

CCD - Reconstruirea imobilelor
in vederea optimizarii spatiilor si
sporirii eficientei energetice pe
terenul cu nr. cad. 0100520.225,
situat in mun. Chisinau, str.
Toma Ciorba, nr.1. Bloc 2. Etapa
2A

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-4

Sistemele incalzire, ventilare si conditionare a aerului. Lot 1 (10/2024-2/2A - IVC)

Valoarea de deviz 6 999 685,36 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 de constructie 1.1. Sistemul de ventilare				
1	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv a fittingurilor, avind perimetrul: 800-1000 mm (225 x 200; 225 x 225; 225 x 250 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	31,2600	551,573 138,330	17 242,169 4 324,194
2	VA22B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv a fittingurilor, avind perimetrul: pina la 1200 mm (225 x 300; 350; 250x300 mm) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,010 Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	60,3100	580,918 119,700	35 035,161 7 219,107
3	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie	m2	175,2600	559,078	97 984,012

1	2	3	4	5	6	7
		la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv a fitingurilor, avind perimetrul: pina la 1800 mm (225 x 400, 450, 500, 550, 650; 250 x 400, 550; 250 x 400, 550; 450 x 450 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100			90,090	15 789,177
4	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv a fitingurilor, avind perimetrul: pina la 3600 mm (450 x 650 mm) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	34,5200	558,572 66,960	19 281,904 2 311,461
5	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametrul sectiunii circulare de 125 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	22,6200	560,631 151,110	12 681,466 3 418,110
6	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametrul sectiunii circulare de 140 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	39,9600	560,630 151,110	22 402,792 6 038,352
7	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametrul sectiunii circulare de 160 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	73,7300	560,631 151,110	41 335,296 11 141,343
8	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametrul sectiunii circulare de 180 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	37,0900	560,631 151,110	20 793,789 5 604,669
9	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN	m2	1,0500	560,635 151,114	588,667 158,670

1	2	3	4	5	6	7
		12237), avind diametrul sectiunii circular de 200 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100				
10	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de 225 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	19,7300	$\frac{586,515}{119,700}$	$\frac{11\ 571,942}{2\ 361,681}$
11	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de 280 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	8,7700	$\frac{586,515}{119,700}$	$\frac{5\ 143,738}{1\ 049,769}$
12	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de 355 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	25,7800	$\frac{586,515}{119,700}$	$\frac{15\ 120,358}{3\ 085,866}$
13	VA19A	Montarea fittinguri la canalele de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametrul sectiunii circulare de pina la 200 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	50,6000	$\frac{560,631}{151,110}$	$\frac{28\ 367,909}{7\ 646,166}$
14	VA20A	Montarea fittinguri la canalele de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de peste 200 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	25,9000	$\frac{542,075}{119,700}$	$\frac{14\ 039,741}{3\ 100,230}$
15	VA21B	Montarea fittinguri la canalele de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv a fittingurilor, avind perimetrul: 800-1000 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,010 Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	14,1000	$\frac{551,573}{138,330}$	$\frac{7\ 777,181}{1\ 950,453}$

1	2	3	4	5	6	7
16	VA22B	Montarea fittinguri la canalele de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv a fittingurilor, avind perimetrul: pina la 1200 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	9,9000	580,918 119,700	5 751,089 1 185,030
17	VA22C	Montarea fittinguri la canalele de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv a fittingurilor, avind perimetrul: pina la 1800 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	102,7000	559,078 90,090	57 417,311 9 252,243
18	VA22E	Montarea fittinguri la canalele de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind perimetrul: pina la 3600 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	42,8700	558,572 66,960	23 945,982 2 870,577
19	pret ofertant	Metal pentru fixare canale de ventilare cu insertii antivibrante	kg	504,5000	25,000 0,000	12 612,500 0,000
20	IzI04D	Izolarea conductelor cu izolatie autoadeziva din cauciuc elastomeric expandat (sintetic) cu structura cu celule inchise acoperita cu folie de aluminiu armata cu plasa de sticla cu coeficient de conductibilitate termica 0.038 W/m*K, densitate 55 kg/m3, grosime 6 mm. Clasa de combustibilitate - G1(inflamabilitate redusa, auto-stingibil)	m2	691,7500	200,200 8,100	138 488,350 5 603,175
21	IzI04D	Izolarea conductelor cu izolatie autoadeziva din cauciuc elastomeric expandat (sintetic) cu structura cu celule inchise acoperita cu folie de aluminiu armata cu plasa de sticla cu coeficient de conductibilitate termica 0.038 W/m*K, densitate 55 kg/m3, grosime 25 mm. Clasa de combustibilitate - G1(inflamabilitate redusa, auto-	m2	193,5800	200,200 8,100	38 754,716 1 567,998

1	2	3	4	5	6	7
		stingibil)				
22	IzH07B	Izolatie canale de ventilare si piese speciale cu vata bazaltica cusuta cu plasa din sirma galvanizata (ochiuri de 25 mm), grosime 25 mm, cu coeficient de conductibilitate termica 0.036 W/m*K, densitate 105 kg/m3, cu folie de protectie din aluminiu cu etansarea imbinarilor. Rezistenta la foc - EI 60	m2	13,0900	246,302 42,120	3 224,087 551,349
23	VB09D	Grila de ventilatie / refulare, dublu orientabila pentru canal rectangular, cu jaluzele reglabile manual, din profile de aluminiu eloxat, cu dimensiunile nominale ale racordului 1225x225 mm, prevazuta cu cadru de montaj si clapeta de reglaj a debitului	buc	7,0000	453,110 180,000	3 171,770 1 260,000
24	VB09B	Grila metalica de protectie si mascare, cu protectie anticoroziva prin vopsire in cimp electrostatic, cu dimensiunile nominale ale racordului 650x450 mm, montata pe canal printr-o flansa cu colier de stringere	buc	2,0000	1 162,245 151,200	2 324,490 302,400
25	CL20A	Anemostat de tip farfurie pentru introducerea aerului, realizat din tabla de otel, cu piulita interioara de blocare, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric cu racord D=160 mm, debit reglabil 60 ... 180 m3/h	buc	72,0000	212,000 45,000	15 264,000 3 240,000
26	CL20A	Anemostat de tip farfurie pentru introducerea aerului, realizat din tabla de otel, cu piulita interioara de blocare, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric cu racord D=200 mm, debit reglabil 90 ... 260 m3/h	buc	20,0000	265,000 45,000	5 300,000 900,000
27	CL20A	Anemostat turbionar cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu racord D=160 mm, debit 50 ... 160 m3/h	buc	1,0000	212,000 45,000	212,000 45,000

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			655 832,420
		Total Sistemul de ventilare Inclusiv salariu				655 832,420 101 977,020
		1.2. Sistemul de conditionare aer				
28	F E03 B	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 10 x 1.0 mm	m	252,6100	193,605 119,700	48 906,679 30 237,417
29	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica <= 0.040W/mK la 0*C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=10x19 mm Materiale marunte=1,0500	m	297,8200	98,364 37,800	29 294,764 11 257,596
30	F E03 B	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 13 x 1.0 mm	m	103,5600	248,977 119,700	25 784,060 12 396,132
31	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica <= 0.040W/mK la 0*C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=12x19 mm Materiale marunte=1,0500	m	122,0900	111,342 37,800	13 593,743 4 615,002
32	F E03 B	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 16 x 1.0 mm	m	21,2900	264,099 119,700	5 622,666 2 548,413
33	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica <= 0.040W/mK la 0*C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=18x19 mm Materiale marunte=1,0500	m	25,1000	122,157 37,800	3 066,144 948,780
34	F E03 D	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 22 x 1.0 mm	m	68,0500	459,883 132,300	31 295,016 9 003,015
35	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica <= 0.040W/mK la 0*C, avind	m	80,2300	126,483 37,800	10 147,728 3 032,694

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul si grosimea izolatiei de D=22x19 mm Materiale marunte=1,0500				
36	F I01 A	Proba de etanseitate efectuata cu apa a conductelor si armaturilor pentru agenti frigorifici intermediari, avind diametrul nominal de pina la 40 mm	m	445,5100	14,621 5,400	6 513,791 2 405,754
		<i>Total</i>	Lei			174 224,591
		Total Sistemul de conditionare aer Inclusiv salariu				174 224,591 76 444,803
		1.3. Sistem de drenaj				
37	SA09C	Teava din PVC, imbinata prin lipire, in coloane, la cladiri de locuit si social - culturale, avind diametrul de 25 mm Material marunt (codez 100, dicloretan, etc)=1,0400	m	83,7800	261,683 180,000	21 923,808 15 080,400
38	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica <= 0.033W/mK la 0°C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=28x9 mm Materiale marunte=1,0500	m	98,7700	58,349 37,800	5 763,082 3 733,506
39	SA10C	Teava din PVC, imbinata prin lipire, in coloane, la cladiri de locuit si social - culturale, avind diametrul de 32 mm Material marunt (codez 100, dicloretan, etc)=1,0400	m	42,0200	206,732 49,500	8 686,890 2 079,990
40	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica <= 0.033W/mK la 0°C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=35x9 mm Materiale marunte=1,0500	m	49,5400	62,674 37,800	3 104,894 1 872,612
		<i>Total</i>	Lei			39 478,674
		Total Sistem de drenaj Inclusiv salariu				39 478,674 22 766,508
		1.4. Sistemul de incalzire				
41	IC10A	Teava metal zincat de tip	m	3,1400	114,622	359,914

1	2	3	4	5	6	7
		Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D15 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos			43,200	135,648
42	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica $\leq 0.033\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=15 \times 9\text{ mm}$ Materiale marunte=1,0500	m	3,7000	50,778 37,800	187,879 139,860
43	IC10B	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D20 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m	15,4000	149,737 49,500	2 305,950 762,300
44	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica $\leq 0.033\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=22 \times 9\text{ mm}$ Materiale marunte=1,0500	m	18,1500	58,348 37,800	1 059,025 686,070
45	IC10C	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D25 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m	8,1200	173,426 59,400	1 408,221 482,328
46	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica $\leq 0.033\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=28 \times 9\text{ mm}$ Materiale marunte=1,0500	m	9,5700	58,349 37,800	558,396 361,746
47	IC10D	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D32 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m	26,3400	233,310 72,000	6 145,386 1 896,480
48	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica $\leq 0.033\text{W/mK}$ la 0°C , avind	m	31,0500	62,675 37,800	1 946,044 1 173,690

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul si grosimea izolatiei de D=35x9 mm Materiale marunte=1,0500				
49	IC10E	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D40 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m	17,7800	337,541 85,500	6 001,478 1 520,190
50	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica <= 0.033W/mK la 0*C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=42x9 mm Materiale marunte=1,0500	m	20,9600	70,245 37,800	1 472,334 792,288
51	IC10F	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D50 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m	16,3800	640,156 108,000	10 485,753 1 769,040
52	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica <= 0.033W/mK la 0*C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=57x19 mm Materiale marunte=1,0500	m	19,3100	139,461 37,800	2 692,995 729,918
53	IC10G	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D65 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m	23,0600	784,955 144,000	18 101,062 3 320,640
54	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica <= 0.033W/mK la 0*C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=76x19 mm Materiale marunte=1,0500	m	27,1800	168,662 37,800	4 584,223 1 027,404
55	pret ofertant	Cot de tip Megapress d20x20 mm sau analog	buc	10,0000	87,000 0,000	870,000 0,000
56	pret ofertant	Cot de tip Megapress d25x25 mm sau analog	buc	12,0000	320,000 0,000	3 840,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
57	pret ofertant	Cot de tip Megapress d32x32 mm sau analog	buc	12,0000	380,000 0,000	4 560,000 0,000
58	pret ofertant	Cot de tip Megapress d40x40 mm sau analog	buc	10,0000	430,000 0,000	4 300,000 0,000
59	pret ofertant	Cot de tip Megapress d50x50 mm sau analog	buc	6,0000	564,000 0,000	3 384,000 0,000
60	pret ofertant	Cot de tip Megapress d65x65 mm sau analog	buc	4,0000	1 382,000 0,000	5 528,000 0,000
61	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d20x15 sau analog	buc	3,0000	87,000 0,000	261,000 0,000
62	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d32x15 sau analog	buc	12,0000	380,000 0,000	4 560,000 0,000
63	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d32x25 sau analog	buc	6,0000	380,000 0,000	2 280,000 0,000
64	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d40x15 sau analog g	buc	3,0000	500,000 0,000	1 500,000 0,000
65	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d40x20 sau analog	buc	2,0000	500,000 0,000	1 000,000 0,000
66	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d50x15 sau analog	buc	3,0000	550,000 0,000	1 650,000 0,000
67	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d50x40 sau analog	buc	2,0000	550,000 0,000	1 100,000 0,000
68	pret ofertant	Teu de tip Megapress d20x20x20 sau	buc	4,0000	359,000 0,000	1 436,000 0,000
69	pret ofertant	Teu de tip Megapress d32x32x25 sau analog	buc	6,0000	420,000 0,000	2 520,000 0,000
70	pret ofertant	Teu de tip Megapress d32x32x32 sau analog	buc	8,0000	420,000 0,000	3 360,000 0,000
71	pret ofertant	Teu de tip Megapress d32x32x32 sau analog	buc	2,0000	420,000 0,000	840,000 0,000
72	pret ofertant	Teu de tip Megapress d40x40x32 sau analog	buc	2,0000	459,000 0,000	918,000 0,000
73	pret ofertant	Teu de tip Megapress d40x40x40 sau analog	buc	4,0000	459,000 0,000	1 836,000 0,000
74	pret	Teu de tip Megapress d50x50x32	buc	2,0000	513,000	1 026,000

1	2	3	4	5	6	7
	ofertant	sau analog			0,000	0,000
75	pret ofertant	Teu de tip Megapress d50x50x50 sau analog	buc	4,0000	513,000 0,000	2 052,000 0,000
76	pret ofertant	Teu de tip Megapress S XL d65x65x32 sau analog	buc	1,0000	2 050,000 0,000	2 050,000 0,000
77	pret ofertant	Teu de tip Megapress S XL d65x65x40 sau analog	buc	2,0000	2 050,000 0,000	4 100,000 0,000
78	pret ofertant	Teu de tip Megapress S XL d65x65x50 sau analog	buc	2,0000	2 050,000 0,000	4 100,000 0,000
79	pret ofertant	Dop de tip Megapress d15 sau analog	buc	16,0000	43,000 0,000	688,000 0,000
80	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D15 -25	m	26,6700	10,700 8,100	285,369 216,027
81	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D32-50	m	60,5000	13,150 9,900	795,575 598,950
82	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D65-80	m	23,0600	15,600 11,700	359,736 269,802
83	IE04A	Efectuarea probei de dilatare- contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D15 -25	m	26,6700	7,200 7,200	192,024 192,024
84	IE04B	Efectuarea probei de dilatare- contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D32-50	m	60,5000	9,000 9,000	544,500 544,500
85	IE04C	Efectuarea probei de dilatare- contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D65-80	m	23,0600	10,800 10,800	249,048 249,048
86	IC35A	Teava multistrat din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=	m	145,1800	39,360 27,000	5 714,285 3 919,860

1	2	3	4	5	6	7
		16 x 2.0 mm sau analog				
87	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica $\leq 0.033\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=18 \times 9\text{ mm}$ Materiale marunte=1,0500	m	171,1600	$\frac{51,859}{37,800}$	$\frac{8\,876,272}{6\,469,848}$
88	IC35A	Teava multistrat din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, $P_{\max}=10\text{ bar}$, $T_{\max}=80^{\circ}\text{C}$, $D=20 \times 2.3\text{ mm}$ sau analog	m	107,1700	$\frac{44,510}{27,000}$	$\frac{4\,770,137}{2\,893,590}$
89	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica $\leq 0.033\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=22 \times 9\text{ mm}$ Materiale marunte=1,0500	m	126,3500	$\frac{52,941}{37,800}$	$\frac{6\,689,095}{4\,776,030}$
90	IC36B	Teava multistrat din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, $P_{\max}=10\text{ bar}$, $T_{\max}=80^{\circ}\text{C}$, $D=25 \times 2.8\text{ mm}$ sau analog	m	11,2200	$\frac{62,400}{31,500}$	$\frac{700,128}{353,430}$
91	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica $\leq 0.033\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=28 \times 9\text{ mm}$ Materiale marunte=1,0500	m	13,2200	$\frac{58,348}{37,800}$	$\frac{771,367}{499,716}$
92	IC37A	Cot 90° pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, $P_{\max}=10\text{ bar}$, $T_{\max}=80^{\circ}\text{C}$, $D=16 \times 16\text{ mm}$, imbinare prin presare	buc	139,0000	$\frac{120,800}{21,600}$	$\frac{16\,791,200}{3\,002,400}$
93	IC37B	Cot 90° pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, $P_{\max}=10\text{ bar}$, $T_{\max}=80^{\circ}\text{C}$, $D=20 \times 20\text{ mm}$, imbinare prin presare	buc	22,0000	$\frac{84,500}{24,300}$	$\frac{1\,859,000}{534,600}$

1	2	3	4	5	6	7
94	IC37C	Cot 90* pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=25x25 mm, imbinare prin presare	buc	8,0000	175,400 27,000	1 403,200 216,000
95	IC37B	Reductie pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=20x16 mm, imbinare prin presare	buc	12,0000	128,500 24,300	1 542,000 291,600
96	IC37C	Reductie pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=25x20 mm, imbinare prin presare	buc	8,0000	195,400 27,000	1 563,200 216,000
97	IC37E	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=16x16x16 mm, imbinare prin presare	buc	15,0000	140,800 32,400	2 112,000 486,000
98	IC37F	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=20x16x20 mm, imbinare prin presare	buc	19,0000	194,400 36,000	3 693,600 684,000
99	IC37F	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=20x20x20 mm, imbinare prin presare	buc	2,0000	224,400 36,000	448,800 72,000
100	IC37G	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=25x16x25 mm, imbinare prin presare	buc	10,0000	233,100 40,500	2 331,000 405,000
101	IC37G	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=25x25x25 mm, imbinare prin	buc	4,0000	233,100 40,500	932,400 162,000

1	2	3	4	5	6	7
		presare				
102	ID04A	Robinet de inchidere 1/2" Caleffi sau analog	buc	27,0000	102,043 13,500	2 755,161 364,500
103	ID04A	Robinet de inchidere 1" Caleffi sau analog	buc	6,0000	113,043 13,500	678,258 81,000
104	ID06A	Automatic shut-off cock 1/2" Caleffi sau analog	buc	11,0000	32,000 9,000	352,000 99,000
105	ID01A	Valva radiator 1/2" lockshield Caleffi sau analog"	buc	29,0000	138,876 16,200	4 027,404 469,800
106	ID01A	Valva radiator + cap termostatic 1/2" Angled Caleffi sau analog	buc	29,0000	298,876 16,200	8 667,404 469,800
107	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	263,5700	7,200 7,200	1 897,704 1 897,704
108	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	263,5700	10,700 8,100	2 820,199 2 134,917
109	IB06A	Radiator igienic, radiator cu front profilat si flux serial, monobloc, cu conexiune laterala, compus din doua placi si doua rinduri de nervuri convective, dezaerator incorporat, elemente de fixare in set, Pmax=10 bar, Tmax=110*C therm-x2 Profil-K tip 20 (adincime 100 mm) H=500 mm, L=1000 mm	buc	13,0000	2 757,719 45,000	35 850,347 585,000
110	IB06B	Radiator igienic, radiator cu front profilat si flux serial, monobloc, cu conexiune laterala, compus din doua placi si doua rinduri de nervuri convective, dezaerator incorporat, elemente de fixare in set, Pmax=10 bar, Tmax=110*C therm-x2 Profil-K tip 30 (adincime 155 mm) H=500 mm, L=1300 mm	buc	16,0000	4 574,692 58,500	73 195,072 936,000

