie fonta Dn45 mm	buc	0,0200	50,00	1,00
	287527412245	Racord olandez Dn45 mm	buc	0,0200	88,83	1,78
	272120411545	Teu din fonta maleabila, zincat Dn45 mm	buc	0,0600	80,00	4,80
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,56	0,07
	287527412345	Dop din fonta maleabila Dn45 mm	buc	0,0200	13,00	0,26
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0130	33,30	0,43
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0260	26,80	0,70
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0030	64,10	0,19
31	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			8,52 7,65
	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	21,84	0,87

1	2	3	4	5	6	7
32	IE03B	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			10,44 9,35
	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	21,84	1,09
33	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 6,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	84,97	6,80
34	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 8,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	84,97	8,50
35	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=90 mm (tuburi termoizolante "ARMAFLEX", S=25MM)	m			363,02 43,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,33
	33205173090	Tuburi termoizolante Dinter 90, "ARMAFLEX", S=25MM	m	1,0300	295,60	319,69
36	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=40 mm (tuburi termoizolante "ARMAFLEX", S=25MM)	m			204,48 43,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,33
	33205173040	Tuburi termoizolante Dinter 40, "ARMAFLEX", S=25MM	m	1,0300	149,00	161,14
37	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=29 mm (tuburi termoizolante "ARMAFLEX", S=15MM)	m			183,06 43,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,33
	33205173029	Tuburi termoizolante Dinter 29, "ARMAFLEX", S=15MM	m	1,0300	129,20	139,73
38	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20 mm (tuburi termoizolante "ARMAFLEX", S=15MM)	m			143,59 43,34
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	84,97	43,34
	33205173020	Tuburi termoizolante Dinter 20, "ARMAFLEX", S=15MM	m	1,0300	92,70	100,25
39		Izolarea armaturii				
40	IzH05B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatia peste 35 cm (Vata termoizolanta in ruloane S=40mm)	m2			174,55 77,32
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,9100	84,97	77,32
	26821626114040	Vata termoizolanta in ruloane S=40mm	m2	1,0180	84,37	85,89
	2873122005315	Plasa sirma zincata ochi hexag. 16,0 x 0,6 x 1500 S 2542	kg	0,3780	23,44	8,86
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0580	25,00	1,45
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	25,00	1,03
41	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta conductei	m2			143,13 26,51

