

**Lucrari de constructie a 2
Obiecte de infrastructura
militara in cadrul Proiectului
Tabara Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2025-01

Sistem de alimentare cu caldura

Valoarea de deviz 246 388,26 lei

Intocmit in prețuri curente 17.01.2025

№ 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 tehnice sanitare				
		1.1. RA1				
1	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,0000	337,8750 16,0000	675,7500 32,0000
2	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,0000	146,0000 8,0000	292,0000 16,0000
		<i>Total</i>	lei			967,7500
		Total RA1 Inclusiv salariu				967,7500 48,0000
		1.2. RA2				
3	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de scurgere dy20)	buc	2,0000	130,2932 12,0000	260,5864 24,0000
4	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj	buc	2,0000	337,8750 16,0000	675,7500 32,0000

1	2	3	4	5	6	7
		furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)				
5	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,0000	146,0000 8,0000	292,0000 16,0000
		<i>Total</i>	lei			1 228,3364
		Total RA2 Inclusiv salariu				1 228,3364 72,0000
		1.3. RA3				
6	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,0000	337,8750 16,0000	675,7500 32,0000
7	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,0000	146,0000 8,0000	292,0000 16,0000
		<i>Total</i>	lei			967,7500
		Total RA3 Inclusiv salariu				967,7500 48,0000
		1.4. RA-4				
8	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,0000	337,8750 16,0000	675,7500 32,0000
9	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,0000	146,0000 8,0000	292,0000 16,0000
		<i>Total</i>	lei			967,7500
		Total RA-4 Inclusiv salariu				967,7500 48,0000
		1.5. RA-5				
10	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L	buc	2,0000	337,8750 16,0000	675,7500 32,0000

1	2	3	4	5	6	7
		= 25m)				
11	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,0000	146,0000 8,0000	292,0000 16,0000
		<i>Total</i>	lei			967,7500
		Total RA-5 Inclusiv salariu				967,7500 48,0000
		1.6. RA-6				
12	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,0000	337,8750 16,0000	675,7500 32,0000
13	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,0000	146,0000 8,0000	292,0000 16,0000
		<i>Total</i>	lei			967,7500
		Total RA-6 Inclusiv salariu				967,7500 48,0000
		1.7. RA-7				
14	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de scurgere dy20)	buc	2,0000	130,2932 12,0000	260,5864 24,0000
15	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,0000	337,8750 16,0000	675,7500 32,0000
16	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	4,0000	146,0000 8,0000	584,0000 32,0000
17	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire	m	27,0000	64,9164 32,0000	1 752,7428 864,0000

1	2	3	4	5	6	7
		centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm				
18	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8,1000	64,9164 32,0000	525,8228 259,2000
19	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d20mm)	m	27,0000	46,0611 28,0000	1 243,6484 756,0000
20	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m	38,0000	90,3781 38,4000	3 434,3678 1 459,2000
21	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	11,4000	90,3781 38,4000	1 030,3103 437,7600
22	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d25mm)	m	38,0000	48,7648 28,0000	1 853,0624 1 064,0000
23	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32mm	m	28,0000	104,2160 44,8000	2 918,0480 1 254,4000

1	2	3	4	5	6	7
24	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8,4000	104,2160 44,8000	875,4144 376,3200
25	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d32mm)	m	28,0000	52,3337 28,0000	1 465,3450 784,0000
26	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm	m	27,0000	124,1838 49,6000	3 352,9626 1 339,2000
27	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8,1000	124,1838 49,6000	1 005,8887 401,7600
28	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d40mm)	m	27,0000	64,2065 33,6000	1 733,5742 907,2000
29	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, 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 57 x 2,5 mm	m	8,0000	143,3767 65,6000	1 147,0136 524,8000
30	IC12A	Teava din otel fara sudura sau	m	2,4000	143,3767	344,1041

1	2	3	4	5	6	7
		sudata longitudinal pentru constructii, 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 57 x 2,5 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei			65,6000	157,4400
31	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d60mm)	m	8,0000	95,7862 33,6000	766,2900 268,8000
32	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, 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 76 x 2,8 mm	m	72,0000	206,0770 76,8000	14 837,5404 5 529,6000
33	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, 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 76 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	21,6000	206,0769 76,8000	4 451,2621 1 658,8800
34	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d76mm)	m	72,0000	110,6028 33,6000	7 963,4016 2 419,2000
35	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de	m	65,0000	7,4000 7,2000	481,0000 468,0000