1	2	3	4	5	6	7
111	IE01B	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a instalației de încălzire centrală, având conducte din oțel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de încălzire, aparate de încălzire, armături, distribuitoare, colectoare și vase sau robineti de aerisire, având suprafața totală a corpurilor de încălzire de 101-200 mp	m2	88,4000	54,750 45,000	4 839,900 3 978,000
112	IE02B	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare a instalației de încălzire centrală, având conducte din oțel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de încălzire, aparate de încălzire, armături, distribuitoare, colectoare și vase sau robineti de aerisire, având suprafața totală a corpurilor de încălzire de 101-200 mp	m2	88,4000	37,800 37,800	3 341,520 3 341,520
113	IE08B	Spălarea cu apă potabilă a instalației interioare de încălzire centrală, suprafața totală a corpurilor fiind de 101-200 mp	m2	88,4000	41,950 27,000	3 708,380 2 386,800
		<i>Total</i>	Lei			321 824,945
		Total Sistemul de încălzire Inclusiv salariu				321 824,945 58 594,068
		<i>Total</i>	Lei			1 191 360,63 0
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			62 347,776
		<i>Transport materiale</i>	5 %			46 224,946
		<i>Total</i>				1 299 933,35 2
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			103 994,668
		<i>Total</i>				1 403 928,02 0
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			56 157,121

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				1 460 085,14 1
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				1 460 085,14 1 259 782,399
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Sistemul de ventilare				
114	VC18A	PV_5 var_2_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=6700/5900 m3/h, P=700/500 Pa, Plastina=85,0%, agent termic=60/40C, Qtapa=78,3 kW, Qt/x freon =68,3 kW, fitru G4/G4 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv montarea suportilor de acoperis Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,0050	buc	1,0000	5 232,591 5 106,600	5 232,591 5 106,600
115	VC18A	PV_6 var_1_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=5000/5000 m3/h, P=700/500 Pa, Plastina=85,1%, agent termic=60/40C, Qtapa=58,4 kW, Qt/x freon =50,2 kW, fitru G4/G4 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv montarea suportilor de acoperis Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,0050	buc	1,0000	5 232,591 5 106,600	5 232,591 5 106,600
116	VC18A	PV_7 var_1_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=1000/1000 m3/h, P=500/500 Pa, Plastina=91,8%, agent termic=60/40C, Qtapa=11,7 kW, Qt/x freon =10,0 kW, fitru M5/M5 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv montarea suportilor de acoperis Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,0050	buc	1,0000	5 232,591 5 106,600	5 232,591 5 106,600
117	VC18A	PV_8 var_1_SPU. Instalatie de ventilare DE TIP IGIENIC, cu recuperare, cu rezervare ventilatoare 1L+1R, L=2000/2000 m3/h, P=750/500 Pa, Plastina=91,1%, agent termic=60/40 *C, Qt apa=26,7 kW, Qt/x freon =26,4 kW, Qtelectric=7,3 kW, fitru	buc	2,0000	5 232,596 5 106,600	10 465,191 10 213,200

1	2	3	4	5	6	7
		M5/M5/F7/F9 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv montarea suportilor de acoperis Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,0050				
118	08-03-601- 1	Panou de comanda instalatie de ventilare	buc	5,0000	439,320 403,200	2 196,600 2 016,000
119	VC07A	Montarea ventilatoarelor centrifugal de conducta, cu motor de 0,25 - 0,55 kw Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbide etc.)=1,0100	buc	8,0000	1 052,750 1 039,500	8 422,000 8 316,000
120	VB17A	Aparat de zgomot, circular cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	3,0000	82,650 77,400	247,950 232,200
121	VB19A1	Duza (difuzor) de refulare cu jet lung, cu reglaj manual, din aluminiu sau otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic, diametrul nominal de racordare - 200 mm	buc	4,0000	289,800 288,900	1 159,200 1 155,600
122	VB19A1	Duza (difuzor) de refulare cu jet lung, cu reglaj manual, din aluminiu sau otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic, diametrul nominal de racordare - 250 mm	buc	12,0000	289,800 288,900	3 477,600 3 466,800
123	VB09B aplicativ	Anemostat turbionar D=160 mm	buc	40,0000	160,950 151,200	6 438,000 6 048,000
124	VB09B aplicativ	Anemostat turbionar D=200 mm	buc	16,0000	160,950 151,200	2 575,200 2 419,200
125	VB09B aplicativ	Anemostat turbionar D=250 mm	buc	29,0000	160,950 151,200	4 667,550 4 384,800
126	VB09B aplicativ	Anemostat turbionar D=315 mm	buc	18,0000	160,950 151,200	2 897,100 2 721,600
		<i>Total</i>	Lei			58 244,164
		Total Sistemul de ventilare Inclusiv salariu				58 244,164 56 293,200
		2.2. Sistemul de conditionare aer				
127	F A05 B	Grup frigorific compresor- condensator, pentru amoniac sau alt agent de racire (compus din: compresor, electromotor, condensator si separator de ulei), avind puterea frigorifica nominala	buc	8,0000	2 064,880 1 390,500	16 519,040 11 124,000

1	2	3	4	5	6	7
		de 15.001... 50.000 Kcal/h (17.446 - 58.15 kW), inclusiv montarea suportilor de acoperis				
128	F A05 A	Grup frigorific compresor-condensator, pentru amoniac sau alt agent de racire (compus din: compresor, electromotor, condensator si separator de ulei), avind puterea frigorifica nominala de 750... 15.000 Kcal/h (0.87 - 17.445 kW), inclusiv montarea suportilor de acoperis	buc	11,0000	975,288 567,900	10 728,168 6 246,900
129	11-04-008-07 aplicat	Unitate interioara de perete, tavan	buc	20,0000	988,650 606,600	19 773,000 12 132,000
		<i>Total</i>	Lei			47 020,208
		Total Sistemul de conditionare aer Inklusiv salariu				47 020,208 29 502,900
		2.3. Sistem de drenaj				
130	SB28A	Sifon cu bila pentru aparate de aer conditionat Material marunt (ciment, nisip, apa etc)=1,0100	buc	19,0000	23,507 22,500	446,626 427,500
		<i>Total</i>	Lei			446,626
		Total Sistem de drenaj Inklusiv salariu				446,626 427,500
		2.4. Sistemul de incalzire				
131	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet / ASV-P, valva expansiune, ASV-M	buc	6,0000	97,740 92,700	586,440 556,200
132	ID04C	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN50 sau analog	buc	2,0000	48,974 40,500	97,948 81,000
133	ID04B	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN40 sau analog	buc	2,0000	29,190 22,500	58,380 45,000
134	ID04B	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN32 sau analog	buc	4,0000	29,190 22,500	116,760 90,000
135	ID04A	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN20 sau analog	buc	2,0000	17,043 13,500	34,086 27,000

1	2	3	4	5	6	7
136	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet / Vana 3 cai cu servomotor	buc	5,0000	97,740 92,700	488,700 463,500
		<i>Total</i>	Lei			1 382,314
		Total Sistemul de incalzire Inclusiv salariu				1 382,314 1 262,700
		<i>Total</i>	Lei			107 093,312
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			20 996,712
		<i>Transport materiale</i>	5 %			444,641
		<i>Total</i>				128 534,665
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			52 491,780
		<i>Total</i>				181 026,445
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			7 241,057
		<i>Total</i>				188 267,502
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				188 267,502 87 486,300
		3. Utilaje si echipamente				
		3.1. Sistemul de ventilare				
137	pret ofertant	PV_5 var_2_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=6700/5900 m3/h, P=700/500 Pa, Plastina=85,0%, agent termic=60/40C, Qtapa=78,3 kW, Qt/x freon =68,3 kW, fitru G4/G4 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare	set	1,0000	414 800,000 0,000	414 800,000 0,000
138	pret ofertant	PV_6 var_1_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=5000/5000 m3/h, P=700/500 Pa, Plastina=85,1%, agent termic=60/40C, Qtapa=58,4 kW, Qt/x freon =50,2 kW, fitru G4/G4 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare	set	1,0000	370 522,000 0,000	370 522,000 0,000
139	pret ofertant	PV_7 var_1_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=1000/1000 m3/h, P=500/500 Pa, Plastina=91,8%, agent	set	1,0000	238 260,000 0,000	238 260,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		termic=60/40C, Qtapa=11,7 kW, Qt/x freon =10,0 kW, fitru M5/M5 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare				
140	pret ofertant	PV_8 var_1_SPU. Instalatie de ventilare DE TIP IGIENIC, cu recuperare, cu rezervare ventilatoare 1L+1R, L=2000/2000 m3/h, P=750/500 Pa, Plastina=91,1%, agent termic=60/40 *C, Qt apa=26,7 kW, Qt/x freon =26,4 kW, Qtelectric=7,3 kW, fitru M5/M5/F7/F9 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare	set	2,0000	423 478,000 0,000	846 956,000 0,000
141	pret ofertant	PV_8 var_1_SPU. Umidificator aer cu aburi cu 1 cilindru Nel=18,75 kW, 380 V, 50 Hz, IP20, dimensiuni 545 x 375 x 815(h) mm. Greutate bloc - 34 kg. Productivitate abur - 25 kg/h. Presiunea de iesire a aburului - 600 - 2000 Pa. Diametrul tubului de abur - 40 mm. Aprovizionare cu apa - 3/4G, +1...+40 *C, 0.1...0.8 MPa	set	2,0000	80 900,000 0,000	161 800,000 0,000
142	pret ofertant	Sistem modular de suport pentru acoperisuri plate cu covoras antiderapant sub talpa 335 x 335 mm. Talpa din WPC cu dimensiuni talpa 335 x 335 mm, H100 mm	set	131,0000	1 100,000 0,000	144 100,000 0,000
143		Ventilator centrifugal de canal, clasa energetica - B, conceput pentru sisteme de tubulatura rotunda cu D=250 mm, carcasa din plastic ABS, elice fortata, cu pale curbate inapoi, motor EC, IP44, 230V, 50 Hz, 2600 rpm, N=0.165 kW, debit pina la 1250 m3/h (setarea 450 m3/h), 200 Pa, nivel de zgomot 48 dB(A) / 3 metri, cu control viteza printr-un semnal extern de 0-10 V integrat	buc	6,0000	3 643,000 0,000	21 858,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
144		Ventilator centrifugal de canal, clasa energetica - C, conceput pentru sisteme de tubulatura rotunda cu D=160 mm, carcasa din otel galvanizat, elice fortata, cu pale curbate inapoi, motor AC, IP44, 230V, 50 Hz, 2750 rpm, N=0.064 kW, debit pina la 450 m3/h (setarea 220 m3/h), 180 Pa, nivel de zgomot 46 dB(A) / 3 metri, cu control viteza prin regulator de tensiune extern	buc	2,0000	2 240,000 0,000	4 480,000 0,000
145		Atenuator de zgomot D=250 mm, varianta 2, L=1000 mm	buc	1,0000	1 880,000 0,000	1 880,000 0,000
146	pret ofertant	Atenuator de zgomot D=160 mm, varianta 2, L=1000 mm	buc	2,0000	1 412,000 0,000	2 824,000 0,000
147	pret ofertant	Duza (difuzor) de refulare cu jet lung, cu reglaj manual, din aluminiu sau otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic, diametrul nominal de racordare - 200 mm. Unghi de orientare - pina la 25* in orice directie. Debit de aer - 150...650 m3/h, in set cu elementele de fixare	buc	4,0000	220,000 0,000	880,000 0,000
148	pret ofertant	Duza (difuzor) de refulare cu jet lung, cu reglaj manual, din aluminiu sau otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic, diametrul nominal de racordare - 250 mm. Unghi de orientare - pina la 25* in orice directie. Debit de aer - 250...1000 m3/h, in set cu elementele de fixare	buc	12,0000	500,000 0,000	6 000,000 0,000
149	pret ofertant	Anemostat turbionar D=160 mm, cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu clapeta de reglare manuala a debitului si cutie plenum din otel galvanizat cu racordordarea orizontala la ea a anemostatului, debit 50 ... 150 m3/h	buc	40,0000	167,000 0,000	6 680,000 0,000
150	pret ofertant	Anemostat turbionar D=200 mm, cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel	buc	16,0000	220,000 0,000	3 520,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu clapeta de reglare manuala a debitului si cutie plenum din otel galvanizat cu racordordarea orizontala la ea a anemostatului, debit 80 ...220 m3/h				
151	pret ofertant	Anemostat turbionar D=250 mm, cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu clapeta de reglare manuala a debitului si cutie plenum din otel galvanizat cu racordordarea orizontala la ea a anemostatului, debit 140 ...360 m3/h	buc	29,0000	350,000 0,000	10 150,000 0,000
152	pret ofertant	Anemostat turbionar D=315 mm, cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu clapeta de reglare manuala a debitului si cutie plenum din otel galvanizat cu racordarea orizontala la ea a anemostatului, debit 220 ...620 m3/h	buc	18,0000	415,000 0,000	7 470,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			2 242 180,00 0
		Total Sistemul de ventilare Inklusiv salariu				2 242 180,00 0
		3.2. Sistemul de conditionare aer				
153	pret ofertant	Unitate exterioara de tip inverter, destinata sistemelor de climatizare. Dimensiuni 970 x 1505 x 370 mm. Un=380 V AC, 50 Hz. Consum energie electrica: - Racire 6,15 kW; - Incalzire 5,67 kW. EER / COP - 3,25 / 3,95. Putere nominala de racire de 20,0 kW (7,20...22,40 kW). Putere nominala de incalzire de 22,4 kW (6,50...25,0 kW). Nivelul presiunii sonore: - Racire 58 dB (A) (nivel putere sonora 72 dB(A)); - Incalzire 59 dB (A) (nivel putere	buc	4,0000	80 000,000 0,000	320 000,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		sonora 74 dB(A)). Flux de aer: - Racire 148 m3/min; - Incalzire 134 m3/min. Lungime maxima tevi - 70 m. Diferenta de nivel maxima - mai sus - 50 m / mai jos - 15 m. Greutate neta - 144.0 kg. Elemente de fixare in set cu vibtoizolatori. Dimensiunea conexiunilor conductei de agent frigorific - 1 buc x 9.52 mm (3/8") / 1 buc x 22.2 mm (7/8"). Agent frigorific - Freon R32 cu incarcatura din uzina 4.3 kg				
154	pret ofertant	Unitate exterioara de tip inverter, destinata sistemelor de climatizare. Dimensiuni 970 x 1505 x 370 mm. Un=380 V AC, 50 Hz. Consum energie electrica: - Racire 9,15 kW; - Incalzire 9,12 kW. EER / COP - 2,95 / 3,29. Putere nominala de racire de 27,0 kW (6,90...31,50 kW). Putere nominala de incalzire de 30,0 kW (6,90...33,5 kW). Nivelul presiunii sonore: - Racire 75 dB (A); - Incalzire 77 dB (A). Flux de aer: - Racire 136 m3/min; - Incalzire 140 m3/min. Lungime maxima tevi - 60 m. Diferenta de nivel maxima - mai sus - 50 m / mai jos - 15 m. Greutate neta - 155.0 kg. Elemente de fixare in set cu vibtoizolatori. Dimensiunea conexiunilor conductei de agent frigorific - 1 buc x 12.7 mm (1/2") / 1 buc x 22.2 mm (7/8"). Agent frigorific - Freon R32 cu incarcatura din uzina 5.6 kg	buc	4,0000	139 130,000 0,000	556 520,000 0,000
155	pret ofertant	Unitate exterioara multipla, destinata sistemelor de climatizare de tip multi-split. Dimensiuni 945 x 970 x 370 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Consum energie electrica: - Racire 2,70 kW (0,48...3,65 kW); - Incalzire 2,38 kW (0,37...2,0 kW). EER / COP - 3.70 / 4.41. Putere nominala de racire de 10.0 kW (1,7...11,5 kW). Putere nominala de incalzire de 10.5 kW (0,9...11.5 kW). Nivelul presiunii sonore: - Racire 54 dB	buc	5,0000	40 000,000 0,000	200 000,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		(A); - Incalzire 59 dB (A). Flux de aer: - Racire 75 m3/min; - Incalzire 75 m3/min. Lungime maxima tevi - 75 m. Greutate neta - 73.0 kg. Elemente de fixare in set. Dimensiunea conexiunilor conductei de agent frigorific - 5 buc x 6,35 mm (1/4") / 5 buc x 9,52 mm (3/8"). Agent frigorific - Freon R32 cu incarcatura din uzina 2,98 kg. Suporti de montare cu insertii antivibrante in set				
156	pret ofertant	Unitate exterioara multipla, destinata sistemelor de climatizare de tip multi-split. Dimensiuni 945 x 970 (+73) x 370 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Consum energie electrica: - Racire 3,90 kW (0,65...4,80 kW); - Incalzire 3,25 kW (0,70...3,42 kW). EER / COP - 3,21 / 4,15. Putere nominala de racire de 12.5 kW (1,8...14,0 kW). Putere nominala de incalzire de 13.5 kW (1,5...14,0 kW). Nivelul presiunii sonore: - Racire 57 dB (A); - Incalzire 60 dB (A). Flux de aer: - Racire 75 m3/min; - Incalzire 82 m3/min. Lungime maxima tevi - 30 m. Greutate neta - 92.0 kg. Elemente de fixare in set. Dimensiunea conexiunilor conductei de agent frigorific - 6 buc x 6,35 mm (1/4") / 6 buc x 9,52 mm (3/8"). Agent frigorific - Freon R32 cu incarcatura din uzina 6.0 kg.	buc	6,0000	43 500,000 0,000	261 000,000 0,000
157	pret ofertant	Unitate interioara de perete, destinata sistemelor de climatizare multi-split. Dimensiuni 305 x 920 x 220 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Putere nominala de racire de 2.5 kW. Putere nominala de incalzire de 3.2 kW. Dispune de 4 trepte de viteza a ventilatorului si include filtru de aer. Nivelul presiunii sonore: - Racire (39 / 33 / 25 / 19 dB (A)); - Incalzire (40 / 34 / 27 / 19 dB (A)). Putere sonora totala: Racire - 55 dB(A); Incalzire - 56 dB(A). Flux de aer: - Racire (11.3 / 9.1 / 6.0 / 5.0 m3/min); -	buc	12,0000	4 400,000 0,000	52 800,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		Incalzire (12.2 / 10.3 / 7.2 / 5.4 m3/min). Conexiuni tevi: 1 buc x 6,35 mm (1/4") / 1 buc x 9,52 mm (3/8"). Greutate - 13.0 kg. Telecomanda cu infrarosu si elemente de fixare in set. Agent frigorific - Freon R32. Sistem 3D Auto (pentru distributie aer) Sistem Allergen Clear, Filtru Deodorizant Lavabil, Functie Self-Clean, Senzor Eco (Human Sensor), Wi-Fi Integrat				
158	pret ofertant	Unitate interioara tip caseta 4 directii, destinata sistemelor de climatizare multi-split sau single-split. Dimensiuni bloc 840x236x840 mm, dimensiuni caseta 950x35x950 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Putere nominala de racire de 7.1 kW (3.2 ~ 8.0 kW). Putere nominala de incalzire de 8.0 kW (3.6 ~ 9.0 kW). Dispune de 4 trepte de viteza a ventilatorului si include filtru de aer. Nivelul presiunii sonore: - Racire (46 / 34 / 31 / 26 dB (A)); - Incalzire (46 / 34 / 31 / 26 dB (A)). Flux de aer: - Racire (28 / 18 / 15 / 12 m3/min); - Incalzire (28 / 18 / 15 / 12 m3/min). Conexiuni tevi: 1 buc x 6,35 mm (1/4") / 1 buc x 12,7 mm (1/2"). Greutate - 26.0 kg (corp: 21 kg, panou: 5 kg). Telecomanda cu infrarosu si elemente de fixare in set. Agent frigorific - Freon R32. Telecomanda.. Suporti de montare cu insertii antivibrante in set	buc	4,0000	14 000,000 0,000	56 000,000 0,000
159	pret ofertant	Unitate interioara de tip canal, ultra slim, destinata sistemelor de climatizare de tip multi-split . Dimensiuni 200 x 950 x 500 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Putere nominala de racire de 6.0 kW. Putere nominala de incalzire de 6.8 kW. Dispune de 4 trepte de viteza a ventilatorului si include filtru de aer. Nivelul presiunii sonore: - Racire (44 / 38 / 35 / 30 dB (A)); - Incalzire (45 / 41 / 38 / 33 dB (A)). Putere sonora totala:	buc	4,0000	10 400,000 0,000	41 600,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		Racire - 60 dB(A); Incalzire - 63 dB(A). Flux de aer: - Racire (14,5 / 11,5 / 10,5 / 8,0 m3/min); - Incalzire (15.0 / 13.0 / 11.5 / 9.0 m3/min). Conexiuni tevi: 1 buc x 6,35 mm (1/4") / 1 buc x 12,7 mm (1/2"). Greutate - 24.0 kg. Telecomanda cu infrarosu si elemente de fixare in set. Agent frigorific - Freon R32. Pompa de condens integrata				
		<i>Total</i>	Lei			1 487 920,00 0
		Total Sistemul de conditionare aer Inklusiv salariu				1 487 920,00 0
		3.3. Sistem de drenaj				
160	pret ofertant	Sifon fabricat din polipropilena (PP) de inalta densitate si ABS, cu rupere de flux, dotat bila si garda de apa, pentru aparate de aer conditionat, debit - 0,37 litri / secunda, cu montare aparenta si elemente de fixare in set	buc	19,0000	950,000 0,000	18 050,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			18 050,000
		Total Sistem de drenaj Inklusiv salariu				18 050,000
		3.4. Sistemul de incalzire				
161	pret ofertant	Valva de echilibrare automata ASV-P DN25 sau analog	buc	3,0000	10 000,000 0,000	30 000,000 0,000
162	pret ofertant	Valva de inchidere ASV-M DN25 sau analog	buc	3,0000	11 000,000 0,000	33 000,000 0,000
163	pret ofertant	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN50 sau analog	buc	2,0000	3 840,000 0,000	7 680,000 0,000
164	pret ofertant	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN40 sau analog	buc	2,0000	3 280,000 0,000	6 560,000 0,000
165	pret ofertant	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN32 sau analog	buc	4,0000	2 500,000 0,000	10 000,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
166	pret ofertant	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN20 sau analog	buc	2,0000	1 350,000 0,000	2 700,000 0,000
167	pret ofertant	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3020S2+NR24ASR EN sau analog	buc	1,0000	10 000,000 0,000	10 000,000 0,000
168	pret ofertant	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3032S3+NR24ASR EN sau analog	buc	2,0000	11 000,000 0,000	22 000,000 0,000
169	pret ofertant	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3040S3+NR24ASR EN sau analog	buc	1,0000	14 850,000 0,000	14 850,000 0,000
170	pret ofertant	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3050S4+NR24ASR sau analog	buc	1,0000	15 000,000 0,000	15 000,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			151 790,000
		Total Sistemul de incalzire Inclusiv salariu				151 790,000
		<i>Total</i>	Lei			3 899 940,00 0
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			46 799,280
		Total Utilaje si echipamente Inclusiv salariu				3 946 739,28 0
		4. Lucrari de reglare-demarare				
171	03-01-002- 01	Ventilator axial cu elemente de intrare ale retelei, instalat in conducta de aer, in golul de aspiratie, in gol sau pe acoperis, Nr: 4-8	1 dizpoz itiv	18,0000	450,000 450,000	8 100,000 8 100,000
172	03-01-004- 02	Schimbator de caldura - Bloc exterior compresor-condensator	buc	8,0000	810,000 810,000	6 480,000 6 480,000
173	03-01-005- 01	Schimbator de caldura regenerativ sau recuperativ	1 dizpoz itiv	5,0000	900,000 900,000	4 500,000 4 500,000
174	03-01-075- 01	Aparat neautonom local de conditionare a aerului cu alimentare centralizata cu caldura si frig, debit nominal de aer pina la 3 mii m3/h: cantitate aparate de acelasi tip de conditionare a	buc	20,0000	603,000 603,000	12 060,000 12 060,000

