

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

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №

„Obiectul 1.2D” - Construcție capitală 12. Sistem de alimentare cu caldura

Valoarea de deviz 229 764,67 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) Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,03	buc	2,00	71,22 12,00	142,45 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	104,00 6,00	208,00 12,00
		<i>Total</i>	lei			350,45
		Total RA1 Inclusiv salariu				350,45 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	206,97 9,00	413,94 18,00
4	SD21Aпри	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn	buc	2,00	71,22	142,45

1	2	3	4	5	6	7
	м	6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m) Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,03			12,00	24,00
5	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,00	104,00 6,00	208,00 12,00
		Total	lei			764,39
		Total RA2 Inclusiv salariu				764,39 54,00
		1.3. RA3				
6	SD21Aпри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m) Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,03	buc	2,00	71,22 12,00	142,45 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	104,00 6,00	208,00 12,00
		Total	lei			350,45
		Total RA3 Inclusiv salariu				350,45 36,00
		1.4. RA4				
8	SD21Aпри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m) Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,03	buc	2,00	71,22 12,00	142,45 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	104,00 6,00	208,00 12,00
		Total	lei			350,45
		Total RA4				350,45 36,00

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		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) Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,03	buc	2,00	71,22 12,00	142,45 24,00
11	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,00	104,00 6,00	208,00 12,00
		<i>Total</i>	lei			350,45
		Total RA5 Inclusiv salariu				350,45 36,00
		1.6. RA6				
12	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m) Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,03	buc	2,00	71,22 12,00	142,45 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	104,00 6,00	208,00 12,00
		<i>Total</i>	lei			350,45
		Total RA6 Inclusiv salariu				350,45 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	206,97 9,00	413,94 18,00
15	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m) Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,03	buc	2,00	71,22 12,00	142,45 24,00

1	2	3	4	5	6	7
16	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	4,00	104,00 6,00	416,00 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	70,68 24,00	1 908,30 648,00
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 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8,10	70,66 24,00	572,38 194,40
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) Materiale marunte=1,05	m	27,00	26,62 21,00	718,84 567,00
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	112,01 28,80	4 256,42 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	111,97 28,79	1 276,49 328,20
22	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4	m	38,00	27,71 21,00	1 052,82 798,00

1	2	3	4	5	6	7
		mm((Izolatie K-FLEX ST d25mm) Materiale marunte=1,05				
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	121,97 33,60	3 415,16 940,80
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 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8,40	121,99 33,57	1 024,73 282,00
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) Materiale marunte=1,05	m	28,00	29,44 21,00	824,18 588,00
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	116,83 37,20	3 154,34 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	116,82 37,19	946,22 301,20
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) Materiale marunte=1,05	m	27,00	38,50 25,20	1 039,56 680,40

1	2	3	4	5	6	7
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	125,73 49,20	1 005,81 393,60
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	2,40	125,91 49,25	302,19 118,20
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) Materiale marunte=1,05	m	8,00	42,74 25,20	341,90 201,60
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	167,39 57,60	12 052,00 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	167,38 57,61	3 615,32 1 244,40
34	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe	m	72,00	44,94	3 235,53

1	2	3	4	5	6	7
		conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d76mm) Materiale marunte=1,05			25,20	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	11,40 5,40	741,00 351,00
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	55,00	14,10 6,60	775,50 363,00
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	80,00	16,80 7,80	1 344,00 624,00
38	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	33,00	31,80 25,80	1 049,40 851,40
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	31,80 13,80	3 021,00 1 311,00
		<i>Total</i>	lei			48 645,48
		Total RA7 Inclusiv salariu				48 645,48 18 912,60
		<i>Total</i>	lei			51 162,12
		CAS	24 %			4 595,18
		Transportarea materialelor	5 %			1 524,65
		Cmd	2 %			609,86
		TCD				57 891,81

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli de regie</i>	6 %			3 473,51
		<i>Total</i>				61 365,32
		<i>Benrficiu de deviz</i>	4 %			2 454,61
		Total Lucrari tehnice sanitare Inclusiv salariu				63 819,93 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(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	182,64 132,00	182,64 132,00
		<i>Total</i>	lei			182,64
		Total RA1 Inclusiv salariu				182,64 132,00
		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	182,64 132,00	182,64 132,00
		<i>Total</i>	lei			182,64
		Total RA2 Inclusiv salariu				182,64 132,00
		2.3. RA3				