1	2	3	4	5	6	7
		3/8" ... 1"				
36	IE03B	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoctoare de plintă, etc.) având diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	55,0000	9,0500 8,8000	497,7500 484,0000
37	IE03C	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoctoare de plintă, etc.) având diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	80,0000	10,7000 10,4000	856,0000 832,0000
38	IzJ07A	Grunduirea conductelor și aparatelor cu grund de miniu plumb într-un strat	m ²	33,0000	41,1500 34,4000	1 357,9500 1 135,2000
39	IC42A	Suport și dispozitive de fixare pentru susținerea conductelor, boilere, aparate și recipiente, având greutatea de până la 2 kg / bucată	kg	95,0000	48,9000 18,4000	4 645,5000 1 748,0000
		<i>Total</i>	lei			60 059,3356
		Total RA-7 Inclusiv salariu				60 059,3356 25 216,9600
		<i>Total</i>	lei			66 126,4220
		<i>Fond social</i>	24 %			6 126,9504
		<i>Transport</i>	2 %			810,9342
		<i>Total</i>				73 064,3066
		<i>Cheltuieli de regie</i>	3 %			2 191,9292
		<i>Beneficiu</i>	3 %			2 257,6871
		<i>Total</i>				77 513,9229
		Total Lucrari tehnice sanitare Inclusiv salariu				77 513,9229 25 528,9600
		2. Montarea utilajului				
		2.1. RA1				
40	IA38A	Pompa de circulație (recirculație) montată pe conductă existentă,	buc	1,0000	221,1900 176,0000	221,1900 176,0000

1	2	3	4	5	6	7
		prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)				
		<i>Total</i>	lei			221,1900
		Total RA1 Inclusiv salariu				221,1900 176,0000
		2.2. RA2				
41	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m3 / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50)	buc	1,0000	221,1900 176,0000	221,1900 176,0000
		<i>Total</i>	lei			221,1900
		Total RA2 Inclusiv salariu				221,1900 176,0000
		2.3. RA3				
42	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr,	buc	1,0000	221,1900 176,0000	221,1900 176,0000

1	2	3	4	5	6	7
		termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)				
		<i>Total</i>	lei			221,1900
		Total RA3 Inclusiv salariu				221,1900 176,0000
		2.4. RA4				
43	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,0000	<u>221,1900</u> 176,0000	<u>221,1900</u> 176,0000
		<i>Total</i>	lei			221,1900
		Total RA4 Inclusiv salariu				221,1900 176,0000
		2.5. RA5				
44	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,0000	<u>221,1900</u> 176,0000	<u>221,1900</u> 176,0000
		<i>Total</i>	lei			221,1900
		Total RA5				221,1900

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				176,0000
		2.6. RA6				
45	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,0000	221,1900 176,0000	221,1900 176,0000
		<i>Total</i>	lei			221,1900
		Total RA6 Inclusiv salariu				221,1900 176,0000
		2.7. RA7				
46	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40)	buc	1,0000	221,1900 176,0000	221,1900 176,0000
		<i>Total</i>	lei			221,1900
		Total RA7 Inclusiv salariu				221,1900 176,0000
		<i>Total</i>				1 548,3300
		<i>Fond social</i>	24 %			295,6800
		<i>Transport</i>	2 %			6,3266
		<i>Total</i>				1 850,3366
		<i>Cheltuieli de regie</i>	20 %			246,4000

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu</i>	3 %			62,9021
		<i>Total</i>				2 159,6387
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				2 159,6387 1 232,0000
		3. Costul utilajului				
		3.1. RA1				
47		Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	<u>15 300,0000</u> 0,0000	<u>15 300,0000</u> 0,0000
		<i>Total</i>	lei			15 300,0000
		Total RA1 Inclusiv salariu				15 300,0000
		3.2. RA2				
48		Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m ³ / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50	buc	1,0000	<u>43 200,0000</u> 0,0000	<u>43 200,0000</u> 0,0000
		<i>Total</i>	lei			43 200,0000
		Total RA2 Inclusiv salariu				43 200,0000
		3.3. RA3				
49		Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr,	buc	1,0000	<u>14 250,0000</u> 0,0000	<u>14 250,0000</u> 0,0000