1	2	3	4	5	6	7
		aerului intr-o incapere: pina la 5				
175	03-01-011-03	Dispozitiv de reglare-inchidere: regulator de consum de aer - Anemostat turbionar	1 dispozitiv	103,0000	774,000 774,000	79 722,000 79 722,000
176	03-01-022-01	Retea a sistemelor de ventilare si de conditionare a aerului, cantitate sectiuni pina la 5	1 ret.ventil	8,0000	900,000 900,000	7 200,000 7 200,000
177	03-01-022-02	Retea a sistemelor de ventilare si de conditionare a aerului, cantitate sectiuni pina la 10	1 ret.ventil	5,0000	1 260,000 1 260,000	6 300,000 6 300,000
		<i>Total</i>	Lei			124 362,000
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			29 846,880
		<i>Total</i>				154 208,880
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			74 617,200
		<i>Total</i>				228 826,080
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			9 153,043
		<i>Total</i>				237 979,123
		Total Lucrari de reglare-demarare Inclusiv salariu				237 979,123 124 362,000

		Total	Lei	5 833 071,13
		TVA	20 %	1 166 614,23
		Total deviz: Inclusiv salariu		6 999 685,36 471 630,72

Intocmit

(funcția, semnătura, nume, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, nume, prenumele)

in vederea optimizarii spatiilor si
sporirii eficientei energetice pe
terenul cu nr. cad. 0100520.225,
situat in mun. Chisinau, str.
Toma Ciorba, nr.1. Bloc 2. Etapa
2A

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-1-4
Sistemele incalzire, ventilare si conditionare a aerului. Lot 1 (10/2024-2/2A - IVC)

Valoarea de deviz 6 999 685,36 Lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
Total borderou de resurse № 2-1-4:						

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	168,5300	90,00	15 167,700
2.	5	Specialist	h-om	1 381,8000	90,00	124 362,000
3.	7122050013400	Zidar	h-om	43,7100	90,00	3 933,900
4.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	6,1261	90,00	551,349
5.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	79,6797	90,00	7 171,173
6.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	195,4210	90,00	17 587,890
7.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	468,6722	90,00	42 180,498
8.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	467,9640	90,00	42 116,760
9.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1 603,8522	90,00	144 346,698
10.	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	758,6783	90,00	68 281,047
11.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	65,9076	90,00	5 931,684
Total manopera						471 630,72

Materiale:

1.	10 x 1.0 mm	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 10 x 1.0 mm	m	255,1361	45,00	11 481,124
2.	650x450	Grila metalica de protectie si mascare, cu protectie anticoroziva prin vopsire in cimp electrostatic, cu dimensiunile nominale ale racordului 650x450 mm, montata pe canal printr-o flansa cu colier de stringere	buc	2,0000	950,00	1 900,000
3.	D= 16 x 2.0 m	Teava multistrat din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D= 16 x 2.0 mm sau analog	m	149,5354	12,00	1 794,425
4.	D= 20 x 2.3 mm	Teava multistrat din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D= 20 x 2.3 mm sau analog	m	110,3851	17,00	1 876,547
5.	D= 25 x 2.8	Teava multistrat din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din	m	11,5566	30,00	346,698

		aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=25 x 2.8 mm sau analog				
6.	D=12x19 mm	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica <= 0.040W/mK la 0*C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=12x19 mm	m	132,0403	29,00	3 829,169
7.	D=18x19	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica <= 0.040W/mK la 0*C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=18x19 mm	m	27,1457	39,00	1 058,682
8.	D=22x19 mm	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica <= 0.040W/mK la 0*C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=22x19 mm	m	86,7687	41,00	3 557,517
9.	de D=10x19 mm	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica <= 0.040W/mK la 0*C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=10x19 mm	m	322,0923	28,00	9 018,584
10.	DIN EN 10220, D20	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D20 sau analog	m	15,6310	97,00	1 516,207
11.	K-Flex ST D=22x9	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=22x9 mm	m	19,6292	19,00	372,955
12.	K-Flex ST D=28x9 mm	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=28x9 mm	m	106,8198	19,00	2 029,576
13.	K-Flex ST D=42x9	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=42x9 mm	m	22,6682	30,00	680,046
14.	Tmax=80 *C, D=20x20 mm	Cot 90* pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=20x20 mm	buc	22,0000	56,00	1 232,000
15.	100	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=25x16x25 mm	buc	10,0000	180,00	1 800,000
16.	101	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=25x25x25 mm	buc	4,0000	180,00	720,000
17.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,2000	100,00	20,000
18.	1019852	Vopsea	kg	0,1000	56,00	5,600
19.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,4620	120,00	55,440
20.	102	Robinet de inchidere 1/2" Caleffi sau analog	buc	27,0000	85,00	2 295,000
21.	103	Robinet de inchidere 1" Caleffi sau analog	buc	6,0000	96,00	576,000
22.	104	Automatic shut-off cock 1/2" Caleffi sau analog	buc	11,0000	18,00	198,000
23.	105	Valva radiator 1/2" lockshield Caleffi sau analog	buc	29,0000	120,00	3 480,000
24.	106	Valva radiator + cap termostatic 1/2" Angled Caleffi sau analog	buc	29,0000	280,00	8 120,000
25.	109	Radiator igienic therm-x2 Profil-K tip 20 (adincime 100 mm) H=500 mm, L=1000 mm	buc	13,0000	2 700,00	35 100,000

26.	110	Radiator igienic therm-x2 Profil-K tip 30 (adincime 155 mm) H=500 mm, L=1300 mm	buc	16,0000	4 500,00	72 000,000
27.	1111000100035 25	Izolarea conductelor cu izolatie autoadeziva din cauciuc elastomeric expandat (sintetic) cu structura cu celule inchise acoperita cu folie de aluminiu armata cu plasa de sticla cu coeficient de conductibilitate termica 0.038 W/m*K, densitate 55 kg/m3, grosime 25 mm. Clasa de combustibilitate - G1(inflamabilitate redusa, auto-stingibil)	m2	218,7454	170,00	37 186,718
28.	1111000100035 6	Izolarea conductelor cu izolatie autoadeziva din cauciuc elastomeric expandat (sintetic) cu structura cu celule inchise acoperita cu folie de aluminiu armata cu plasa de sticla cu coeficient de conductibilitate termica 0.038 W/m*K, densitate 55 kg/m3, grosime 6 mm. Clasa de combustibilitate - G1(inflamabilitate redusa, auto-stingibil)	m2	781,6775	170,00	132 885,175
29.	1225x225	Grila de ventilatie / refulare, dublu orientabila pentru canal rectangular, cu jaluzele reglabile manual, din profile de aluminiu eloxat, cu dimensiunile nominale ale racordului 1225x225 mm, prevazuta cu cadru de montaj si clapeta de reglaj a debitului	buc	7,0000	180,00	1 260,000
30.	13 x 1.0 mm	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 13 x 1.0 mm	m	104,5956	95,00	9 936,582
31.	137	PV_5 var_2_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=6700/5900 m3/h, P=700/500 Pa, Plastina=85,0%, agent termic=60/40C, Qtapa=78,3 kW, Qt/x freon =68,3 kW, fitru G4/G4 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare	set	1,0000	414 800,00	414 800,000
32.	138	PV_6 var_1_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=5000/5000 m3/h, P=700/500 Pa, Plastina=85,1%, agent termic=60/40C, Qtapa=58,4 kW, Qt/x freon =50,2 kW, fitru G4/G4 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare	set	1,0000	370 522,00	370 522,000
33.	139	PV_7 var_1_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=1000/1000 m3/h, P=500/500 Pa, Plastina=91,8%, agent termic=60/40C, Qtapa=11,7 kW, Qt/x freon =10,0 kW, fitru M5/M5 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare	set	1,0000	238 260,00	238 260,000
34.	140	PV_8 var_1_SPU. Instalatie de ventilare DE TIP IGIENIC, cu recuperare, cu rezervare ventilatoare 1L+1R, L=2000/2000 m3/h, P=750/500 Pa,	set	2,0000	423 478,00	846 956,000

		Plastina=91,1%, agent termic=60/40 *C, Qt apa=26,7 kW, Qt/x freon =26,4 kW, Qtelectric=7,3 kW, fitru M5/M5/F7/F9 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare				
35.	141	PV_8 var_1_SPU. Umidificator aer cu aburi cu 1 cilindru Nel=18,75 kW, 380 V, 50 Hz, IP20, dimensiuni 545 x 375 x 815(h) mm. Greutate bloc - 34 kg. Productivitate abur - 25 kg/h. Presiunea de iesire a aburului - 600 - 2000 Pa. Diametrul tubului de abur - 40 mm. Aprovizionare cu apa - 3/4G, +1...+40 *C, 0.1...0.8 MPa	set	2,0000	80 900,00	161 800,000
36.	142	Sistem modular de suport pentru acoperisuri plate cu covoras antiderapant sub talpa 335 x 335 mm. Talpa din WPC cu dimensiuni talpa 335 x 335 mm, H100 mm	set	131,0000	1 100,00	144 100,000
37.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,6500	636,00	413,400
38.	143	Ventilator centrifugal de canal, clasa energetica - B, conceput pentru sisteme de tubulatura rotunda cu D=250 mm, carcasa din plastic ABS, elice fortata, cu pale curbate inapoi, motor EC, IP44, 230V, 50 Hz, 2600 rpm, N=0.165 kW, debit pina la 1250 m3/h (setarea 450 m3/h), 200 Pa, nivel de zgomot 48 dB(A) / 3 metri, cu control viteza printr-un semnal extern de 0-10 V integrat	buc	6,0000	3 643,00	21 858,000
39.	144	Ventilator centrifugal de canal, clasa energetica - C, conceput pentru sisteme de tubulatura rotunda cu D=160 mm, carcasa din otel galvanizat, elice fortata, cu pale curbate inapoi, motor AC, IP44, 230V, 50 Hz, 2750 rpm, N=0.064 kW, debit pina la 450 m3/h (setarea 220 m3/h), 180 Pa, nivel de zgomot 46 dB(A) / 3 metri, cu control viteza prin regulator de tensiune extern	buc	2,0000	2 240,00	4 480,000
40.	145	Atenuator de zgomot D=250 mm, varianta 2, L=1000 mm	buc	1,0000	1 880,00	1 880,000
41.	146	Atenuator de zgomot D=160 mm, varianta 2, L=1000 mm	buc	2,0000	1 412,00	2 824,000
42.	147	Duza (difuzor) de refulare cu jet lung, cu reglaj manual, din aluminiu sau otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic, diametrul nominal de racordare - 200 mm. Unghi de orientare - pina la 25* in orice directie. Debit de aer - 150...650 m3/h, in set cu elementele de fixare	buc	4,0000	220,00	880,000
43.	148	Duza (difuzor) de refulare cu jet lung, cu reglaj manual, din aluminiu sau otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic, diametrul nominal de racordare - 250 mm. Unghi de orientare - pina la 25* in orice	buc	12,0000	500,00	6 000,000

		directie. Debit de aer - 250...1000 m3/h, in set cu elementele de fixare				
44.	149	Anemostat turbionar D=160 mm, cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu clapeta de reglare manuala a debitului si cutie plenum din otel galvanizat cu racordordarea orizontala la ea a anemostatului, debit 50 ... 150 m3/h	buc	40,0000	167,00	6 680,000
45.	150	Anemostat turbionar D=200 mm, cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu clapeta de reglare manuala a debitului si cutie plenum din otel galvanizat cu racordordarea orizontala la ea a anemostatului, debit 80 ...220 m3/h	buc	16,0000	220,00	3 520,000
46.	151	Anemostat turbionar D=250 mm, cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu clapeta de reglare manuala a debitului si cutie plenum din otel galvanizat cu racordordarea orizontala la ea a anemostatului, debit 140 ...360 m3/h	buc	29,0000	350,00	10 150,000
47.	152	Anemostat turbionar D=315 mm, cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu clapeta de reglare manuala a debitului si cutie plenum din otel galvanizat cu racordarea orizontala la ea a anemostatului, debit 220 ...620 m3/h	buc	18,0000	415,00	7 470,000
48.	153	Unitate exterioara de tip inverter, destinata sistemelor de climatizare. Dimensiuni 970 x 1505 x 370 mm. Un=380 V AC, 50 Hz. Consum energie electrica: - Racire 6,15 kW; - Incalzire 5,67 kW. EER / COP - 3,25 / 3,95. Putere nominala de racire de 20,0 kW (7,20...22,40 kW). Putere nominala de incalzire de 22,4 kW (6,50...25,0 kW). Nivelul presiunii sonore: - Racire 58 dB (A) (nivel putere sonora 72 dB(A)); - Incalzire 59 dB (A) (nivel putere sonora 74 dB(A)). Flux de aer: - Racire 148 m3/min; - Incalzire 134 m3/min. Lungime maxima tevi - 70 m. Diferenta de nivel maxima - mai sus - 50 m / mai jos - 15 m. Greutate neta - 144.0 kg. Elemente de fixare in set cu vibtoizolatori. Dimensiunea conexiunilor conductei de agent frigorific - 1 buc x 9.52 mm (3/8") / 1 buc x 22.2 mm (7/8"). Agent frigorific - Freon R32 cu incarcatura din uzina 4.3 kg	buc	4,0000	80 000,00	320 000,000
49.	154	Unitate exterioara de tip inverter, destinata sistemelor de climatizare. Dimensiuni 970 x 1505 x 370 mm. Un=380 V AC, 50 Hz. Consum energie electrica: - Racire 9,15	buc	4,0000	139 130,00	556 520,000

		kW; - Incalzire 9,12 kW. EER / COP - 2,95 / 3,29. Putere nominala de racire de 27,0 kW (6,90...31,50 kW). Putere nominala de incalzire de 30,0 kW (6,90...33,5 kW). Nivelul presiunii sonore: - Racire 75 dB (A); - Incalzire 77 dB (A). Flux de aer: - Racire 136 m3/min; - Incalzire 140 m3/min. Lungime maxima tevi - 60 m. Diferenta de nivel maxima - mai sus - 50 m / mai jos - 15 m. Greutate neta - 155.0 kg. Elemente de fixare in set cu vibtoizolatori. Dimensiunea conexiunilor conductei de agent frigorific - 1 buc x 12.7 mm (1/2") / 1 buc x 22.2 mm (7/8"). Agent frigorific - Freon R32 cu incarcatura din uzina 5.6 kg				
50.	155	Unitate exterioara multipla, destinata sistemelor de climatizare de tip multi-split. Dimensiuni 945 x 970 x 370 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Consum energie electrica: - Racire 2,70 kW (0,48...3,65 kW); - Incalzire 2,38 kW (0,37...2,0 kW). EER / COP - 3.70 / 4.41. Putere nominala de racire de 10.0 kW (1,7...11,5 kW). Putere nominala de incalzire de 10.5 kW (0,9...11.5 kW). Nivelul presiunii sonore: - Racire 54 dB (A); - Incalzire 59 dB (A). Flux de aer: - Racire 75 m3/min; - Incalzire 75 m3/min. Lungime maxima tevi - 75 m. Greutate neta - 73.0 kg. Elemente de fixare in set. Dimensiunea conexiunilor conductei de agent frigorific - 5 buc x 6,35 mm (1/4") / 5 buc x 9,52 mm (3/8"). Agent frigorific - Freon R32 cu incarcatura din uzina 2,98 kg. Suporti de montare cu insertii antivibrante in set	buc	5,0000	40 000,00	200 000,000
51.	156	Unitate exterioara multipla, destinata sistemelor de climatizare de tip multi-split. Dimensiuni 945 x 970 (+73) x 370 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Consum energie electrica: - Racire 3,90 kW (0,65...4,80 kW); - Incalzire 3,25 kW (0,70...3,42 kW). EER / COP - 3,21 / 4,15. Putere nominala de racire de 12.5 kW (1,8...14,0 kW). Putere nominala de incalzire de 13.5 kW (1,5...14.0 kW). Nivelul presiunii sonore: - Racire 57 dB (A); - Incalzire 60 dB (A). Flux de aer: - Racire 75 m3/min; - Incalzire 82 m3/min. Lungime maxima tevi - 30 m. Greutate neta - 92.0 kg. Elemente de fixare in set. Dimensiunea conexiunilor conductei de agent frigorific - 6 buc x 6,35 mm (1/4") / 6 buc x 9,52 mm (3/8"). Agent frigorific - Freon R32 cu incarcatura din uzina 6.0 kg.	buc	6,0000	43 500,00	261 000,000
52.	157	Unitate interioara de perete, destinata sistemelor de climatizare multi-split. Dimensiuni 305 x 920 x 220 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Putere nominala de racire de	buc	12,0000	4 400,00	52 800,000

