

**Lucrari de constructie a doua Obiecte de
infrastructura militara (1.2C si 1.2D), in
cadrul Taberei Militare nr.136, Bacioi,
contract multianual 2025-2027**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-2-12
Obiect 1.2D -Sistem de alimentare cu caldura**

Valoarea de deviz 276 417,25 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. 1. Lucrari tehnice sanitare				
		1.1. 1.1. RA1				
1	SD21A прим	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,000	2 639,26 12,76	5 278,51 25,51
2	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,000	207,87 6,38	415,74 12,76
		Total 1.1. RA1 Inclusiv salariu				5 694,25 38,27
		1.2. 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	2,000	232,72 9,56	465,43 19,13
4	SD21A прим	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,000	2 639,26 12,76	5 278,51 25,51
5	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,000	207,87 6,38	415,74 12,76
		Total 1.2. RA2 Inclusiv salariu				6 159,68 57,40
		1.3. 1.3. RA3				
6	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu	buc	2,000	2 639,26	5 278,51

1	2	3	4	5	6	7
	прим	diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)			12,76	25,51
7	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,000	207,87 6,38	415,74 12,76
		Total 1.3. RA3 Inclusiv salariu				5 694,25 38,27
		1.4. 1.4. RA4				
8	SD21A прим	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,000	2 639,26 12,76	5 278,51 25,51
9	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,000	207,87 6,38	415,74 12,76
		Total 1.4. RA4 Inclusiv salariu				5 694,25 38,27
		1.5. 1.5. RA5				
10	SD21A прим	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,000	2 639,26 12,76	5 278,51 25,51
11	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,000	207,87 6,38	415,74 12,76
		Total 1.5. RA5 Inclusiv salariu				5 694,25 38,27
		1.6. 1.6. RA6				
12	SD21A прим	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,000	2 639,26 12,76	5 278,51 25,51
13	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,000	207,87 6,38	415,74 12,76
		Total 1.6. RA6 Inclusiv salariu				5 694,25 38,27
		1.7. 1.7. RA7				
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	2,000	232,72 9,56	465,43 19,13
15	SD21A прим	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun	buc	2,000	2 639,26	5 278,51

1	2	3	4	5	6	7
		din cauciuc d=20, L = 25m)			12,76	25,51
16	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	4,000	207,87 6,38	831,47 25,51
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	27,000	62,60 25,51	1 690,27 688,82
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	8,100	62,60 25,51	507,06 206,65
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	27,000	60,18 22,32	1 624,75 602,72
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	38,000	90,54 30,61	3 440,62 1 163,35
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	11,400	90,54 30,61	1 032,20 349,00
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	38,000	72,39 22,32	2 750,65 848,27
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	28,000	102,71 35,72	2 875,88 1 000,07
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	m	8,400	102,71 35,72	862,74 300,02

1	2	3	4	5	6	7
		fasonate - de 30% din lungimea conductei				
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	28,000	90,46 22,32	2 532,81 625,04
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	27,000	124,83 39,54	3 370,39 1 067,68
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	8,100	124,82 39,54	1 011,06 320,30
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	27,000	100,33 26,79	2 708,94 723,27
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	8,000	169,30 52,30	1 354,42 418,40
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	2,400	169,29 52,30	406,30 125,52
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	8,000	141,43 26,79	1 131,41 214,30
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	72,000	199,90 61,23	14 392,92 4 408,47

1	2	3	4	5	6	7
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	21,600	199,90 61,23	4 317,89 1 322,54
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	72,000	147,92 26,79	10 649,93 1 928,71
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 3/8" ... 1"	m	65,000	9,86 5,74	640,88 373,11
36	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	55,000	12,17 7,02	669,09 385,87
37	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	80,000	14,47 8,29	1 157,66 663,31
38	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	33,000	37,15 27,43	1 225,80 905,04
39	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	95,000	38,67 14,67	3 673,59 1 393,59
		Total 1.7. RA7 Inclusiv salariu				70 602,67 20 104,20
		<i>Total</i>	lei			105 233,60
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			4 884,71
		<i>Total</i>	100,00 +			110 118,31
		<i>Transportarea materialelor</i>	4,00 %			3 353,41
		<i>Total</i>	100,00 +			113 471,72
		<i>Cheltuieli de regie</i>	6,00 %			6 808,30
		<i>Total</i>	100,00 +			120 280,02
		<i>Beneficiu de deeviz</i>	3,00 %			3 608,40

