

**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)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № 25
Obiectul 1.2D. Sistem de alimentare cu caldura

Valoarea de deviz 217 462,74 Lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari tehnice sanitare				
		1.1. RA1				
1	SD21A apl	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,0000	105,99 12,00	211,98 24,00
2	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Aerisire automata)	buc	2,0000	126,84 6,00	253,67 12,00
		<i>Total</i>	Lei			465,65
		Total RA1 Inclusiv salariu				465,65 36,00
		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	2,0000	114,20 9,00	228,41 18,00
4	SD21A apl	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,0000	105,99 12,00	211,98 24,00
5	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" "(Aerisire automata)	buc	2,0000	126,84 6,00	253,67 12,00
		<i>Total</i>	Lei			694,06
		Total RA2 Inclusiv salariu				694,06 54,00
		1.3. RA3				
6	SD21A apl	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,0000	105,99 12,00	211,98 24,00
7	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" "(Aerisire automata)	buc	2,0000	126,84 6,00	253,67 12,00
		<i>Total</i>	Lei			465,65

1	2	3	4	5	6	7
		Total RA3 Inclusiv salariu				465,65 36,00
		1.4. RA4				
8	SD21A apl	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,0000	105,99 12,00	211,98 24,00
9	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" "(Aerisire automata)	buc	2,0000	126,84 6,00	253,67 12,00
		<i>Total</i>	Lei			465,65
		Total RA4 Inclusiv salariu				465,65 36,00
		1.5. RA5				
10	SD21A apl	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,0000	105,99 12,00	211,98 24,00
11	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" "(Aerisire automata)	buc	2,0000	126,84 6,00	253,67 12,00
		<i>Total</i>	Lei			465,65
		Total RA5 Inclusiv salariu				465,65 36,00
		1.6. RA6				
12	SD21A apl	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,0000	105,99 12,00	211,98 24,00
13	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Aerisire automata)	buc	2,0000	126,84 6,00	253,67 12,00
		<i>Total</i>	Lei			465,65
		Total RA6 Inclusiv salariu				465,65 36,00
		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	2,0000	114,20 9,00	228,41 18,00
15	SD21A apl	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,0000	105,99 12,00	211,98 24,00
16	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Aerisire automata)	buc	4,0000	126,83 6,00	507,33 24,00
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 20 mm	m	27,0000	52,76 24,00	1 424,47 648,00
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 20 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8,1000	52,75 24,00	427,30 194,40
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	33,17 21,00	895,50 567,00

1	2	3	4	5	6	7
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 25 mm	m	38,0000	80,39 28,80	3 054,96 1 094,40
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 25 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	11,4000	80,37 28,79	916,19 328,20
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	39,41 21,00	1 497,73 798,00
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 32 mm	m	28,0000	92,53 33,60	2 590,88 940,80
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 32 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8,4000	92,52 33,57	777,21 282,00
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	42,74 21,00	1 196,63 588,00
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 40 mm	m	27,0000	110,96 37,20	2 995,80 1 004,40
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 40 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8,1000	110,94 37,19	898,63 301,20
28	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 d40mm)	m	27,0000	54,58 21,00	1 473,66 567,00
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	168,57 49,20	1 348,55 393,60
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	2,4000	168,78 49,25	405,08 118,20
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	66,72 25,20	533,76 201,60
32	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii	m	72,0000	199,57 57,60	14 369,39 4 147,20