		2.5 kW. Putere nominala de incalzire de 3.2 kW. Dispune de 4 trepte de viteza a ventilatorului si include filtru de aer. Nivelul presiunii sonore: - Racire (39 / 33 / 25 / 19 dB (A)); - Incalzire (40 / 34 / 27 / 19 dB (A)). Putere sonora totala: Racire - 55 dB(A); Incalzire - 56 dB(A). Flux de aer: - Racire (11.3 / 9.1 / 6.0 / 5.0 m3/min); - Incalzire (12.2 / 10.3 / 7.2 / 5.4 m3/min). Conexiuni tevi: 1 buc x 6,35 mm (1/4") / 1 buc x 9,52 mm (3/8"). Greutate - 13.0 kg. Telecomanda cu infrarosu si elemente de fixare in set. Agent frigorific - Freon R32. Sistem 3D Auto (pentru distributie aer) Sistem Allergen Clear, Filtru Deodorizant Lavabil, Functie Self-Clean, Senzor Eco (Human Sensor), Wi-Fi Integrat				
53.	158	Unitate interioara tip caseta 4 directii, destinata sistemelor de climatizare multi-split sau single-split. Dimensiuni bloc 840x236x840 mm, dimensiuni caseta 950x35x950 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Putere nominala de racire de 7.1 kW (3.2 ~ 8.0 kW). Putere nominala de incalzire de 8.0 kW (3.6 ~ 9.0 kW). Dispune de 4 trepte de viteza a ventilatorului si include filtru de aer. Nivelul presiunii sonore: - Racire (46 / 34 / 31 / 26 dB (A)); - Incalzire (46 / 34 / 31 / 26 dB (A)). Flux de aer: - Racire (28 / 18 / 15 / 12 m3/min); - Incalzire (28 / 18 / 15 / 12 m3/min). Conexiuni tevi: 1 buc x 6,35 mm (1/4") / 1 buc x 12,7 mm (1/2"). Greutate - 26.0 kg (corp: 21 kg, panou: 5 kg). Telecomanda cu infrarosu si elemente de fixare in set. Agent frigorific - Freon R32. Telecomanda.. Suporti de montare cu insertii antivibrante in set	buc	4,0000	14 000,00	56 000,000
54.	159	Unitate interioara de tip canal, ultra slim, destinata sistemelor de climatizare de tip multi-split . Dimensiuni 200 x 950 x 500 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Putere nominala de racire de 6.0 kW. Putere nominala de incalzire de 6.8 kW. Dispune de 4 trepte de viteza a ventilatorului si include filtru de aer. Nivelul presiunii sonore: - Racire (44 / 38 / 35 / 30 dB (A)); - Incalzire (45 / 41 / 38 / 33 dB (A)). Putere sonora totala: Racire - 60 dB(A); Incalzire - 63 dB(A). Flux de aer: - Racire (14,5 / 11,5 / 10,5 / 8,0 m3/min); - Incalzire (15.0 / 13.0 / 11.5 / 9.0 m3/min). Conexiuni tevi: 1 buc x 6,35 mm (1/4") / 1 buc x 12,7 mm (1/2"). Greutate - 24.0 kg. Telecomanda cu infrarosu si elemente de fixare in set. Agent frigorific - Freon R32. Pompa de condens integrata	buc	4,0000	10 400,00	41 600,000
55.	16 x 1.0 mm	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 16 x 1.0 mm	m	21,5029	95,00	2 042,776

56.	160	Sifon fabricat din polipropilena (PP) de inalta densitate si ABS, cu rupere de flux, dotat bila si garda de apa, pentru aparate de aer conditionat, debit - 0,37 litri / secunda, cu montare aparenta si elemente de fixare in set	buc	19,0000	950,00	18 050,000
57.	161	Valva de echilibrare automata ASV-P DN25 sau analog	buc	3,0000	10 000,00	30 000,000
58.	162	Valva de inchidere ASV-M DN25 sau analog	buc	3,0000	11 000,00	33 000,000
59.	163	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN50 sau analog	buc	2,0000	3 840,00	7 680,000
60.	164	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN40 sau analog	buc	2,0000	3 280,00	6 560,000
61.	165	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN32 sau analog	buc	4,0000	2 500,00	10 000,000
62.	166	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN20 sau analog	buc	2,0000	1 350,00	2 700,000
63.	167	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3020S2+NR24ASR EN sau analog	buc	1,0000	10 000,00	10 000,000
64.	168	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3032S3+NR24ASR EN sau analog	buc	2,0000	11 000,00	22 000,000
65.	169	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3040S3+NR24ASR EN sau analog	buc	1,0000	14 850,00	14 850,000
66.	170	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3050S4+NR24ASR sau analog	buc	1,0000	15 000,00	15 000,000
67.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	2,2487	25,00	56,218
68.	19	Metal pentru fixare canale de ventilare cu insertii antivibrante	kg	504,5000	25,00	12 612,500
69.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,1919	65,00	12,473
70.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	1,4036	33,00	46,318
71.	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0922	42,00	3,872
72.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,5400	65,00	100,100
73.	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	40,5267	65,00	2 634,236
74.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,4540	65,00	29,510
75.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	177,5070	50,00	8 875,350
76.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	7,1990	99,00	712,701
77.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	1,2561	56,00	70,341
78.	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0672	99,00	6,653
79.	2466427355701	Tetraborat de sodiu cristalizat tehnic (borax tehnic) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	2,0415	120,00	244,980
80.	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	2,2275	250,00	556,875
81.	2524217304531	Fisie de etansare	m	1 137,2291	12,00	13 646,750
82.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	1,1000	50,00	55,000
83.	2626147370009 5	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.5 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fittingurile	m2	299,2731	391,00	117 015,782
84.	2626147370009 7	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.7 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fittingurile	m2	484,6384	435,00	210 817,704
85.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	7,5375	2,64	19,900
86.	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	548,0000	2,64	1 446,720

87.	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	31,9000	42,00	1 339,800
88.	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	2,5125	22,00	55,275
89.	2721204110000	Reductie fonta	buc	1,8448	92,00	169,722
90.	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	3,6896	65,00	239,824
91.	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	2,3060	22,00	50,732
92.	2733103610011	Tabla groasa din otel 10 x 2000 x 6000 mm	kg	252,0000	22,00	5 544,000
93.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,1153	22,00	2,537
94.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,1178	32,00	3,770
95.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,5367	32,00	17,174
96.	2734125904277	Sirma alama pentru lipit D=2 mm	kg	3,4025	22,00	74,855
97.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	8,7461	65,00	568,496
98.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	1,4500	1,00	1,450
99.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	5 311,4385	0,10	531,144
100.	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	3 807,5889	0,20	761,517
101.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	3 256,0000	0,10	325,600
102.	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	40,2000	0,10	4,020
103.	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	301,5000	0,30	90,450
104.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	80,4000	1,00	80,400
105.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	301,5000	0,10	30,150
106.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	80,4000	0,10	8,040
107.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	3 256,0000	0,10	325,600
108.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	5 311,4385	0,10	531,144
109.	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	3 807,5889	0,10	380,759
110.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8 607,6385	0,10	860,764
111.	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	3 807,5889	0,10	380,759
112.	2875274117900	Cot fonta maleabila	buc	3,4590	35,00	121,065
113.	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	467,7855	8,00	3 742,284
114.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	103,0000	1,00	103,000
115.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1,5155	22,00	33,341
116.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0500	320,00	16,000
117.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,3000	120,00	36,000
118.	55	Cot de tip Megapress d20x20 mm sau analog	buc	10,0000	87,00	870,000
	56	Cot de tip Megapress d25x25 mm sau	buc	12,0000	320,00	3 840,000

119.		analog				
120.	57	Cot de tip Megapress d32x32 mm sau analog	buc	12,0000	380,00	4 560,000
121.	58	Cot de tip Megapress d40x40 mm sau analog	buc	10,0000	430,00	4 300,000
122.	59	Cot de tip Megapress d50x50 mm sau analog	buc	6,0000	564,00	3 384,000
123.	60	Cot de tip Megapress d65x65 mm sau analog	buc	4,0000	1 382,00	5 528,000
124.	61	Reductie de tip Megapress d20x15 sau analog	buc	3,0000	87,00	261,000
125.	62	Reductie de tip Megapress d32x15 sau analog	buc	12,0000	380,00	4 560,000
126.	63	Reductie de tip Megapress d32x25 sau analog	buc	6,0000	380,00	2 280,000
127.	64	Reductie de tip Megapress d40x15 sau analog	buc	3,0000	500,00	1 500,000
128.	65	Reductie de tip Megapress d40x20 sau analog	buc	2,0000	500,00	1 000,000
129.	66	Reductie de tip Megapress d50x15 sau analog	buc	3,0000	550,00	1 650,000
130.	67	Reductie de tip Megapress d50x40 sau analog	buc	2,0000	550,00	1 100,000
131.	68	Teu de tip Megapress d20x20x20 sau analog	buc	4,0000	359,00	1 436,000
132.	69	Teu de tip Megapress d32x32x25 sau analog	buc	6,0000	420,00	2 520,000
133.	70	Teu de tip Megapress d32x32x32 sau analog	buc	8,0000	420,00	3 360,000
134.	71	Teu de tip Megapress d32x32x32 sau analog	buc	2,0000	420,00	840,000
135.	72	Teu de tip Megapress d40x40x32 sau analog	buc	2,0000	459,00	918,000
136.	73	Teu de tip Megapress d40x40x40 sau analog	buc	4,0000	459,00	1 836,000
137.	74	Teu de tip Megapress d50x50x32 sau analog	buc	2,0000	513,00	1 026,000
138.	75	Teu de tip Megapress d50x50x50 sau analog	buc	4,0000	513,00	2 052,000
139.	76	Teu de tip Megapress S XL d65x65x32 sau analog	buc	1,0000	2 050,00	2 050,000
140.	77	Teu de tip Megapress S XL d65x65x40 sau analog	buc	2,0000	2 050,00	4 100,000
141.	78	Teu de tip Megapress S XL d65x65x50 sau analog	buc	2,0000	2 050,00	4 100,000
142.	79	Dop de tip Megapress d15 sau analog	buc	16,0000	43,00	688,000
143.	95	Reductie pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=20x16 mm	buc	12,0000	100,00	1 200,000
144.	96	Reductie pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C,	buc	8,0000	160,00	1 280,000

		D=25x20 mm				
145.	97	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=16x16x16 mm	buc	15,0000	100,00	1 500,000
146.	98	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=20x16x20 mm	buc	19,0000	150,00	2 850,000
147.	99	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=20x20x20 mm	buc	2,0000	180,00	360,000
148.	Ciment portland P 40 vrac	Ciment portland P 40 vrac	kg	20,4150	2,64	53,896
149.	Cot PVC lipire 90° D. 25 x 25	Cot PVC lipire 90° D. 25 x 25 PN10	buc	26,0000	10,00	260,000
150.	Cot PVC lipire 90° D. 32 x 32	Cot PVC lipire 90° D. 32 x 32 PN10	buc	29,8300	14,00	417,620
151.	Cot sudura cupru 90* d=10 x 1.	Cot sudura cupru 90* d=10 x 1.0 mm	buc	117,9999	12,00	1 415,999
152.	Cot sudura cupru 90* d=13 x 1.	Cot sudura cupru 90* d=13 x 1.0 mm	buc	65,0000	14,00	910,000
153.	Cot sudura cupru 90* d=16 x 1.	Cot sudura cupru 90* d=16 x 1.0 mm	buc	17,0000	25,00	425,000
154.	Cot sudura cupru 90* d=22 x 1.	Cot sudura cupru 90* d=22 x 1.0 mm	buc	44,0000	32,00	1 408,000
155.	D=10x19 mm	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica <= 0.040W/mK la 0*C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=10x19 mm	m	322,0923	28,00	9 018,584
156.	de D=12x19 mm	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica <= 0.040W/mK la 0*C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=12x19 mm	m	132,0403	39,00	5 149,572
157.	de D=18x19	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica <= 0.040W/mK la 0*C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=18x19 mm	m	27,1457	39,00	1 058,682
158.	de D=22x19	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica <= 0.040W/mK la 0*C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=22x19 mm	m	86,7687	41,00	3 557,517
159.	DIN EN 10220, D15	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D15 sau analog	m	3,1871	69,00	219,910
160.	DIN EN 10220, D25	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D25 sau analog	m	8,2418	110,00	906,598
161.	DIN EN 10220, D32	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D32 sau analog	m	26,7351	156,00	4 170,676
162.	DIN EN 10220, D40	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D40	m	18,0467	245,00	4 421,442

		sau analog				
163.	DIN EN 10220, D50	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D50 sau analog	m	16,6257	520,00	8 645,364
164.	DIN EN 10220, D65	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D65 sau analog	m	23,4059	600,00	14 043,540
165.	EI 60	Izolatie canale de ventilare si piese speciale cu vata bazaltica cusuta cu plasa din sirma galvanizata (ochiuri de 25 mm), grosime 25 mm, cu coeficient de conductibilitate termica 0.036 W/m*K, densitate 105 kg/m3, cu folie de protectie din aluminiu cu etansarea imbinarilor. Rezistenta la foc - EI 60	m2	13,3256	199,00	2 651,794
166.	Flansa PVC lipire D. 1" (D. 25)	Flansa PVC lipire D. 1" (D. 25)	buc	95,6800	51,00	4 879,680
167.	Flansa PVC lipire D. 1.1/4" (D)	Flansa PVC lipire D. 1.1/4" (D. 32)	buc	85,2800	57,00	4 860,960
168.	i de D=35x9 mm	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=35x9 mm	m	53,5775	23,00	1 232,282
169.	K-Flex ST D=15x9	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=15x9 mm	m	4,0016	12,00	48,019
170.	K-Flex ST D=18x9	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=18x9 mm	m	185,1095	13,00	2 406,424
171.	K-Flex ST D=22x9 mm	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=22x9 mm	m	136,6475	14,00	1 913,065
172.	K-Flex ST D=28x9	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=28x9 mm	m	24,6474	19,00	468,301
173.	K-Flex ST D=35x9 mm	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=35x9 mm	m	33,5806	23,00	772,354
174.	K-Flex ST D=57x19	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=57x19 mm	m	20,8838	94,00	1 963,077
175.	K-Flex STD=76x19	Termoizolatie conducte de tip K-Flex STD=76x19 mm	m	29,3952	121,00	3 556,819
176.	ord D=160 m	Anemostat de tip farfurie pentru introducerea aerului, realizat din tabla de otel, cu piulita interioara de blocare, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric cu racord D=160 mm, debit reglabil 60 ... 180 m3/h	buc	72,0000	167,00	12 024,000
177.	r 22 x 1.0 mm	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 22 x 1.0 mm	m	68,7305	250,00	17 182,625
178.	rd D=200 mm,	Anemostat de tip farfurie pentru introducerea aerului, realizat din tabla de otel, cu piulita interioara de blocare, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric cu racord D=200 mm, debit reglabil 90 ... 260 m3/h	buc	20,0000	220,00	4 400,000
179.	Reductie din cupru rigid d=13	Reductie din cupru rigid d=13 / 10 mm	buc	7,0000	25,00	175,000
180.	Reductie din cupru rigid d=16	Reductie din cupru rigid d=16 / 10 mm	buc	4,0000	30,00	120,000
181.	t 50 ... 160 m3/	Anemostat turbionar cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu racord D=160 mm, debit	buc	1,0000	167,00	167,000

		50 ... 160 m3/h				
182.	Teava PVC lipire D. 25 x 1.5 m	Teava PVC lipire D. 25 x 1.5 mm PN10	m	88,8738	18,00	1 599,728
183.	Teava PVC lipire D. 32 x 1.6 m	Teava PVC lipire D. 32 x 1.6 mm PN10	m	44,5748	27,00	1 203,520
184.	Teu PVC lipire 90° D. 25 x 25	Teu PVC lipire 90° D. 25 x 25	buc	10,4000	10,00	104,000
185.	Teu PVC lipire 90° D. 32 x 32	Teu PVC lipire 90° D. 32 x 32	buc	6,2400	20,00	124,800
186.	Tmax=80 *C, D=16x16 mm	Cot 90* pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=16x16 mm	buc	139,0000	95,00	13 205,000
187.	Tmax=80 *C, D=25x25 mm	Cot 90* pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=25x25 mm	buc	8,0000	140,00	1 120,000
		Total materiale de construcții				4 833 331,77

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	8,7000	400,00	3 480,000
2.	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	9,8000	45,00	441,000
3.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	5,0200	45,00	225,900
4.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	75,0379	45,00	3 376,706
5.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	49,6102	65,00	3 224,663
6.	2952270006608	Vinci cu cremaliera sau hidraulic 16-25 tf	h-ut	54,8500	45,00	2 468,250
7.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	2,5000	45,00	112,500
8.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	6,6000	45,00	297,000
9.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	5,3000	65,00	344,500
10.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	1,4000	45,00	63,000
11.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	9,4000	400,00	3 760,000
		Total utilaje de construcții				17 793,51

Total	Lei	5 833 071,13
TVA	20 %	1 166 614,23

Total deviz:

6 999 685,36

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect CCD - Reconstruirea imobilelor in vederea optimizarii spatiilor si sporirii eficientei energetice pe terenul cu nr. cad. 0100520.225, situat in mun. Chisinau, str. Toma Ciorba, nr.1. Bloc 2. Etapa 2A

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 de constructie				
		1.1. Sistemul de ventilare				
1	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv a fittingurilor, avind perimetrul: 800-1000 mm (225 x 200; 225 x 225; 225 x 250 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			551,573 138,330
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	90,00	138,33
	2626147370009 5	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.5 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fittingurile	m2	1,0000	391,00	394,91
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,10	1,52
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,10	1,52
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,10	1,52
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		<i>Total</i>	Lei			17 242,169
2	VA22B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv a fittingurilor, avind perimetrul: pina la 1200 mm (225 x 300; 350; 250x300 mm) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,010 Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			580,918 119,700
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	90,00	119,70
	2626147370009 7	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.7 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fittingurile	m2	1,0000	435,00	439,35
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,10	1,11
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11,0000	0,10	1,11
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11,0000	0,20	2,22
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	12,00	14,54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		<i>Total</i>	Lei			35 035,161
3	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv a fittingurilor, avind perimetrul: pina la 1800 mm (225 x 400, 450, 500, 550, 650; 250 x 400, 550; 250 x 400, 550; 450 x 450 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			559,078 90,090
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	90,00	90,09
	2626147370009 7	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.7 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fittingurile	m2	1,0000	435,00	439,35