1	2	3	4	5	6	7
		Total 1. Lucrari tehnice sanitare Inclusiv salariu				123 888,42 20 352,95
		2. 2. Montarea utilajului				
		2.1. 2.1. RA1				
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 = 0.43m 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) sau analog	buc	1,000	193,52 140,32	193,52 140,32
		Total 2.1. RA1 Inclusiv salariu				193,52 140,32
		2.2. 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 = 2.3m 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	1,000	193,52 140,32	193,52 140,32
		Total 2.2. RA2 Inclusiv salariu				193,52 140,32
		2.3. 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 = 0.37m 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, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,000	193,52 140,32	193,52 140,32
		Total 2.3. RA3 Inclusiv salariu				193,52 140,32
		2.4. 2.4. RA4				
43	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie)	buc	1,000	193,52	193,52

1	2	3	4	5	6	7
		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, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)			140,32	140,32
		Total 2.4. RA4 Inclusiv salariu				193,52 140,32
		2.5. 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, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,000	193,52 140,32	193,52 140,32
		Total 2.5. RA5 Inclusiv salariu				193,52 140,32
		2.6. 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 = 0.12m 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, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,000	193,52 140,32	193,52 140,32
		Total 2.6. RA6 Inclusiv salariu				193,52 140,32
		2.7. 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 = 1.3m ³ / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-	buc	1,000	193,52 140,32	193,52 140,32

1	2	3	4	5	6	7
		4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40)				
		Total 2.7. RA7 Inclusiv salariu				193,52 140,32
		<i>Total</i>	lei			1 354,64
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			235,74
		<i>Total</i>	100,00 +			1 590,38
		<i>Transportarea materialelor</i>	4,00 %			14,90
		<i>Total</i>	100,00 +			1 605,28
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50,00 %			491,12
		<i>Total</i>	100,00 +			2 096,40
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			62,89
		Total 2. Montarea utilajului Inclusiv salariu				2 159,29 982,24
		3. 3. Costul utilajului				
		3.1. 3.1. RA1				
47	Pret de piata	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 sau analog	buc	1,000	14 900,00 0,00	14 900,00 0,00
		Total 3.1. RA1 Inclusiv salariu				14 900,00
		3.2. 3.2. RA2				
48	Pret de piata	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 sau analog	buc	1,000	14 900,00 0,00	14 900,00 0,00
		Total 3.2. RA2 Inclusiv salariu				14 900,00
		3.3. 3.3. RA3				
49	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m3 /	buc	1,000	14 900,00 0,00	14 900,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		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 sau analog				
		Total 3.3. RA3 Inclusiv salariu				14 900,00
		3.4. 3.4. RA4				
50	Pret de piata	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 antireturna 1.6Supapa cu sfera, 1.7Filtru 1.8Manometr, termomtr, 1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata sau analog	buc	1,000	14 900,00 0,00	14 900,00 0,00
		Total 3.4. RA4 Inclusiv salariu				14 900,00
		3.5. 3.5. RA5				
51	Pret de piata	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 antireturna 1.6Supapa cu sfera, 1.7Filtru 1.8Manometr, termomtr, 1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata sau analog	buc	1,000	14 900,00 0,00	14 900,00 0,00
		Total 3.5. RA5 Inclusiv salariu				14 900,00
		3.6. 3.6. RA6				
52	Pret de piata	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 antireturna 1.6Supapa cu sfera, 1.7Filtru 1.8Manometr, termomtr, 1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata sau analog	buc	1,000	14 900,00 0,00	14 900,00 0,00
		Total 3.6. RA6 Inclusiv salariu				14 900,00
		3.7. 3.7. RA7				
53	Pret de piata	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	buc	1,000	14 900,00 0,00	14 900,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40 sau analog				
		Total 3.7. RA7 Inclusiv salariu				14 900,00
		Total 3. Costul utilajului Inclusiv salariu				104 300,00

		Total	lei	230 347,71
		TVA	20,00 %	46 069,54
		Total deviz: Inclusiv salariu		276 417,25
				21 335,19

**Lucrari de constructie a doua Obiecte de
infrastructura militara (1.2C si 1.2D), in
cadrul Taberei Militare nr.136, Bacioi,
contract multianual 2025-2027**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-2-12
Obiect 1.2D -Sistem de alimentare cu caldura**

Valoarea de deviz 276 417,25 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 № 2-1-12:				

Manopera:

