

**Retele ingineresti interioare/obiecte în
cadrul Proiectului Tabăra Militară nr.136,****Băcioi**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №
Sistem de alimentare cu caldura****Valoarea de deviz 176 140,68 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	SD21Aпри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,00	55,78 12,00	111,55 24,00
2	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,00	97,37 6,00	194,74 12,00
		<i>Total</i>	lei			306,29
		Total RA1 Inclusiv salariu				306,29 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	2,00	186,07 9,00	372,14 18,00
4	SD21Aпри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,00	55,78 12,00	111,55 24,00

1	2	3	4	5	6	7
5	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,00	97,37 6,00	194,74 12,00
		<i>Total</i>	lei			678,43
		Total RA2 Inclusiv salariu				678,43 54,00
		1.3. RA3				
6	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,00	55,78 12,00	111,55 24,00
7	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,00	97,37 6,00	194,74 12,00
		<i>Total</i>	lei			306,29
		Total RA3 Inclusiv salariu				306,29 36,00
		1.4. RA4				
8	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,00	55,78 12,00	111,55 24,00
9	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,00	97,37 6,00	194,74 12,00
		<i>Total</i>	lei			306,29
		Total RA4 Inclusiv salariu				306,29 36,00
		1.5. RA5				
10	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,00	55,78 12,00	111,55 24,00
11	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie	buc	2,00	97,37	194,74

1	2	3	4	5	6	7
		mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)			6,00	12,00
		<i>Total</i>	lei			306,29
		Total RA5 Inclusiv salariu				306,29 36,00
		1.6. RA6				
12	SD21Aпри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,00	55,78 12,00	111,55 24,00
13	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,00	97,37 6,00	194,74 12,00
		<i>Total</i>	lei			306,29
		Total RA6 Inclusiv salariu				306,29 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	2,00	186,07 9,00	372,14 18,00
15	SD21Aпри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,00	55,78 12,00	111,55 24,00
16	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	4,00	97,37 6,00	389,48 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 20mm	m	27,00	58,16 24,00	1 570,20 648,00

1	2	3	4	5	6	7
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	8,10	58,15 24,00	470,98 194,40
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	27,00	25,13 21,00	678,54 567,00
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	38,00	102,72 28,80	3 903,22 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 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	11,40	102,68 28,79	1 170,59 328,20
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	38,00	25,60 21,00	972,67 798,00
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 32mm	m	28,00	105,58 33,60	2 956,22 940,80
24	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in	m	8,40	105,59 33,57	886,98 282,00

1	2	3	4	5	6	7
		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				
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	28,00	27,89 21,00	780,88 588,00
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 40mm	m	27,00	98,03 37,20	2 646,69 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 40mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8,10	98,01 37,19	793,85 301,20
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	27,00	34,39 25,20	928,60 680,40
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	8,00	110,54 49,20	884,28 393,60
30	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala	m	2,40	110,68 49,25	265,63 118,20

1	2	3	4	5	6	7
		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				
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	8,00	38,99 25,20	311,89 201,60
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	72,00	154,47 57,60	11 122,05 4 147,20
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	21,60	154,46 57,61	3 336,43 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	72,00	41,28 25,20	2 972,33 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	65,00	11,76 5,40	764,43 351,00
36	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de	m	55,00	14,55 6,60	800,28 363,00

1	2	3	4	5	6	7
		alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"				
37	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	80,00	17,34 7,80	1 387,25 624,00
38	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	33,00	32,89 25,80	1 085,34 851,40
39	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	95,00	30,80 13,80	2 926,00 1 311,00
		<i>Total</i>	lei			44 488,50
		Total RA7 Inclusiv salariu				44 488,50 18 912,60
		<i>Total</i>	lei			46 698,38
		<i>Transportarea materialelor</i>	7 %			1 815,65
		<i>Colectarea materialelor</i>	2 %			518,76
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			4 595,18
		<i>Total</i>				53 627,97
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	14,5 %			7 776,06
		<i>Total</i>				61 404,03
		<i>Benrficiu de deviz</i>	6 %			3 684,24
		Total Lucrari tehnice sanitare Inclusiv salariu				65 088,27 19 146,60
		2. Montarea utilajului				
		2.1. RA1				
40	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(	buc	1,00	164,50 132,00	164,50 132,00

1	2	3	4	5	6	7
		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)				
		<i>Total</i>	lei			164,50
		Total RA1 Inclusiv salariu				164,50 132,00
		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 = 2.3m3 / 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	164,50 132,00	164,50 132,00
		<i>Total</i>	lei			164,50
		Total RA2 Inclusiv salariu				164,50 132,00
		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 = 0.37m3 / 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	buc	1,00	164,50 132,00	164,50 132,00