1	2	3	4	5	6	7
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,10	0,81
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,10	0,81
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,20	1,62
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		Total	Lei			97 984,012
4	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv a fittingurilor, avind perimetrul: pina la 3600 mm (450 x 650 mm) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			558,572 66,960
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	90,00	66,96
	2626147370009 7	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.7 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fittingurile	m2	1,0000	435,00	439,35
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,10	1,01
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,10	1,01
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,20	2,02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		Total	Lei			19 281,904
5	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametrul sectiunii circulare de 125 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			560,631 151,110
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	90,00	151,11
	2626147370009 5	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.5 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fittingurile	m2	1,0000	391,00	394,91
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,10	1,51
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,10	1,51
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,10	1,51
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,43
		Total	Lei			12 681,466
6	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametrul sectiunii circulare de 140 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			560,630 151,110
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	90,00	151,11
	2626147370009 5	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.5 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fittingurile	m2	1,0000	391,00	394,91
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,10	1,51
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,10	1,51
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,10	1,51
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,43
		Total	Lei			22 402,792
7	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametrul sectiunii circulare de 160 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			560,631 151,110
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	90,00	151,11
	2626147370009 5	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.5 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fittingurile	m2	1,0000	391,00	394,91
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,10	1,52
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,10	1,52
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,10	1,52
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,43

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			41 335,296
8	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametrul sectiunii circulare de 180 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			560,631 151,110
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	90,00	151,11
	2626147370009 5	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.5 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fittingurile	m2	1,0000	391,00	394,91
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,10	1,51
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,10	1,51
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,10	1,51
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,43
		<i>Total</i>	Lei			20 793,789
9	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			560,635 151,114
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	90,00	151,11
	2626147370009 5	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.5 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fittingurile	m2	1,0000	391,00	394,91
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,10	1,52
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,10	1,52
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,10	1,52
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,43
		<i>Total</i>	Lei			588,667
10	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de 225 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			586,515 119,700
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	90,00	119,70
	2626147370009 7	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.7 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fittingurile	m2	1,0000	435,00	439,35
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,10	1,52
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,10	1,52
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,10	1,52
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,12
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	45,00	10,80
		<i>Total</i>	Lei			11 571,942
11	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de 280 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			586,515 119,700
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	90,00	119,70
	2626147370009 7	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.7 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fittingurile	m2	1,0000	435,00	439,35
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,10	1,52
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,10	1,52
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,10	1,52
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,12
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	45,00	10,80
		<i>Total</i>	Lei			5 143,738
12	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN	m2			586,515 119,700

1	2	3	4	5	6	7
		12237), avind diametru de sectiunii circulare de 355 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	90,00	119,70
	2626147370009 7	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.7 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fittingurile	m2	1,0000	435,00	439,35
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,10	1,52
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,10	1,52
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,10	1,52
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,12
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	45,00	10,80
		Total	Lei			15 120,358
13	VA19A	Montarea fittinguri la canalele de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametrul sectiunii circulare de pina la 200 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			560,631 151,110
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	90,00	151,11
	2626147370009 5	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.5 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fittingurile	m2	1,0000	391,00	394,91
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,10	1,51
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,10	1,51
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,10	1,51
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,43
		Total	Lei			28 367,909
14	VA20A	Montarea fittinguri la canalele de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de peste 200 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			542,075 119,700
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	90,00	119,70
	2626147370009 5	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.5 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fittingurile	m2	1,0000	391,00	394,91
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,10	1,51
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,10	1,51
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,10	1,51
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,12
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	45,00	10,80
		Total	Lei			14 039,741
15	VA21B	Montarea fittinguri la canalele de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv a fittingurilor, avind perimetrul: 800-1000 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,010 Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			551,573 138,330
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	90,00	138,33
	2626147370009 5	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.5 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fittingurile	m2	1,0000	391,00	394,91
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,10	1,52
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,10	1,52
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,10	1,52
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		Total	Lei			7 777,181
16	VA22B	Montarea fittinguri la canalele de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv a fittingurilor, avind	m2			580,918 119,700

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul: pina la 1200 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	90,00	119,70
	2626147370009 7	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.7 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fitingurile	m2	1,0000	435,00	439,35
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,10	1,11
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11,0000	0,10	1,11
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11,0000	0,20	2,22
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	12,00	14,54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		Total	Lei			5 751,089
17	VA22C	Montarea fittinguri la canalele de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv a fittingurilor, avind perimetrul: pina la 1800 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			559,078 90,090
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	90,00	90,09
	2626147370009 7	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.7 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fitingurile	m2	1,0000	435,00	439,35
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,10	0,81
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,10	0,81
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,20	1,62
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		Total	Lei			57 417,311
18	VA22E	Montarea fittinguri la canalele de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind perimetrul: pina la 3600 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			558,572 66,960
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	90,00	66,96
	2626147370009 7	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.7 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fitingurile	m2	1,0000	435,00	439,35
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,10	1,01
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,10	1,01
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,20	2,02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		Total	Lei			23 945,982
19	pret ofertant	Metal pentru fixare canale de ventilare cu insertii antivibrante	kg			25,000 0,000
	19	Metal pentru fixare canale de ventilare cu insertii antivibrante	kg	1,0000	25,00	25,00
		Total	Lei			12 612,500
20	IzI04D	Izolarea conductelor cu izolatie autoadeziva din cauciuc elastomeric expandat (sintetic) cu structura cu celule inchise acoperita cu folie de aluminiu armata cu plasa de sticla cu coeficient de conductibilitate termica 0.038 W/m*K, densitate 55 kg/m3, grosime 6 mm. Clasa de combustibilitate - G1(inflamabilitate reduasa, auto-stingibil)	m2			200,200 8,100
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,0900	90,00	8,10
	1111000100035 6	Izolarea conductelor cu izolatie autoadeziva din cauciuc elastomeric expandat (sintetic) cu structura cu celule inchise acoperita cu folie de aluminiu armata cu plasa de sticla cu coeficient de conductibilitate termica 0.038 W/m*K, densitate 55 kg/m3, grosime 6 mm. Clasa de combustibilitate - G1(inflamabilitate reduasa, auto-stingibil)	m2	1,1300	170,00	192,10
		Total	Lei			138 488,350

1	2	3	4	5	6	7
21	IzI04D	Izolarea conductelor cu izolatie autoadeziva din cauciuc elastomeric expandat (sintetic) cu structura cu celule inchise acoperita cu folie de aluminiu armata cu plasa de sticla cu coeficient de conductibilitate termica 0.038 W/m*K, densitate 55 kg/m3, grosime 25 mm. Clasa de combustibilitate - G1(inflamabilitate redusa, auto-stingibil)	m2			200,200 8,100
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,0900	90,00	8,10
	1111000100035 25	Izolarea conductelor cu izolatie autoadeziva din cauciuc elastomeric expandat (sintetic) cu structura cu celule inchise acoperita cu folie de aluminiu armata cu plasa de sticla cu coeficient de conductibilitate termica 0.038 W/m*K, densitate 55 kg/m3, grosime 25 mm. Clasa de combustibilitate - G1(inflamabilitate redusa, auto-stingibil)	m2	1,1300	170,00	192,10
		Total	Lei			38 754,716
22	IzH07B	Izolatie canale de ventilare si piese speciale cu vata bazaltica cusuta cu plasa din sirma galvanizata (ochiuri de 25 mm), grosime 25 mm, cu coeficient de conductibilitate termica 0.036 W/m*K, densitate 105 kg/m3, cu folie de protectie din aluminiu cu etansarea imbinarilor. Rezistenta la foc - EI 60	m2			246,302 42,120
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,4680	90,00	42,12
	EI 60	Izolatie canale de ventilare si piese speciale cu vata bazaltica cusuta cu plasa din sirma galvanizata (ochiuri de 25 mm), grosime 25 mm, cu coeficient de conductibilitate termica 0.036 W/m*K, densitate 105 kg/m3, cu folie de protectie din aluminiu cu etansarea imbinarilor. Rezistenta la foc - EI 60	m2	1,0180	199,00	202,58
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	32,00	0,29
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,31
		Total	Lei			3 224,087
23	VB09D	Grila de ventilatie / refulare, dublu orientabila pentru canal rectangular, cu jaluzele reglabile manual, din profile de aluminiu eloxat, cu dimensiunile nominale ale racordului 1225x225 mm, prevazuta cu cadru de montaj si clapeta de reglaj a debitului	buc			453,110 180,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,0000	90,00	180,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,3000	50,00	15,00
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0520	65,00	3,38
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0600	33,00	1,98
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	65,00	13,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	40,0000	0,10	4,00
	1225x225	Grila de ventilatie / refulare, dublu orientabila pentru canal rectangular, cu jaluzele reglabile manual, din profile de aluminiu eloxat, cu dimensiunile nominale ale racordului 1225x225 mm, prevazuta cu cadru de montaj si clapeta de reglaj a debitului	buc	1,0000	180,00	180,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,4000	65,00	26,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	40,0000	0,10	4,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	40,0000	0,10	4,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	65,00	19,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	45,00	2,25
		Total	Lei			3 171,770
24	VB09B	Grila metalica de protectie si mascare, cu protectie anticoroziva prin vopsire in cimp electrostatic, cu dimensiunile nominale ale racordului 650x450 mm, montata pe canal printr-o flansa cu colier de stringere	buc			1 162,245 151,200
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6800	90,00	151,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2000	50,00	10,00
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0450	65,00	2,92
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	33,00	1,32
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	65,00	4,55
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,10	2,80
	650x450	Grila metalica de protectie si mascare, cu protectie anticoroziva prin vopsire in cimp electrostatic, cu dimensiunile nominale ale racordului 650x450 mm,	buc	1,0000	950,00	950,00

1	2	3	4	5	6	7
		montata pe canal printr-o flansa cu colier de stringere				
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,3000	65,00	19,50
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,10	2,80
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	0,10	2,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	65,00	13,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	45,00	1,35
		<i>Total</i>	Lei			2 324,490
25	CL20A	Anemostat de tip farfurie pentru introducerea aerului, realizat din tabla de otel, cu piulita interioara de blocare, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric cu racord D=160 mm, debit reglabil 60 ... 180 m3/h	buc			212,000 45,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	90,00	42,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	90,00	2,70
	ord D=160 m	Anemostat de tip farfurie pentru introducerea aerului, realizat din tabla de otel, cu piulita interioara de blocare, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric cu racord D=160 mm, debit reglabil 60 ... 180 m3/h	buc	1,0000	167,00	167,00
		<i>Total</i>	Lei			15 264,000
26	CL20A	Anemostat de tip farfurie pentru introducerea aerului, realizat din tabla de otel, cu piulita interioara de blocare, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric cu racord D=200 mm, debit reglabil 90 ... 260 m3/h	buc			265,000 45,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	90,00	42,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	90,00	2,70
	rd D=200 mm,	Anemostat de tip farfurie pentru introducerea aerului, realizat din tabla de otel, cu piulita interioara de blocare, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric cu racord D=200 mm, debit reglabil 90 ... 260 m3/h	buc	1,0000	220,00	220,00
		<i>Total</i>	Lei			5 300,000
27	CL20A	Anemostat turbionar cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu racord D=160 mm, debit 50 ... 160 m3/h	buc			212,000 45,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	90,00	42,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	90,00	2,70
	t 50 ... 160 m3/	Anemostat turbionar cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu racord D=160 mm, debit 50 ... 160 m3/h	buc	1,0000	167,00	167,00
		<i>Total</i>	Lei			212,000
		1.2. Sistemul de conditionare aer				
28	F E03 B	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 10 x 1.0 mm	m			193,605 119,700
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,3200	90,00	118,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	90,00	0,90
	10 x 1.0 mm	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 10 x 1.0 mm	m	1,0100	45,00	45,45
	Cot sudura cupru 90* d=10 x 1.	Cot sudura cupru 90* d=10 x 1.0 mm	buc	0,467123	12,00	5,61
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,0300	65,00	1,95
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2500	50,00	12,50
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	8,00	8,40
		<i>Total</i>	Lei			48 906,679
29	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica <= 0.040W/mK la 0°C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=10x19 mm Materiale marunte=1,0500	m			98,364 37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	D=10x19 mm	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer	m	1,0300	28,00	30,28

1	2	3	4	5	6	7
		introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica <= 0.040W/mK la 0°C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=10x19 mm				
	de D=10x19 mm	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica <= 0.040W/mK la 0°C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=10x19 mm	m	1,0300	28,00	30,28
		<i>Total</i>	Lei			29 294,764
30	F E03 B	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 13 x 1.0 mm	m			248,977
						119,700
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,3200	90,00	118,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	90,00	0,90
	13 x 1.0 mm	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 13 x 1.0 mm	m	1,0100	95,00	95,95
	Cot sudura cupru 90° d=13 x 1.	Cot sudura cupru 90° d=13 x 1.0 mm	buc		14,00	8,79
	Reductie din cupru rigid d=13	Reductie din cupru rigid d=13 / 10 mm	buc		25,00	1,69
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,0300	65,00	1,95
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2500	50,00	12,50
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	8,00	8,40
		<i>Total</i>	Lei			25 784,060
31	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica <= 0.040W/mK la 0°C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=12x19 mm Materiale marunte=1,0500	m			111,342
						37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	de D=12x19 mm	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica <= 0.040W/mK la 0°C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=12x19 mm	m	1,0300	39,00	42,18
	D=12x19 mm	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica <= 0.040W/mK la 0°C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=12x19 mm	m	0,0000	29,00	31,36
		<i>Total</i>	Lei			13 593,743
32	F E03 B	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 16 x 1.0 mm	m			264,099
						119,700
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,3200	90,00	118,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	90,00	0,90
	16 x 1.0 mm	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 16 x 1.0 mm	m	1,0100	95,00	95,95
	Cot sudura cupru 90° d=16 x 1.	Cot sudura cupru 90° d=16 x 1.0 mm	buc		25,00	19,96
	Reductie din cupru rigid d=16	Reductie din cupru rigid d=16 / 10 mm	buc		30,00	5,64
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,0300	65,00	1,95
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2500	50,00	12,50
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	8,00	8,40
		<i>Total</i>	Lei			5 622,666
33	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica <= 0.040W/mK la 0°C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=18x19 mm Materiale marunte=1,0500	m			122,157
						37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	de D=18x19	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica <= 0.040W/mK la 0°C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=18x19 mm	m	1,0300	39,00	42,18
	D=18x19	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer	m	1,0300	39,00	42,18

1	2	3	4	5	6	7
		introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica $\leq 0.040\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=18 \times 19\text{ mm}$				
		<i>Total</i>	Lei			3 066,144
34	F E03 D	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor $22 \times 1.0\text{ mm}$	m			459,883 132,300
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,4100	90,00	126,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0600	90,00	5,40
	r $22 \times 1.0\text{ mm}$	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor $22 \times 1.0\text{ mm}$	m	1,0100	250,00	252,50
	Cot sudura cupru 90° $d=22 \times 1$.	Cot sudura cupru 90° $d=22 \times 1.0\text{ mm}$	buc		32,00	20,69
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,2000	65,00	13,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,5500	50,00	27,50
	Ciment portland P 40 vrac	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	2,64	0,79
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	8,00	8,40
	2734125904277	Sirma alama pentru lipit $D=2\text{ mm}$	kg	0,0500	22,00	1,10
	2466427355701	Tetraborat de sodiu cristalizat tehnic (borax tehnic) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	0,0300	120,00	3,60
		<i>Total</i>	Lei			31 295,016
35	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica $\leq 0.040\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=22 \times 19\text{ mm}$ Materiale marunte= $1,0500$	m			126,483 37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	de $D=22 \times 19$	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica $\leq 0.040\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=22 \times 19\text{ mm}$	m	1,0300	41,00	44,34
	$D=22 \times 19\text{ mm}$	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-FLEX SOLAR HT, conductivitate termica $\leq 0.040\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=22 \times 19\text{ mm}$	m	1,0300	41,00	44,34
		<i>Total</i>	Lei			10 147,728
36	F I01 A	Proba de etanseitate efectuata cu apa a conductelor si armaturilor pentru agenti frigorifici intermediari, avind diametrul nominal de pina la 40 mm	m			14,621 5,400
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	0,0600	90,00	5,40
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,0350	65,00	2,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0970	50,00	4,85
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita $dn=3,25$	kg	0,0120	65,00	0,78
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0030	22,00	0,07
	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0,0050	250,00	1,25
		<i>Total</i>	Lei			6 513,791
		1.3. Sistem de drenaj				
37	SA09C	Teava din PVC, imbinata prin lipire, in coloane, la cladiri de locuit si social - culturale, avind diametrul de 25 mm Material marunt (codez 100, dicloretan, etc)= $1,0400$	m			261,683 180,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,0000	90,00	180,00
	Teava PVC lipire $D. 25 \times 1.5\text{ m}$	Teava PVC lipire $D. 25 \times 1.5\text{ mm PN10}$	m	1,0200	18,00	19,09
	Cot PVC lipire 90° $D. 25 \times 25$	Cot PVC lipire 90° $D. 25 \times 25\text{ PN10}$	buc		10,00	3,10
	Teu PVC lipire 90° $D. 25 \times 25$	Teu PVC lipire 90° $D. 25 \times 25$	buc		10,00	1,24
	Flansa PVC lipire $D. 1"$ ($D. 25$)	Flansa PVC lipire $D. 1"$ ($D. 25$)	buc		51,00	58,24
		<i>Total</i>	Lei			21 923,808

1	2	3	4	5	6	7
38	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica $\leq 0.033\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=28 \times 9\text{ mm}$ Materiale marunte=1,0500	m			58,349 37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	K-Flex ST D=28x9 mm	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=28x9 mm	m	1,0300	19,00	20,55
		Total	Lei			5 763,082
39	SA10C	Teava din PVC, imbinata prin lipire, in coloane, la cladiri de locuit si social - culturale, avind diametrul de 32 mm Material marunt (codez 100, dicloretan, etc)=1,0400	m			206,732 49,500
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5500	90,00	49,50
	Teava PVC lipire D. 32 x 1.6 m	Teava PVC lipire D. 32 x 1.6 mm PN10	m	1,0200	27,00	28,64
	Cot PVC lipire 90° D. 32 x 32	Cot PVC lipire 90° D. 32 x 32 PN10	buc		14,00	9,94
	Teu PVC lipire 90° D. 32 x 32	Teu PVC lipire 90° D. 32 x 32	buc		20,00	2,97
	Flansa PVC lipire D. 1.1/4" (D	Flansa PVC lipire D. 1.1/4" (D. 32)	buc		57,00	115,68
		Total	Lei			8 686,890
40	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica $\leq 0.033\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=35 \times 9\text{ mm}$ Materiale marunte=1,0500	m			62,674 37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	i de $D=35 \times 9\text{ mm}$	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=35x9 mm	m	1,0300	23,00	24,87
		Total	Lei			3 104,894
		1.4. Sistemul de incalzire				
41	IC10A	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D15 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m			114,622 43,200
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	90,00	43,20
	DIN EN 10220, D15	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D15 sau analog	m	1,0150	69,00	70,04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0140	99,00	1,39
		Total	Lei			359,914
42	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica $\leq 0.033\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=15 \times 9\text{ mm}$ Materiale marunte=1,0500	m			50,778 37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	K-Flex ST D=15x9	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=15x9 mm	m	1,0300	12,00	12,98
		Total	Lei			187,879
43	IC10B	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D20 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m			149,737 49,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	90,00	49,50
	DIN EN 10220, D20	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D20 sau analog	m	1,0150	97,00	98,45
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0180	99,00	1,78
		Total	Lei			2 305,950
44	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica $\leq 0.033\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=22 \times 9\text{ mm}$	m			58,348 37,800