1.	7135010011000	Galvanizator	h-om	5,280	63,78	336,76
2.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,800	63,78	178,57
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	240,032	63,78	15 309,27
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	77,490	63,78	4 942,31
5.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	8,910	63,78	568,28
		Total manopera				21 335,19

Materiale:

1.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,060	187,00	11,22
2.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	14,077	38,50	541,98
3.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	33,033	23,33	770,64
4.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,128	42,00	5,38
5.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	4,950	64,80	320,76
6.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,420	43,33	18,20
7.	25212167010001	Teava din otel d20x2,2mm	m	27,405	33,50	918,07
8.	25212167010002	Teava din otel d20x2,2mm	m	8,221	33,50	275,40
9.	25212167010002 3	Teava din otel d=32x2,2mm	m	36,946	62,00	2 290,65
10.	25212167010002 6	Teava din otel d40mm	m	35,626	79,00	2 814,45
11.	25212167010002 9	Teava din otel d57x2.5mm	m	10,556	110,00	1 161,16
12.	25212167010003	Teava din otel d=25x2,2mm	m	38,570	56,00	2 159,92
13.	25212167010003 2	Teava din otel d76x2.8mm	m	95,004	126,25	11 994,25
14.	25212167010004	Teava din otel d=25x2,2mm	m	11,571	56,00	647,98
15.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	95,000	24,00	2 280,00
16.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,987	22,00	21,72
17.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	7,378	22,00	162,32
18.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	56,000	3,21	179,76
19.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	56,000	0,26	14,56
20.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	56,000	0,28	15,68
21.	28751158900001	Furtun din cauciuc d=20	m	309,000	102,00	31 518,00
22.	28751158900004	Furtun din cauciuc d=20	m	51,500	102,00	5 253,00
23.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	14,040	19,70	276,59
24.	28752742051001	Robinet de scurgere dy20	buc	2,000	219,00	438,00
25.	28752742051001 4	Robinet de scurgere dy20	buc	2,000	219,00	438,00
26.	29131345000001	Aerisire automata	buc	6,000	201,49	1 208,94
27.	29131345000002	Aerisire automata	buc	8,000	201,49	1 611,92

28.	29131345000005	Aerisire automata	buc	2,000	201,49	402,98
29.	3320517352231	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	29,201	35,00	1 022,03
30.	3320517352232	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	41,097	46,29	1 902,38
31.	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	30,282	63,00	1 907,77
32.	33205173522328	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	29,201	68,00	1 985,67
33.	33205173522331	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	8,652	106,00	917,11
34.	33205173522334	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	77,868	112,00	8 721,22
35.	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 sau analog	buc	1,000	14 900,00	14 900,00
36.	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 sau analog	buc	1,000	14 900,00	14 900,00
37.	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, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata sau analog	buc	1,000	14 900,00	14 900,00
38.	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 sau analog	buc	1,000	14 900,00	14 900,00
39.	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 sau analog	buc	1,000	14 900,00	14 900,00
40.	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 bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata sau analog	buc	1,000	14 900,00	14 900,00
41.	53	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 sau analog	buc	1,000	14 900,00	14 900,00
Total materiale de constructii						188 507,71

Utilaje de constructii:

1.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa	h-ut	10,150	102,99	1 045,34
----	---------------	------------------------------------------	------	--------	--------	----------

		presiune 15,0 - 30,0 kw				
		Total utilaje de construcții				1 045,34

Total	lei	230 347,71
TVA	20,00 %	46 069,54

Total deviz:

**276 417,2
5**

**Obiect Lucrari de constructie a doua Obiecte de
infrastructura militara (1.2C si 1.2D), in cadrul
Taberei Militare nr.136, Bacioi, contract
multianual 2025-2027**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. 1. Lucrari tehnice sanitare				
		1.1. 1.1. RA1				
1	SD21A прим	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			2 639,26 12,76
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	63,78	12,76
	28751158900001	Furtun din cauciuc d=20	m	25,0000	102,00	2 626,50
2	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			207,87 6,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	63,78	6,38
	29131345000001	Aerisire automata	buc	1,0000	201,49	201,49
		1.2. 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			232,72 9,56
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	63,78	9,56
	28752742051001	Robinet de scurgere dy20	buc	1,0000	219,00	219,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	187,00	2,81
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	42,00	1,34
4	SD21A прим	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			2 639,26 12,76
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	63,78	12,76
	28751158900004	Furtun din cauciuc d=20	m	25,0000	102,00	2 626,50
5	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			207,87 6,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	63,78	6,38
	29131345000005	Aerisire automata	buc	1,0000	201,49	201,49
		1.3. 1.3. RA3				
6	SD21A прим	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			2 639,26 12,76
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	63,78	12,76
	28751158900001	Furtun din cauciuc d=20	m	25,0000	102,00	2 626,50
7	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			207,87 6,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	63,78	6,38
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	201,49	201,49
		1.4. 1.4. RA4				
8	SD21A прим	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			2 639,26 12,76
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	63,78	12,76