1	2	3	4	5	6	7
		de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2.8 mm				
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	199,56 57,61	4 310,40 1 244,40
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	66,98 25,20	4 822,52 1 814,40
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	65,0000	12,80 5,40	832,00 351,00
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	55,0000	15,85 6,60	871,75 363,00
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	80,0000	18,90 7,80	1 512,00 624,00
38	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	33,0000	33,30 25,80	1 098,90 851,40
39	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	95,0000	32,45 13,80	3 082,75 1 311,00
		<i>Total</i>	Lei			52 283,78
		Total RA7 Inclusiv salariu				52 283,78 18 799,20
		<i>Total</i>	Lei			55 306,09
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			4 567,97
		<i>TOTAL</i>				59 874,06
		<i>Transportarea materialelor</i>	4 %			1 375,81
		<i>TOTAL</i>				61 249,87
		<i>Cheltuieli de regie</i>	3 %			1 837,49
		<i>TOTAL</i>				63 087,36
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			1 892,61
		Total Lucrari tehnice sanitare Inclusiv salariu				64 979,97 19 033,20
		2. Lucrari de montare 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 antireturn1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,0000	193,91 132,00	193,91 132,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			193,91
		Total RA1 Inclusiv salariu				193,91 132,00
		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	1,0000	193,91 132,00	193,91 132,00
		<i>Total</i>	Lei			193,91
		Total RA2 Inclusiv salariu				193,91 132,00
		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, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,0000	193,91 132,00	193,91 132,00
		<i>Total</i>	Lei			193,91
		Total RA3 Inclusiv salariu				193,91 132,00
		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, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,0000	193,91 132,00	193,91 132,00
		<i>Total</i>	Lei			193,91
		Total RA4 Inclusiv salariu				193,91 132,00
		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	1,0000	193,91 132,00	193,91 132,00
		<i>Total</i>	Lei			193,91
		Total RA5 Inclusiv salariu				193,91 132,00

1	2	3	4	5	6	7
		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	1,0000	193,91 132,00	193,91 132,00
		<i>Total</i>	Lei			193,91
		Total RA6 Inclusiv salariu				193,91 132,00
		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	193,91 132,00	193,91 132,00
		<i>Total</i>	Lei			193,91
		Total RA7 Inclusiv salariu				193,91 132,00
		<i>Total</i>	Lei			1 357,37
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			221,76
		<i>TOTAL</i>				1 579,13
		<i>Transportarea materialelor</i>	4 %			17,33
		<i>TOTAL</i>				1 596,46
		<i>Cheltuieli de regie</i>	16 %			147,84
		<i>TOTAL</i>				1 744,30
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			52,33
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				1 796,63 924,00
		3. Utilaj 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, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	20 400,00 0,00	20 400,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			20 400,00
		Total RA1 Inclusiv salariu				20 400,00
		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	buc	1,0000	10 131,00 0,00	10 131,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			10 131,00
		Total RA2 Inclusiv salariu				10 131,00
		3.3. RA3				
49	Pret de piata	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	1,0000	20 283,33 0,00	20 283,33 0,00
		<i>Total</i>	Lei			20 283,33
		Total RA3 Inclusiv salariu				20 283,33
		3.4. RA4				
50	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / 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	1,0000	18 700,00 0,00	18 700,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			18 700,00
		Total RA4 Inclusiv salariu				18 700,00
		3.5. RA5				
51	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / 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	1,0000	18 700,00 0,00	18 700,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			18 700,00
		Total RA5 Inclusiv salariu				18 700,00
		3.6. RA6				
52	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / 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	1,0000	18 700,00 0,00	18 700,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			18 700,00
		Total RA6 Inclusiv salariu				18 700,00
		3.7. RA7				
53	Pret de piata	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	6 171,00 0,00	6 171,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			6 171,00
		Total RA7				6 171,00

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		<i>Total</i>	Lei			113 085,33
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			1 357,02
		Total Utilaj Inclusiv salariu				114 442,35

		Total	Lei	181 218,95
		Taxa de valoare adaugata	20 %	36 243,79
				217 462,74
		Total deviz: Inclusiv salariu		19 957,20

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz local de resurse № 25

Obiectul 1.2D. Sistem de alimentare cu caldura

Valoarea de deviz 217 462,74 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 № 25:				

Manopera:

1.	7135010011000	Galvanizator	h-om	5,28	60,00	316,80
2.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,80	60,00	168,00
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	240,03	60,00	14 401,80
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	75,60	60,00	4 536,00
5.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	8,91	60,00	534,60
		Total manopera				19 957,20

Materiale:

1.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,06	35,00	2,10
2.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	14,08	17,46	245,83
3.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	33,03	51,67	1 706,56
4.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,12	45,00	5,40
5.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	4,95	50,00	247,50
6.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,42	40,00	16,80
7.	252121670100020	Teava din otel d20x2,2mm	m	35,62	24,17	860,79
8.	252121670100025	Teava din otel d=25x2,2mm	m	50,14	46,67	2 339,84
9.	252121670100032	Teava din otel d=32x2,2mm	m	36,95	52,50	1 939,87
10.	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	35,62	65,83	2 344,97
11.	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	10,56	110,00	1 161,60
12.	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	95,00	129,17	12 270,77
13.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	95,00	18,65	1 771,75
14.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,97	20,00	19,40
15.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	7,37	20,00	147,40
16.	2872411115904512	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	1,00	20 400,00	20 400,00
17.	2872411115904513	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	1,00	10 131,00	10 131,00
18.	2872411115904514	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	1,00	20 283,33	20 283,33

