

**Lucrari de proiectare privind  
modernizarea infrastructurii  
militare si facilitatile de  
infrastructura a U.M. Negresti,  
r-ul Straseni. Obiect nr. 4.  
Constructie nr. 2. Cazangerie  
(1P)**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-3-3  
Solutii termomecanice (009/23-3-SM)**

Valoarea de deviz 2 144 633,58 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
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
1	IC17E	Teava din oțel ΓOCT 10704-91, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 x 4.0 mm	m	36,00	348,13 80,00	12 532,86 2 880,00
2	IC17D	Teava din oțel ΓOCT 10704-91, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,0 mm	m	24,00	235,07 74,00	5 641,80 1 776,00
3	IC17C	Teava din oțel ΓOCT 10704-91, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,0 mm	m	6,00	185,66 68,00	1 113,99 408,00

1	2	3	4	5	6	7
4	IC17A	Teava din otel ГOCT 10704-91, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,0 mm	m	40,00	150,78 56,00	6 031,20 2 240,00
5	IC12A	Teava din otel ГOCT 10704-91, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 48 x 2.5 mm	m	17,00	113,99 32,80	1 937,81 557,60
6	IC11D	Teava din otel ГOCT 10704-91, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul 32x2.2 mm	m	62,00	72,08 22,40	4 469,08 1 388,80
7	IC11C	Teava din otel ГOCT 10704-91, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2.2 mm	m	2,00	59,77 19,20	119,55 38,40
8	IC11E	Teava din otel ГOCT 10704-91, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul 40x2.5 mm	m	6,00	88,66 24,80	531,93 148,80
9	IC12C	Teava din otel ZINCATA ГOCT 3262-75, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 65x3.2 mm	m	34,00	166,38 38,40	5 656,92 1 305,60
10	IC11E	Teava din otel ZINCATA ГOCT 3262-75, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul 40x3.0 mm	m	18,00	146,51 24,80	2 637,18 446,40

1	2	3	4	5	6	7
11	IC11D	Teava din otel ZINCATA ГОСТ 3262-75, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul 32x2.8 mm	m	4,00	124,86 22,40	499,45 89,60
12	IC11C	Teava din otel ZINCATA ГОСТ 3262-75, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2.8 mm	m	8,00	93,27 19,20	746,17 153,60
13	IC11B	Teava din otel ZINCATA ГОСТ 3262-75, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2.8 mm	m	8,00	78,91 16,00	631,25 128,00
14	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	18,00	4,00 3,60	72,00 64,80
15	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	141,00	4,90 4,40	690,90 620,40
16	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	40,00	5,80 5,20	232,00 208,00
17	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	60,00	6,70 6,00	402,00 360,00
18	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-	m	18,00	3,20	57,60

1	2	3	4	5	6	7
		contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"			3,20	57,60
19	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	141,00	4,00 4,00	564,00 564,00
20	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	40,00	4,80 4,80	192,00 192,00
21	IE04D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 89 x 3,5 ... 159 x 8 mm	m	60,00	5,60 5,60	336,00 336,00
22	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	120,00	27,20 9,20	3 264,00 1 104,00
23	ID05C	Robinet cu sertar, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 100 mm, PN10, T=100*C	buc	10,00	8 621,60 40,00	86 216,00 400,00
24	ID05C	Robinet cu sertar, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80 mm, PN10, T=100*C	buc	7,00	6 731,60 40,00	47 121,20 280,00
25	ID05B	Robinet cu sfera, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm PN10, T=100*C	buc	13,00	4 654,15 30,00	60 503,95 390,00
26	ID05B	Robinet cu sfera, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50	buc	7,00	4 064,15 30,00	28 449,05 210,00

1	2	3	4	5	6	7
		mm PN10, T=100°C				
27	ID04B	Robinet sfera, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/2" PN10, T=100°C	buc	24,00	587,80 10,00	14 107,20 240,00
28	ID04B	Robinet sfera, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/4", PN10, T=100°C	buc	4,00	367,80 10,00	1 471,20 40,00
29	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1", PN10, T=100°C	buc	58,00	230,04 6,00	13 342,32 348,00
30	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4", PN10, T=100°C	buc	3,00	150,04 6,00	450,12 18,00
31	ID05C	Supapa de sens, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 100 mm, PN10, T=100°C	buc	2,00	7 271,60 40,00	14 543,20 80,00
32	ID05C	Supapa de sens, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80 mm, PN10, T=100°C	buc	2,00	6 051,60 40,00	12 103,20 80,00
33	ID05B	Supapa de sens, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm PN10, T=100°C	buc	2,00	5 014,15 30,00	10 028,30 60,00
34	ID05B	Supapa de sens, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm PN10, T=100°C	buc	2,00	2 394,15 30,00	4 788,30 60,00
35	ID13C	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1 1/2", PN10, T=100°C	buc	3,00	669,00 11,20	2 007,00 33,60
36	ID13B	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1", PN10, T=100°C	buc	2,00	286,60 6,40	573,20 12,80
37	SE56A1	Filtru impuritati tip Y, cu flanse	buc	2,00	5 473,25	10 946,50

1	2	3	4	5	6	7
		pentru montaj pe conducta, DN100, PN10, T=100°C Material marunt ( surub, piulite, fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0250			92,00	184,00
38	SE56A1	Filtru impuritati tip Y, cu flanse pentru montaj pe conducta, DN80, PN10, T=100°C Material marunt ( surub, piulite, fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0250	buc	1,00	3 525,75 92,00	3 525,75 92,00
39	SE56A1	Filtru impuritati tip Y, cu flanse pentru montaj pe conducta, DN65, PN10, T=100°C Material marunt ( surub, piulite, fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0250	buc	2,00	2 552,00 92,00	5 104,00 184,00
40	SE56A1	Filtru impuritati tip Y, cu flanse pentru montaj pe conducta, DN50, PN10, T=100°C Material marunt ( surub, piulite, fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0250	buc	1,00	2 142,00 92,00	2 142,00 92,00
41	SE56A	Filtru impuritati tip Y, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1 1/2", PN10, T=100°C Material marunt ( fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0100	buc	1,00	960,60 92,00	960,60 92,00
42	SE56A	Filtru impuritati tip Y, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1", PN10, T=100°C Material marunt ( fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0100	buc	1,00	546,50 92,00	546,50 92,00
43	ID13D	Supapa de siguranta, cu mufe, montata pe conducte de apa calda (rece), avind diametrul nominal de 2" PN6, T=100°C	buc	2,00	4 027,08 17,20	8 054,16 34,40
44	ID13C	Supapa de siguranta, cu mufe, montata pe conducte de apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1 1/2" PN6, T=100°C	buc	1,00	3 419,00 11,20	3 419,00 11,20
45	ID13B	Supapa de siguranta, cu mufe, montata pe conducte de apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1" PN6, T=100°C	buc	5,00	901,60 6,40	4 508,00 32,00
46	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru	buc	23,00	140,00	3 220,00

1	2	3	4	5	6	7
		instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"			4,00	92,00
47	ID09D	Insertie antivibranta cu flanse racordata la instalatie, avind diametrul nominal de 100 mm, PN10, T=100*C	buc	4,00	2 641,20 84,00	10 564,80 336,00
48	ID09D	Insertie antivibranta cu flanse racordata la instalatie, avind diametrul nominal de 80 mm, PN10, T=100*C	buc	4,00	2 311,20 84,00	9 244,80 336,00
49	ID09D	Insertie antivibranta cu flanse racordata la instalatie, avind diametrul nominal de 65 mm, PN10, T=100*C	buc	2,00	1 491,20 84,00	2 982,40 168,00
50	ID09C	Insertii antivibrante cu flanse racordata la instalatie, avind diametrul nominal de 50 mm, PN10, T=100*C	buc	4,00	1 263,90 78,00	5 055,60 312,00
51	ID04B	Insertie antivibranta, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/2", PN10, T=100*C	buc	6,00	732,80 10,00	4 396,80 60,00
52	ID04A	Insertie antivibranta, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1", PN10, T=100*C	buc	4,00	260,04 6,00	1 040,16 24,00
53	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 40 mm	m2	49,60	224,96 18,96	11 158,00 940,40
54	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, confectionare	m2	49,60	127,90 9,40	6 343,60 466,24
55	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, montare	m2	49,60	24,76 23,56	1 228,08 1 168,56
56	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii	m2	71,80	276,46	19 849,82