1	2	3	4	5	6	7
		termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata				
		<i>Total</i>	lei			14 250,0000
		Total RA3 Inclusiv salariu				14 250,0000
		3.4. RA4				
50		Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	13 800,0000 0,0000	13 800,0000 0,0000
		<i>Total</i>	lei			13 800,0000
		Total RA4 Inclusiv salariu				13 800,0000
		3.5. RA5				
51		Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	13 800,0000 0,0000	13 800,0000 0,0000
		<i>Total</i>	lei			13 800,0000
		Total RA5 Inclusiv salariu				13 800,0000
		3.6. RA6				
52		Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de	buc	1,0000	13 800,0000 0,0000	13 800,0000 0,0000

1	2	3	4	5	6	7
		bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termometr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata				
		<i>Total</i>	lei			13 800,0000
		Total RA6 Inclusiv salariu				13 800,0000
		3.7. RA7				
53		Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc	1,0000	$\frac{11\,500,0000}{0,0000}$	$\frac{11\,500,0000}{0,0000}$
		<i>Total</i>	lei			11 500,0000
		Total RA7 Inclusiv salariu				11 500,0000
		<i>Total</i>	lei			125 650,0000
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				125 650,0000

		Total	lei	205 323,55
		TVA	20 %	41 064,71
		Total deviz: Inclusiv salariu		246 388,26
				26 760,96

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Lucrari de constructie a 2
Obiecte de infrastructura
militara in cadrul Proiectului
Tabara Militara nr.136, Bacioi

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2025-01
Sistem de alimentare cu caldura

Valoarea de deviz 246 388,26 lei

Intocmit in prețuri curente 17.01.2025

№ 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 № 2025-01:				

Manopera :

1.	7135010011000	Galvanizator	h-om	5,2800	80,00	422,4000
2.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,8000	80,00	224,0000
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	240,0320	80,00	19 202,5600
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	77,4900	80,00	6 199,2000
5.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	8,9100	80,00	712,8000
		Total manopera				26 760,96

Materiale:

1.	12345674546	Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m ³ / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50	buc	1,0000	43 200,00	43 200,0000
2.	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0600	164,00	9,8400
3.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m ³	14,0772	25,00	351,9300
4.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	33,0343	51,70	1 707,8733
5.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1280	0,10	0,0128
6.	24302564526100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	4,9500	45,00	222,7500
7.	2456745456	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	13 800,00	13 800,0000
8.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,4200	0,10	0,0420

9.	25212121564667 010000	Teava din otel d=32x2,2mm	m	36,9460	52,50	1 939,6650
10.	25212167010545 646000	Teava din otel d=25x2,2mm	m	50,1410	46,70	2 341,5847
11.	25212167231354 01000	Teava din otel d76x2.8mm	m	95,0040	115,83	11 004,3133
12.	25212167545601 000	Teava din otel d57x2.5mm	m	10,5560	68,50	723,0860
13.	25212874564167 01000	Teava din otel d40mm	m	35,6265	66,00	2 351,3490
14.	25212978546167 010000	Teava din otel d20x2,2mm	m	35,6265	27,92	994,6919
15.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	95,0000	30,50	2 897,5000
16.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,9880	0,10	0,0987
17.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	7,3775	30,50	225,0137
18.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	56,0000	1,00	56,0000
19.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	56,0000	0,30	16,8000
20.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	56,0000	0,30	16,8000
21.	28745645274205 100	Robinet de scurgere dy20	buc	4,0000	115,83	463,3200
22.	28751158645645 54690000	Furtun din cauciuc d=20	buc	360,5000	12,50	4 506,2500
23.	29131345004564 9946000	Aerisire automata	buc	16,0000	138,00	2 208,0000
24.	33205114657352 23	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	29,2005	28,30	826,3742
25.	33205154561735 223	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	77,8680	71,20	5 544,2016
26.	33205173454552 23	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	29,2005	16,70	487,6484
27.	33205173525456 23	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	8,6520	57,50	497,4900
28.	33207875173522 3	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	41,0970	19,20	789,0624
29.	33254640517352 23	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	30,2820	22,50	681,3450
30.	34564564654	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	15 300,00	15 300,0000
31.	4545364564	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	14 250,00	14 250,0000
32.	456475634574	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de	buc	2,0000	13 800,00	27 600,0000

		retur de apa de suprafata				
33.	547564564	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m ³ / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc	1,0000	11 500,00	11 500,0000
		Total materiale de construcții				166 513,03

