

Farmacia - 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. Etap
(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-2-4
Sistemele incalzire, ventilare si conditionare a aerului. Lot 2 (10/2024-2/2A - IVC)

Valoarea de deviz 4 318 880,98 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	25,5100	551,573 138,330	14 070,629 3 528,801
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 mm) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	22,7000	634,347 119,700	14 399,678 2 717,190
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	m2	120,5500	612,810 90,090	73 874,240 10 860,345

1	2	3	4	5	6	7
		12237), inclusiv a fittingurilor, avind perimetrul: pina la 1800 mm (225 x 400, 450 mm) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100				
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 (225 x 800 mm) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	13,4900	612,102 66,960	8 257,260 903,294
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	33,8000	560,631 151,110	18 949,314 5 107,518
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	38,7800	560,631 151,110	21 741,252 5 860,044
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	93,6800	560,631 151,110	52 519,872 14 155,983
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	35,2600	560,630 151,110	19 767,830 5 328,135
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	15,5800	560,630 151,110	8 734,623 2 354,292
10	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	7,7600	641,055 119,700	4 974,585 928,872

1	2	3	4	5	6	7
		m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, clasa etansare A (EN 12237), avind diametru de sectiunii circulare de 250 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100				
11	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	47,8000	$\frac{560,631}{151,110}$	$\frac{26\,798,142}{7\,223,058}$
12	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	2,9000	$\frac{641,056}{119,700}$	$\frac{1\,859,061}{347,130}$
13	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	8,3000	$\frac{551,573}{138,330}$	$\frac{4\,578,054}{1\,148,139}$
14	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	8,2000	$\frac{634,347}{119,700}$	$\frac{5\,201,645}{981,540}$
15	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	30,2000	$\frac{612,810}{90,090}$	$\frac{18\,506,863}{2\,720,718}$
16	VA22E	Montarea fittinguri la canalele de ventilatie la inaltimea de la podea	m2	50,1500	$\frac{612,102}{66,960}$	$\frac{30\,696,917}{3\,358,044}$

1	2	3	4	5	6	7
		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				
17	pret ofertant	Metal pentru fixare canale de ventilare cu insertii antivibrante	kg	360,5200	32,000 0,000	11 536,640 0,000
18	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	547,3100	227,320 8,100	124 414,509 4 433,211
19	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	50,6100	227,320 8,100	11 504,665 409,941
20	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	39,5500	246,302 42,120	9 741,244 1 665,846
21	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=125 mm, debit reglabil 40 ... 120 m3/h	buc	5,0000	180,000 45,000	900,000 225,000

1	2	3	4	5	6	7
22	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	98,0000	212,000 45,000	20 776,000 4 410,000
		<i>Total</i>	Lei			503 803,023
		Total Sistemul de ventilare Inclusiv salariu				503 803,023 78 667,101
		1.2. Sistemul de conditionare aer				
23	F E03 A	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 6 x 0.8 mm	m	280,6200	197,323 119,700	55 372,826 33 590,214
24	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=06x19 mm Materiale marunte=1,0500	m	330,8500	81,059 37,800	26 818,530 12 506,130
25	F E03 B	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 10 x 1.0 mm	m	7,5200	208,292 119,700	1 566,358 900,144
26	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	8,8600	68,082 37,800	603,207 334,908
27	F E03 B	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 13 x 1.0 mm	m	21,1100	264,386 119,700	5 581,189 2 526,867
28	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	24,8800	111,342 37,800	2 770,187 940,464
29	F E03 D	Teava rigida de cupru conform	m	10,1600	627,985	6 380,325

1	2	3	4	5	6	7
		R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 22 x 1.0 mm			132,300	1 344,168
30	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	12,0000	126,483 37,800	1 517,796 453,600
31	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	319,4100	14,621 5,400	4 670,108 1 724,814
		<i>Total</i>	Lei			105 280,526
		Total Sistemul de conditionare aer Inklusiv salariu				105 280,526 54 321,309
		1.3. Sistem de drenaj				
32	SA10A	Teava din policlorura de vinil tip greu, imbinata prin lipire, in coloane, la cladiri de locuit si social - culturale, avind diametrul de 20 mm Material marunt (codez 100, dicloretan, etc)=1,0500	m	1,0700	442,864 39,600	473,865 42,372
33	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	1,2600	52,941 37,800	66,706 47,628
34	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	8,3400	213,675 180,000	1 782,051 1 501,200
35	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 $D=28 \times 9\text{ mm}$	m	9,8300	57,267 37,800	562,934 371,574