1	2	3	4	5	6	7
		din vata minerala, cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm			18,96	1 361,32
57	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, confectionare	m2	71,80	127,89 9,40	9 182,86 674,92
58	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, montare	m2	71,80	24,76 23,56	1 777,76 1 691,60
59	IzH17A	Izolarea aparatelor cu cochilii din vata minerala, cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm	m2	81,00	345,10 87,60	27 953,10 7 095,60
60	IzI11B1	Protectia termoizolatiei la aparate, executata cu tabla zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2	81,00	147,18 23,04	11 921,86 1 866,24
61	IzI11B2	Protectia termoizolatiei la aparate, executata cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2	81,00	57,27 52,32	4 638,87 4 237,92
62	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm	m2	59,80	276,46 18,96	16 532,30 1 133,80
63	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, confectionare	m2	59,80	127,89 9,40	7 648,11 562,12

1	2	3	4	5	6	7
64	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, montare	m2	59,80	24,76 23,56	1 480,64 1 408,88
65	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic BT-177 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	53,00	41,00 31,60	2 173,00 1 674,80
66	CN30C	Vopsitorii executate manual cu Email de tip KO-811 rezistent la caldura +600*C sau similara	m2	47,90	47,91 28,00	2 294,89 1 341,20
67	CN30C1	Vopsitorii executate manual cu Email de tip KO-811 rezistent la caldura +600*C sau similara, aplicarea unui strat suplimentar Коэффициент к трудозатратам=2,0000 Коэффициент к материалам=2,0000 Коэффициент к машинам=2,0000	m2	47,90	141,62 84,00	6 783,60 4 023,60
		<i>Total</i>	lei			550 741,49
		<i>Asigurari sociale si meicale (VR) * 24 %</i>	24,00 %			11 786,11
		<i>Cheltueli de transport (VR) * 2 %</i>	2,00 %			10 029,78
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare (VR) * 0,5 %</i>	0,50 %			2 507,44
		<i>Total VR+Asm+Ct+Cad</i>	100,00 +			575 064,82
		<i>Cheltueli de regie (VR+Asm+Ct+Cad) * 5 %</i>	5,00 %			28 753,24
		<i>Total VR+Asm+Ct+Cad+Cr</i>	100,00 +			603 818,06
		<i>Beneficiu de de viz (VR+Asm+Ct+Cad+Cr) * 1 %</i>	1,00 %			6 038,17
		<b>Total Lucrari de constructie Inklusiv salariu</b>				<b>609 856,23 49 108,80</b>
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
68	IA14D	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 211 - 290 kw	buc	2,00	3 044,62 1 800,00	6 089,25 3 600,00
69	IA28B	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 501 - 1000 l	buc	1,00	1 465,48 260,00	1 465,48 260,00
70	IA29A	Vas de expansiune, montat pe	buc	2,00	1 362,89	2 725,79

1	2	3	4	5	6	7
		console avind capacitatea de pina la 500 l			188,00	376,00
71	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv montarea cuplajelor pompelor	buc	4,00	189,45 104,00	757,80 416,00
72	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc	1,00	550,10 88,00	550,10 88,00
73	IA38B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de peste 2"	buc	2,00	572,20 100,00	1 144,40 200,00
74	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h - Aparat de tratare a apei	buc	1,00	225,60 140,00	225,60 140,00
75	IA17C	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de 1000...2000 l	buc	2,00	726,00 140,00	1 452,00 280,00
76	08-03-603-1	APARATE NECHIMICE DE TRATARE A APEI ANTICA++	buc	1,00	65,82 57,20	65,82 57,20
77	IA20A	Dearator pentru sisteme de incalzire 1"	buc	1,00	14,02 10,00	14,02 10,00
78	IA26E	Rezervor de zi pentru combustibil, montat pe suporti avind capacitatea de 3000 l	buc	1,00	457,50 452,00	457,50 452,00
79	ID03B	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 - 50 mm	buc	1,00	905,56 54,00	905,56 54,00
80	ID02C	Robinet cu trei cai pentru instalatii de incalzire centrala, avind DN 2"	buc	1,00	19,16 12,40	19,16 12,40
81	08-03-605-1	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a supapelor	buc	1,00	78,20 49,60	78,20 49,60
82	IA20A	Supapa montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1"	buc	1,00	14,02 10,00	14,02 10,00
83	IC46B	Distribuitoare - colectoare pentru	buc	2,00	315,45	630,90

1	2	3	4	5	6	7
		puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 125 - 150 mm			200,00	400,00
84	CL51A aplicativ	Cos de fum din otel, montat fara tiranti, inaltime pina la 50 m.	t	0,30	52 255,50 3 640,00	15 676,65 1 092,00
		<i>Total</i>	lei			32 272,25
		<i>Asigurari sociale si medicale (VR) * 24 %</i>	24,00 %			1 799,33
		<i>Cheltueli de transport (VR) * 2 %</i>	2,00 %			464,06
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare (VR) * 0,5 %</i>	0,50 %			116,02
		<i>Total VR+Asm+Ct+Cad</i>	100,00 +			34 651,66
		<i>Cheltueli de regie (VR) * 30 %</i>	30,00 %			2 249,16
		<i>Total VR+Asm+Ct+Cad+Cr</i>	100,00 +			36 900,82
		<i>Beneficiu de deviz (VR+Asm+Ct+Cad+Cr) * 1 %</i>	1,00 %			369,00
		<b>Total Lucrari de montare Inklusiv salariu</b>				<b>37 269,82 7 497,20</b>
		<b>3. Utilaj</b>				
85	pret furnizor	Cazan semiatomat, functionare pe lemn sau carbune, in izolatie termica, N=250kW, randament 85%, Tmax=95*C, Pnom=2 bar de tip Heiztechnik Q Max Plus 250 kW sau similar dupa caracteristici cu urmatoarele dotari:1. Ventilator N=0.155 kW, n=505rot/min de tip WPA 145;2. Ventilator N=0.25 kW, n=900rot/min de tip RV21;3. Supapa de siguranta termica de tip DVB;4. Robinet de golire 5. Stut din inox pentru evacuarea gazelor in urma arderii combustibilului;6. Set de instrumente pentru curatare;7. Regulator pe baza de microprocesor de tip HT-350 sau similar dupa caracteristici;8. Set de automatizare a functionarii in cascada a cazanelor.	set	2,00	290 000,00 0,00	580 000,00 0,00
86	pret furnizor	VAS expansiune pentru sisteme de incalzire, 6 bar, V=700 L, P=1.50 bar de tip VAREM LR CE 700L sau similar, inclusiv suport montaj	buc	1,00	23 000,00 0,00	23 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
87	pret furnizor	VAS expansiune pentru sisteme de incalzire, 6 bar, V=40 L, Pmax=8 bar de tip VAREM LC 40L sau similar, inclusiv suport montaj	buc	2,00	<u>2 650,00</u> 0,00	<u>5 300,00</u> 0,00
88	pret furnizor	Pompa de circulatie de tip Wilo Stratos MAXO 65/0.5-12 PN6/10 cu convertizor de frecventa sau similara dupa caracteristici	buc	2,00	<u>50 000,00</u> 0,00	<u>100 000,00</u> 0,00
89	pret furnizor	Pompa de circulatie de tip Wilo Stratos MAXO 65/0.5-16 PN6/10 cu convertizor de frecventa sau similara dupa caracteristici	buc	2,00	<u>60 000,00</u> 0,00	<u>120 000,00</u> 0,00
90	pret furnizor	Pompa de circulatie de tip Wilo Stratos MAXO 25/0.5-6 PN10-R7 cu convertizor de frecventa sau similara dupa caracteristici	buc	2,00	<u>12 000,00</u> 0,00	<u>24 000,00</u> 0,00
91	pret furnizor	Pompa de circulatie de tip Wilo Star - Z 25/6 DM PN10 cu convertizor de frecventa sau similara dupa caracteristici	buc	2,00	<u>12 000,00</u> 0,00	<u>24 000,00</u> 0,00
92	pret furnizor	Aparat de tratare a apei de tip BUVA 150/EM pentru sisteme de incalzire putere pina la 500kW sau similara dupa caracteristici	buc	1,00	<u>45 000,00</u> 0,00	<u>45 000,00</u> 0,00
93	pret furnizor	Cazan stationar incalzire indirecta de tip OKC 1000 NTR/BP sau similar dupa caracteristici cu flansa laterala si schimbator de caldura unic. Volumul rezervorului de apa calda -945 L. Temperatura maxima - 110*C	buc	2,00	<u>69 500,00</u> 0,00	<u>139 000,00</u> 0,00
94	pret furnizor	Aparat de tratare nechimica a apei debit necontrolat pentru aplicatii industriale de tip ANTICA++ EUV 50 D pentru sisteme de incalzire sau similara dupa caracteristici. Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz. Lungime cablu de retea 2 m	buc	1,00	<u>27 000,00</u> 0,00	<u>27 000,00</u> 0,00
95	pret furnizor	Dearator pentru sisteme de incalzire 1" de tip FAR FA 2250 sau similar dupa caracteristici	buc	1,00	<u>2 225,00</u> 0,00	<u>2 225,00</u> 0,00
96	pret furnizor	Rezervor pentru colectare drenaj V=100L	buc	1,00	<u>245,00</u> 0,00	<u>245,00</u> 0,00