1	2	3	4	5	6	7
		Materiale marunte=1,0500				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	K-Flex ST D=22x9	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=22x9 mm	m	1,0300	19,00	20,55
		Total	Lei			1 059,025
45	IC10C	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D25 sau analog, fitingurile vezi pozitiile de mai jos	m			173,426
						59,400
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6600	90,00	59,40
	DIN EN 10220, D25	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D25 sau analog	m	1,0150	110,00	111,65
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	99,00	2,38
		Total	Lei			1 408,221
46	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica <= 0.033W/mK la 0°C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=28x9 mm Materiale marunte=1,0500	m			58,349
						37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	K-Flex ST D=28x9	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=28x9 mm	m	1,0300	19,00	20,55
		Total	Lei			558,396
47	IC10D	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D32 sau analog, fitingurile vezi pozitiile de mai jos	m			233,310
						72,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	90,00	72,00
	DIN EN 10220, D32	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D32 sau analog	m	1,0150	156,00	158,34
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	99,00	2,97
		Total	Lei			6 145,386
48	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica <= 0.033W/mK la 0°C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=35x9 mm Materiale marunte=1,0500	m			62,675
						37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	K-Flex ST D=35x9 mm	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=35x9 mm	m	1,0300	23,00	24,87
		Total	Lei			1 946,044
49	IC10E	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D40 sau analog, fitingurile vezi pozitiile de mai jos	m			337,541
						85,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9500	90,00	85,50
	DIN EN 10220, D40	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D40 sau analog	m	1,0150	245,00	248,68
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0340	99,00	3,37
		Total	Lei			6 001,478
50	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica <= 0.033W/mK la 0°C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=42x9 mm Materiale marunte=1,0500	m			70,245
						37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	K-Flex ST D=42x9	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=42x9 mm	m	1,0300	30,00	32,44
		Total	Lei			1 472,334
51	IC10F	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D50 sau analog, fitingurile vezi pozitiile de mai jos	m			640,156
						108,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2000	90,00	108,00
	DIN EN 10220, D50	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D50 sau analog	m	1,0150	520,00	527,80
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0440	99,00	4,36
		Total	Lei			10 485,753

1	2	3	4	5	6	7
52	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica $\leq 0.033\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=57 \times 19\text{ mm}$ Materiale marunte=1,0500	m			139,461 37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	K-Flex ST D=57x19	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=57x19 mm	m	1,0300	94,00	101,66
		Total	Lei			2 692,995
53	IC10G	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D65 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m			784,955 144,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,6000	90,00	144,00
	DIN EN 10220, D65	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D65 sau analog	m	1,0150	600,00	609,00
	2875274117900	Cot fonta maleabila	buc	0,1500	35,00	5,25
	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	0,1600	65,00	10,40
	2721204110000	Reductie fonta	buc	0,0800	92,00	7,36
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	0,1000	22,00	2,20
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	22,00	0,11
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0290	25,00	0,72
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0580	99,00	5,74
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0040	42,00	0,17
		Total	Lei			18 101,062
54	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica $\leq 0.033\text{W/mK}$ la 0°C , avind diametrul si grosimea izolatiei de $D=76 \times 19\text{ mm}$ Materiale marunte=1,0500	m			168,662 37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	K-Flex STD=76x19	Termoizolatie conducte de tip K-Flex STD=76x19 mm	m	1,0300	121,00	130,86
		Total	Lei			4 584,223
55	pret ofertant	Cot de tip Megapress d20x20 mm sau analog	buc			87,000 0,000
	55	Cot de tip Megapress d20x20 mm sau analog	buc	1,0000	87,00	87,00
		Total	Lei			870,000
56	pret ofertant	Cot de tip Megapress d25x25 mm sau analog	buc			320,000 0,000
	56	Cot de tip Megapress d25x25 mm sau analog	buc	1,0000	320,00	320,00
		Total	Lei			3 840,000
57	pret ofertant	Cot de tip Megapress d32x32 mm sau analog	buc			380,000 0,000
	57	Cot de tip Megapress d32x32 mm sau analog	buc	1,0000	380,00	380,00
		Total	Lei			4 560,000
58	pret ofertant	Cot de tip Megapress d40x40 mm sau analog	buc			430,000 0,000
	58	Cot de tip Megapress d40x40 mm sau analog	buc	1,0000	430,00	430,00
		Total	Lei			4 300,000
59	pret ofertant	Cot de tip Megapress d50x50 mm sau analog	buc			564,000 0,000
	59	Cot de tip Megapress d50x50 mm sau analog	buc	1,0000	564,00	564,00
		Total	Lei			3 384,000
60	pret ofertant	Cot de tip Megapress d65x65 mm sau analog	buc			1 382,000 0,000
	60	Cot de tip Megapress d65x65 mm sau analog	buc	1,0000	1 382,00	1 382,00
		Total	Lei			5 528,000
61	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d20x15 sau analog	buc			87,000

1	2	3	4	5	6	7
						0,000
	61	Reductie de tip Megapress d20x15 sau analog	buc	1,0000	87,00	87,00
		<i>Total</i>	Lei			261,000
62	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d32x15 sau analog	buc			380,000
						0,000
	62	Reductie de tip Megapress d32x15 sau analog	buc	1,0000	380,00	380,00
		<i>Total</i>	Lei			4 560,000
63	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d32x25 sau analog	buc			380,000
						0,000
	63	Reductie de tip Megapress d32x25 sau analog	buc	1,0000	380,00	380,00
		<i>Total</i>	Lei			2 280,000
64	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d40x15 sau analog	buc			500,000
						0,000
	64	Reductie de tip Megapress d40x15 sau analog	buc	1,0000	500,00	500,00
		<i>Total</i>	Lei			1 500,000
65	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d40x20 sau analog	buc			500,000
						0,000
	65	Reductie de tip Megapress d40x20 sau analog	buc	1,0000	500,00	500,00
		<i>Total</i>	Lei			1 000,000
66	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d50x15 sau analog	buc			550,000
						0,000
	66	Reductie de tip Megapress d50x15 sau analog	buc	1,0000	550,00	550,00
		<i>Total</i>	Lei			1 650,000
67	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d50x40 sau analog	buc			550,000
						0,000
	67	Reductie de tip Megapress d50x40 sau analog	buc	1,0000	550,00	550,00
		<i>Total</i>	Lei			1 100,000
68	pret ofertant	Teu de tip Megapress d20x20x20 sau	buc			359,000
						0,000
	68	Teu de tip Megapress d20x20x20 sau	buc	1,0000	359,00	359,00
		<i>Total</i>	Lei			1 436,000
69	pret ofertant	Teu de tip Megapress d32x32x25 sau analog	buc			420,000
						0,000
	69	Teu de tip Megapress d32x32x25 sau analog	buc	1,0000	420,00	420,00
		<i>Total</i>	Lei			2 520,000
70	pret ofertant	Teu de tip Megapress d32x32x32 sau analog	buc			420,000
						0,000
	70	Teu de tip Megapress d32x32x32 sau analog	buc	1,0000	420,00	420,00
		<i>Total</i>	Lei			3 360,000
71	pret ofertant	Teu de tip Megapress d32x32x32 sau analog	buc			420,000
						0,000
	71	Teu de tip Megapress d32x32x32 sau analog	buc	1,0000	420,00	420,00
		<i>Total</i>	Lei			840,000
72	pret ofertant	Teu de tip Megapress d40x40x32 sau analog	buc			459,000
						0,000
	72	Teu de tip Megapress d40x40x32 sau analog	buc	1,0000	459,00	459,00
		<i>Total</i>	Lei			918,000
73	pret ofertant	Teu de tip Megapress d40x40x40 sau analog	buc			459,000

1	2	3	4	5	6	7
						0,000
	73	Teu de tip Megapress d40x40x40 sau analog	buc	1,0000	459,00	459,00
		Total	Lei			1 836,000
74	pret ofertant	Teu de tip Megapress d50x50x32 sau analog	buc			513,000
						0,000
	74	Teu de tip Megapress d50x50x32 sau analog	buc	1,0000	513,00	513,00
		Total	Lei			1 026,000
75	pret ofertant	Teu de tip Megapress d50x50x50 sau analog	buc			513,000
						0,000
	75	Teu de tip Megapress d50x50x50 sau analog	buc	1,0000	513,00	513,00
		Total	Lei			2 052,000
76	pret ofertant	Teu de tip Megapress S XL d65x65x32 sau analog	buc			2 050,000
						0,000
	76	Teu de tip Megapress S XL d65x65x32 sau analog	buc	1,0000	2 050,00	2 050,00
		Total	Lei			2 050,000
77	pret ofertant	Teu de tip Megapress S XL d65x65x40 sau analog	buc			2 050,000
						0,000
	77	Teu de tip Megapress S XL d65x65x40 sau analog	buc	1,0000	2 050,00	2 050,00
		Total	Lei			4 100,000
78	pret ofertant	Teu de tip Megapress S XL d65x65x50 sau analog	buc			2 050,000
						0,000
	78	Teu de tip Megapress S XL d65x65x50 sau analog	buc	1,0000	2 050,00	2 050,00
		Total	Lei			4 100,000
79	pret ofertant	Dop de tip Megapress d15 sau analog	buc			43,000
						0,000
	79	Dop de tip Megapress d15 sau analog	buc	1,0000	43,00	43,00
		Total	Lei			688,000
80	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D15 -25	m			10,700
						8,100
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	90,00	8,10
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	65,00	2,60
		Total	Lei			285,369
81	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D32-50	m			13,150
						9,900
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	90,00	9,90
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	65,00	3,25
		Total	Lei			795,575
82	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D65-80	m			15,600
						11,700
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	90,00	11,70
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	65,00	3,90
		Total	Lei			359,736
83	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D15 -25	m			7,200
						7,200
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	90,00	7,20
		Total	Lei			192,024
84	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D32-50	m			9,000
						9,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	90,00	9,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			544,500
85	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D65-80	m			10,800 10,800
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1200	90,00	10,80
		<i>Total</i>	Lei			249,048
86	IC35A	Teava multistrat din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D= 16 x 2.0 mm sau analog	m			39,360 27,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	90,00	27,00
	D= 16 x 2.0 m	Teava multistrat din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D= 16 x 2.0 mm sau analog	m	1,0300	12,00	12,36
		<i>Total</i>	Lei			5 714,285
87	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica <= 0.033W/mK la 0*C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=18x9 mm Materiale marunte=1,0500	m			51,859 37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	K-Flex ST D=18x9	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=18x9 mm	m	1,0300	13,00	14,06
		<i>Total</i>	Lei			8 876,272
88	IC35A	Teava multistrat din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D= 20 x 2.3 mm sau analog	m			44,510 27,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	90,00	27,00
	D= 20 x 2.3 mm	Teava multistrat din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D= 20 x 2.3 mm sau analog	m	1,0300	17,00	17,51
		<i>Total</i>	Lei			4 770,137
89	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica <= 0.033W/mK la 0*C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=22x9 mm Materiale marunte=1,0500	m			52,941 37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	K-Flex ST D=22x9 mm	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=22x9 mm	m	1,0300	14,00	15,14
		<i>Total</i>	Lei			6 689,095
90	IC36B	Teava multistrat din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D= 25 x 2.8 mm sau analog	m			62,400 31,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	90,00	31,50
	D= 25 x 2.8	Teava multistrat din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D= 25 x 2.8 mm sau analog	m	1,0300	30,00	30,90
		<i>Total</i>	Lei			700,128
91	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termica <= 0.033W/mK la 0*C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=28x9 mm Materiale marunte=1,0500	m			58,348 37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	K-Flex ST D=28x9	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=28x9 mm	m	1,0300	19,00	20,55
		<i>Total</i>	Lei			771,367
92	IC37A	Cot 90* pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=16x16 mm, imbinare prin presare	buc			120,800 21,600

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	90,00	21,60
	Tmax=80 *C, D=16x16 mm	Cot 90* pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=16x16 mm	buc	1,0000	95,00	95,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,1000	42,00	4,20
		Total	Lei			16 791,200
93	IC37B	Cot 90* pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=20x20 mm, imbinare prin presare	buc			84,500 24,300
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	90,00	24,30
	Tmax=80 *C, D=20x20 mm	Cot 90* pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=20x20 mm	buc	1,0000	56,00	56,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,1000	42,00	4,20
		Total	Lei			1 859,000
94	IC37C	Cot 90* pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=25x25 mm, imbinare prin presare	buc			175,400 27,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	90,00	27,00
	Tmax=80 *C, D=25x25 mm	Cot 90* pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=25x25 mm	buc	1,0000	140,00	140,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000	42,00	8,40
		Total	Lei			1 403,200
95	IC37B	Reductie pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=20x16 mm, imbinare prin presare	buc			128,500 24,300
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	90,00	24,30
	95	Reductie pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=20x16 mm	buc	1,0000	100,00	100,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,1000	42,00	4,20
		Total	Lei			1 542,000
96	IC37C	Reductie pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=25x20 mm, imbinare prin presare	buc			195,400 27,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	90,00	27,00
	96	Reductie pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=25x20 mm	buc	1,0000	160,00	160,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000	42,00	8,40
		Total	Lei			1 563,200
97	IC37E	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=16x16x16 mm, imbinare prin presare	buc			140,800 32,400
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3600	90,00	32,40
	97	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=16x16x16 mm	buc	1,0000	100,00	100,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000	42,00	8,40
		Total	Lei			2 112,000
98	IC37F	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=20x16x20 mm, imbinare prin presare	buc			194,400 36,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	90,00	36,00
	98	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=20x16x20 mm	buc	1,0000	150,00	150,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000	42,00	8,40
		Total	Lei			3 693,600
99	IC37F	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=20x20x20	buc			224,400 36,000

1	2	3	4	5	6	7
		mm, imbinare prin presare				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	90,00	36,00
	99	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=20x20x20 mm	buc	1,0000	180,00	180,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000	42,00	8,40
		Total	Lei			448,800
100	IC37G	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=25x16x25 mm, imbinare prin presare	buc			233,100 40,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	90,00	40,50
	100	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=25x16x25 mm	buc	1,0000	180,00	180,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,3000	42,00	12,60
		Total	Lei			2 331,000
101	IC37G	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=25x25x25 mm, imbinare prin presare	buc			233,100 40,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	90,00	40,50
	101	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=25x25x25 mm	buc	1,0000	180,00	180,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,3000	42,00	12,60
		Total	Lei			932,400
102	ID04A	Robinet de inchidere 1/2" Caleffi sau analog	buc			102,043 13,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	90,00	13,50
	102	Robinet de inchidere 1/2" Caleffi sau analog	buc	1,0000	85,00	85,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	25,00	0,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	99,00	3,17
		Total	Lei			2 755,161
103	ID04A	Robinet de inchidere 1" Caleffi sau analog	buc			113,043 13,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	90,00	13,50
	103	Robinet de inchidere 1" Caleffi sau analog	buc	1,0000	96,00	96,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	25,00	0,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	99,00	3,17
		Total	Lei			678,258
104	ID06A	Automatic shut-off cock 1/2" Caleffi sau analog	buc			32,000 9,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	90,00	9,00
	104	Automatic shut-off cock 1/2" Caleffi sau analog	buc	1,0000	18,00	18,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	50,00	5,00
		Total	Lei			352,000
105	ID01A	Valva radiator 1/2" lockshield Caleffi sau analog"	buc			138,876 16,200
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	90,00	16,20
	105	Valva radiator 1/2" lockshield Caleffi sau analog	buc	1,0000	120,00	120,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	25,00	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	99,00	2,38
		Total	Lei			4 027,404
106	ID01A	Valva radiator + cap termostatic 1/2" Angled Caleffi sau analog	buc			298,876 16,200
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	90,00	16,20
	106	Valva radiator + cap termostatic 1/2" Angled Caleffi sau analog	buc	1,0000	280,00	280,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	25,00	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	99,00	2,38
		Total	Lei			8 667,404
107	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de	m			7,200

1	2	3	4	5	6	7
		functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"				7,200
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	90,00	7,20
		Total	Lei			1 897,704
108	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			10,700 8,100
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	90,00	8,10
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	65,00	2,60
		Total	Lei			2 820,199
109	IB06A	Radiator igienic, radiator cu front profilat si flux serial, monobloc, cu conexiune laterala, compus din doua placi si doua rinduri de nervuri convective, dezaerator incorporat, elemente de fixare in set, Pmax=10 bar, Tmax=110°C therm-x2 Profil-K tip 20 (adincime 100 mm) H=500 mm, L=1000 mm	buc			2 757,719 45,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	90,00	45,00
	109	Radiator igienic therm-x2 Profil-K tip 20 (adincime 100 mm) H=500 mm, L=1000 mm	buc	1,0000	2 700,00	2 700,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	25,00	0,08
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	99,00	0,59
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	1,00	0,05
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	1,00	3,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	45,00	9,00
		Total	Lei			35 850,347
110	IB06B	Radiator igienic, radiator cu front profilat si flux serial, monobloc, cu conexiune laterala, compus din doua placi si doua rinduri de nervuri convective, dezaerator incorporat, elemente de fixare in set, Pmax=10 bar, Tmax=110°C therm-x2 Profil-K tip 30 (adincime 155 mm) H=500 mm, L=1300 mm	buc			4 574,692 58,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	90,00	58,50
	110	Radiator igienic therm-x2 Profil-K tip 30 (adincime 155 mm) H=500 mm, L=1300 mm	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	25,00	0,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	99,00	0,79
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	1,00	0,05
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	1,00	4,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	45,00	11,25
		Total	Lei			73 195,072
111	IE01B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de 101-200 mp	m2			54,750 45,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	90,00	45,00
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,1500	65,00	9,75
		Total	Lei			4 839,900
112	IE02B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de 101-200 mp	m2			37,800 37,800
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	90,00	37,80

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			3 341,520
113	IE08B	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind de 101-200 mp	m2			41,950 27,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	90,00	27,00
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,2300	65,00	14,95
		<i>Total</i>	Lei			3 708,380
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Sistemul de ventilare				
114	VC18A	PV_5 var_2_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=6700/5900 m3/h, P=700/500 Pa, Plastina=85,0%, agent termic=60/40C, Qtapa=78,3 kW, Qt/x freon =68,3 kW, fitru G4/G4 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv montarea suportilor de acoperis Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,0050	buc			5 232,591 5 106,600
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	56,7400	90,00	5 106,60
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,5000	22,00	11,06
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,64	3,98
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2500	56,00	14,07
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1500	33,00	4,97
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	0,10	6,03
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,0000	0,10	1,61
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,0000	0,30	18,09
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	16,0000	1,00	16,08
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	8,0000	0,10	0,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	65,00	26,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,5000	45,00	22,50
		<i>Total</i>	Lei			5 232,591
115	VC18A	PV_6 var_1_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=5000/5000 m3/h, P=700/500 Pa, Plastina=85,1%, agent termic=60/40C, Qtapa=58,4 kW, Qt/x freon =50,2 kW, fitru G4/G4 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv montarea suportilor de acoperis Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,0050	buc			5 232,591 5 106,600
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	56,7400	90,00	5 106,60
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,5000	22,00	11,06
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,64	3,98
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2500	56,00	14,07
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1500	33,00	4,97
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	0,10	6,03
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,0000	0,10	1,61
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,0000	0,30	18,09
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	16,0000	1,00	16,08
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	8,0000	0,10	0,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	65,00	26,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,5000	45,00	22,50
		<i>Total</i>	Lei			5 232,591
116	VC18A	PV_7 var_1_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=1000/1000 m3/h, P=500/500 Pa, Plastina=91,8%, agent termic=60/40C, Qtapa=11,7 kW, Qt/x freon =10,0 kW, fitru M5/M5 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv montarea suportilor de acoperis Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,0050	buc			5 232,591 5 106,600
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	56,7400	90,00	5 106,60
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,5000	22,00	11,06
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,64	3,98