1	2	3	4	5	6	7
		suprafata)				
		<i>Total</i>	lei			164,50
		Total RA3 Inclusiv salariu				164,50 132,00
		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 = 0.11m3 / 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	1,00	164,50 132,00	164,50 132,00
		<i>Total</i>	lei			164,50
		Total RA4 Inclusiv salariu				164,50 132,00
		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 = 0.11m3 / 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	1,00	164,50 132,00	164,50 132,00
		<i>Total</i>	lei			164,50
		Total RA5 Inclusiv salariu				164,50 132,00
		2.6. RA6				

1	2	3	4	5	6	7
45	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,00	164,50 132,00	164,50 132,00
		<i>Total</i>	lei			164,50
		Total RA6 Inclusiv salariu				164,50 132,00
		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	1,00	164,50 132,00	164,50 132,00
		<i>Total</i>	lei			164,50
		Total RA7 Inclusiv salariu				164,50 132,00
		<i>Total</i>	lei			1 151,50
		<i>Transportarea materialelor</i>	7 %			15,93
		<i>Colectarea materialelor</i>	2 %			4,55
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24 %			221,76
		<i>Total</i>				1 393,74
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	76 %			702,24

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				2 095,98
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			125,76
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				2 221,74 924,00
		3. Costul utilajului				
		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	buc	1,00	12 087,43 0,00	12 087,43 0,00
		<i>Total</i>	lei			12 087,43
		Total RA1 Inclusiv salariu				12 087,43
		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	buc	1,00	35 460,93 0,00	35 460,93 0,00
		<i>Total</i>	lei			35 460,93
		Total RA2 Inclusiv salariu				35 460,93
		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,	buc	1,00	12 087,43 0,00	12 087,43 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata				
		<i>Total</i>	lei			12 087,43
		Total RA3 Inclusiv salariu				12 087,43
		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, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	12 087,43 0,00	12 087,43 0,00
		<i>Total</i>	lei			12 087,43
		Total RA4 Inclusiv salariu				12 087,43
		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, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	12 087,43 0,00	12 087,43 0,00
		<i>Total</i>	lei			12 087,43
		Total RA5 Inclusiv salariu				12 087,43
		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	buc	1,00	12 087,43 0,00	12 087,43 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		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			12 087,43
		Total RA6 Inclusiv salariu				12 087,43
		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	1,00	<u>11 642,11</u> 0,00	<u>11 642,11</u> 0,00
		<i>Total</i>	lei			11 642,11
		Total RA7 Inclusiv salariu				11 642,11
		<i>Total</i>	lei			107 540,19
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,2 %			1 290,48
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				108 830,67

		Total	lei			176 140,68
		Total deviz: Inclusiv salariu				176 140,68
						20 070,60

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(denumirea obiectivului)

Deviz local de resurse №

Sistem de alimentare cu caldura

Valoarea de deviz 176 140,68 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 № :				

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	226,53	60,00	13 591,80
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	13,50	60,00	810,00
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	44,94	60,00	2 696,40
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	32,55	60,00	1 953,00
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	8,91	60,00	534,60
		Total manopera				20 070,60

Materiale:

1.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,06	90,95	5,46
2.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	14,08	20,40	287,25
3.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	33,03	22,10	729,93
4.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,12	48,45	5,82
5.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	4,95	47,26	233,94
6.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,42	34,00	14,28
7.	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	50,14	70,41	3 530,35
8.	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	36,95	67,72	2 502,25
9.	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	35,62	55,96	1 993,29
10.	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	10,56	56,18	593,26
11.	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	95,00	89,43	8 495,85
12.	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	35,62	31,24	1 112,77
13.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	95,00	17,00	1 615,00
14.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,97	21,25	20,61
15.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	7,37	21,25	156,62
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	12 087,43	12 087,43