1	2	3	4	5	6	7
97	pret furnizor	Roaba universală V=100L	buc	1,00	785,00 0,00	785,00 0,00
98	pret furnizor	Rezervor combustibil solid cu încărcare laterală 1200x2000x1200 mm, V=2.6m <sup>3</sup>	buc	1,00	3 750,00 0,00	3 750,00 0,00
99	pret furnizor	Scara mobilă cu ridicare într-un singur sens. Inclinație 45* sau 60*. Înălțimea pe verticală la inclinația 45*/60* - 430-3650 mm / 500-3750 mm. Trepte din aluminiu. Trepte lățimea 600 / 800 / 1000 mm. Balustrade demontabile. Roti standart	buc	1,00	7 400,00 0,00	7 400,00 0,00
100	pret furnizor	Scara mobilă cu ridicare într-un singur sens. Inclinație 45* sau 60*. Înălțimea pe verticală la inclinația 45*/60* - 430-3650 mm / 500-3750 mm. Trepte din aluminiu. Trepte lățimea 600 / 800 / 1000 mm. Balustrade demontabile. Roti standart	buc	1,00	7 400,00 0,00	7 400,00 0,00
101	pret furnizor	Supapă cu 3 cai de amestecare de tip VF3 DN50 cu dispozitiv de acționare electrică de tip AMV(E) 435	buc	1,00	6 000,00 0,00	6 000,00 0,00
102	pret furnizor	Supapă cu 3 cai de amestecare de tip VF3 DN50 cu dispozitiv de acționare electrică de tip AMV(E) 435	buc	1,00	6 000,00 0,00	6 000,00 0,00
103	pret furnizor	Regulator de presiune acționare directă "după sine" de tip RP226 DN20, PN16	buc	1,00	2 220,00 0,00	2 220,00 0,00
104	pret furnizor	Distribuitor DN150, L=1400 mm pentru 5 ieșiri inclusiv suportii de montare	buc	1,00	3 225,00 0,00	3 225,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			1 126 550,00
		<i>Cheltuieli de aprovizionare-depozitare (VR) * 1,2 %</i>	1,20 %			13 518,60
		<b>Total Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>1 140 068,60</b>

		Total	lei			1 787 194,65
		TVA (VR) * 20 %	20,00 %			357 438,93
		<b>Total deviz:</b>				<b>2 144 633,58</b>
						<b>56 606,00</b>

1	2	3	4	5	6	7	
		<b>Inclusiv salariu</b>					

Intocmit

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

Verificat

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

**Lucrari de proiectare privind modernizarea infrastructurii militare si facilitatile de infrastructura a U.M. Negresti, r-ul Straseni. Obiect nr. 4. Constructie nr. 2. Cazangerie (1P)**

Formular Nr.3

\_\_\_\_\_ (denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-3-3  
Solutii termomecanice (009/23-3-SM)**

**Valoarea de deviz 2 144 633,58 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 № 2-3-3:				

**Manopera :**

1.	1	Muncitor	h-om	2,67	40,00	106,80
2.	7112020030100	Specialist	h-om	23,49	40,00	939,60
3.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	93,178	40,00	3 727,12
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	18,40	40,00	736,00
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	625,60	40,00	25 024,00
6.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	175,99	40,00	7 039,60
7.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	415,312	40,00	16 612,48
8.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	33,21	40,00	1 328,40
9.	9310060019930	Muncitor	h-om	27,30	40,00	1 092,00
		<b>Total manopera</b>				<b>56 606,00</b>

**Materiale:**

1.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,04	0,50	0,02
----	---------	-----------------------	---------	------	------	------

2.	1111000100036	Cochilii vata minerala cu folie din aluminiu gr. 50 mm	m2	218,978	250,00	54 744,50
3.	1111000100037	Cochilii vata minerala cu folie din aluminiu gr. 40 mm	m2	51,088	200,00	10 217,60
4.	1450336200468	Grafrit concentrat tip G, praf	kg	1,109	120,00	133,08
5.	1542126108945	Ulei de in siccativat	kg	1,809	20,00	36,18
6.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	9,704	5,00	48,52
7.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	2,789	120,00	334,68
8.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,40	50,00	20,00
9.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	17,244	20,50	353,50
10.	2320166200676	White spirit	kg	4,79	20,00	95,80
11.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	41,47	25,00	1 036,75
12.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	109,379	30,00	3 281,37
13.	2430116104165	Email BT-177	kg	7,42	30,00	222,60
14.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	5,704	70,00	399,28
15.	2430226101026	Grund anticoroziv GF 021	kg	5,30	30,00	159,00
16.	2430226104295	Email de tip KO-811 rezistent la caldura +600°C sau similar	kg	23,95	100,00	2 395,00
17.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	27,813	20,00	556,26
18.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	9,445	50,00	472,25
19.	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	2,60	50,00	130,00
20.	2521216700020	Teava din otel ZINCATA GOCT 3262-75, d=20x2.8 mm	m	8,12	59,00	479,08
21.	2521216701040	Teava din otel ZINCATA GOCT 3262-75, d=40x3.0	m	18,27	115,00	2 101,05
22.	2521216701057	Teava din otel GOCT 10704-91 d=57x3.0 mm	m	40,60	75,00	3 045,00
23.	2521216701076	Teava din otel GOCT 10704-91 d=76x3.0 mm	m	6,09	85,00	517,65
24.	2521216701089	Teava din otel GOCT 10704-91 d=89x3.0 mm	m	24,36	120,00	2 923,20
25.	2521216701108	Teava din otel GOCT 10704-91 d=108x4.0 mm	m	36,54	200,00	7 308,00
26.	2521216701217	Teava din otel GOCT 10704-91 d=25x2.2 mm	m	2,03	37,00	75,11
27.	2521216701219	Teava din otel ZINCATA GOCT 3262-75 d=25x2.8 mm	m	8,12	70,00	568,40
28.	2521216701224	Teava din otel GOCT 10704-91 d=32x2.2 mm	m	62,93	45,00	2 831,85
29.	2521216701235	Teava din otel GOCT 10704-91 d=40x2.5 mm	m	6,09	58,00	353,22
30.	2521216701312	Teava din otel GOCT 10704-91 d=48x2.5 mm	m	17,255	71,00	1 225,11
31.	2521216702032	Teava din otel ZINCATA GOCT 3262-75, d=32x2.8	m	4,06	97,00	393,82
32.	2521216702065	Teava din otel ZINCATA GOCT 3262-75 d=65x3.2 mm	m	34,51	109,00	3 761,59
33.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	2,30	10,00	23,00
34.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	72,38	5,00	361,90
35.	2710403601300	Tabla zincata gr. 0.5 mm	kg	1 209,105	26,00	31 436,72
36.	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,26	15,00	3,90
37.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	120,00	18,00	2 160,00
38.	2732103643748	Tabla zincata S 2028 1 x 1000 x 2000 OL 32-1N cal.S	kg	2,511	25,00	62,78
39.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	1,181	15,00	17,72
40.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	4,827	18,00	86,89
41.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	26,37	25,00	659,25
42.	28111063	Constructii metalice nevopsite a pilonulu, inclusiv detalii de asamblare	t	0,30	45 000,00	13 500,00
43.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	6,00	100,00	600,00
44.	2822135722639	Racord flexibil cu flanse Dn=50 mm	buc	4,00	1 150,00	4 600,00
45.	2822135722640	Racord flexibil cu flanse Dn=65 mm	buc	2,00	1 330,00	2 660,00
46.	2822135722641	Racord flexibil cu flanse Dn=80 mm	buc	4,00	2 150,00	8 600,00
47.	2822135722642	Racord flexibil cu flanse Dn=100 mm	buc	4,00	2 480,00	9 920,00
48.	2822135722662	Racord flexibil cu mufe 1"	buc	4,00	250,00	1 000,00
49.	2822135722665	Racord flexibil cu mufe 1 1/2"	buc	6,00	715,00	4 290,00
50.	2862306829942	Perie de sirma	buc	4,311	5,00	21,56
51.	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	24,00	0,50	12,00
52.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	68,00	1,50	102,00
53.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	36,00	0,50	18,00