1	2	3	4	5	6	7
		Materiale marunte=1,0500				
36	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	14,0300	242,243 49,500	3 398,673 694,485
37	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	16,5400	62,674 37,800	1 036,636 625,212
		<i>Total</i>	Lei			7 320,865
		Total Sistem de drenaj Inclusiv salariu				7 320,865 3 282,471
		1.4. Sistemul de incalzire				
38	IC10A	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D15 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m	2,3500	128,829 43,200	302,749 101,520
39	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=15x9 mm Materiale marunte=1,0500	m	2,7700	50,778 37,800	140,656 104,706
40	IC10B	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D20 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m	14,7800	149,737 49,500	2 213,109 731,610
41	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	17,4200	52,941 37,800	922,232 658,476
42	IC10C	Teava metal zincat de tip	m	117,5600	252,596	29 695,182

1	2	3	4	5	6	7
		Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D25 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos			59,400	6 983,064
43	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	138,6000	57,267 37,800	7 937,206 5 239,080
44	IC10D	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D32 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m	32,5500	323,645 72,000	10 534,633 2 343,600
45	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	38,3800	62,675 37,800	2 405,448 1 450,764
46	IC10E	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D40 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m	32,6000	408,591 85,500	13 320,067 2 787,300
47	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 $D=42 \times 9\text{ mm}$ Materiale marunte=1,0500	m	38,4400	60,512 37,800	2 326,063 1 453,032
48	IC10F	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D50 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m	28,8500	533,582 108,000	15 393,833 3 115,800
49	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	34,0000	139,461 37,800	4 741,674 1 285,200

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul si grosimea izolatiei de D=57x19 mm Materiale marunte=1,0500				
50	IC10G	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D65 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m	83,4700	656,050 144,000	54 760,474 12 019,680
51	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conduce, 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	98,4100	168,661 37,800	16 597,976 3 719,898
52	IC10I	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D100 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m	7,2700	1 284,621 225,000	9 339,194 1 635,750
53	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc elastomer introdusa pe conduce, de tip K-Flex ST, conductivitate termica <= 0.033W/mK la 0°C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=108x25 mm Materiale marunte=1,0500	m	9,8800	202,188 37,800	1 997,614 373,464
54	pret ofertant	Cot de tip Megapress d15x15 mm sau analog	buc	2,0000	80,000 0,000	160,000 0,000
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	25,0000	320,000 0,000	8 000,000 0,000
57	pret ofertant	Cot de tip Megapress d32x32 mm sau analog	buc	18,0000	380,000 0,000	6 840,000 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	12,0000	564,000 0,000	6 768,000 0,000
60	pret ofertant	Cot de tip Megapress d65x65 mm sau analog	buc	24,0000	1 382,000 0,000	33 168,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
61	pret oferant	Cot de tip Megapress d100x100 mm sau analog	buc	8,0000	2 580,000 0,000	20 640,000 0,000
62	pret oferant	Reductie de tip Megapress d20x15 sau analog	buc	6,0000	87,000 0,000	522,000 0,000
63	pret oferant	Reductie de tip Megapress d25x15 sau analog	buc	2,0000	87,000 0,000	174,000 0,000
64	pret oferant	Reductie de tip Megapress d25x20 sau analog	buc	8,0000	87,000 0,000	696,000 0,000
65	pret oferant	Reductie de tip Megapress d32x15 sau analog	buc	4,0000	380,000 0,000	1 520,000 0,000
66	pret oferant	Reductie de tip Megapress d32x20 sau analog	buc	2,0000	380,000 0,000	760,000 0,000
67	pret oferant	Reductie de tip Megapress d40x25 sau analog	buc	8,0000	430,000 0,000	3 440,000 0,000
68	pret oferant	Reductie de tip Megapress d50x32 sau analog	buc	2,0000	564,000 0,000	1 128,000 0,000
69	pret oferant	Reductie de tip Megapress d50x40 sau analog	buc	2,0000	564,000 0,000	1 128,000 0,000
70	pret oferant	Reductie de tip Megapress d65x50 sau analog	buc	6,0000	1 280,000 0,000	7 680,000 0,000
71	pret oferant	Teu de tip Megapress d20x20x20 sau	buc	8,0000	359,000 0,000	2 872,000 0,000
72	pret oferant	Teu de tip Megapress d25x25x25 sau analog	buc	16,0000	410,000 0,000	6 560,000 0,000
73	pret oferant	Teu de tip Megapress d32x32x32 sau analog	buc	4,0000	420,000 0,000	1 680,000 0,000
74	pret oferant	Teu de tip Megapress d40x40x25 sau analog	buc	2,0000	459,000 0,000	918,000 0,000
75	pret oferant	Teu de tip Megapress d40x40x40 sau analog	buc	6,0000	459,000 0,000	2 754,000 0,000
76	pret oferant	Teu de tip Megapress d65x65x65 sau analog	buc	7,0000	2 050,000 0,000	14 350,000 0,000
77	pret oferant	Teu de tip Megapress d100x100x25 sau analog	buc	2,0000	3 500,000 0,000	7 000,000 0,000
78	pret oferant	Teu de tip Megapress S XL d65x65x25 sau analog	buc	2,0000	2 050,000 0,000	4 100,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
79	pret ofertant	Teu de tip Megapress S XL d65x65x32 sau analog	buc	3,0000	2 050,000 0,000	6 150,000 0,000
80	pret ofertant	Dop de tip Megapress d15 sau analog	buc	14,0000	43,000 0,000	602,000 0,000
81	pret ofertant	Dop de tip Megapress d20 sau analog	buc	8,0000	43,000 0,000	344,000 0,000
82	pret ofertant	Dop de tip Megapress d65 sau analog	buc	2,0000	600,000 0,000	1 200,000 0,000
83	pret ofertant	Flansa Megapress d100 x DN100 sau analog	buc	4,0000	5 600,000 0,000	22 400,000 0,000
84	TfA02E1	Reductie de otel gata confectionata, conform SM ISO 3419:2017, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 219 / 108 mm	buc	2,0000	1 147,435 486,000	2 294,870 972,000
85	TfB03F1	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind DN100	buc	2,0000	494,757 120,600	989,514 241,200
86	RplzE15A	Desfacerea vopsitoriilor vechi cu lampa de benzina	m2	0,8000	28,680 23,400	22,944 18,720
87	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	1,7000	94,900 71,100	161,330 120,870
88	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D15 -25	m	134,6900	10,700 8,100	1 441,183 1 090,989
89	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D32-50	m	94,0000	13,150 9,900	1 236,100 930,600
90	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D65-80	m	83,4700	15,600 11,700	1 302,132 976,599