Utilaje de construcții:

1.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	10,1500	5,00	50,7500
		Total utilaje de construcții				50,75

Total	lei	205 323,5 5
TVA	20 %	41 064,71

Total deviz:

**246 388,2
6**

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de constructie a 2 Obiecte de
infrastructura militara in cadrul Proiectului
Tabara Militara nr.136, Bacioi**

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № 2025-01

№ 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 tehnice sanitare				
		1.1. RA1				
1	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			337,8750 16,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	80,00	16,00
	287511586456455 4690000	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	12,50	321,88
2	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			146,0000 8,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	80,00	8,00
	291313450045649 946000	Aerisire automata	buc	1,0000	138,00	138,00
		1.2. RA2				
3	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de scurgere dy20)	buc			130,2932 12,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	80,00	12,00
	287456452742051 00	Robinet de scurgere dy20	buc	1,0000	115,83	115,83
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	164,00	2,46
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	0,10	0,00
4	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			337,8750 16,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	80,00	16,00
	287511586456455 4690000	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	12,50	321,88
5	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			146,0000 8,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	80,00	8,00
	291313450045649 946000	Aerisire automata	buc	1,0000	138,00	138,00
		1.3. RA3				
6	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			337,8750 16,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	80,00	16,00
	287511586456455 4690000	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	12,50	321,88
7	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			146,0000 8,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	80,00	8,00
	291313450045649 946000	Aerisire automata	buc	1,0000	138,00	138,00
		1.4. RA-4				
8	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			337,8750 16,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	80,00	16,00
	287511586456455 4690000	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	12,50	321,88
9	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul	buc			146,0000

1	2	3	4	5	6	7
		nominal de 1/4"(Aerisire automata)				8,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	80,00	8,00
	291313450045649 946000	Aerisire automata	buc	1,0000	138,00	138,00
		1.5. RA-5				
10	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			337,8750 16,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	80,00	16,00
	287511586456455 4690000	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	12,50	321,88
11	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			146,0000 8,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	80,00	8,00
	291313450045649 946000	Aerisire automata	buc	1,0000	138,00	138,00
		1.6. RA-6				
12	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			337,8750 16,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	80,00	16,00
	287511586456455 4690000	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	12,50	321,88
13	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			146,0000 8,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	80,00	8,00
	291313450045649 946000	Aerisire automata	buc	1,0000	138,00	138,00
		1.7. RA-7				
14	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de scurgere dy20)	buc			130,2932 12,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	80,00	12,00
	287456452742051 00	Robinet de scurgere dy20	buc	1,0000	115,83	115,83
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	164,00	2,46
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	0,10	0,00
15	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			337,8750 16,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	80,00	16,00
	287511586456455 4690000	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	12,50	321,88
16	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			146,0000 8,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	80,00	8,00
	291313450045649 946000	Aerisire automata	buc	1,0000	138,00	138,00
17	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm	m			64,9164 32,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	80,00	32,00
	252129785461670 10000	Teava din otel d20x2,2mm	m	1,0150	27,92	28,34
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	51,70	3,31
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	30,50	0,52
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	0,10	0,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
18	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			64,9164 32,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	80,00	32,00
	252129785461670	Teava din otel d20x2,2mm	m	1,0150	27,92	28,34