54.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	456,00	3,50	1 596,00
55.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	6,00	25,00	150,00
56.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	456,00	1,00	456,00
57.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	24,00	0,40	9,60
58.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	104,00	0,40	41,60
59.	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	24,00	0,25	6,00
60.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	4 122,60	0,15	618,39
61.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	104,00	0,10	10,40
62.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	456,00	0,50	228,00
63.	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	6,00	215,00	1 290,00
64.	2875274021048	Curba pentru sudura d=48 x 2.5 mm	buc	2,55	25,00	63,75
65.	2875274021057	Curba pentru sudura d=57 x 3,0 mm	buc	8,00	35,00	280,00
66.	2875274021065	Curba pentru sudura d=65x3.2 mm	buc	5,10	65,00	331,50
67.	2875274021076	Curba pentru sudura d=76x3.0 mm	buc	1,20	75,00	90,00
68.	2875274021089	Curba pentru sudura d=89x3.0 mm	buc	4,80	95,00	456,00
69.	2875274021108	Curba pentru sudura d=108 x 4.0 mm	buc	7,20	170,00	1 224,00
70.	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	4,00	60,00	240,00
71.	2875274122000	Racord olandez	buc	5,00	60,00	300,00
72.	2875274205210	Robinet cu flanse DN100 PN10 100*C	buc	10,00	7 500,00	75 000,00
73.	2875274205211	Robinet cu flanse DN80 PN10 100*C	buc	7,00	5 850,00	40 950,00
74.	2875274205212	Robinet cu flanse DN65 PN10 100*C	buc	13,00	3 980,00	51 740,00
75.	2875274205213	Robinet cu flanse DN50 PN10 100*C	buc	7,00	3 530,00	24 710,00
76.	2875274206210	Supapa de sens DN100 PN10 100*C	buc	2,00	6 150,00	12 300,00
77.	2875274206211	Supapa de sens DN80 PN10 100*C	buc	2,00	5 170,00	10 340,00
78.	2875274206212	Supapa de sens DN65 PN10 100*C	buc	2,00	4 340,00	8 680,00
79.	2875274206213	Supapa de sens DN50 PN10 100*C	buc	2,00	1 860,00	3 720,00
80.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	15,00	215,00	3 225,00
81.	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,60	345,00	207,00
82.	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	3,00	270,00	810,00
83.	2875274428201	Flansa rotunda plata DN100, PN10	buc	28,00	495,00	13 860,00
84.	2875274428202	Flansa rotunda plata DN80, Pn10	buc	18,00	375,00	6 750,00
85.	2875274428203	Flansa rotunda plata DN65 PN10	buc	30,00	285,00	8 550,00
86.	2875274428204	Flansa rotunda plata DN50 PN10	buc	18,00	215,00	3 870,00
87.	2913124201602	Robinet sfera fluture 3/4", PN10, T=100*C	buc	3,00	140,00	420,00
88.	2913124201603	Robinet sfera fluture 1", PN10, T=100*C	buc	58,00	220,00	12 760,00
89.	2913124201604	Robinet sfera fluture 1 1/4 ", PN10, T=100*C	buc	4,00	350,00	1 400,00
90.	2913124201605	Robinet sfera fluture 1 1/2 " PN10, T=100*C	buc	24,00	570,00	13 680,00
91.	2913124201622	Regulator de presiune actionare directa "dupa sine" de tip RP226 DN20, PN16	buc	1,00	2 220,00	2 220,00
92.	2913124201789	Distribuitor DN150, L=1400 mm pentru 5 iesiri inclusiv suportii de montare	buc	1,00	3 225,00	3 225,00
93.	2913124204304	Supapa de sens cu arc, cu mufe de racordare 1"	buc	2,00	275,00	550,00
94.	2913124204306	Supapa de sens cu arc, cu mufe de racordare 1 1/2"	buc	3,00	650,00	1 950,00
95.	2913134500263	Supapa de siguranta, cu mufe 1" PN6, T=100*C	buc	5,00	890,00	4 450,00
96.	2913134500265	Supapa de siguranta, cu mufe 1 1/2" PN6, T=100*C	buc	1,00	3 400,00	3 400,00
97.	2913134500266	Supapa de siguranta, cu mufe 2" PN6, T=100*C	buc	2,00	4 000,00	8 000,00
98.	2913134501091	Robinet de aerisire automat 1/2"	buc	23,00	135,00	3 105,00
99.	2924127322025	Filtru impuritati tip Y cu mufe 1", PN10, T=100*C	buc	1,01	450,00	454,50
100.	2924127322040	Filtru impuritati tip Y cu mufe 1 1/2", PN10, T=100*C	buc	1,01	860,00	868,60
101.	2924127322064	Filtru impuritati tip Y DN50, PN10, T=100*C	buc	1,025	2 000,00	2 050,00
102.	2924127322065	Filtru impuritati tip Y DN65, PN10, T=100*C	buc	2,05	2 400,00	4 920,00
103.	2924127322066	Filtru impuritati tip Y DN80, PN10, T=100*C	buc	1,025	3 350,00	3 433,75
104.	2924127322067	Filtru impuritati tip Y DN100, PN10, T=100*C	buc	2,05	5 250,00	10 762,50
105.	2971265720093	Cazan stationar incalzire indirecta de tip OKC 1000 NTR/BP	buc	2,00	69 500,00	139 000,00

106.	2971265720200	Cazan semiatomat functionare pe lemn sau carbune, in izolatia termica, N=250kW, randament 85%, Tmax=95*C, Pnom=2 bar de tip Heiztechnik Q Max Plus 250 kW	buc	2,00	290 000,00	580 000,00
107.	2971265720201	VAS expansiune pentru sisteme de incalzire, 6 bar, V=700 L, P=1.50 bar de tip VAREM LR CE 700L	buc	1,00	23 000,00	23 000,00
108.	2971265720202	VAS expansiune pentru sisteme de incalzire, 6 bar, V=40 L, Pmax=8 bar de tip VAREM LC 40L	buc	2,00	2 650,00	5 300,00
109.	2971265720204	Pompa de circulatie de tip Wilo Stratos MAXO 65/0.5-12 PN6/10 cu convertizor de frecventa	buc	2,00	50 000,00	100 000,00
110.	2971265720205	Pompa de circulatie de tip Wilo Stratos MAXO 65/0.5-16 PN6/10 cu convertizor de frecventa	buc	2,00	60 000,00	120 000,00
111.	2971265720207	Pompa de circulatie de tip Wilo Stratos MAXO 25/0.5-6 PN10-R7 cu convertizor de frecventa	buc	2,00	12 000,00	24 000,00
112.	2971265720208	Pompa de circulatie de tip Wilo Star - Z 25/6 DM PN10 cu convertizor de frecventa	buc	2,00	12 000,00	24 000,00
113.	2971265720209	Aparat de tratare a apei de tip BUVA 150/EM	buc	1,00	45 000,00	45 000,00
114.	2971265720210	Aparat de tratare nechimica a apei debit necontrolat pentru aplicatii industriale de tip ANTICA++ EUV 50 D	buc	1,00	27 000,00	27 000,00
115.	2971265720211	Dearator pentru sisteme de incalzire 1" de tip FAR FA 2250	buc	1,00	2 225,00	2 225,00
116.	2971265720212	Rezervor pentru colectare drenaj V=100L	buc	1,00	245,00	245,00
117.	2971265720213	Roaba universala V=100L	buc	1,00	785,00	785,00
118.	2971265720214	Rezervor combustibil solid cu incarcare laterala 1200x2000x1200 mm, V=2.6m3	buc	1,00	3 750,00	3 750,00
119.	2971265720215	Scara mobila cu ridicare intr-un singur sens	buc	2,00	7 400,00	14 800,00
120.	2971265720216	Supapa cu 3 cai de amestecare de tip VF3 DN50 cu dispozitiv de actionare electrica de tip AMV(E) 435	buc	2,00	6 000,00	12 000,00
121.	4011106202741	Energie electrica	kw	11,47	2,39	27,41
122.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖИЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,02	100,00	2,00
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>1 651 242,19</b>

#### **Utilaje de constructii:**

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,10	300,00	30,00
2.	2410520006700	Automacara	h-ut	1,485	350,00	519,75
3.	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,20	25,00	5,00
4.	2952260003540	Buldozer	h-ut	1,614	350,00	564,90
5.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	14,37	10,00	143,70
6.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	17,64	25,00	441,00
7.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,60	10,00	6,00
8.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,52	10,00	5,20
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>1 715,55</b>

Total	lei	1 787 194,65
TVA (VR) * 20 %	20,00 %	357 438,93

**Total deviz:**

**2 144 633,  
58**

Intocmit

Co

Verificat

Formular Nr.5

WinCmeta

**Obiect Lucrari de proiectare privind modernizarea infrastructurii militare si facilitatile de infrastructura a U.M. Negresti, r-ul Straseni. Obiect nr. 4. Constructie nr. 2. Cazangerie (1P)**