1	2	3	4	5	6	7
		peste termoizolatatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare				
	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	0,3120	84,97	26,51
	271040360131	Tabla zincata Толщ. 0,5 мм	kg	4,5200	25,80	116,62
42	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatatie intre 0,90 si 1,6 m, montare	m2			42,60 41,13
	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	0,4840	84,97	41,13
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	7,0000	0,21	1,47
43		Strat de acoperire a tavilor T1,T2, T3,T4				
44	IzI05B	Protectia termoizolatiei la conducte, executata cu impaslitura din fibre de sticla bitumata tip I A, legata cu sirma din otel moale zincata cu diam. de 1,25 mm (plastic cu fibre de sticla PCT-PIA-BB)	m2			48,02 19,80
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,2330	84,97	19,80
	268213260183	Plastic cu fibre de sticla PCT-PIA-BB	m2	1,1020	22,80	25,13
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,1240	25,00	3,10
45	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			42,91 19,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,2300	84,97	19,54
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	23,37	23,37
		3. Utilaj				
46		Pompa de alimentare a sistemii de circulatie ACM cu V=0,3-0,6 m3/h, H=4-3 m, N=0,078kW (220 V), VEA35/130	buc			1 584,00 0,00
	6900302035	Pompa de alimentare a sistemii de circulatie ACM cu V=0,3-0,6 m3/h, H=4-3 m, N=0,078kW (220 V), VEA35/130	buc	1,0000	1 584,00	1 584,00
47		Boiler vertical V=500l, Dn=650mm, H=1650mm cu ten N=9kW cu termoregularor cu debit continuu de incalzirea ACM- de 1,2 m3/h, AISI 316 T-500ECO 2F	buc			9 271,70 0,00
	69003020316	Boiler vertical V=500l, Dn=650mm, H=1650mm cu ten N=9kW cu termoregularor cu debit continuu de incalzirea ACM- de 1,2 m3/h, AISI 316 T-500ECO 2F	buc	1,0000	9 271,70	9 271,70
48		Vas de expansiune, V=100L, cod 41VE0100, P=0,15MPa, Italia MAXIVAREM	buc			3 170,00 0,00
	1060016010	Vas de expansiune, V=100L, cod 41VE0100, P=0,15MPa, Italia MAXIVAREM	buc	1,0000	3 170,00	3 170,00
49		Vas de expansiune, V=60L, cod41VH0040, P=0,2MPa, Italia MAXIVAREM	buc			2 420,00 0,00
	1060016060	Vas de expansiune, V=60L, cod41VH0040, P=0,2MPa, Italia MAXIVAREM	buc	1,0000	2 420,00	2 420,00
50		Contor de apa rece, V=0,05-6m3/h, Dn20 mm, Magdalena, Italia	buc			850,00 0,00
	1060016020	Contor de apa rece, V=0,05-6m3/h, Dn20 mm, Magdalena, Italia	buc	1,0000	850,00	850,00
51		Robinen de reglare din alama cu 2 cai cu motor electric Dn25mm	buc			8 043,00 0,00
	10600160025	Robinen de reglare din alama cu 2 cai cu motor electric Dn25mm	buc	1,0000	8 043,00	8 043,00
52		Deaerator automatizat de aeresire /воздушник/ Dn15, P=1 МПа, Romstal	buc			102,50

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	82487020315	Deaerator automatizat de aeresire /воздушник/ Dn15, P=1 МПа, Romstal	buc	1,0000	102,50	102,50
53		Filtru Y cu flanse Dn40 mm	buc			575,00
						0,00
	69003149040	Filtru Y cu flanse Dn40 mm	buc	1,0000	575,00	575,00

Проектирование газовой котельной в отделении хронических заболеваний

(denumirea obiectivului)

WinCmera2000
Formular Nr.3

DEVIZ LOCAL № 03

**Punct termic.
Termomecanica.**

Valoarea de deviz 79 857,13 LEI

Intocmit in prețuri curente

№ 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 № 02/230252:				

Manopera :

1.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	11,3024	84,97	960,36
2.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,25	84,97	21,24
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	103,68	84,97	8 809,67
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	27,2016	84,97	2 311,33
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	36,21	84,97	3 076,76
6.	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	5,8904	84,97	500,51
		Total manopera				15 679,87

Materiale:

1.	10600160025	Robinen de reglare din alama cu 2 cai cu motor electric Dn25mm	buc	1,00	8 043,00	8 043,00
2.	1060016010	Vas de expansiune, V=100L, cod 41VE0100, P=0,15MPa, Italia MAXIVAREM	buc	1,00	3 170,00	3 170,00
3.	1060016020	Contor de apa rece, V=0,05-6m3/h, Dn20 mm, Magdalena, Italia	buc	1,00	850,00	850,00
4.	1060016060	Vas de expansiune, V=60L, cod41VH0040, P=0,2MPa, Italia MAXIVAREM	buc	1,00	2 420,00	2 420,00
5.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,122	15,30	1,86
6.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,143	64,10	9,16
7.	1542126108945	Ulei de in sicativat	l	0,066	64,10	4,24
8.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,153	33,30	38,40
9.	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,118	64,10	7,55