1	2	3	4	5	6	7
	10000					
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	51,70	3,31
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	30,50	0,52
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	0,10	0,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
19	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d20mm)	m			46,0611 28,0000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	80,00	28,00
	3320517345455223	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	1,0300	16,70	18,06
20	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m			90,3781 38,4000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	80,00	38,40
	25212167010545646000	Teava din otel d=25x2,2mm	m	1,0150	46,70	47,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	51,70	3,31
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	30,50	0,52
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	0,10	0,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
21	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			90,3781 38,4000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	80,00	38,40
	25212167010545646000	Teava din otel d=25x2,2mm	m	1,0150	46,70	47,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	51,70	3,31
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	30,50	0,52
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	0,10	0,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
22	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d25mm)	m			48,7648 28,0000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	80,00	28,00
	332078751735223	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	1,0300	19,20	20,76
23	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de32mm	m			104,2160 44,8000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	80,00	44,80
	25212121564667010000	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1,0150	52,50	53,29
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0860	51,70	4,45
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	30,50	0,73
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	0,10	0,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	25,00	0,95
24	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			104,2160 44,8000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	80,00	44,80
	25212121564667010000	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1,0150	52,50	53,29
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0860	51,70	4,45
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	30,50	0,73
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	0,10	0,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	25,00	0,95
25	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind	m			52,3337

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d32mm)				28,0000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	80,00	28,00
	3325464051735223	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	1,0300	22,50	24,33
26	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm	m			124,1838 49,6000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	80,00	49,60
	2521287456416701000	Teava din otel d40mm	m	1,0150	66,00	66,99
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	51,70	5,43
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	30,50	0,92
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	0,10	0,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	25,00	1,25
27	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			124,1838 49,6000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	80,00	49,60
	2521287456416701000	Teava din otel d40mm	m	1,0150	66,00	66,99
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	51,70	5,43
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	30,50	0,92
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	0,10	0,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	25,00	1,25
28	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d40mm)	m			64,2065 33,6000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	80,00	33,60
	3320511465735223	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	1,0300	28,30	30,61
29	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, 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 57 x 2,5 mm	m			143,3767 65,6000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	80,00	65,60
	25212167545601000	Teava din otel d57x2.5mm	m	1,0150	68,50	69,53
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	25,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	51,70	6,26
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	30,50	0,79
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	0,10	0,00
30	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, 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 57 x 2,5 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			143,3767 65,6000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	80,00	65,60
	25212167545601000	Teava din otel d57x2.5mm	m	1,0150	68,50	69,53
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	25,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	51,70	6,26
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	30,50	0,79
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	0,10	0,00
31	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d60mm)	m			95,7862 33,6000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	80,00	33,60
	3320517352545623	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	1,0300	57,50	62,19

1	2	3	4	5	6	7
32	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, 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 76 x 2,8 mm	m			206,0770 76,8000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	80,00	76,80
	252121672313540 1000	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	115,83	117,57
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	25,00	1,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1700	51,70	8,79
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	30,50	1,22
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	0,10	0,00
33	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, 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 76 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			206,0769 76,8000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	80,00	76,80
	252121672313540 1000	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	115,83	117,57
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	25,00	1,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1700	51,70	8,79
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	30,50	1,22
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	0,10	0,00
34	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d76mm)	m			110,6028 33,6000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	80,00	33,60
	332051545617352 23	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	1,0300	71,20	77,00
35	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			7,4000 7,2000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	80,00	7,20
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	5,00	0,20
36	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			9,0500 8,8000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	80,00	8,80
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	5,00	0,25
37	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			10,7000 10,4000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	80,00	10,40
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	5,00	0,30
38	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			41,1500 34,4000
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	80,00	12,80
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	80,00	21,60
	243025645261008 37	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	45,00	6,75
39	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			48,9000 18,4000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	80,00	18,40
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	30,50	30,50
		2. Montarea utilajului				
		2.1. RAI				

1	2	3	4	5	6	7
40	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			221,900 176,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	80,00	176,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,30	2,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,30	2,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	25,00	5,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	51,70	26,88
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	0,10	0,01
		2.2. RA2				
41	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m3 / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50)	buc			221,900 176,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	80,00	176,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,30	2,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,30	2,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	25,00	5,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	51,70	26,88
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	0,10	0,01
		2.3. RA3				
42	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			221,900 176,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	80,00	176,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,30	2,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,30	2,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	25,00	5,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	51,70	26,88
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	0,10	0,01
		2.4. RA4				
43	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			221,900 176,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	80,00	176,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,30	2,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,30	2,40