1	2	3	4	5	6	7
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2500	56,00	14,07
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1500	33,00	4,97
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	0,10	6,03
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,0000	0,10	1,61
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,0000	0,30	18,09
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	16,0000	1,00	16,08
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	8,0000	0,10	0,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	65,00	26,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,5000	45,00	22,50
		Total	Lei			5 232,591
117	VC18A	PV_8 var_1_SPU. Instalatie de ventilare DE TIP IGIENIC, cu recuperare, cu rezervare ventilatoare 1L+1R, L=2000/2000 m3/h, P=750/500 Pa, Plastina=91,1%, agent termic=60/40 *C, Qt apa=26,7 kW, Qt/x freon =26,4 kW, Qtelectric=7,3 kW, fitru M5/M5/F7/F9 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv montarea suportilor de acoperis Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,0050	buc			5 232,596 5 106,600
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	56,7400	90,00	5 106,60
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,5000	22,00	11,06
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,64	3,98
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2500	56,00	14,07
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1500	33,00	4,97
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	0,10	6,03
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,0000	0,10	1,61
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,0000	0,30	18,09
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	16,0000	1,00	16,08
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	8,0000	0,10	0,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	65,00	26,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,5000	45,00	22,50
		Total	Lei			10 465,191
118	08-03-601-1	Panou de comanda instalatie de ventilare	buc			439,320 403,200
	1	Muncitor	h-om	4,4800	90,00	403,20
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0400	100,00	4,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	56,00	1,12
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	320,00	3,20
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC911J", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0600	120,00	7,20
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,0200	400,00	8,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,2800	45,00	12,60
		Total	Lei			2 196,600
119	VC07A	Montarea ventilatoarelor centrifugal de conducta, cu motor de 0,25 - 0,55 kw Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,0100	buc			1 052,750 1 039,500
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	90,00	1 039,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	65,00	6,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	45,00	6,75
		Total	Lei			8 422,000
120	VB17A	Aparat de zgomot, circular cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc			82,650 77,400
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	90,00	77,40
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	33,00	1,65
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,10	1,20
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,10	1,20
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	0,10	1,20
		Total	Lei			247,950
121	VB19A1	Duza (difuzor) de refulare cu jet lung, cu reglaj manual, din aluminiu sau otel	buc			289,800

1	2	3	4	5	6	7
		galvanizat, vopsit in cimp electrostatic, diametrul nominal de racordare - 200 mm				288,900
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2100	90,00	288,90
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	45,00	0,90
		<i>Total</i>	Lei			1 159,200
122	VB19A1	Duza (difuzor) de refulare cu jet lung, cu reglaj manual, din aluminiu sau otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic, diametrul nominal de racordare - 250 mm	buc			289,800
						288,900
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2100	90,00	288,90
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	45,00	0,90
		<i>Total</i>	Lei			3 477,600
123	VB09B aplicativ	Anemostat turbionar D=160 mm	buc			160,950
						151,200
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6800	90,00	151,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,10	2,80
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,10	2,80
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	0,10	2,80
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	45,00	1,35
		<i>Total</i>	Lei			6 438,000
124	VB09B aplicativ	Anemostat turbionar D=200 mm	buc			160,950
						151,200
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6800	90,00	151,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,10	2,80
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,10	2,80
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	0,10	2,80
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	45,00	1,35
		<i>Total</i>	Lei			2 575,200
125	VB09B aplicativ	Anemostat turbionar D=250 mm	buc			160,950
						151,200
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6800	90,00	151,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,10	2,80
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,10	2,80
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	0,10	2,80
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	45,00	1,35
		<i>Total</i>	Lei			4 667,550
126	VB09B aplicativ	Anemostat turbionar D=315 mm	buc			160,950
						151,200
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6800	90,00	151,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,10	2,80
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,10	2,80
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	0,10	2,80
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	45,00	1,35
		<i>Total</i>	Lei			2 897,100
		2.2. Sistemul de conditionare aer				
127	F A05 B	Grup frigorific compresor-condensator, pentru amoniac sau alt agent de racire (compus din: compresor, electromotor, condensator si separator de ulei), avind puterea frigorifica nominala de 15.001... 50.000 Kcal/h (17.446 - 58.15 kW), inclusiv montarea suportilor de acoperis	buc			2 064,880
						1 390,500
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	11,1000	90,00	999,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,3500	90,00	391,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	22,00	0,22
	2733103610011	Tabla groasa din otel 10 x 2000 x 6000 mm	kg	15,0000	22,00	330,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	35,5000	2,64	93,72
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0400	636,00	25,44
	2952270006608	Vinci cu cremaliera sau hidraulic 16-25 tf	h-ut	5,0000	45,00	225,00
		<i>Total</i>	Lei			16 519,040
128	F A05 A	Grup frigorific compresor-condensator, pentru amoniac sau alt agent de racire (compus din: compresor, electromotor,	buc			975,288
						567,900

1	2	3	4	5	6	7
		condensator si separator de ulei), avind puterea frigorifica nominala de 750... 15.000 Kcal/h (0.87 - 17.445 kW), inclusiv montarea suportilor de acoperis				
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	4,4500	90,00	400,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,8600	90,00	167,40
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0090	22,00	0,20
	2733103610011	Tabla groasa din otel 10 x 2000 x 6000 mm	kg	12,0000	22,00	264,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	24,0000	2,64	63,36
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0300	636,00	19,08
	2952270006608	Vinci cu cremaliera sau hidraulic 16-25 tf	h-ut	1,3500	45,00	60,75
		<i>Total</i>	Lei			10 728,168
129	11-04-008-07 aplicat	Unitate interioara de perete, tavan	buc			988,650
						606,600
	1	Muncitor	h-om	6,7400	90,00	606,60
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,4300	400,00	172,00
	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,4900	45,00	22,05
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,4700	400,00	188,00
		<i>Total</i>	Lei			19 773,000
		2.3. Sistem de drenaj				
130	SB28A	Sifon cu bila pentru aparate de aer conditionat Material marunt (ciment, nisip, apa etc)=1,0100	buc			23,507
						22,500
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	90,00	22,50
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0035	99,00	0,35
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0100	65,00	0,66
		<i>Total</i>	Lei			446,626
		2.4. Sistemul de incalzire				
131	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet / ASV-P, valva expansiune, ASV-M	buc			97,740
						92,700
	1	Muncitor	h-om	1,0300	90,00	92,70
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	120,00	5,04
		<i>Total</i>	Lei			586,440
132	ID04C	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN50 sau analog	buc			48,974
						40,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	90,00	40,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	25,00	0,95
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	99,00	7,52
		<i>Total</i>	Lei			97,948
133	ID04B	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN40 sau analog	buc			29,190
						22,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	90,00	22,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	25,00	0,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	99,00	5,94
		<i>Total</i>	Lei			58,380
134	ID04B	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN32 sau analog	buc			29,190
						22,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	90,00	22,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	25,00	0,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	99,00	5,94
		<i>Total</i>	Lei			116,760
135	ID04A	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN20 sau analog	buc			17,043
						13,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	90,00	13,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	25,00	0,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	99,00	3,17
		<i>Total</i>	Lei			34,086

1	2	3	4	5	6	7
136	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet / Vana 3 cai cu servomotor	buc			97,740 92,700
	1	Muncitor	h-om	1,0300	90,00	92,70
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	120,00	5,04
		Total	Lei			488,700
		3. Utilaje si echipamente				
		3.1. Sistemul de ventilare				
137	pret ofertant	PV_5 var_2_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=6700/5900 m3/h, P=700/500 Pa, Plastina=85,0%, agent termic=60/40C, Qtapa=78,3 kW, Qt/x freon =68,3 kW, fitru G4/G4 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare	set			414 800,000 0,000
	137	PV_5 var_2_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=6700/5900 m3/h, P=700/500 Pa, Plastina=85,0%, agent termic=60/40C, Qtapa=78,3 kW, Qt/x freon =68,3 kW, fitru G4/G4 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare	set	1,0000	414 800,00	414 800,00
		Total	Lei			414 800,000
138	pret ofertant	PV_6 var_1_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=5000/5000 m3/h, P=700/500 Pa, Plastina=85,1%, agent termic=60/40C, Qtapa=58,4 kW, Qt/x freon =50,2 kW, fitru G4/G4 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare	set			370 522,000 0,000
	138	PV_6 var_1_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=5000/5000 m3/h, P=700/500 Pa, Plastina=85,1%, agent termic=60/40C, Qtapa=58,4 kW, Qt/x freon =50,2 kW, fitru G4/G4 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare	set	1,0000	370 522,00	370 522,00
		Total	Lei			370 522,000
139	pret ofertant	PV_7 var_1_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=1000/1000 m3/h, P=500/500 Pa, Plastina=91,8%, agent termic=60/40C, Qtapa=11,7 kW, Qt/x freon =10,0 kW, fitru M5/M5 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare	set			238 260,000 0,000
	139	PV_7 var_1_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=1000/1000 m3/h, P=500/500 Pa, Plastina=91,8%, agent termic=60/40C, Qtapa=11,7 kW, Qt/x freon =10,0 kW, fitru M5/M5 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare	set	1,0000	238 260,00	238 260,00
		Total	Lei			238 260,000
140	pret ofertant	PV_8 var_1_SPU. Instalatie de ventilare DE TIP IGIENIC, cu recuperare, cu rezervare ventilatoare 1L+1R, L=2000/2000 m3/h, P=750/500 Pa, Plastina=91,1%, agent termic=60/40 *C, Qt apa=26,7 kW, Qt/x freon =26,4 kW, Qtelectric=7,3 kW, fitru M5/M5/F7/F9 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare	set			423 478,000 0,000
	140	PV_8 var_1_SPU. Instalatie de ventilare DE TIP IGIENIC, cu recuperare, cu rezervare ventilatoare 1L+1R, L=2000/2000 m3/h, P=750/500 Pa, Plastina=91,1%, agent termic=60/40 *C, Qt apa=26,7 kW, Qt/x freon =26,4 kW, Qtelectric=7,3 kW, fitru M5/M5/F7/F9 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare	set	1,0000	423 478,00	423 478,00
		Total	Lei			846 956,000

1	2	3	4	5	6	7
141	pret ofertant	PV_8 var_1_SPU. Umidificator aer cu aburi cu 1 cilindru Nel=18,75 kW, 380 V, 50 Hz, IP20, dimensiuni 545 x 375 x 815(h) mm. Greutate bloc - 34 kg. Productivitate abur - 25 kg/h. Presiunea de iesire a aburului - 600 - 2000 Pa. Diametrul tubului de abur - 40 mm. Aprovizionare cu apa - 3/4G, +1...+40 *C, 0.1...0.8 MPa	set			80 900,000 0,000
	141	PV_8 var_1_SPU. Umidificator aer cu aburi cu 1 cilindru Nel=18,75 kW, 380 V, 50 Hz, IP20, dimensiuni 545 x 375 x 815(h) mm. Greutate bloc - 34 kg. Productivitate abur - 25 kg/h. Presiunea de iesire a aburului - 600 - 2000 Pa. Diametrul tubului de abur - 40 mm. Aprovizionare cu apa - 3/4G, +1...+40 *C, 0.1...0.8 MPa	set	1,0000	80 900,00	80 900,00
		Total	Lei			161 800,000
142	pret ofertant	Sistem modular de suport pentru acoperisuri plate cu covoras antiderapant sub talpa 335 x 335 mm. Talpa din WPC cu dimensiuni talpa 335 x 335 mm, H100 mm	set			1 100,000 0,000
	142	Sistem modular de suport pentru acoperisuri plate cu covoras antiderapant sub talpa 335 x 335 mm. Talpa din WPC cu dimensiuni talpa 335 x 335 mm, H100 mm	set	1,0000	1 100,00	1 100,00
		Total	Lei			144 100,000
143		Ventilator centrifugal de canal, clasa energetica - B, conceput pentru sisteme de tubulatura rotunda cu D=250 mm, carcasa din plastic ABS, elice fortata, cu pale curbate inapoi, motor EC, IP44, 230V, 50 Hz, 2600 rpm, N=0.165 kW, debit pina la 1250 m3/h (setarea 450 m3/h), 200 Pa, nivel de zgomot 48 dB(A) / 3 metri, cu control viteza printr-un semnal extern de 0-10 V integrat	buc			3 643,000 0,000
	143	Ventilator centrifugal de canal, clasa energetica - B, conceput pentru sisteme de tubulatura rotunda cu D=250 mm, carcasa din plastic ABS, elice fortata, cu pale curbate inapoi, motor EC, IP44, 230V, 50 Hz, 2600 rpm, N=0.165 kW, debit pina la 1250 m3/h (setarea 450 m3/h), 200 Pa, nivel de zgomot 48 dB(A) / 3 metri, cu control viteza printr-un semnal extern de 0-10 V integrat	buc	1,0000	3 643,00	3 643,00
		Total	Lei			21 858,000
144		Ventilator centrifugal de canal, clasa energetica - C, conceput pentru sisteme de tubulatura rotunda cu D=160 mm, carcasa din otel galvanizat, elice fortata, cu pale curbate inapoi, motor AC, IP44, 230V, 50 Hz, 2750 rpm, N=0.064 kW, debit pina la 450 m3/h (setarea 220 m3/h), 180 Pa, nivel de zgomot 46 dB(A) / 3 metri, cu control viteza prin regulator de tensiune extern	buc			2 240,000 0,000
	144	Ventilator centrifugal de canal, clasa energetica - C, conceput pentru sisteme de tubulatura rotunda cu D=160 mm, carcasa din otel galvanizat, elice fortata, cu pale curbate inapoi, motor AC, IP44, 230V, 50 Hz, 2750 rpm, N=0.064 kW, debit pina la 450 m3/h (setarea 220 m3/h), 180 Pa, nivel de zgomot 46 dB(A) / 3 metri, cu control viteza prin regulator de tensiune extern	buc	1,0000	2 240,00	2 240,00
		Total	Lei			4 480,000
145		Atenuator de zgomot D=250 mm, varianta 2, L=1000 mm	buc			1 880,000 0,000
	145	Atenuator de zgomot D=250 mm, varianta 2, L=1000 mm	buc	1,0000	1 880,00	1 880,00
		Total	Lei			1 880,000
146	pret ofertant	Atenuator de zgomot D=160 mm, varianta 2, L=1000 mm	buc			1 412,000