**Investitor Agentia Asigurare Resurse si Administrare Patrimoniu a Ministerului Apararii**

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
1	IC17E	Teava din otel GOCT 10704-91, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 x 4.0 mm	m			348,13 80,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	40,00	80,00
	2521216701108	Teava din otel GOCT 10704-91 d=108x4.0 mm	m	1,0150	200,00	203,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2830	25,00	7,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,6510	30,00	19,53
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1770	25,00	4,42
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0070	15,00	0,10
	2875274021108	Curba pentru sudura d=108 x 4.0 mm	buc	0,2000	170,00	34,00
2	IC17D	Teava din otel GOCT 10704-91, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,0 mm	m			235,07 74,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8500	40,00	74,00
	2521216701089	Teava din otel GOCT 10704-91 d=89x3.0 mm	m	1,0150	120,00	121,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1680	25,00	4,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,4300	30,00	12,90
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1240	25,00	3,10
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	15,00	0,07
	2875274021089	Curba pentru sudura d=89x3.0 mm	buc	0,2000	95,00	19,00
3	IC17C	Teava din otel GOCT 10704-91, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,0 mm	m			185,66 68,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	40,00	68,00
	2521216701076	Teava din otel GOCT 10704-91 d=76x3.0 mm	m	1,0150	85,00	86,28
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	25,00	3,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,3430	30,00	10,29
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	25,00	2,55
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	15,00	0,07
	2875274021076	Curba pentru sudura d=76x3.0 mm	buc	0,2000	75,00	15,00
4	IC17A	Teava din otel GOCT 10704-91, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul	m			150,78 56,00

1	2	3	4	5	6	7
		exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,0 mm				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4000	40,00	56,00
	2521216701057	Teava din otel GOCT 10704-91 d=57x3.0 mm	m	1,0150	75,00	76,13
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0990	25,00	2,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,2460	30,00	7,38
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0690	25,00	1,73
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	15,00	0,07
	2875274021057	Curba pentru sudura d=57 x 3,0 mm	buc	0,2000	35,00	7,00
5	IC12A	Teava din otel GOCT 10704-91, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 48 x 2.5 mm	m			113,99 ----- 32,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	40,00	32,80
	2521216701312	Teava din otel GOCT 10704-91 d=48x2.5 mm	m	1,0150	71,00	72,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	25,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1210	30,00	3,63
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	18,00	0,47
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	15,00	0,08
	2875274021048	Curba pentru sudura d=48 x 2,5 mm	buc	0,1500	25,00	3,75
6	IC11D	Teava din otel GOCT 10704-91, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul 32x2.2 mm	m			72,08 ----- 22,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	40,00	22,40
	2521216701224	Teava din otel GOCT 10704-91 d=32x2.2 mm	m	1,0150	45,00	45,67
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0860	30,00	2,58
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	18,00	0,43
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	15,00	0,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	25,00	0,95
7	IC11C	Teava din otel GOCT 10704-91, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2.2 mm	m			59,77 ----- 19,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	40,00	19,20
	2521216701217	Teava din otel GOCT 10704-91 d=25x2.2 mm	m	1,0150	37,00	37,55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	30,00	1,92
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	18,00	0,30
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	15,00	0,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
8	IC11E	Teava din otel GOCT 10704-91, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul 40x2.5 mm	m			88,66 ----- 24,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	40,00	24,80
	2521216701235	Teava din otel GOCT 10704-91 d=40x2.5 mm	m	1,0150	58,00	58,87
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1050	30,00	3,15
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	18,00	0,54
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	15,00	0,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	25,00	1,25
9	IC12C	Teava din otel ZINCATA GOCT 3262-75, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 65x3.2 mm	m			166,38 ----- 38,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	40,00	38,40
	2521216702065	Teava din otel ZINCATA GOCT 3262-75 d=65x3.2 mm	m	1,0150	109,00	110,64
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	25,00	1,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1700	30,00	5,10
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	18,00	0,72
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	15,00	0,07
	2875274021065	Curba pentru sudura d=65x3.2 mm	buc	0,1500	65,00	9,75
10	IC11E	Teava din otel ZINCATA GOCT 3262-75, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul 40x3.0 mm	m			146,51 ----- 24,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	40,00	24,80

1	2	3	4	5	6	7
	2521216701040	Teava din otel ZINCATA FOCT 3262-75, d=40x3.0	m	1,0150	115,00	116,72
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1050	30,00	3,15
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	18,00	0,54
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	15,00	0,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	25,00	1,25
11	IC11D	Teava din otel ZINCATA FOCT 3262-75, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul 32x2.8 mm	m			124,86 22,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	40,00	22,40
	2521216702032	Teava din otel ZINCATA FOCT 3262-75, d=32x2.8	m	1,0150	97,00	98,45
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0860	30,00	2,58
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	18,00	0,43
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	15,00	0,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	25,00	0,95
12	IC11C	Teava din otel ZINCATA FOCT 3262-75, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2.8 mm	m			93,27 19,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	40,00	19,20
	2521216701219	Teava din otel ZINCATA FOCT 3262-75 d=25x2.8 mm	m	1,0150	70,00	71,05
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	30,00	1,92
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	18,00	0,31
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	15,00	0,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
13	IC11B	Teava din otel ZINCATA FOCT 3262-75, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2.8 mm	m			78,91 16,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	40,00	16,00
	2521216700020	Teava din otel ZINCATA FOCT 3262-75, d=20x2.8 mm	m	1,0150	59,00	59,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	30,00	1,92
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	18,00	0,31
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	15,00	0,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
14	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			4,00 3,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	40,00	3,60
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	10,00	0,40
15	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			4,90 4,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	40,00	4,40
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	10,00	0,50
16	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m			5,80 5,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	40,00	5,20
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	10,00	0,60
17	IE03D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm	m			6,70 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	40,00	6,00
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune	h-ut	0,0700	10,00	0,70

1	2	3	4	5	6	7
		15,0 - 30,0 kw				
18	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			3,20 ----- 3,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	40,00	3,20
19	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			4,00 ----- 4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	40,00	4,00
20	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			4,80 ----- 4,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1200	40,00	4,80
21	IE04D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 89 x 3,5 ... 159 x 8 mm	m			5,60 ----- 5,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	40,00	5,60
22	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			27,20 ----- 9,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	40,00	9,20
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	18,00	18,00
23	ID05C	Robinet cu sertar, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 100 mm, PN10, T=100°C	buc			8 621,60 ----- 40,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	40,00	40,00
	2875274205210	Robinet cu flanse DN100 PN10 100°C	buc	1,0000	7 500,00	7 500,00
	2875274428201	Flansa rotunda plata DN100, PN10	buc	2,0000	495,00	990,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	120,00	2,40
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	3,50	28,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,50	4,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	50,00	6,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	25,00	7,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	30,00	27,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	25,00	7,50
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0350	20,00	0,70
24	ID05C	Robinet cu sertar, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80 mm, PN10, T=100°C	buc			6 731,60 ----- 40,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	40,00	40,00
	2875274205211	Robinet cu flanse DN80 PN10 100°C	buc	1,0000	5 850,00	5 850,00
	2875274428202	Flansa rotunda plata DN80, Pn10	buc	2,0000	375,00	750,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	120,00	2,40
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	3,50	28,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,50	4,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	50,00	6,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	25,00	7,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	30,00	27,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	25,00	7,50
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0350	20,00	0,70
25	ID05B	Robinet cu sfera, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm PN10, T=100°C	buc			4 654,15 ----- 30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	40,00	30,00
	2875274205212	Robinet cu flanse DN65 PN10 100°C	buc	1,0000	3 980,00	3 980,00
	2875274428203	Flansa rotunda plata DN65 PN10	buc	2,0000	285,00	570,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	120,00	1,80
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	3,50	28,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,50	4,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	50,00	3,25