1	2	3	4	5	6	7
42	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,00	182,64 132,00	182,64 132,00
		<i>Total</i>	lei			182,64
		Total RA3 Inclusiv salariu				182,64 132,00
		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	182,64 132,00	182,64 132,00
		<i>Total</i>	lei			182,64
		Total RA4 Inclusiv salariu				182,64 132,00
		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 =	buc	1,00	182,64 132,00	182,64 132,00

1	2	3	4	5	6	7
		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			182,64
		Total RA5 Inclusiv salariu				182,64 132,00
		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	1,00	182,64 132,00	182,64 132,00
		<i>Total</i>	lei			182,64
		Total RA6 Inclusiv salariu				182,64 132,00
		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	182,64 132,00	182,64 132,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			182,64
		Total RA7 Inclusiv salariu				182,64 132,00
		<i>Total</i>	lei			1 278,48
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24 %			221,76
		<i>Transportarea materialelor</i>	5 %			17,72
		<i>Cmd</i>	2 %			7,09
		<i>TCD</i>				1 525,05
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			554,40
		<i>Total</i>				2 079,45
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			83,18
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				2 162,63 924,00
		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 = 0.43m3 / 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 Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00	buc	1,00	13 800,00 0,00	13 800,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			13 800,00
		Total RA1 Inclusiv salariu				13 800,00
		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,	buc	1,00	40 000,00 0,00	40 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50 Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00				
		<i>Total</i>	lei			40 000,00
		Total RA2 Inclusiv salariu				40 000,00
		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, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00	buc	1,00	<u>13 800,00</u> 0,00	<u>13 800,00</u> 0,00
		<i>Total</i>	lei			13 800,00
		Total RA3 Inclusiv salariu				13 800,00
		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 Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00	buc	1,00	<u>13 800,00</u> 0,00	<u>13 800,00</u> 0,00
		<i>Total</i>	lei			13 800,00
		Total RA4 Inclusiv salariu				13 800,00
		3.5. RA5				

1	2	3	4	5	6	7
51	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00	buc	1,00	13 800,00 0,00	13 800,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			13 800,00
		Total RA5 Inclusiv salariu				13 800,00
		3.6. RA6				
52	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m 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 Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00	buc	1,00	13 800,00 0,00	13 800,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			13 800,00
		Total RA6 Inclusiv salariu				13 800,00
		3.7. RA7				
53	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m ³ / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40 Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00	buc	1,00	15 000,00 0,00	15 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			15 000,00
		Total RA7 Inclusiv salariu				15 000,00
		<i>Total</i>	lei			124 000,00
		<i>Cmd</i>	1,2 %			1 488,00
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				125 488,00

		Total	lei	191 470,56
		TVA	20 %	38 294,11
				229 764,67
		Total deviz: Inclusiv salariu		20 070,60

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
12. Sistem de alimentare cu caldura**

Valoarea de deviz 229 764,67 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	318,00	19,08
2.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	14,08	36,00	506,88
3.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	33,03	36,00	1 189,08
4.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,12	120,00	14,40
5.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	4,95	40,00	198,00
6.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,42	120,00	50,40
7.	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	50,14	78,15	3 918,45
8.	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	36,95	82,00	3 029,90
9.	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	35,62	72,15	2 569,98
10.	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	10,56	68,63	724,74
11.	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	95,00	98,60	9 367,00
12.	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	35,62	42,16	1 501,74
13.	27107000000000	Suporti sau dispozitive	kg	95,00	18,00	1 710,00
14.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,97	25,33	24,59
15.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	7,37	25,33	186,68
16.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	56,00	1,20	67,20
17.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	56,00	0,60	33,60
18.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	56,00	0,30	16,80
19.	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	360,50	2,30	829,15
20.	2875274205100120	Robinet de scurgere dy20	buc	4,00	189,60	758,40
21.	29131345000002	Aerisire automata	buc	16,00	98,00	1 568,00
22.	33205173522320	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	29,20	5,20	151,84
23.	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	41,10	6,20	254,82
24.	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	30,28	7,80	236,18
25.	33205173522340	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	29,20	12,30	359,16
26.	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	8,65	16,22	140,30
27.	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	77,87	18,25	1 421,13
28.	47	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	13 800,00	13 800,00
29.	48	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	buc	1,00	40 000,00	40 000,00

		NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50				
30.	49	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	13 800,00	13 800,00
31.	50	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	13 800,00	13 800,00
32.	51	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	13 800,00	13 800,00
33.	52	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	13 800,00	13 800,00
34.	53	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m ³ / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc	1,00	15 000,00	15 000,00
		Total materiale de construcții				154 847,50