1	2	3	4	5	6	7
						0,000
	146	Atenuator de zgomot D=160 mm, varianta 2, L=1000 mm	buc	1,0000	1 412,00	1 412,00
		<i>Total</i>	Lei			2 824,000
147	pret ofertant	Duza (difuzor) de refulare cu jet lung, cu reglaj manual, din aluminiu sau otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic, diametrul nominal de racordare - 200 mm. Unghi de orientare - pina la 25* in orice directie. Debit de aer - 150...650 m3/h, in set cu elementele de fixare	buc			220,000 0,000
	147	Duza (difuzor) de refulare cu jet lung, cu reglaj manual, din aluminiu sau otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic, diametrul nominal de racordare - 200 mm. Unghi de orientare - pina la 25* in orice directie. Debit de aer - 150...650 m3/h, in set cu elementele de fixare	buc	1,0000	220,00	220,00
		<i>Total</i>	Lei			880,000
148	pret ofertant	Duza (difuzor) de refulare cu jet lung, cu reglaj manual, din aluminiu sau otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic, diametrul nominal de racordare - 250 mm. Unghi de orientare - pina la 25* in orice directie. Debit de aer - 250...1000 m3/h, in set cu elementele de fixare	buc			500,000 0,000
	148	Duza (difuzor) de refulare cu jet lung, cu reglaj manual, din aluminiu sau otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic, diametrul nominal de racordare - 250 mm. Unghi de orientare - pina la 25* in orice directie. Debit de aer - 250...1000 m3/h, in set cu elementele de fixare	buc	1,0000	500,00	500,00
		<i>Total</i>	Lei			6 000,000
149	pret ofertant	Anemostat turbionar D=160 mm, cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu clapeta de reglare manuala a debitului si cutie plenum din otel galvanizat cu racordordarea orizontala la ea a anemostatului, debit 50 ... 150 m3/h	buc			167,000 0,000
	149	Anemostat turbionar D=160 mm, cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu clapeta de reglare manuala a debitului si cutie plenum din otel galvanizat cu racordordarea orizontala la ea a anemostatului, debit 50 ... 150 m3/h	buc	1,0000	167,00	167,00
		<i>Total</i>	Lei			6 680,000
150	pret ofertant	Anemostat turbionar D=200 mm, cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu clapeta de reglare manuala a debitului si cutie plenum din otel galvanizat cu racordordarea orizontala la ea a anemostatului, debit 80 ...220 m3/h	buc			220,000 0,000
	150	Anemostat turbionar D=200 mm, cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu clapeta de reglare manuala a debitului si cutie plenum din otel galvanizat cu racordordarea orizontala la ea a anemostatului, debit 80 ...220 m3/h	buc	1,0000	220,00	220,00
		<i>Total</i>	Lei			3 520,000
151	pret ofertant	Anemostat turbionar D=250 mm, cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu clapeta de reglare manuala a debitului si cutie plenum din otel galvanizat cu racordordarea	buc			350,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		orizontala la ea a anemostatului, debit 140 ...360 m3/h				
	151	Anemostat turbionar D=250 mm, cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu clapeta de reglare manuala a debitului si cutie plenum din otel galvanizat cu racordarea orizontala la ea a anemostatului, debit 140 ...360 m3/h	buc	1,0000	350,00	350,00
		<i>Total</i>	Lei			10 150,000
152	pret ofertant	Anemostat turbionar D=315 mm, cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu clapeta de reglare manuala a debitului si cutie plenum din otel galvanizat cu racordarea orizontala la ea a anemostatului, debit 220 ...620 m3/h	buc			415,000 0,000
	152	Anemostat turbionar D=315 mm, cu pale radiale fixe si difuzor de aer integrat, realizat din otel galvanizat, vopsit in cimp electrostatic cu lac polimeric, cu clapeta de reglare manuala a debitului si cutie plenum din otel galvanizat cu racordarea orizontala la ea a anemostatului, debit 220 ...620 m3/h	buc	1,0000	415,00	415,00
		<i>Total</i>	Lei			7 470,000
		3.2. Sistemul de conditionare aer				
153	pret ofertant	Unitate exterioara de tip inverter, destinata sistemelor de climatizare. Dimensiuni 970 x 1505 x 370 mm. Un=380 V AC, 50 Hz. Consum energie electrica: - Racire 6,15 kW; - Incalzire 5,67 kW. EER / COP - 3,25 / 3,95. Putere nominala de racire de 20,0 kW (7,20...22,40 kW). Putere nominala de incalzire de 22,4 kW (6,50...25,0 kW). Nivelul presiunii sonore: - Racire 58 dB (A) (nivel putere sonora 72 dB(A)); - Incalzire 59 dB (A) (nivel putere sonora 74 dB(A)). Flux de aer: - Racire 148 m3/min; - Incalzire 134 m3/min. Lungime maxima tevi - 70 m. Diferenta de nivel maxima - mai sus - 50 m / mai jos - 15 m. Greutate neta - 144.0 kg. Elemente de fixare in set cu vibroizolatori. Dimensiunea conexiunilor conductei de agent frigorific - 1 buc x 9.52 mm (3/8") / 1 buc x 22.2 mm (7/8"). Agent frigorific - Freon R32 cu incarcatura din uzina 4.3 kg	buc			80 000,000 0,000
	153	Unitate exterioara de tip inverter, destinata sistemelor de climatizare. Dimensiuni 970 x 1505 x 370 mm. Un=380 V AC, 50 Hz. Consum energie electrica: - Racire 6,15 kW; - Incalzire 5,67 kW. EER / COP - 3,25 / 3,95. Putere nominala de racire de 20,0 kW (7,20...22,40 kW). Putere nominala de incalzire de 22,4 kW (6,50...25,0 kW). Nivelul presiunii sonore: - Racire 58 dB (A) (nivel putere sonora 72 dB(A)); - Incalzire 59 dB (A) (nivel putere sonora 74 dB(A)). Flux de aer: - Racire 148 m3/min; - Incalzire 134 m3/min. Lungime maxima tevi - 70 m. Diferenta de nivel maxima - mai sus - 50 m / mai jos - 15 m. Greutate neta - 144.0 kg. Elemente de fixare in set cu vibroizolatori. Dimensiunea conexiunilor conductei de agent frigorific - 1 buc x 9.52 mm (3/8") / 1 buc x 22.2 mm (7/8"). Agent frigorific - Freon R32 cu incarcatura din uzina 4.3 kg	buc	1,0000	80 000,00	80 000,00
		<i>Total</i>	Lei			320 000,000
154	pret ofertant	Unitate exterioara de tip inverter, destinata sistemelor de climatizare. Dimensiuni 970 x 1505 x 370 mm. Un=380 V AC, 50 Hz. Consum energie electrica: - Racire 9,15 kW; - Incalzire 9,12 kW. EER / COP - 2,95 / 3,29. Putere nominala de racire de 27,0 kW	buc			139 130,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		(6,90...31,50 kW). Putere nominala de incalzire de 30,0 kW (6,90...33,5 kW). Nivelul presiunii sonore: - Racire 75 dB (A); - Incalzire 77 dB (A). Flux de aer: - Racire 136 m3/min; - Incalzire 140 m3/min. Lungime maxima tevi - 60 m. Diferenta de nivel maxima - mai sus - 50 m / mai jos - 15 m. Greutate neta - 155.0 kg. Elemente de fixare in set cu vibtoizolatori. Dimensiunea conexiunilor conductei de agent frigorific - 1 buc x 12.7 mm (1/2") / 1 buc x22.2 mm (7/8"). Agent frigorific - Freon R32 cu incarcatura din uzina 5.6 kg				
	154	Unitate exterioara de tip inverter, destinata sistemelor de climatizare. Dimensiuni 970 x 1505 x 370 mm. Un=380 V AC, 50 Hz. Consum energie electrica: - Racire 9,15 kW; - Incalzire 9,12 kW. EER / COP - 2,95 / 3,29. Putere nominala de racire de 27,0 kW (6,90...31,50 kW). Putere nominala de incalzire de 30,0 kW (6,90...33,5 kW). Nivelul presiunii sonore: - Racire 75 dB (A); - Incalzire 77 dB (A). Flux de aer: - Racire 136 m3/min; - Incalzire 140 m3/min. Lungime maxima tevi - 60 m. Diferenta de nivel maxima - mai sus - 50 m / mai jos - 15 m. Greutate neta - 155.0 kg. Elemente de fixare in set cu vibtoizolatori. Dimensiunea conexiunilor conductei de agent frigorific - 1 buc x 12.7 mm (1/2") / 1 buc x22.2 mm (7/8"). Agent frigorific - Freon R32 cu incarcatura din uzina 5.6 kg	buc	1,0000	139 130,00	139 130,00
		<i>Total</i>	Lei			556 520,000
155	pret ofertant	Unitate exterioara multipla, destinata sistemelor de climatizare de tip multi-split. Dimensiuni 945 x 970 x 370 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Consum energie electrica: - Racire 2,70 kW (0,48...3,65 kW); - Incalzire 2,38 kW (0,37...2,0 kW). EER / COP - 3.70 / 4.41. Putere nominala de racire de 10.0 kW (1,7...11,5 kW). Putere nominala de incalzire de 10.5 kW (0,9...11.5 kW). Nivelul presiunii sonore: - Racire 54 dB (A); - Incalzire 59 dB (A). Flux de aer: - Racire 75 m3/min; - Incalzire 75 m3/min. Lungime maxima tevi - 75 m. Greutate neta - 73.0 kg. Elemente de fixare in set. Dimensiunea conexiunilor conductei de agent frigorific - 5 buc x 6,35 mm (1/4") / 5 buc x 9,52 mm (3/8"). Agent frigorific - Freon R32 cu incarcatura din uzina 2,98 kg. Suporti de montare cu insertii antivibrante in set	buc			40 000,000 0,000
	155	Unitate exterioara multipla, destinata sistemelor de climatizare de tip multi-split. Dimensiuni 945 x 970 x 370 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Consum energie electrica: - Racire 2,70 kW (0,48...3,65 kW); - Incalzire 2,38 kW (0,37...2,0 kW). EER / COP - 3.70 / 4.41. Putere nominala de racire de 10.0 kW (1,7...11,5 kW). Putere nominala de incalzire de 10.5 kW (0,9...11.5 kW). Nivelul presiunii sonore: - Racire 54 dB (A); - Incalzire 59 dB (A). Flux de aer: - Racire 75 m3/min; - Incalzire 75 m3/min. Lungime maxima tevi - 75 m. Greutate neta - 73.0 kg. Elemente de fixare in set. Dimensiunea conexiunilor conductei de agent frigorific - 5 buc x 6,35 mm (1/4") / 5 buc x 9,52 mm (3/8"). Agent frigorific - Freon R32 cu incarcatura din uzina 2,98 kg. Suporti de montare cu insertii antivibrante in set	buc	1,0000	40 000,00	40 000,00
		<i>Total</i>	Lei			200 000,000
156	pret ofertant	Unitate exterioara multipla, destinata sistemelor de climatizare de tip multi-split. Dimensiuni 945 x 970 (+73) x 370 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Consum energie electrica: - Racire 3,90 kW (0,65...4,80 kW);	buc			43 500,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		- Incalzire 3,25 kW (0,70...3,42 kW). EER / COP - 3,21 / 4,15. Putere nominala de racire de 12.5 kW (1,8...14,0 kW). Putere nominala de incalzire de 13.5 kW (1,5...14.0 kW). Nivelul presiunii sonore: - Racire 57 dB (A); - Incalzire 60 dB (A). Flux de aer: - Racire 75 m3/min; - Incalzire 82 m3/min. Lungime maxima tevi - 30 m. Greutate neta - 92.0 kg. Elemente de fixare in set. Dimensiunea conexiunilor conductei de agent frigorific - 6 buc x 6,35 mm (1/4") / 6 buc x 9,52 mm (3/8"). Agent frigorific - Freon R32 cu incarcatura din uzina 6.0 kg.				
	156	Unitate exterioara multipla, destinata sistemelor de climatizare de tip multi-split. Dimensiuni 945 x 970 (+73) x 370 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Consum energie electrica: - Racire 3,90 kW (0,65...4,80 kW); - Incalzire 3,25 kW (0,70...3,42 kW). EER / COP - 3,21 / 4,15. Putere nominala de racire de 12.5 kW (1,8...14,0 kW). Putere nominala de incalzire de 13.5 kW (1,5...14.0 kW). Nivelul presiunii sonore: - Racire 57 dB (A); - Incalzire 60 dB (A). Flux de aer: - Racire 75 m3/min; - Incalzire 82 m3/min. Lungime maxima tevi - 30 m. Greutate neta - 92.0 kg. Elemente de fixare in set. Dimensiunea conexiunilor conductei de agent frigorific - 6 buc x 6,35 mm (1/4") / 6 buc x 9,52 mm (3/8"). Agent frigorific - Freon R32 cu incarcatura din uzina 6.0 kg.	buc	1,0000	43 500,00	43 500,00
		<i>Total</i>	Lei			261 000,000
157	pret ofertant	Unitate interioara de perete, destinata sistemelor de climatizare multi-split. Dimensiuni 305 x 920 x 220 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Putere nominala de racire de 2.5 kW. Putere nominala de incalzire de 3.2 kW. Dispune de 4 trepte de viteza a ventilatorului si include filtru de aer. Nivelul presiunii sonore: - Racire (39 / 33 / 25 / 19 dB (A)); - Incalzire (40 / 34 / 27 / 19 dB (A)). Putere sonora totala: Racire - 55 dB(A); Incalzire - 56 dB(A). Flux de aer: - Racire (11.3 / 9.1 / 6.0 / 5.0 m3/min); - Incalzire (12.2 / 10.3 / 7.2 / 5.4 m3/min). Conexiuni tevi: 1 buc x 6,35 mm (1/4") / 1 buc x 9,52 mm (3/8"). Greutate - 13.0 kg. Telecomanda cu infrarosiu si elemente de fixare in set. Agent frigorific - Freon R32. Sistem 3D Auto (pentru distributie aer) Sistem Allergen Clear, Filtru Deodorizant Lavabil, Functie Self-Clean, Senzor Eco (Human Sensor), Wi-Fi Integrat	buc			4 400,000 0,000
	157	Unitate interioara de perete, destinata sistemelor de climatizare multi-split. Dimensiuni 305 x 920 x 220 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Putere nominala de racire de 2.5 kW. Putere nominala de incalzire de 3.2 kW. Dispune de 4 trepte de viteza a ventilatorului si include filtru de aer. Nivelul presiunii sonore: - Racire (39 / 33 / 25 / 19 dB (A)); - Incalzire (40 / 34 / 27 / 19 dB (A)). Putere sonora totala: Racire - 55 dB(A); Incalzire - 56 dB(A). Flux de aer: - Racire (11.3 / 9.1 / 6.0 / 5.0 m3/min); - Incalzire (12.2 / 10.3 / 7.2 / 5.4 m3/min). Conexiuni tevi: 1 buc x 6,35 mm (1/4") / 1 buc x 9,52 mm (3/8"). Greutate - 13.0 kg. Telecomanda cu infrarosiu si elemente de fixare in set. Agent frigorific - Freon R32. Sistem 3D Auto (pentru distributie aer) Sistem Allergen Clear, Filtru Deodorizant Lavabil, Functie Self-Clean, Senzor Eco (Human Sensor), Wi-Fi Integrat	buc	1,0000	4 400,00	4 400,00
		<i>Total</i>	Lei			52 800,000
158	pret ofertant	Unitate interioara tip caseta 4 directii, destinata sistemelor de climatizare multi-split sau single-split. Dimensiuni bloc 840x236x840 mm, dimensiuni caseta	buc			14 000,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		950x35x950 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Putere nominala de racire de 7.1 kW (3.2 ~ 8.0 kW). Putere nominala de incalzire de 8.0 kW (3.6 ~ 9.0 kW). Dispune de 4 trepte de viteza a ventilatorului si include filtru de aer. Nivelul presiunii sonore: - Racire (46 / 34 / 31 / 26 dB (A)); - Incalzire (46 / 34 / 31 / 26 dB (A)). Flux de aer: - Racire (28 / 18 / 15 / 12 m3/min); - Incalzire (28 / 18 / 15 / 12 m3/min). Conexiuni tevi: 1 buc x 6,35 mm (1/4") / 1 buc x 12,7 mm (1/2"). Greutate - 26.0 kg (corp: 21 kg, panou: 5 kg). Telecomanda cu infrarosu si elemente de fixare in set. Agent frigorific - Freon R32. Telecomanda.. Suporti de montare cu insertii antivibrante in set				
	158	Unitate interioara tip caseta 4 directii, destinata sistemelor de climatizare multi-split sau single-split. Dimensiuni bloc 840x236x840 mm, dimensiuni caseta 950x35x950 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Putere nominala de racire de 7.1 kW (3.2 ~ 8.0 kW). Putere nominala de incalzire de 8.0 kW (3.6 ~ 9.0 kW). Dispune de 4 trepte de viteza a ventilatorului si include filtru de aer. Nivelul presiunii sonore: - Racire (46 / 34 / 31 / 26 dB (A)); - Incalzire (46 / 34 / 31 / 26 dB (A)). Flux de aer: - Racire (28 / 18 / 15 / 12 m3/min); - Incalzire (28 / 18 / 15 / 12 m3/min). Conexiuni tevi: 1 buc x 6,35 mm (1/4") / 1 buc x 12,7 mm (1/2"). Greutate - 26.0 kg (corp: 21 kg, panou: 5 kg). Telecomanda cu infrarosu si elemente de fixare in set. Agent frigorific - Freon R32. Telecomanda.. Suporti de montare cu insertii antivibrante in set	buc	1,0000	14 000,00	14 000,00
		<i>Total</i>	Lei			56 000,000
159	pret ofertant	Unitate interioara de tip canal, ultra slim, destinata sistemelor de climatizare de tip multi-split . Dimensiuni 200 x 950 x 500 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Putere nominala de racire de 6.0 kW. Putere nominala de incalzire de 6.8 kW. Dispune de 4 trepte de viteza a ventilatorului si include filtru de aer. Nivelul presiunii sonore: - Racire (44 / 38 / 35 / 30 dB (A)); - Incalzire (45 / 41 / 38 / 33 dB (A)). Putere sonora totala: Racire - 60 dB(A); Incalzire - 63 dB(A). Flux de aer: - Racire (14,5 / 11,5 / 10,5 / 8,0 m3/min); - Incalzire (15.0 / 13.0 / 11.5 / 9.0 m3/min). Conexiuni tevi: 1 buc x 6,35 mm (1/4") / 1 buc x 12,7 mm (1/2"). Greutate - 24.0 kg. Telecomanda cu infrarosu si elemente de fixare in set. Agent frigorific - Freon R32. Pompa de condens integrata	buc			10 400,000 0,000
	159	Unitate interioara de tip canal, ultra slim, destinata sistemelor de climatizare de tip multi-split . Dimensiuni 200 x 950 x 500 mm. Un=230 V AC, 50 Hz. Putere nominala de racire de 6.0 kW. Putere nominala de incalzire de 6.8 kW. Dispune de 4 trepte de viteza a ventilatorului si include filtru de aer. Nivelul presiunii sonore: - Racire (44 / 38 / 35 / 30 dB (A)); - Incalzire (45 / 41 / 38 / 33 dB (A)). Putere sonora totala: Racire - 60 dB(A); Incalzire - 63 dB(A). Flux de aer: - Racire (14,5 / 11,5 / 10,5 / 8,0 m3/min); - Incalzire (15.0 / 13.0 / 11.5 / 9.0 m3/min). Conexiuni tevi: 1 buc x 6,35 mm (1/4") / 1 buc x 12,7 mm (1/2"). Greutate - 24.0 kg. Telecomanda cu infrarosu si elemente de fixare in set. Agent frigorific - Freon R32. Pompa de condens integrata	buc	1,0000	10 400,00	10 400,00
		<i>Total</i>	Lei			41 600,000
		3.3. Sistem de drenaj				
160	pret ofertant	Sifon fabricat din polipropilena (PP) de inalta densitate si ABS, cu rupere de flux, dotat bila	buc			950,000

1	2	3	4	5	6	7
		si garda de apa, pentru aparate de aer conditionat, debit - 0,37 litri / secunda, cu montare aparenta si elemente de fixare in set				0,000
	160	Sifon fabricat din polipropilena (PP) de inalta densitate si ABS, cu rupere de flux, dotat bila si garda de apa, pentru aparate de aer conditionat, debit - 0,37 litri / secunda, cu montare aparenta si elemente de fixare in set	buc	1,0000	950,00	950,00
		<i>Total</i>	Lei			18 050,000
		3.4. Sistemul de incalzire				
161	pret ofertant	Valva de echilibrare automata ASV-P DN25 sau analog	buc			10 000,000 0,000
	161	Valva de echilibrare automata ASV-P DN25 sau analog	buc	1,0000	10 000,00	10 000,00
		<i>Total</i>	Lei			30 000,000
162	pret ofertant	Valva de inchidere ASV-M DN25 sau analog	buc			11 000,000 0,000
	162	Valva de inchidere ASV-M DN25 sau analog	buc	1,0000	11 000,00	11 000,00
		<i>Total</i>	Lei			33 000,000
163	pret ofertant	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN50 sau analog	buc			3 840,000 0,000
	163	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN50 sau analog	buc	1,0000	3 840,00	3 840,00
		<i>Total</i>	Lei			7 680,000
164	pret ofertant	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN40 sau analog	buc			3 280,000 0,000
	164	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN40 sau analog	buc	1,0000	3 280,00	3 280,00
		<i>Total</i>	Lei			6 560,000
165	pret ofertant	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN32 sau analog	buc			2 500,000 0,000
	165	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN32 sau analog	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
		<i>Total</i>	Lei			10 000,000
166	pret ofertant	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN20 sau analog	buc			1 350,000 0,000
	166	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN20 sau analog	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
		<i>Total</i>	Lei			2 700,000
167	pret ofertant	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3020S2+NR24ASR EN sau analog	buc			10 000,000 0,000
	167	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3020S2+NR24ASR EN sau analog	buc	1,0000	10 000,00	10 000,00
		<i>Total</i>	Lei			10 000,000
168	pret ofertant	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3032S3+NR24ASR EN sau analog	buc			11 000,000 0,000
	168	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3032S3+NR24ASR EN sau analog	buc	1,0000	11 000,00	11 000,00
		<i>Total</i>	Lei			22 000,000
169	pret ofertant	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3040S3+NR24ASR EN sau analog	buc			14 850,000 0,000
	169	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3040S3+NR24ASR EN sau analog	buc	1,0000	14 850,00	14 850,00
		<i>Total</i>	Lei			14 850,000

1	2	3	4	5	6	7
170	pret ofertant	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3050S4+NR24ASR sau analog	buc			15 000,000 0,000
	170	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3050S4+NR24ASR sau analog	buc	1,0000	15 000,00	15 000,00
		<i>Total</i>	Lei			15 000,000
		4. Lucrari de reglare-demarare				
171	03-01-002-01	Ventilator axial cu elemente de intrare ale retelei, instalat in conducta de aer, in golul de aspiratie, in gol sau pe acoperis, №: 4-8	1 dispozitiv			450,000 450,000
	5	Specialist	h-om	5,0000	90,00	450,00
		<i>Total</i>	Lei			8 100,000
172	03-01-004-02	Schimbator de caldura - Bloc exterior compresor-condensator	buc			810,000 810,000
	5	Specialist	h-om	9,0000	90,00	810,00
		<i>Total</i>	Lei			6 480,000
173	03-01-005-01	Schimbator de caldura regenerativ sau recuperativ	1 dispozitiv			900,000 900,000
	5	Specialist	h-om	10,0000	90,00	900,00
		<i>Total</i>	Lei			4 500,000
174	03-01-075-01	Aparat neautonom local de conditionare a aerului cu alimentare centralizata cu caldura si frig, debit nominal de aer pina la 3 mii m3/h: cantitate aparate de acelasi tip de conditionare a aerului intr-o incapere: pina la 5	buc			603,000 603,000
	5	Specialist	h-om	6,7000	90,00	603,00
		<i>Total</i>	Lei			12 060,000
175	03-01-011-03	Dispozitiv de reglare-inchidere: regulator de consum de aer - Anemostat turbionar	1 dispozitiv			774,000 774,000
	5	Specialist	h-om	8,6000	90,00	774,00
		<i>Total</i>	Lei			79 722,000
176	03-01-022-01	Retea a sistemelor de ventilare si de conditionare a aerului, cantitate sectiuni pina la 5	1 ret.ventil			900,000 900,000
	5	Specialist	h-om	10,0000	90,00	900,00
		<i>Total</i>	Lei			7 200,000
177	03-01-022-02	Retea a sistemelor de ventilare si de conditionare a aerului, cantitate sectiuni pina la 10	1 ret.ventil			1 260,000 1 260,000
	5	Specialist	h-om	14,0000	90,00	1 260,00
		<i>Total</i>	Lei			6 300,000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.