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	25,00	5,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	51,70	26,88
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	0,10	0,01
		2.5. RA5				
44	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			221,1900 <hr/> 176,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	80,00	176,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,30	2,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,30	2,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	25,00	5,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	51,70	26,88
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	0,10	0,01
		2.6. RA6				
45	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			221,1900 <hr/> 176,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	80,00	176,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,30	2,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,30	2,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	25,00	5,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	51,70	26,88
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	0,10	0,01
		2.7. RA7				
46	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40)	buc			221,1900 <hr/> 176,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	80,00	176,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,30	2,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,30	2,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	25,00	5,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	51,70	26,88
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	0,10	0,01
		3. Costul utilajului				
		3.1. RA1				
47		Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			15 300,0000 <hr/> 0,0000
	34564564654	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G	buc	1,0000	15 300,00	15 300,00

1	2	3	4	5	6	7
		= 0.43m ³ / h, N = 0.09 kW, 1.2Supapa cu trei cai , 1.3Servomotor , 1.4Supapa de bypass echilibrare, 1.5Supapa antireturna 1.6Supapa cu sfera, 1.7Filtru 1.8Manometr, termomtr, 1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata				
		3.2. RA2				
48		Unitate de amestec SUMX 16(1): 1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m ³ / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16, 1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR, 1.4Robinet cu sfera X3777, DN50, 1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 , 1.6Filtru , d50	buc			43 200,0000 0,0000
	12345674546	Unitate de amestec SUMX 16(1): 1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m ³ / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16, 1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR, 1.4Robinet cu sfera X3777, DN50, 1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 , 1.6Filtru , d50	buc	1,0000	43 200,00	43 200,00
		3.3. RA3				
49		Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2: 1.1 Pompa de circulatie G = 0.37m ³ / h, N = 0.09 kW, 1.2Supapa cu trei cai , 1.3Servomotor , 1.4Supapa de bypass echilibrare, 1.5Supapa antireturna 1.6Supapa cu sfera, 1.7Filtru 1.8Manometr, termomtr, 1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			14 250,0000 0,0000
	4545364564	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2: 1.1 Pompa de circulatie G = 0.37m ³ / h, N = 0.09 kW, 1.2Supapa cu trei cai , 1.3Servomotor , 1.4Supapa de bypass echilibrare, 1.5Supapa antireturna 1.6Supapa cu sfera, 1.7Filtru 1.8Manometr, termomtr, 1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	14 250,00	14 250,00
		3.4. RA4				
50		Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP: 1.1 Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW, 1.2Supapa cu trei cai , 1.3Servomotor , 1.4Supapa de bypass echilibrare, 1.5Supapa antireturna 1.6Supapa cu sfera, 1.7Filtru 1.8Manometr, termomtr, 1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			13 800,0000 0,0000
	456475634574	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP: 1.1 Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW, 1.2Supapa cu trei cai , 1.3Servomotor , 1.4Supapa de bypass echilibrare, 1.5Supapa antireturna 1.6Supapa cu sfera, 1.7Filtru 1.8Manometr, termomtr, 1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	13 800,00	13 800,00
		3.5. RA5				
51		Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP: 1.1 Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW, 1.2Supapa cu trei cai , 1.3Servomotor , 1.4Supapa de bypass echilibrare, 1.5Supapa antireturna 1.6Supapa cu sfera, 1.7Filtru 1.8Manometr, termomtr, 1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			13 800,0000 0,0000
	456475634574	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP: 1.1 Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW, 1.2Supapa cu trei cai , 1.3Servomotor , 1.4Supapa de bypass echilibrare, 1.5Supapa antireturna 1.6Supapa cu sfera, 1.7Filtru 1.8Manometr, termomtr, 1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	13 800,00	13 800,00
		3.6. RA6				
52		Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP: 1.1 Pompa de circulatie G = 0.12m ³ / h, N = 0.09 kW, 1.2Supapa cu trei	buc			13 800,0000 0,0000

1	2	3	4	5	6	7
		cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata				
	2456745456	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	13 800,00	13 800,00
		3.7. RA7				
53		Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc			11 500,0000 0,0000
	547564564	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc	1,0000	11 500,00	11 500,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.