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	25,00	5,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	30,00	18,60
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	25,00	5,00
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0250	20,00	0,50
26	ID05B	Robinet cu sfera, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm PN10, T=100°C	buc			4 064,15 ----- 30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	40,00	30,00
	2875274205213	Robinet cu flanse DN50 PN10 100°C	buc	1,0000	3 530,00	3 530,00
	2875274428204	Flansa rotunda plata DN50 PN10	buc	2,0000	215,00	430,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	120,00	1,80
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	3,50	28,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,50	4,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	50,00	3,25
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	25,00	5,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	30,00	18,60
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	25,00	5,00
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0250	20,00	0,50
27	ID04B	Robinet sfera, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/2" PN10, T=100°C	buc			587,80 ----- 10,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	40,00	10,00
	2913124201605	Robinet sfera fluture 1 1/2 " PN10, T=100°C	buc	1,0000	570,00	570,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	120,00	3,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	70,00	4,20
28	ID04B	Robinet sfera, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/4", PN10, T=100°C	buc			367,80 ----- 10,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	40,00	10,00
	2913124201604	Robinet sfera fluture 1 1/4 ", PN10, T=100°C	buc	1,0000	350,00	350,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	120,00	3,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	70,00	4,20
29	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1", PN10, T=100°C	buc			230,04 ----- 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	40,00	6,00
	2913124201603	Robinet sfera fluture 1", PN10, T=100°C	buc	1,0000	220,00	220,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	120,00	1,80
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	70,00	2,24
30	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4", PN10, T=100°C	buc			150,04 ----- 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	40,00	6,00
	2913124201602	Robinet sfera fluture 3/4", PN10, T=100°C	buc	1,0000	140,00	140,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	120,00	1,80
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	70,00	2,24
31	ID05C	Supapa de sens, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 100 mm, PN10, T=100°C	buc			7 271,60 ----- 40,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	40,00	40,00
	2875274206210	Supapa de sens DN100 PN10 100°C	buc	1,0000	6 150,00	6 150,00
	2875274428201	Flansa rotunda plata DN100, PN10	buc	2,0000	495,00	990,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	120,00	2,40
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	3,50	28,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,50	4,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	50,00	6,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	25,00	7,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	30,00	27,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	25,00	7,50
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0350	20,00	0,70
32	ID05C	Supapa de sens, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80 mm, PN10, T=100°C	buc			6 051,60 ----- 40,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	40,00	40,00
	2875274206211	Supapa de sens DN80 PN10 100°C	buc	1,0000	5 170,00	5 170,00
	2875274428202	Flansa rotunda plata DN80, Pn10	buc	2,0000	375,00	750,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	120,00	2,40
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	3,50	28,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,50	4,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	50,00	6,50

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	25,00	7,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	30,00	27,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	25,00	7,50
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0350	20,00	0,70
33	ID05B	Supapa de sens, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm PN10, T=100°C	buc			5 014,15 ----- 30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	40,00	30,00
	2875274206212	Supapa de sens DN65 PN10 100°C	buc	1,0000	4 340,00	4 340,00
	2875274428203	Flansa rotunda plata DN65 PN10	buc	2,0000	285,00	570,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	120,00	1,80
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	3,50	28,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,50	4,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	50,00	3,25
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	25,00	5,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	30,00	18,60
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	25,00	5,00
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0250	20,00	0,50
34	ID05B	Supapa de sens, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm PN10, T=100°C	buc			2 394,15 ----- 30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	40,00	30,00
	2875274206213	Supapa de sens DN50 PN10 100°C	buc	1,0000	1 860,00	1 860,00
	2875274428204	Flansa rotunda plata DN50 PN10	buc	2,0000	215,00	430,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	120,00	1,80
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	3,50	28,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,50	4,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	50,00	3,25
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	25,00	5,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	30,00	18,60
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	25,00	5,00
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0250	20,00	0,50
35	ID13C	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1 1/2", PN10, T=100°C	buc			669,00 ----- 11,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	40,00	11,20
	2913124204306	Supapa de sens cu arc, cu mufe de racordare 1 1/2"	buc	1,0000	650,00	650,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	120,00	3,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	70,00	4,20
36	ID13B	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1", PN10, T=100°C	buc			286,60 ----- 6,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	40,00	6,40
	2913124204304	Supapa de sens cu arc, cu mufe de racordare 1"	buc	1,0000	275,00	275,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	120,00	2,40
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	70,00	2,80
37	SE56A1	Filtru impuritati tip Y, cu flanse pentru montaj pe conducta, DN100, PN10, T=100°C Material marunt ( surub, piulite, fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0250	buc			5 473,25 ----- 92,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	40,00	92,00
	2924127322067	Filtru impuritati tip Y DN100, PN10, T=100°C	buc	1,0000	5 250,00	5 381,25
38	SE56A1	Filtru impuritati tip Y, cu flanse pentru montaj pe conducta, DN80, PN10, T=100°C Material marunt ( surub, piulite, fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0250	buc			3 525,75 ----- 92,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	40,00	92,00
	2924127322066	Filtru impuritati tip Y DN80, PN10, T=100°C	buc	1,0000	3 350,00	3 433,75
39	SE56A1	Filtru impuritati tip Y, cu flanse pentru montaj pe conducta, DN65, PN10, T=100°C Material marunt ( surub, piulite, fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0250	buc			2 552,00 ----- 92,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	40,00	92,00
	2924127322065	Filtru impuritati tip Y DN65, PN10, T=100°C	buc	1,0000	2 400,00	2 460,00
40	SE56A1	Filtru impuritati tip Y, cu flanse pentru	buc			2 142,00

1	2	3	4	5	6	7
		montaj pe conducta, DN50, PN10, T=100°C Material marunt ( surub, piulite, fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0250				92,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	40,00	92,00
	2924127322064	Filtru impuritati tip Y DN50, PN10, T=100°C	buc	1,0000	2 000,00	2 050,00
41	SE56A	Filtru impuritati tip Y, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1 1/2", PN10, T=100°C Material marunt ( fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0100	buc			960,60 92,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	40,00	92,00
	2924127322040	Filtru impuritati tip Y cu mufe 1 1/2", PN10, T=100°C	buc	1,0000	860,00	868,60
42	SE56A	Filtru impuritati tip Y, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1", PN10, T=100°C Material marunt ( fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0100	buc			546,50 92,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	40,00	92,00
	2924127322025	Filtru impuritati tip Y cu mufe 1", PN10, T=100°C	buc	1,0000	450,00	454,50
43	ID13D	Supapa de siguranta, cu mufe, montata pe conducte de apa calda (rece), avind diametrul nominal de 2" PN6, T=100°C	buc			4 027,08 17,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4300	40,00	17,20
	2913134500266	Supapa de siguranta, cu mufe 2" PN6, T=100°C	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	120,00	4,56
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	70,00	5,32
44	ID13C	Supapa de siguranta, cu mufe, montata pe conducte de apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1 1/2" PN6, T=100°C	buc			3 419,00 11,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	40,00	11,20
	2913134500265	Supapa de siguranta, cu mufe 1 1/2" PN6, T=100°C	buc	1,0000	3 400,00	3 400,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	120,00	3,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	70,00	4,20
45	ID13B	Supapa de siguranta, cu mufe, montata pe conducte de apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1" PN6, T=100°C	buc			901,60 6,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	40,00	6,40
	2913134500263	Supapa de siguranta, cu mufe 1" PN6, T=100°C	buc	1,0000	890,00	890,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	120,00	2,40
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	70,00	2,80
46	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			140,00 4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	40,00	4,00
	2913134501091	Robinet de aerisire automat 1/2"	buc	1,0000	135,00	135,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	10,00	1,00
47	ID09D	Insertie antivibranta cu flanse racordata la instalatie, avind diametrul nominal de 100 mm, PN10, T=100°C	buc			2 641,20 84,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,1000	40,00	84,00
	2822135722642	Racord flexibil cu flanse Dn=100 mm	buc	1,0000	2 480,00	2 480,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1100	50,00	5,50
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0350	20,00	0,70
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	120,00	2,40
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	3,50	28,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,50	4,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,6200	30,00	18,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	25,00	5,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	25,00	5,00
48	ID09D	Insertie antivibranta cu flanse racordata la instalatie, avind diametrul nominal de 80 mm, PN10, T=100°C	buc			2 311,20 84,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,1000	40,00	84,00
	2822135722641	Racord flexibil cu flanse Dn=80 mm	buc	1,0000	2 150,00	2 150,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1100	50,00	5,50
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0350	20,00	0,70
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	120,00	2,40

1	2	3	4	5	6	7
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	3,50	28,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,50	4,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,6200	30,00	18,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	25,00	5,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	25,00	5,00
49	ID09D	Insertie antivibranta cu flanse racordata la instalatie, avind diametrul nominal de 65 mm, PN10, T=100°C	buc			1 491,20 84,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,1000	40,00	84,00
	2822135722640	Racord flexibil cu flanse Dn=65 mm	buc	1,0000	1 330,00	1 330,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1100	50,00	5,50
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0350	20,00	0,70
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	120,00	2,40
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	3,50	28,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,50	4,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,6200	30,00	18,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	25,00	5,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	25,00	5,00
50	ID09C	Insertii antivibrante cu flanse racordata la instalatie, avind diametrul nominal de 50 mm, PN10, T=100°C	buc			1 263,90 78,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,9500	40,00	78,00
	2822135722639	Racord flexibil cu flanse Dn=50 mm	buc	1,0000	1 150,00	1 150,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	50,00	3,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0100	120,00	1,20
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	8,0000	1,50	12,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,40	3,20
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,10	0,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,3400	30,00	10,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	25,00	3,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1000	25,00	2,50
51	ID04B	Insertie antivibranta, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/2", PN10, T=100°C	buc			732,80 10,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	40,00	10,00
	2822135722665	Racord flexibil cu mufe 1 1/2"	buc	1,0000	715,00	715,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	120,00	3,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	70,00	4,20
52	ID04A	Insertie antivibranta, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1", PN10, T=100°C	buc			260,04 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	40,00	6,00
	2822135722662	Racord flexibil cu mufe 1"	buc	1,0000	250,00	250,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	120,00	1,80
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	70,00	2,24
53	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 40 mm	m2			224,96 18,96
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	40,00	18,96
	1111000100037	Cochilii vata minerala cu folie din aluminiu gr. 40 mm	m2	1,0300	200,00	206,00
54	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, confectionare	m2			127,90 9,40
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	40,00	9,40
	2710403601300	Tabla zincata gr. 0.5 mm	kg	4,5530	26,00	118,38
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	2,39	0,12
55	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, montare	m2			24,76 23,56
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	40,00	23,56
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	0,15	1,20
56	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm	m2			276,46 18,96
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	40,00	18,96
	1111000100036	Cochilii vata minerala cu folie din aluminiu gr. 50	m2	1,0300	250,00	257,50