19.	28724111159045 15	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	1,00	18 700,00	18 700,00
20.	28724111159045 16	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	1,00	18 700,00	18 700,00
21.	28724111159045 17	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	1,00	18 700,00	18 700,00
22.	28724111159045 18	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	1,00	6 171,00	6 171,00
23.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	56,00	1,65	92,40
24.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	56,00	0,85	47,60
25.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	56,00	1,10	61,60
26.	28751158900002 0	Furtun din cauciuc d=20	m	360,50	3,65	1 315,86
27.	28752742051002 0	Robinet cu mufa (Robinet de scurgere dy20)	buc	4,00	103,33	413,32
28.	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 " (Aerisire automata)	buc	16,00	120,83	1 933,35
29.	33205173522320	Termoizolatie conducte (Izolatie K-FLEX ST d20mm)	m	29,20	11,25	328,50
30.	33205173522325	Termoizolatie conducte (Izolatie K-FLEX ST d25mm)	m	41,10	17,02	699,73
31.	33205173522332	Termoizolatie conducte (Izolatie K-FLEX ST d32mm)	m	30,28	20,10	608,63
32.	33205173522340	Termoizolatie conducte (Izolatie K-FLEX ST d40mm)	m	29,20	31,05	906,66
33.	33205173522360	Termoizolatie conducte (Izolatie K-FLEX ST d60mm)	m	8,65	38,40	332,16
34.	33205173522376	Termoizolatie conducte (Izolatie K-FLEX ST d76mm)	m	77,87	38,63	3 008,12
Total materiale de constructii						147 913,84

Utilaje de constructii:

1.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	10,15	185,00	1 877,75
Total utilaje de constructii						1 877,75

Total	Lei	181 218,95
Taxa de valoare adaugata	20 %	36 243,79
Total deviz:		217 462,74

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr. crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari tehnice sanitare				
		1.1. RA1				
1	SD21A apl	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			105,99 12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	m	25,0000	3,65	93,99
		<i>Total</i>	Lei			211,98
2	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Aerisire automata)	buc			126,84 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	60,00	6,00
	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 " (Aerisire automata)	buc	1,0000	120,83	120,84
		<i>Total</i>	Lei			253,67
		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			114,20 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	287527420510020	Robinet cu mufa (Robinet de scurgere dy20)	buc	1,0000	103,33	103,33
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0150	35,00	0,52
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	45,00	1,35
		<i>Total</i>	Lei			228,41
4	SD21A apl	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			105,99 12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	m	25,0000	3,65	93,99
		<i>Total</i>	Lei			211,98
5	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" "(Aerisire automata)	buc			126,84 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	60,00	6,00
	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 " (Aerisire automata)	buc	1,0000	120,83	120,84
		<i>Total</i>	Lei			253,67
		1.3. RA3				
6	SD21A apl	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			105,99 12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	m	25,0000	3,65	93,99

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			211,98
7	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" "(Aerisire automata)	buc			126,84 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	60,00	6,00
	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 " (Aerisire automata)	buc	1,0000	120,83	120,84
		<i>Total</i>	Lei			253,67
		1.4. RA4				
8	SD21A apl	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			105,99 12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	m	25,0000	3,65	93,99
		<i>Total</i>	Lei			211,98
9	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" "(Aerisire automata)	buc			126,84 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	60,00	6,00
	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 " (Aerisire automata)	buc	1,0000	120,83	120,84
		<i>Total</i>	Lei			253,67
		1.5. RA5				
10	SD21A apl	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			105,99 12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	m	25,0000	3,65	93,99
		<i>Total</i>	Lei			211,98
11	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" "(Aerisire automata)	buc			126,84 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	60,00	6,00
	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 " (Aerisire automata)	buc	1,0000	120,83	120,84
		<i>Total</i>	Lei			253,67
		1.6. RA6				
12	SD21A apl	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			105,99 12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	m	25,0000	3,65	93,99
		<i>Total</i>	Lei			211,98
13	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Aerisire automata)	buc			126,84 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	60,00	6,00
	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 " (Aerisire automata)	buc	1,0000	120,83	120,84
		<i>Total</i>	Lei			253,67
		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			114,20 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	287527420510020	Robinet cu mufa (Robinet de scurgere dy20)	buc	1,0000	103,33	103,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	35,00	0,52