1	2	3	4	5	6	7
	28751158900001	Furtun din cauciuc d=20	m	25,0000	102,00	2 626,50
9	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			207,87 ----- 6,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	63,78	6,38
	29131345000001	Aerisire automata	buc	1,0000	201,49	201,49
		1.5. 1.5. RA5				
10	SD21A прим	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			2 639,26 ----- 12,76
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	63,78	12,76
	28751158900001	Furtun din cauciuc d=20	m	25,0000	102,00	2 626,50
11	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			207,87 ----- 6,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	63,78	6,38
	29131345000001	Aerisire automata	buc	1,0000	201,49	201,49
		1.6. 1.6. RA6				
12	SD21A прим	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			2 639,26 ----- 12,76
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	63,78	12,76
	28751158900001	Furtun din cauciuc d=20	m	25,0000	102,00	2 626,50
13	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			207,87 ----- 6,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	63,78	6,38
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	201,49	201,49
		1.7. 1.7. RA7				
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			232,72 ----- 9,56
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	63,78	9,56
	287527420510014	Robinet de scurgere dy20	buc	1,0000	219,00	219,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	187,00	2,81
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	42,00	1,34
15	SD21A прим	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			2 639,26 ----- 12,76
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	63,78	12,76
	28751158900001	Furtun din cauciuc d=20	m	25,0000	102,00	2 626,50
16	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			207,87 ----- 6,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	63,78	6,38
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	201,49	201,49
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			62,60 ----- 25,51
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	63,78	25,51
	25212167010001	Teava din otel d20x2,2mm	m	1,0150	33,50	34,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	23,33	1,49
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	22,00	0,37
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	22,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	38,50	1,16
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			62,60 ----- 25,51
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	63,78	25,51
	25212167010002	Teava din otel d20x2,2mm	m	1,0150	33,50	34,00

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	23,33	1,49
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	22,00	0,38
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	22,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	38,50	1,16
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			60,18 22,32
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	63,78	22,32
	3320517352231	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	1,0300	35,00	37,85
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			90,54 30,61
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	63,78	30,61
	25212167010003	Teava din otel d=25x2,2mm	m	1,0150	56,00	56,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	23,33	1,49
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	22,00	0,37
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	22,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	38,50	1,16
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			90,54 30,61
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	63,78	30,61
	25212167010004	Teava din otel d=25x2,2mm	m	1,0150	56,00	56,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	23,33	1,49
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	22,00	0,37
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	22,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	38,50	1,16
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			72,39 22,32
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	63,78	22,32
	3320517352232	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	1,0300	46,29	50,06
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			102,71 35,72
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	63,78	35,72
	252121670100023	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1,0150	62,00	62,93
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0860	23,33	2,01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	22,00	0,53
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	22,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	38,50	1,46
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			102,71 35,72
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	63,78	35,72
	252121670100023	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1,0150	62,00	62,93
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0860	23,33	2,00
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	22,00	0,53
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	22,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	38,50	1,46
25	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 d32mm))	m			90,46 22,32
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	63,78	22,32
	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	1,0300	63,00	68,13
26	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin	m			124,83

1	2	3	4	5	6	7
		sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm				39,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	63,78	39,54
	252121670100026	Teava din otel d40mm	m	1,0150	79,00	80,18
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1050	23,33	2,45
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	22,00	0,66
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	22,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	38,50	1,93
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			124,82 <hr/> 39,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	63,78	39,54
	252121670100026	Teava din otel d40mm	m	1,0150	79,00	80,18
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1050	23,33	2,45
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	22,00	0,66
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	22,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	38,50	1,92
28	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d40mm)	m			100,33 <hr/> 26,79
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	63,78	26,79
	33205173522328	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	1,0300	68,00	73,54
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			169,30 <hr/> 52,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	63,78	52,30
	252121670100029	Teava din otel d57x2.5mm	m	1,0150	110,00	111,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	38,50	1,85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1210	23,33	2,82
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	22,00	0,57
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	22,00	0,11
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			169,29 <hr/> 52,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	63,78	52,30
	252121670100029	Teava din otel d57x2.5mm	m	1,0150	110,00	111,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	38,50	1,85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1210	23,33	2,82
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	22,00	0,57
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	22,00	0,11
31	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d60mm)	m			141,43 <hr/> 26,79
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	63,78	26,79
	33205173522331	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	1,0300	106,00	114,64
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			199,90 <hr/> 61,23
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	63,78	61,23
	252121670100032	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	126,25	128,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	38,50	2,62
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1700	23,33	3,97
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	22,00	0,88
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	22,00	0,11
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	19,70	2,96