1	2	3	4	5	6	7
		mm				
57	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, confectionare	m2			127,89 9,40
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	40,00	9,40
	2710403601300	Tabla zincata gr. 0.5 mm	kg	4,5530	26,00	118,38
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	2,39	0,12
58	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, montare	m2			24,76 23,56
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	40,00	23,56
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	0,15	1,20
59	IzH17A	Izolarea aparatelor cu cochilii din vata minerala, cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm	m2			345,10 87,60
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,0900	40,00	3,60
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4100	40,00	16,40
	7112020030100	Specialist	h-om	0,2900	40,00	11,60
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,4000	40,00	56,00
	1111000100036	Cochilii vata minerala cu folie din aluminiu gr. 50 mm	m2	1,0300	250,00	257,50
60	IzI11B1	Protectia termoizolatiei la aparate, executata cu tabla zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2			147,18 23,04
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5760	40,00	23,04
	2710403601300	Tabla zincata gr. 0.5 mm	kg	4,7420	26,00	123,29
	2732103643748	Tabla zincata S 2028 1 x 1000 x 2000 OL 32-1N cal.S	kg	0,0310	25,00	0,78
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0320	2,39	0,08
61	IzI11B2	Protectia termoizolatiei la aparate, executata cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2			57,27 52,32
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,3080	40,00	52,32
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	33,0000	0,15	4,95
62	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm	m2			276,46 18,96
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	40,00	18,96
	1111000100036	Cochilii vata minerala cu folie din aluminiu gr. 50 mm	m2	1,0300	250,00	257,50
63	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, confectionare	m2			127,89 9,40
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	40,00	9,40
	2710403601300	Tabla zincata gr. 0.5 mm	kg	4,5530	26,00	118,38
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	2,39	0,12
64	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, montare	m2			24,76 23,56
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	40,00	23,56
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	0,15	1,20
65	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic BT-177 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2			41,00 31,60
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,7900	40,00	31,60
	2430226101026	Grund anticoroziv GF 021	kg	0,1000	30,00	3,00
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1000	20,00	2,00
	2430116104165	Email BT-177	kg	0,1400	30,00	4,20
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	5,00	0,05
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	5,00	0,15

1	2	3	4	5	6	7
66	CN30C	Vopsitorii executate manual cu Email de tip KO-811 rezistent la caldura +600*C sau similara	m2			47,91 ----- 28,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,7000	40,00	28,00
	2430226104295	Email de tip KO-811 rezistent la caldura +600*C sau similar	kg	0,1200	100,00	12,00
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1100	20,00	2,20
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,5000	5,00	2,50
	2862306829942	Perie de sirma	buc	0,0300	5,00	0,15
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	5,00	0,20
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	20,00	0,40
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,1200	20,50	2,46
67	CN30C1	Vopsitorii executate manual cu Email de tip KO-811 rezistent la caldura +600*C sau similara, aplicarea unui strat suplimentar Коэффициент к трудозатратам=2,0000 Коэффициент к материалам=2,0000 Коэффициент к машинам=2,0000	m2			141,62 ----- 84,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,0500	40,00	84,00
	2430226104295	Email de tip KO-811 rezistent la caldura +600*C sau similar	kg	0,1900	100,00	38,00
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1800	20,00	7,20
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,5000	5,00	5,00
	2862306829942	Perie de sirma	buc	0,0300	5,00	0,30
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	5,00	0,60
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	20,00	1,60
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,1200	20,50	4,92
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
68	IA14D	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 211 - 290 kw	buc			3 044,62 ----- 1 800,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	45,0000	40,00	1 800,00
	2875274428201	Flansa rotunda plata DN100, PN10	buc	2,0000	495,00	990,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	3,50	28,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,50	4,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1250	5,00	0,63
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2800	50,00	14,00
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	8,0000	25,00	200,00
69	IA28B	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 501 - 1000 l	buc			1 465,48 ----- 260,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,5000	40,00	260,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	215,00	1 075,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	1,3000	50,00	65,00
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0350	20,00	0,70
	1450336200468	Grafrit concentrat tip G, praf	kg	0,0280	120,00	3,36
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	1,50	18,00
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,40	3,20
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,40	4,80
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,25	2,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,10	1,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2100	25,00	5,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5500	30,00	16,50
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1650	18,00	2,97
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	25,00	1,50
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0800	25,00	2,00
70	IA29A	Vas de expansiune, montat pe console avind capacitatea de pina la 500 l	buc			1 362,89 ----- 188,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,7000	40,00	188,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	215,00	1 075,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	50,00	40,50
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	1,50	18,00
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,40	3,20
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,40	4,80
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,25	2,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,10	1,20
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	18,00	2,25

1	2	3	4	5	6	7
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0330	20,00	0,66
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	120,00	2,76
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	25,00	4,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,4300	30,00	12,90
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0700	25,00	1,75
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	25,00	1,75
71	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv montarea cuplajelor pompelor	buc			189,45 ----- 104,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	40,00	104,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	60,00	60,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	120,00	7,20
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	70,00	8,40
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,3200	30,00	9,60
72	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc			550,10 ----- 88,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	40,00	88,00
	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	2,0000	215,00	430,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,40	3,20
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,10	0,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	25,00	5,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,5200	30,00	15,60
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	50,00	3,00
73	IA38B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de peste 2"	buc			572,20 ----- 100,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	40,00	100,00
	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	2,0000	215,00	430,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,50	4,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,40	3,20
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,10	0,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2800	25,00	7,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,7400	30,00	22,20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1000	50,00	5,00
74	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h - Aparat de tratare a apei	buc			225,60 ----- 140,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,5000	40,00	140,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	60,00	60,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	120,00	7,20
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	70,00	8,40
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,4000	25,00	10,00
75	IA17C	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de 1000...2000 l	buc			726,00 ----- 140,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,5000	40,00	140,00
	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	2,0000	60,00	120,00
	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	1,3000	50,00	65,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	120,00	6,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	70,00	7,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	3,0000	100,00	300,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	25,00	75,00
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,4000	25,00	10,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	10,00	3,00
76	08-03-603-1	APARATE NECHIMICE DE TRATARE A APEI ANTICA++	buc			65,82 ----- 57,20
	1	Muncitor	h-om	1,4300	40,00	57,20
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0400	0,50	0,02
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	300,00	6,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,2600	10,00	2,60
77	IA20A	Dearator pentru sisteme de incalzire 1"	buc			14,02 ----- 10,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	40,00	10,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	120,00	1,92
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	70,00	2,10