17.	28724111159045 13	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	1,00	12 087,43	12 087,43
18.	28724111159045 14	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	2,00	12 087,43	24 174,86
19.	28724111159045 15	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	1,00	12 087,43	12 087,43
20.	28724111159045 50	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	1,00	35 460,93	35 460,93
21.	28724111159045 51	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	11 642,11	11 642,11
22.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	56,00	0,64	35,84
23.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	56,00	0,75	42,00
24.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	56,00	0,42	23,52
25.	28751158900002 0	Furtun din cauciuc d=20	buc	360,50	1,70	612,85
26.	28752742051001 20	Robinet de scurgere dy20	buc	4,00	174,25	697,00
27.	29131345000002	Aerisire automata	buc	16,00	91,37	1 461,92
28.	33205173522320	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	29,20	3,82	111,54
29.	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	41,10	4,25	174,67
30.	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	30,28	6,37	192,88
31.	33205173522340	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	29,20	8,50	248,20
32.	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	8,65	12,75	110,29
33.	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	77,87	14,87	1 157,93
		Total materiale de constructii				133 705,51

Utilaje de constructii:

1.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	4,80	159,01	763,25
----	---------------	--	------	------	--------	--------

2.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	5,35	159,01	850,71
		Total utilaje de constructii				1 613,96

Total	lei	176 140,68
--------------	------------	-------------------

Total deviz:

176 140,68

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5

WinCmeta

Obiect

Investitor

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. Lucrari tehnice sanitare				
		1.1. RA1				
1	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			55,78
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	1,70	43,78
		<i>Total</i>	lei			111,55
2	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			97,37
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	60,00	6,00
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	91,37	91,37
		<i>Total</i>	lei			194,74
		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			186,07
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2875274205100120	Robinet de scurgere dy20	buc	1,0000	174,25	174,25
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	90,95	1,36
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	48,45	1,46
		<i>Total</i>	lei			372,14
4	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din	buc			55,78

1	2	3	4	5	6	7
		cauciuc d=20, L = 25m)				12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	1,70	43,78
		Total	lei			111,55
5	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			97,37 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	60,00	6,00
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	91,37	91,37
		Total	lei			194,74
		1.3. RA3				
6	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			55,78 12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	1,70	43,78
		Total	lei			111,55
7	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			97,37 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	60,00	6,00
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	91,37	91,37
		Total	lei			194,74
		1.4. RA4				
8	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			55,78 12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	1,70	43,78
		Total	lei			111,55
9	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			97,37 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	60,00	6,00
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	91,37	91,37
		Total	lei			194,74
		1.5. RA5				
10	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			55,78 12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	1,70	43,78
		Total	lei			111,55
11	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			97,37 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	60,00	6,00
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	91,37	91,37
		Total	lei			194,74
		1.6. RA6				
12	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			55,78 12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	1,70	43,78
		Total	lei			111,55
13	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			97,37 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	60,00	6,00

1	2	3	4	5	6	7
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	91,37	91,37
		Total	lei			194,74
		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			186,07 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2875274205100120	Robinet de scurgere dy20	buc	1,0000	174,25	174,25
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	90,95	1,36
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	48,45	1,46
		Total	lei			372,14
15	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			55,78 12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	1,70	43,78
		Total	lei			111,55
16	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			97,37 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	60,00	6,00
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	91,37	91,37
		Total	lei			389,48
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			58,16 24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	1,0150	31,24	31,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	22,10	1,42
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	21,25	0,36
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,25	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	20,40	0,61
		Total	lei			1 570,20
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			58,15 24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	1,0150	31,24	31,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	22,10	1,42
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	21,25	0,37
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,25	0,05
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	20,40	0,60
		Total	lei			470,98
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			25,13 21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	60,00	21,00
	33205173522320	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	1,0300	3,82	4,13
		Total	lei			678,54
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			102,72 28,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	60,00	28,80
	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	1,0150	70,41	71,47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	22,10	1,41

1	2	3	4	5	6	7
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	21,25	0,36
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,25	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	20,40	0,61
		Total	lei			3 903,22
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			102,68 28,79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	60,00	28,79
	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	1,0150	70,41	71,46
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	22,10	1,41
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	21,25	0,35
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,25	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	20,40	0,61
		Total	lei			1 170,59
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			25,60 21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	60,00	21,00
	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	1,0300	4,25	4,60
		Total	lei			972,67
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			105,58 33,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	60,00	33,60
	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1,0150	67,72	68,74
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	22,10	1,90
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	21,25	0,51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,25	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	20,40	0,77
		Total	lei			2 956,22
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			105,59 33,57
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	60,00	33,57
	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1,0150	67,72	68,77
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	22,10	1,89
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	21,25	0,51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,25	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	20,40	0,78
		Total	lei			886,98
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			27,89 21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	60,00	21,00
	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	1,0300	6,37	6,89
		Total	lei			780,88
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			98,03 37,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	60,00	37,20
	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	1,0150	55,96	56,79
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	22,10	2,32
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	21,25	0,64
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,25	0,06