10.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,802	13,75	24,78
11.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	4,00	15,00	60,00
12.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	2,34	26,80	62,71
13.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	2,19	15,00	32,85
14.	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,72	15,00	10,80
15.	252121670140	Teava din otel galvanizat (BГП), Dn40x2,8ц	m	10,00	118,71	1 187,10
16.	252121670215	Teava din otel galvanizat (BГП), Dn15x2,8ц mm	m	10,00	47,58	475,80
17.	252121670220	Compensator elastic pentru instslarea pompelor, Dn20 mm	buc	4,00	345,83	1 383,32
18.	252121670220	Teava din otel galvanizat (BГП), Dn20x2,8ц mm	m	16,00	83,08	1 329,28
19.	252121670240	Teava din otel (BГП), Dn40x2,8	m	2,00	71,08	142,16
20.	252121670245	Teava din otel cu sudare electrica, Dn45x2,5 mm	m	10,00	69,58	695,80
21.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	13,00	0,80	10,40
22.	268213260183	Plastic cu fibre de sticla PCT-PIA-BB	m2	20,1005	22,80	458,29
23.	26821626114040	Vata termoizolanta in ruloane S=40mm	m2	7,8895	84,37	665,64
24.	271040360131	Tabla zincata Толщ. 0,5 мм	kg	33,448	25,80	862,96
25.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	73,92	23,37	1 727,51
26.	272120411015	Reductie fonta Dn15 mm	buc	0,20	29,17	5,83
27.	272120411020	Reductie fonta Dn20 mm	buc	0,32	29,17	9,33
28.	272120411040	Reductie fonta Dn40 mm	buc	0,24	45,83	11,00
29.	272120411045	Reductie fonta Dn45 mm	buc	0,20	50,00	10,00
30.	272120411515	Teu din fonta maleabila, zincat Dn15 mm	buc	1,00	31,33	31,33
31.	272120411520	Teu din fonta maleabila, zincat Dn20 mm	buc	1,60	38,75	62,00
32.	272120411540	Teu din fonta maleabila, zincat Dn40 mm	buc	0,72	80,00	57,60
33.	272120411545	Teu din fonta maleabila, zincat Dn45 mm	buc	0,60	80,00	48,00
34.	272120412015	Mufa fonta maleabila Dn15 mm	buc	1,70	10,00	17,00
35.	272120412020	Mufa fonta maleabila Dn20 mm	buc	2,72	10,00	27,20
36.	272120412040	Mufa fonta maleabila Dn40 mm	buc	1,68	41,67	70,01
37.	272120412045	Mufa fonta maleabila Dn45 mm	buc	1,20	41,67	50,00
38.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,144	23,56	3,40
39.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,4495	25,00	11,24
40.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	2,5796	25,00	64,50
41.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,654	24,17	15,81
42.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,28	22,44	6,28
43.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,65	20,00	13,00
44.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	3,00	20,00	60,00
45.	2873122005315	Plasa sirma zincata ochi hexag. 16,0 x 0,6 x 1500 S 2542	kg	2,9295	23,44	68,67
46.	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	16,00	0,92	14,72
47.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	88,00	0,92	80,96
48.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	16,00	1,57	25,12
49.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	12,00	1,57	18,84
50.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,00	5,90	17,70
51.	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	13,00	0,35	4,55
52.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	12,00	1,70	20,40
53.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	16,00	0,55	8,80
54.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	104,00	0,60	62,40
55.	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	16,00	0,34	5,44
56.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	51,80	0,21	10,88
57.	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	13,00	0,27	3,51
58.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	104,00	0,48	49,92
59.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	12,00	0,56	6,72
60.	287527411715	Cot fonta maleabila Dn15 mm	buc	0,70	6,92	4,84