1	2	3	4	5	6	7
91	IE03D	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire, având D100	m	7,2700	18,050 13,500	131,223 98,145
92	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare, a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire, având D15-25	m	134,6900	7,200 7,200	969,768 969,768
93	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare, a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire, având D32-50	m	94,0000	9,000 9,000	846,000 846,000
94	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare, a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire, având D65-80	m	83,4700	10,800 10,800	901,476 901,476
95	IE04D	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare, a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire, având D100	m	7,2700	12,600 12,600	91,602 91,602
96	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	270,8700	39,360 27,000	10 661,443 7 313,490
97	RpIF09B	Izolație termică flexibilă din cauciuc elastomer introdusă pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termică ≤ 0.033W/mK la 0°C, având diametrul și grosimea izolației de D=18x9 mm Materiale marunte=1,0500	m	319,3500	51,859 37,800	16 561,331 12 071,430
98	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	60,8800	44,510 27,000	2 709,769 1 643,760
99	RpIF09B	Izolație termică flexibilă din cauciuc elastomer introdusă pe conducte, de tip K-Flex ST, conductivitate termică ≤	m	71,7700	52,941 37,800	3 799,576 2 712,906

1	2	3	4	5	6	7
		0.033W/mK la 0°C, avind diametrul si grosimea izolatiei de D=22x9 mm Materiale marunte=1,0500				
100	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	14,6700	62,400 31,500	915,408 462,105
101	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	17,2900	57,267 37,800	990,146 653,562
102	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	167,0000	117,800 21,600	19 672,600 3 607,200
103	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	16,0000	133,500 24,300	2 136,000 388,800
104	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	4,0000	169,400 27,000	677,600 108,000
105	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	125,500 24,300	1 506,000 291,600
106	IC37C	Reductie pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 °C, D=25x16 mm, imbinare prin presare	buc	8,0000	129,400 27,000	1 035,200 216,000

1	2	3	4	5	6	7
107	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	6,0000	189,400 27,000	1 136,400 162,000
108	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	35,0000	134,800 32,400	4 718,000 1 134,000
109	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	12,0000	188,400 36,000	2 260,800 432,000
110	IC37G	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	9,0000	194,100 40,500	1 746,900 364,500
111	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	2,0000	244,100 40,500	488,200 81,000
112	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	4,0000	244,100 40,500	976,400 162,000
113	ID05B	Clapeta antiretur DN65	buc	1,0000	2 039,650 67,500	2 039,650 67,500
114	ID04A	Robinet de inchidere 1/2" Caleffi sau analog	buc	23,0000	102,043 13,500	2 346,989 310,500
115	ID04A	Robinet de inchidere 3/4" Caleffi sau analog	buc	8,0000	137,043 13,500	1 096,344 108,000
116	ID04A	Robinet de inchidere 1" Caleffi sau analog	buc	8,0000	113,043 13,500	904,344 108,000