1	2	3	4	5	6	7
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			199,90 61,23
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	63,78	61,23
	252121670100032	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	126,25	128,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	38,50	2,62
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1700	23,33	3,97
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	22,00	0,88
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	22,00	0,11
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	19,70	2,96
34	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d76mm)	m			147,92 26,79
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	63,78	26,79
	33205173522334	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	1,0300	112,00	121,13
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			9,86 5,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	63,78	5,74
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	102,99	4,12
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			12,17 7,02
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	63,78	7,02
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	102,99	5,15
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			14,47 8,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	63,78	8,29
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	102,99	6,18
38	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			37,15 27,43
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	63,78	10,20
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	63,78	17,22
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	64,80	9,72
39	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			38,67 14,67
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	63,78	14,67
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	24,00	24,00
		2. 2. Montarea utilajului				
		2.1. 2.1. RA1				
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,	buc			193,52 140,32

1	2	3	4	5	6	7
		termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata) sau analog				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	63,78	140,32
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	3,21	25,68
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,26	2,08
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,28	2,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	38,50	8,47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	23,33	12,13
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	43,33	2,60
		2.2. 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			193,52 <hr/> 140,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	63,78	140,32
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	3,21	25,68
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,26	2,08
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,28	2,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	38,50	8,47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	23,33	12,13
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	43,33	2,60
		2.3. 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, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			193,52 <hr/> 140,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	63,78	140,32
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	3,21	25,68
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,26	2,08
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,28	2,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	38,50	8,47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	23,33	12,13
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	43,33	2,60
		2.4. 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, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			193,52 <hr/> 140,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	63,78	140,32
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	3,21	25,68
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,26	2,08
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,28	2,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	38,50	8,47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	23,33	12,13
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	43,33	2,60
		2.5. 2.5. RA5				
44	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe	buc			193,52

1	2	3	4	5	6	7
		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)				140,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	63,78	140,32
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	3,21	25,68
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,26	2,08
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,28	2,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	38,50	8,47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	23,33	12,13
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	43,33	2,60
		2.6. 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 = 0.12m 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			193,52 140,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	63,78	140,32
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	3,21	25,68
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,26	2,08
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,28	2,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	38,50	8,47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	23,33	12,13
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	43,33	2,60
		2.7. 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 = 1.3m 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			193,52 140,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	63,78	140,32
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	3,21	25,68
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,26	2,08
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,28	2,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	38,50	8,47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	23,33	12,13
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	43,33	2,60
		3. 3. Costul utilajului				
		3.1. 3.1. RA1				
47	Pret de piata	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 sau analog	buc			14 900,00 0,00
	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	buc	1,0000	14 900,00	14 900,00

1	2	3	4	5	6	7
		,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 sau analog				
		3.2. 3.2. RA2				
48	Pret de piata	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 sau analog	buc			14 900,00 0,00
	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 sau analog	buc	1,0000	14 900,00	14 900,00
		3.3. 3.3. RA3				
49	Pret de piata	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, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata sau analog	buc			14 900,00 0,00
	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, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata sau analog	buc	1,0000	14 900,00	14 900,00
		3.4. 3.4. RA4				
50	Pret de piata	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 sau analog	buc			14 900,00 0,00
	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 sau analog	buc	1,0000	14 900,00	14 900,00
		3.5. 3.5. RA5				
51	Pret de piata	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 sau analog	buc			14 900,00 0,00
	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	buc	1,0000	14 900,00	14 900,00

1	2	3	4	5	6	7
		de temperatura de retur de apa de suprafata sau analog				
		3.6. 3.6. RA6				
52	Pret de piata	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, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata sau analog	buc			14 900,00 ----- 0,00
	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 bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata sau analog	buc	1,0000	14 900,00	14 900,00
		3.7. 3.7. RA7				
53	Pret de piata	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 sau analog	buc			14 900,00 ----- 0,00
	53	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 sau analog	buc	1,0000	14 900,00	14 900,00