61.	287527411720	Cot fonta maleabila Dn20 mm	buc	1,12	8,75	9,80
62.	287527411740	Cot fonta maleabila Dn40 mm	buc	0,72	22,00	15,84
63.	287527411745	Cot fonta maleabila Dn45 mm	buc	0,60	22,00	13,20
64.	287527412215	Racord olandez Dn15 mm	buc	0,20	27,29	5,46
65.	287527412220	Racord olandez Dn20 mm	buc	0,32	30,92	9,89
66.	287527412240	Racord olandez Dn40 mm	buc	0,24	88,83	21,32
67.	287527412245	Racord olandez Dn45 mm	buc	0,20	88,83	17,77
68.	287527412315	Dop din fonta maleabila Dn15 mm	buc	0,20	7,75	1,55
69.	287527412320	Dop din fonta maleabila Dn20 mm	buc	0,32	7,75	2,48
70.	287527412340	Dop din fonta maleabila Dn40 mm	buc	0,24	13,00	3,12
71.	287527412345	Dop din fonta maleabila Dn45 mm	buc	0,20	13,00	2,60
72.	287527420115	Robinet sferic din alama cu mufa cu 3-i cai, Dn15 mm	buc	4,00	125,00	500,00
73.	287527420320	Supapa de retinere, Dn20 mm	buc	2,00	39,10	78,20
74.	287527420340	Supapa de retinere, Dn40 mm	buc	1,00	260,40	260,40
75.	287527420415	Robinet sferic din alama cu mufa, Dn15 mm	buc	8,00	53,83	430,64
76.	287527420420	Robinet sferic din alama cu mufa, Dn20 mm	buc	6,00	73,33	439,98
77.	287527420432	Robinet sferic din alama cu mufa, Dn32 mm	buc	7,00	164,50	1 151,50
78.	287527420440	Robinet sferic din alama cu mufa, Dn40 mm	buc	6,00	295,00	1 770,00
79.	287527440625	Carlig de fixare a tavilor, Dn25 mm	buc	3,00	8,75	26,25
80.	287527440640	Carlig de fixare a tavilor, Dn45 mm	buc	10,00	15,23	152,30
81.	291313450315	Stut pentru termometru Dn15	buc	4,00	130,00	520,00
82.	291313450316	Stut pentru manometru Dn15	buc	4,00	130,00	520,00
83.	291315450020	Supapa de siguranta, Dn20 mm	buc	1,00	142,00	142,00
84.	291315450025	Supapa de siguranta, Dn25 mm	buc	1,00	177,50	177,50
85.	291315450040	Supapa de siguranta Dn40 mm	buc	1,00	300,00	300,00
86.	33205000001	Manometru cu gradare	buc	3,03	157,50	477,22
87.	33205000002	Termometru cu gradare P= 0-150'C	buc	3,03	165,00	499,95
88.	33205173020	Tuburi termoizolante Dinter 20, "ARMAFLEX", S=15mm	m	10,815	92,70	1 002,55
89.	33205173029	Tuburi termoizolante Dinter 29, "ARMAFLEX", S=15mm	m	28,119	129,20	3 632,97
90.	33205173040	Tuburi termoizolante Dinter 40, "ARMAFLEX", S=25mm	m	34,608	149,00	5 156,59
91.	33205173090	Tuburi termoizolante Dinter 90, "ARMAFLEX", S=25mm	m	3,2445	295,60	959,07
92.	69003020316	Boiler vertical V=500l, Dn=650mm, H=1650mm cu ren N=9kW cu termoregularor cu debit continuu de incalzirea ACM- de 1,2 m3/h, AISI 316 T-500ECO 2F	buc	1,00	9 271,70	9 271,70
93.	6900302035	Pompa de alimentare a sistemului de circulatie ACM cu V=0,3-0,6 m3/h, H=4-3 m, N=0,078kW (220 V), VEA35/130	buc	2,00	1 584,00	3 168,00
94.	69003149040	Filtru Y cu flanse Dn40 mm	buc	2,00	575,00	1 150,00
95.	82487020315	Deaerator automatizat de aeresire /воздушник/ Dn15, P=1 МПа, Romstal	buc	3,00	102,50	307,50
Total materiale de construcții						56 847,96

Utilaje de construcții:

1.	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,12	10,00	1,20
2.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	2,14	21,84	46,73
3.	2952270007602	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h/ut	0,14	25,00	3,50
4.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,20	25,00	5,00
5.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	1,60	25,00	40,00
Total utilaje de construcții						96,43

Total:

Total deviz:**79 857,13**

Intocmit

(funcția, semnătura)

Verificat

(funcția, semnătura)