1	2	3	4	5	6	7
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	45,00	1,35
		Total	Lei			228,41
15	SD21A apl	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			105,99
						12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	m	25,0000	3,65	93,99
		Total	Lei			211,98
16	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Aerisire automata)	buc			126,83
						6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	60,00	6,00
	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 " (Aerisire automata)	buc	1,0000	120,83	120,83
		Total	Lei			507,33
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 20 mm	m			52,76
						24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	252121670100020	Teava din otel d20x2,2mm	m	1,0150	24,17	24,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	51,67	3,31
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	20,00	0,34
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,00	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	17,46	0,52
		Total	Lei			1 424,47
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 20 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			52,75
						24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	252121670100020	Teava din otel d20x2,2mm	m	1,0150	24,17	24,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	51,67	3,32
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	20,00	0,35
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,00	0,05
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	17,46	0,52
		Total	Lei			427,30
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			33,17
						21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	60,00	21,00
	33205173522320	Termoizolatia conducte (Izolatie K-FLEX ST d20mm)	m	1,0300	11,25	12,17
		Total	Lei			895,50
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 25 mm	m			80,39
						28,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	60,00	28,80
	252121670100025	Teava din otel d=25x2,2mm	m	1,0150	46,67	47,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	51,67	3,30
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	20,00	0,34
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,00	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	17,46	0,52
		Total	Lei			3 054,96
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 25 mm	m			80,37
						28,79

1	2	3	4	5	6	7
		Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	60,00	28,79
	252121670100025	Teava din otel d=25x2,2mm	m	1,0150	46,67	47,36
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	51,67	3,31
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	20,00	0,33
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,00	0,05
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	17,46	0,52
		Total	Lei			916,19
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			39,41 21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	60,00	21,00
	33205173522325	Termoizolatatie conducte (Izolatie K-FLEX ST d25mm)	m	1,0300	17,02	18,41
		Total	Lei			1 497,73
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 32 mm	m			92,53 33,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	60,00	33,60
	252121670100032	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1,0150	52,50	53,29
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	51,67	4,45
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	20,00	0,48
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,00	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	17,46	0,66
		Total	Lei			2 590,88
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 32 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			92,52 33,57
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	60,00	33,57
	252121670100032	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1,0150	52,50	53,31
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	51,67	4,43
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	20,00	0,48
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,00	0,07
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	17,46	0,67
		Total	Lei			777,21
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			42,74 21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	60,00	21,00
	33205173522332	Termoizolatatie conducte (Izolatie K-FLEX ST d32mm)	m	1,0300	20,10	21,74
		Total	Lei			1 196,63
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 40 mm	m			110,96 37,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	60,00	37,20
	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	1,0150	65,83	66,81
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	51,67	5,42
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	20,00	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,00	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	17,46	0,87
		Total	Lei			2 995,80
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 40 mm	m			110,94 37,19

1	2	3	4	5	6	7
		Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	60,00	37,19
	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	1,0150	65,83	66,81
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	51,67	5,42
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	20,00	0,59
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,00	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	17,46	0,88
		Total	Lei			898,63
28	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 d40mm)	m			54,58 21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	60,00	21,00
	33205173522340	Termoizolatia conducte (Izolatie K-FLEX ST d40mm)	m	1,0300	31,05	33,58
		Total	Lei			1 473,66
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			168,57 49,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	60,00	49,20
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1,0150	110,00	111,65
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	17,46	0,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	51,67	6,26
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	20,00	0,52
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	20,00	0,10
		Total	Lei			1 348,55
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			168,78 49,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	60,00	49,25
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1,0150	110,00	111,83
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	17,46	0,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	51,67	6,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	20,00	0,50
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	20,00	0,08
		Total	Lei			405,08
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			66,72 25,20
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	60,00	25,20
	33205173522360	Termoizolatia conducte (Izolatie K-FLEX ST d60mm)	m	1,0300	38,40	41,52
		Total	Lei			533,76
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			199,57 57,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	60,00	57,60
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	129,17	131,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	17,46	1,19
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	51,67	8,78
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	20,00	0,80
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	20,00	0,10
		Total	Lei			14 369,39
33	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin	m			199,56