1	2	3	4	5	6	7
78	IA26E	Rezervor de zi pentru combustibil, montat pe suporti avind capacitatea de 3000 l	buc			457,50 ----- 452,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	11,3000	40,00	452,00
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,2200	25,00	5,50
79	ID03B	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 - 50 mm	buc			905,56 ----- 54,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3500	40,00	54,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	3,0000	270,00	810,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	12,0000	0,50	6,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,40	4,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,10	1,20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0750	50,00	3,75
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0230	20,00	0,46
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	120,00	1,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1800	25,00	4,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5100	30,00	15,30
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1500	25,00	3,75
80	ID02C	Robinet cu trei cai pentru instalatii de incalzire centrala, avind DN 2"	buc			19,16 ----- 12,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3100	40,00	12,40
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0260	120,00	3,12
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520	70,00	3,64
81	08-03-605-1	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a supapelor	buc			78,20 ----- 49,60
	1	Muncitor	h-om	1,2400	40,00	49,60
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0200	100,00	2,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	300,00	24,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,2600	10,00	2,60
82	IA20A	Supapa montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1"	buc			14,02 ----- 10,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	40,00	10,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	120,00	1,92
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	70,00	2,10
83	IC46B	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 125 - 150 mm	buc			315,45 ----- 200,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,0000	40,00	200,00
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,1300	15,00	1,95
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,2000	50,00	10,00
	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,3000	345,00	103,50
84	CL51A aplicativ	Cos de fum din otel, montat fara tiranti, inaltime pina la 50 m.	t			52 255,50 ----- 3 640,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	91,0000	40,00	3 640,00
	28111063	Constructii metalice nevopsite a pilonulu, inclusiv detalii de asamblare	t	1,0000	45 000,00	45 000,00
	2410520006700	Automacara	h-ut	4,9500	350,00	1 732,50
	2952260003540	Buldozer	h-ut	5,3800	350,00	1 883,00
		<b>3. Utilaj</b>				
85	pret furnizor	Cazan semiatomat, functionare pe lemn sau carbune, in izolatie termica, N=250kW, randament 85%, Tmax=95°C, Pnom=2 bar de tip Heiztechnik Q Max Plus 250 kW sau similar dupa caracteristici cu urmatoarele dotatri:1. Ventilator N=0.155 kW, n=505rot/min de tip WPA 145;2. Ventilator N=0.25 kW, n=900rot/min de tip RV21;3. Supapa de siguranta termica de tip DVB;4. Robinet de golire 5. Stut din inox pentru evacuarea gazelor in urma arderii combustibilului;6. Set de instrumente pentru	set			290 000,00 ----- 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		curatare;7. Regulator pe baza de microprocesor de tip HT-350 sau similar dupa caracteristici;8. Set de automatizare a functionarii in cascada a cazanelor.				
	2971265720200	Cazan semiatomat functionare pe lemn sau carbune, in izolatie termica, N=250kW, randament 85%, Tmax=95°C, Pnom=2 bar de tip Heiztechnik Q Max Plus 250 kW	buc	1,0000	290 000,00	290 000,00
86	pret furnizor	VAS expansiune pentru sisteme de incalzire, 6 bar, V=700 L, P=1.50 bar de tip VAREM LR CE 700L sau similar, inclusiv suport montaj	buc			23 000,00 0,00
	2971265720201	VAS expansiune pentru sisteme de incalzire, 6 bar, V=700 L, P=1.50 bar de tip VAREM LR CE 700L	buc	1,0000	23 000,00	23 000,00
87	pret furnizor	VAS expansiune pentru sisteme de incalzire, 6 bar, V=40 L, Pmax=8 bar de tip VAREM LC 40L sau similar, inclusiv suport montaj	buc			2 650,00 0,00
	2971265720202	VAS expansiune pentru sisteme de incalzire, 6 bar, V=40 L, Pmax=8 bar de tip VAREM LC 40L	buc	1,0000	2 650,00	2 650,00
88	pret furnizor	Pompa de circulatie de tip Wilo Stratos MAXO 65/0.5-12 PN6/10 cu convertizor de frecventa sau similara dupa caracteristici	buc			50 000,00 0,00
	2971265720204	Pompa de circulatie de tip Wilo Stratos MAXO 65/0.5-12 PN6/10 cu convertizor de frecventa	buc	1,0000	50 000,00	50 000,00
89	pret furnizor	Pompa de circulatie de tip Wilo Stratos MAXO 65/0.5-16 PN6/10 cu convertizor de frecventa sau similara dupa caracteristici	buc			60 000,00 0,00
	2971265720205	Pompa de circulatie de tip Wilo Stratos MAXO 65/0.5-16 PN6/10 cu convertizor de frecventa	buc	1,0000	60 000,00	60 000,00
90	pret furnizor	Pompa de circulatie de tip Wilo Stratos MAXO 25/0.5-6 PN10-R7 cu convertizor de frecventa sau similara dupa caracteristici	buc			12 000,00 0,00
	2971265720207	Pompa de circulatie de tip Wilo Stratos MAXO 25/0.5-6 PN10-R7 cu convertizor de frecventa	buc	1,0000	12 000,00	12 000,00
91	pret furnizor	Pompa de circulatie de tip Wilo Star - Z 25/6 DM PN10 cu convertizor de frecventa sau similara dupa caracteristici	buc			12 000,00 0,00
	2971265720208	Pompa de circulatie de tip Wilo Star - Z 25/6 DM PN10 cu convertizor de frecventa	buc	1,0000	12 000,00	12 000,00
92	pret furnizor	Aparat de tratare a apei de tip BUVA 150/EM pentru sisteme de incalzire putere pina la 500kW sau similara dupa caracteristici	buc			45 000,00 0,00
	2971265720209	Aparat de tratare a apei de tip BUVA 150/EM	buc	1,0000	45 000,00	45 000,00
93	pret furnizor	Cazan stationar incalzire indirecta de tip OKC 1000 NTR/BP sau similar dupa caracteristici cu flansa laterala si schimbator de caldura unic. Volumul rezervorului de apa calda -945 L. Temperatura maxima - 110°C	buc			69 500,00 0,00
	2971265720093	Cazan stationar incalzire indirecta de tip OKC 1000 NTR/BP	buc	1,0000	69 500,00	69 500,00
94	pret furnizor	Aparat de tratare nechimica a apei debit necontrolat pentru aplicatii industriale de tip ANTICA++ EUV 50 D pentru sisteme de incalzire sau similara dupa caracteristici. Tensiune de alimentare 220 V, 50 Hz. Lungime cablu de retea 2 m	buc			27 000,00 0,00
	2971265720210	Aparat de tratare nechimica a apei debit necontrolat pentru aplicatii industriale de tip ANTICA++ EUV 50 D	buc	1,0000	27 000,00	27 000,00
95	pret furnizor	Dearator pentru sisteme de incalzire 1" de tip FAR FA 2250 sau similar dupa caracteristici	buc			2 225,00 0,00
	2971265720211	Dearator pentru sisteme de incalzire 1" de tip FAR FA 2250	buc	1,0000	2 225,00	2 225,00
96	pret furnizor	Rezervor pentru colectare drenaj V=100L	buc			245,00 0,00
	2971265720212	Rezervor pentru colectare drenaj V=100L	buc	1,0000	245,00	245,00
97	pret furnizor	Roaba universala V=100L	buc			785,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	2971265720213	Roaba universala V=100L	buc	1,0000	785,00	785,00
98	pret furnizor	Rezervor combustibil solid cu incarcare laterala 1200x2000x1200 mm, V=2.6m3	buc			3 750,00 ----- 0,00
	2971265720214	Rezervor combustibil solid cu incarcare laterala 1200x2000x1200 mm, V=2.6m3	buc	1,0000	3 750,00	3 750,00
99	pret furnizor	Scara mobila cu ridicare intr-un singur sens. Inclinatie 45* sau 60*. Inaltimea pe verticala la inclinatia 45*/60* - 430-3650 mm / 500-3750 mm. Trepte din aluminiu. Trepte latimea 600 / 800 / 1000 mm. Balustrade demontabile. Roti standart	buc			7 400,00 ----- 0,00
	2971265720215	Scara mobila cu ridicare intr-un singur sens	buc	1,0000	7 400,00	7 400,00
100	pret furnizor	Scara mobila cu ridicare intr-un singur sens. Inclinatie 45* sau 60*. Inaltimea pe verticala la inclinatia 45*/60* - 430-3650 mm / 500-3750 mm. Trepte din aluminiu. Trepte latimea 600 / 800 / 1000 mm. Balustrade demontabile. Roti standart	buc			7 400,00 ----- 0,00
	2971265720215	Scara mobila cu ridicare intr-un singur sens	buc	1,0000	7 400,00	7 400,00
101	pret furnizor	Supapa cu 3 cai de amestecare de tip VF3 DN50 cu dispozitiv de actionare electrica de tip AMV(E) 435	buc			6 000,00 ----- 0,00
	2971265720216	Supapa cu 3 cai de amestecare de tip VF3 DN50 cu dispozitiv de actionare electrica de tip AMV(E) 435	buc	1,0000	6 000,00	6 000,00
102	pret furnizor	Supapa cu 3 cai de amestecare de tip VF3 DN50 cu dispozitiv de actionare electrica de tip AMV(E) 435	buc			6 000,00 ----- 0,00
	2971265720216	Supapa cu 3 cai de amestecare de tip VF3 DN50 cu dispozitiv de actionare electrica de tip AMV(E) 435	buc	1,0000	6 000,00	6 000,00
103	pret furnizor	Regulator de presiune actionare directa "dupa sine" de tip RP226 DN20, PN16	buc			2 220,00 ----- 0,00
	2913124201622	Regulator de presiune actionare directa "dupa sine" de tip RP226 DN20, PN16	buc	1,0000	2 220,00	2 220,00
104	pret furnizor	Distribuito DN150, L=1400 mm pentru 5 iesiri inclusiv suportii de montare	buc			3 225,00 ----- 0,00
	2913124201789	Distribuito DN150, L=1400 mm pentru 5 iesiri inclusiv suportii de montare	buc	1,0000	3 225,00	3 225,00

**APROBAT:**

**Intocmit  
Co**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.