Utilaje de construcții:

1.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	4,80	150,00	720,00
2.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	5,35	150,00	802,50
		Total utilaje de construcții				1 522,50

Total	lei	191 470,56
TVA	20 %	38 294,11

Total deviz:

229 764,6

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5

WinCmeta

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

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

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	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m) Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,03	buc			71,22 12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	2,30	59,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			142,45
2	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Aerisire automata)	buc			104,00 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	60,00	6,00
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	98,00	98,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			208,00
		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			206,97 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	287527420510012 0	Robinet de scurgere dy20	buc	1,0000	189,60	189,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	318,00	4,77
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	120,00	3,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			413,94
4	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m) Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,03	buc			71,22 12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	2,30	59,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			142,45

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			104,00 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	60,00	6,00
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	98,00	98,00
		Cheltuieli directe	lei			208,00
		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) Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,03	buc			71,22 12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	2,30	59,22
		Cheltuieli directe	lei			142,45
7	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			104,00 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	60,00	6,00
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	98,00	98,00
		Cheltuieli directe	lei			208,00
		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) Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,03	buc			71,22 12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	2,30	59,22
		Cheltuieli directe	lei			142,45
9	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			104,00 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	60,00	6,00
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	98,00	98,00
		Cheltuieli directe	lei			208,00
		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) Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,03	buc			71,22 12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	2,30	59,22
		Cheltuieli directe	lei			142,45
11	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			104,00 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	60,00	6,00
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	98,00	98,00
		Cheltuieli directe	lei			208,00
		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) Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,03	buc			71,22 12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	2,30	59,22
		Cheltuieli directe	lei			142,45
13	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru	buc			104,00

1	2	3	4	5	6	7
		instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)				6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	60,00	6,00
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	98,00	98,00
		Cheltuieli directe	lei			208,00
		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			206,97 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2875274205100120	Robinet de scurgere dy20	buc	1,0000	189,60	189,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	318,00	4,77
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	120,00	3,60
		Cheltuieli directe	lei			413,94
15	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m) Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,03	buc			71,22 12,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	60,00	12,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	2,30	59,22
		Cheltuieli directe	lei			142,45
16	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			104,00 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	60,00	6,00
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	98,00	98,00
		Cheltuieli directe	lei			416,00
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			70,68 24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	1,0150	42,16	42,78
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	36,00	2,31
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,33	0,43
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,33	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	36,00	1,08
		Cheltuieli directe	lei			1 908,30
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			70,66 24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	1,0150	42,16	42,79
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	36,00	2,31
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,33	0,44
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,33	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	36,00	1,07
		Cheltuieli directe	lei			572,38
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) Materiale marunte=1,05	m			26,62 21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	60,00	21,00
	33205173522320	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	1,0300	5,20	5,62
		Cheltuieli directe	lei			718,84
20	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin	m			112,01

1	2	3	4	5	6	7
		sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm				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	78,15	79,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	36,00	2,30
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,33	0,43
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,33	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	36,00	1,08
		Cheltuieli directe	lei			4 256,42
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			111,97 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	78,15	79,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	36,00	2,31
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,33	0,42
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,33	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	36,00	1,07
		Cheltuieli directe	lei			1 276,49
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) Materiale marunte=1,05	m			27,71 21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	60,00	21,00
	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	1,0300	6,20	6,71
		Cheltuieli directe	lei			1 052,82
23	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de32mm	m			121,97 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	82,00	83,23
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	36,00	3,10
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	25,33	0,61
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,33	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	36,00	1,36
		Cheltuieli directe	lei			3 415,16
24	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			121,99 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	82,00	83,27
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	36,00	3,09
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	25,33	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,33	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	36,00	1,37
		Cheltuieli directe	lei			1 024,73
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) Materiale marunte=1,05	m			29,44 21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	60,00	21,00
	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	1,0300	7,80	8,44
		Cheltuieli directe	lei			824,18
26	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin	m			116,83