1	2	3	4	5	6	7
		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				57,61
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	60,00	57,61
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	129,17	131,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	17,46	1,19
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	51,67	8,78
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	20,00	0,80
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	20,00	0,10
		<i>Total</i>	Lei			4 310,40
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			66,98 25,20
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	60,00	25,20
	33205173522376	Termoizolatie conducte (Izolatie K-FLEX ST d76mm)	m	1,0300	38,63	41,78
		<i>Total</i>	Lei			4 822,52
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			12,80 5,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	60,00	5,40
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	185,00	7,40
		<i>Total</i>	Lei			832,00
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			15,85 6,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	60,00	6,60
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	185,00	9,25
		<i>Total</i>	Lei			871,75
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			18,90 7,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	60,00	7,80
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	185,00	11,10
		<i>Total</i>	Lei			1 512,00
38	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			33,30 25,80
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	60,00	9,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	60,00	16,20
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	50,00	7,50
		<i>Total</i>	Lei			1 098,90
39	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			32,45 13,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	60,00	13,80
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	18,65	18,65
		<i>Total</i>	Lei			3 082,75
		2. Lucrari de montare				
		2.1. RA1				

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 = 0.43m 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, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			193,91 132,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,65	13,20
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,85	6,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	1,10	8,80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	17,46	3,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	51,67	26,87
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	40,00	2,40
		Total	Lei			193,91
		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			193,91 132,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,65	13,20
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,85	6,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	1,10	8,80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	17,46	3,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	51,67	26,87
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	40,00	2,40
		Total	Lei			193,91
		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, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			193,91 132,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,65	13,20
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,85	6,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	1,10	8,80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	17,46	3,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	51,67	26,87
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	40,00	2,40
		Total	Lei			193,91
		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	buc			193,91 132,00

1	2	3	4	5	6	7
		cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,65	13,20
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,85	6,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	1,10	8,80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	17,46	3,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	51,67	26,87
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	40,00	2,40
		<i>Total</i>	Lei			193,91
		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			193,91 132,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,65	13,20
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,85	6,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	1,10	8,80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	17,46	3,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	51,67	26,87
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	40,00	2,40
		<i>Total</i>	Lei			193,91
		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			193,91 132,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,65	13,20
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,85	6,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	1,10	8,80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	17,46	3,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	51,67	26,87
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	40,00	2,40
		<i>Total</i>	Lei			193,91
		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			193,91 132,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,65	13,20
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,85	6,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	1,10	8,80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	17,46	3,84

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,5200	51,67	26,87
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	40,00	2,40
		<i>Total</i>	Lei			193,91
		3. Utilaj				
		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, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			20 400,00 0,00
	287241111590451 2	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	1,0000	20 400,00	20 400,00
		<i>Total</i>	Lei			20 400,00
		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	buc			10 131,00 0,00
	287241111590451 3	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	10 131,00	10 131,00
		<i>Total</i>	Lei			10 131,00
		3.3. RA3				
49	Pret de piata	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			20 283,33 0,00
	287241111590451 4	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	1,0000	20 283,33	20 283,33
		<i>Total</i>	Lei			20 283,33
		3.4. RA4				
50	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / 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			18 700,00 0,00
	287241111590451 5	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	buc	1,0000	18 700,00	18 700,00

1	2	3	4	5	6	7
		,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				
		<i>Total</i>	Lei			18 700,00
		3.5. RA5				
51	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / 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			18 700,00 0,00
	2872411115904516	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	1,0000	18 700,00	18 700,00
		<i>Total</i>	Lei			18 700,00
		3.6. RA6				
52	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / 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			18 700,00 0,00
	2872411115904517	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	1,0000	18 700,00	18 700,00
		<i>Total</i>	Lei			18 700,00
		3.7. RA7				
53	Pret de piata	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			6 171,00 0,00
	2872411115904518	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	6 171,00	6 171,00
		<i>Total</i>	Lei			6 171,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.