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	20,40	1,02
		Total	lei			2 646,69
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			98,01 37,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	60,00	37,19
	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	1,0150	55,96	56,79
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	22,10	2,32
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	21,25	0,63
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,25	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	20,40	1,03
		Total	lei			793,85
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			34,39 25,20
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	60,00	25,20
	33205173522340	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	1,0300	8,50	9,19
		Total	lei			928,60
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			110,54 49,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	60,00	49,20
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1,0150	56,18	57,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	20,40	0,97
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	22,10	2,68
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	21,25	0,56
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	21,25	0,11
		Total	lei			884,28
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			110,68 49,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	60,00	49,25
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1,0150	56,18	57,12
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	20,40	1,02
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	22,10	2,67
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	21,25	0,53
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	21,25	0,09
		Total	lei			265,63
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			38,99 25,20
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	60,00	25,20
	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	1,0300	12,75	13,79
		Total	lei			311,89
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			154,47 57,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	60,00	57,60
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	89,43	90,77
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	20,40	1,39
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	22,10	3,76

1	2	3	4	5	6	7
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	21,25	0,85
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	21,25	0,11
		<i>Total</i>	lei			11 122,05
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			154,46 57,61
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	60,00	57,61
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	89,43	90,76
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	20,40	1,39
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	22,10	3,76
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	21,25	0,85
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	21,25	0,11
		<i>Total</i>	lei			3 336,43
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			41,28 25,20
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	60,00	25,20
	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	1,0300	14,87	16,08
		<i>Total</i>	lei			2 972,33
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			11,76 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-util	0,0400	159,01	6,36
		<i>Total</i>	lei			764,43
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			14,55 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-util	0,0500	159,01	7,95
		<i>Total</i>	lei			800,28
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			17,34 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	159,01	9,54
		<i>Total</i>	lei			1 387,25
38	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			32,89 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	47,26	7,09
		<i>Total</i>	lei			1 085,34
39	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			30,80 13,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	60,00	13,80
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	17,00	17,00
		<i>Total</i>	lei			2 926,00

1	2	3	4	5	6	7
		2. Montarea utilajului				
		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, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			164,50 132,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,64	5,12
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,75	6,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,42	3,36
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	20,40	4,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	22,10	11,49
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	34,00	2,04
		Total	lei			164,50
		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			164,50 132,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,64	5,12
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,75	6,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,42	3,36
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	20,40	4,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	22,10	11,49
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	34,00	2,04
		Total	lei			164,50
		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			164,50 132,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,64	5,12
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,75	6,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,42	3,36
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	20,40	4,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	22,10	11,49
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	34,00	2,04
		Total	lei			164,50
		2.4. RA4				
43	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(	buc			164,50 132,00

1	2	3	4	5	6	7
		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)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,64	5,12
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,75	6,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,42	3,36
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	20,40	4,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	22,10	11,49
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	34,00	2,04
		<i>Total</i>	lei			164,50
		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, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			164,50 132,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,64	5,12
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,75	6,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,42	3,36
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	20,40	4,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	22,10	11,49
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	34,00	2,04
		<i>Total</i>	lei			164,50
		2.6. RA6				
45	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			164,50 132,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,64	5,12
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,75	6,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,42	3,36
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	20,40	4,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	22,10	11,49
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	34,00	2,04
		<i>Total</i>	lei			164,50
		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			164,50 132,00

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,64	5,12
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,75	6,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,42	3,36
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	20,40	4,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,5200	22,10	11,49
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	34,00	2,04
		<i>Total</i>	lei			164,50
		3. Costul utilajului				
		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			12 087,43 0,00
	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, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	12 087,43	12 087,43
		<i>Total</i>	lei			12 087,43
		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			35 460,93 0,00
	2872411115904550	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	35 460,93	35 460,93
		<i>Total</i>	lei			35 460,93
		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			12 087,43 0,00
	2872411115904513	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	12 087,43	12 087,43
		<i>Total</i>	lei			12 087,43
		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,	buc			12 087,43 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata				
	2872411115904514	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	12 087,43	12 087,43
		<i>Total</i>	lei			12 087,43
		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			12 087,43 0,00
	2872411115904514	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	12 087,43	12 087,43
		<i>Total</i>	lei			12 087,43
		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			12 087,43 0,00
	2872411115904515	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	12 087,43	12 087,43
		<i>Total</i>	lei			12 087,43
		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			11 642,11 0,00
	2872411115904551	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc	1,0000	11 642,11	11 642,11
		<i>Total</i>	lei			11 642,11

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.