1	2	3	4	5	6	7
		sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm				37,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	60,00	37,20
	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	1,0150	72,15	73,22
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	36,00	3,77
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	25,33	0,76
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,33	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	36,00	1,80
		Cheltuieli directe	lei			3 154,34
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			116,82 37,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	60,00	37,19
	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	1,0150	72,15	73,22
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	36,00	3,78
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	25,33	0,75
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,33	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	36,00	1,82
		Cheltuieli directe	lei			946,22
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) Materiale marunte=1,05	m			38,50 25,20
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	60,00	25,20
	33205173522340	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	1,0300	12,30	13,30
		Cheltuieli directe	lei			1 039,56
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			125,73 49,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	60,00	49,20
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1,0150	68,63	69,66
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	36,00	1,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	36,00	4,36
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	25,33	0,66
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,33	0,13
		Cheltuieli directe	lei			1 005,81
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			125,91 49,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	60,00	49,25
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1,0150	68,63	69,78
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	36,00	1,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	36,00	4,35
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	25,33	0,63
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,33	0,10
		Cheltuieli directe	lei			302,19
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) Materiale marunte=1,05	m			42,74 25,20
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	60,00	25,20
	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	1,0300	16,22	17,54
		Cheltuieli directe	lei			341,90

1	2	3	4	5	6	7
32	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm	m			167,39 57,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	60,00	57,60
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	98,60	100,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	36,00	2,45
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	36,00	6,12
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	25,33	1,01
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,33	0,13
		Cheltuieli directe	lei			12 052,00
33	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			167,38 57,61
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	60,00	57,61
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	98,60	100,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	36,00	2,45
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	36,00	6,12
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	25,33	1,01
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,33	0,13
		Cheltuieli directe	lei			3 615,32
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) Materiale marunte=1,05	m			44,94 25,20
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	60,00	25,20
	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	1,0300	18,25	19,74
		Cheltuieli directe	lei			3 235,53
35	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			11,40 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	150,00	6,00
		Cheltuieli directe	lei			741,00
36	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			14,10 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	150,00	7,50
		Cheltuieli directe	lei			775,50
37	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m			16,80 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	150,00	9,00
		Cheltuieli directe	lei			1 344,00
38	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			31,80 25,80
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	60,00	9,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	60,00	16,20

1	2	3	4	5	6	7
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	40,00	6,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 049,40
39	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			31,80 13,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	60,00	13,80
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	18,00	18,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 021,00
		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 = 0.43m3 / 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			182,64 132,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,20	9,60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,30	2,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	36,00	7,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	36,00	18,72
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	120,00	7,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			182,64
		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			182,64 132,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,20	9,60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,30	2,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	36,00	7,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	36,00	18,72
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	120,00	7,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			182,64
		2.3. RA3				
42	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			182,64 132,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,20	9,60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,60	4,80

1	2	3	4	5	6	7
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,30	2,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	36,00	7,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	36,00	18,72
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	120,00	7,20
		Cheltuieli directe	lei			182,64
		2.4. RA4				
43	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			182,64 132,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,20	9,60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,30	2,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	36,00	7,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	36,00	18,72
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	120,00	7,20
		Cheltuieli directe	lei			182,64
		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			182,64 132,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,20	9,60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,30	2,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	36,00	7,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	36,00	18,72
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	120,00	7,20
		Cheltuieli directe	lei			182,64
		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			182,64 132,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,20	9,60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,30	2,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	36,00	7,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	36,00	18,72
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	120,00	7,20
		Cheltuieli directe	lei			182,64
		2.7. RA7				

1	2	3	4	5	6	7
46	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m ³ / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40)	buc			182,64 132,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	60,00	132,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,20	9,60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,30	2,40
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	36,00	7,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,5200	36,00	18,72
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	120,00	7,20
		Cheltuieli directe	lei			182,64
		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, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00	buc			13 800,00 0,00
	47	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,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	13 800,00	13 800,00
		Cheltuieli directe	lei			13 800,00
		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 Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00	buc			40 000,00 0,00
	48	Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m ³ / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50	buc	1,0000	40 000,00	40 000,00
		Cheltuieli directe	lei			40 000,00
		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, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur	buc			13 800,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		de apa de suprafata Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00				
	49	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	13 800,00	13 800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 800,00
		3.4. RA4				
50	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00	buc			13 800,00 0,00
	50	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	13 800,00	13 800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 800,00
		3.5. RA5				
51	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m 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 Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00	buc			13 800,00 0,00
	51	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	13 800,00	13 800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 800,00
		3.6. RA6				
52	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m 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 Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00	buc			13 800,00 0,00
	52	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa	buc	1,0000	13 800,00	13 800,00

1	2	3	4	5	6	7
		antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata				
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 800,00
		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 Коэффициент к трудозатратам=1,00 Коэффициент к материалам=1,00 Коэффициент к машинам=1,00	buc			15 000,00 0,00
	53	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc	1,0000	15 000,00	15 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			15 000,00

Intocmit

/ Verificat

Golban Teodor administrator

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)