1	2	3	4	5	6	7
117	ID04B	Robinet de inchidere 1 1/4" Caleffi sau analog	buc	4,0000	279,190 22,500	1 116,760 90,000
118	ID06A	Automatic shut-off cock 1/2" Caleffi sau analog	buc	7,0000	32,000 9,000	224,000 63,000
119	ID01A	Valva radiator 1/2" lockshield Caleffi sau analog"	buc	29,0000	138,876 16,200	4 027,404 469,800
120	ID01A	Valva radiator + cap termostatic 1/2" Angled Caleffi sau analog	buc	29,0000	298,876 16,200	8 667,404 469,800
121	ID04A	Dezaerator automat 3/4" F x 3/8" F2 Caleffi sau analog	buc	4,0000	237,043 13,500	948,172 54,000
122	IA18B	Manometru D100, interval masurare 0 - 1.0 MPa, racord G1/2	buc	2,0000	158,538 36,000	317,076 72,000
123	IE04A	Efectuarea probei de dilatare- contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatorilor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	346,4200	7,200 7,200	2 494,224 2 494,224
124	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatorilor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	346,4200	10,700 8,100	3 706,694 2 806,002
125	IB06A	Radiator compact din otel cu suprafata profilata, 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 22 (adincime 100 mm) H=500 mm, L=500 mm	buc	1,0000	957,719 45,000	957,719 45,000
126	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	buc	16,0000	1 557,719 45,000	24 923,504 720,000

1	2	3	4	5	6	7
		therm-x2 Profil-K tip 20 (adincime 100 mm) H=500 mm, L=1000 mm				
127	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	12,0000	1 874,692 58,500	22 496,304 702,000
128	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	79,8000	54,750 45,000	4 369,050 3 591,000
129	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	79,8000	37,800 37,800	3 016,440 3 016,440
130	IE08B	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind de 101-200 mp	m2	79,8000	41,950 27,000	3 347,610 2 154,600
		<i>Total</i>	Lei			510 731,713
		Total Sistemul de incalzire Inclusiv salariu				510 731,713 100 407,132
		<i>Total</i>	Lei			1 127 136,12 7
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			56 802,723

1	2	3	4	5	6	7
		Transport materiale	5 %			44 198,706
		Total				1 228 137,55 6
		Cheltuieli de regie	8 %			98 251,004
		Total				1 326 388,56 0
		Beneficiu de deviz	4 %			53 055,542
		Total				1 379 444,10 2
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				1 379 444,10 2 236 678,013
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Sistemul de ventilare				
131	VC18A	PV_1 var_3_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=3500/1900 m3/h, P=500/500 Pa, Plastina=88,6%, agent termic=60/40C, Qtapa=22,3 kW, Qt/x freon =35,9 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	5 300,328 5 106,600	5 300,328 5 106,600
132	VC18A	PV_2 var_1_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=3300/3600 m3/h, P=700/500 Pa, Plastina=94,7%, agent termic=60/40C, Qtapa=38,5 kW, Qt/x freon =25,1 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	5 300,328 5 106,600	5 300,328 5 106,600
133	VC18A	PV_3 var_1_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=1000/1000 m3/h, P=500/500 Pa, Plastina=94,2%, agent termic=60/40C, Qtapa=11,7 kW, Qt/x freon =10,0 kW, fitru	buc	1,0000	5 300,328 5 106,600	5 300,328 5 106,600

1	2	3	4	5	6	7
		M5/M5/F9 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv montarea suportilor de acoperis Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,0050				
134	08-03-601-1	Panou de comanda instalatie de ventilare	buc	3,0000	436,920 403,200	1 310,760 1 209,600
135	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	2,0000	1 052,750 1 039,500	2 105,500 2 079,000
136	VB17A	Aparat de zgomot, circular cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	2,0000	82,650 77,400	165,300 154,800
137	VB09B aplicativ	Anemostat turbionar D=160 mm	buc	15,0000	160,950 151,200	2 414,250 2 268,000
138	VB09B aplicativ	Anemostat turbionar D=200 mm	buc	27,0000	160,950 151,200	4 345,650 4 082,400
139	VB09B aplicativ	Anemostat turbionar D=250 mm	buc	24,0000	160,950 151,200	3 862,800 3 628,800
140	VB09B aplicativ	Anemostat turbionar D=315 mm	buc	10,0000	160,950 151,200	1 609,500 1 512,000
141	08-03-602-2	Dispozitive de incalzire: Perdea de aer	buc	1,0000	230,800 215,100	230,800 215,100
		<i>Total</i>	Lei			31 945,544
		Total Sistemul de ventilare Inclusiv salariu				31 945,544 30 469,500
		2.2. Sistemul de conditionare aer				
142	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	3,0000	2 064,880 1 390,500	6 194,640 4 171,500
143	11-04-008-07 aplicat	Unitate interioara de perete, tavan	buc	3,0000	988,650 606,600	2 965,950 1 819,800
		<i>Total</i>	Lei			9 160,590
		Total Sistemul de conditionare aer Inclusiv salariu				9 160,590 5 991,300

1	2	3	4	5	6	7
		2.3. Sistem de drenaj				
144	SB28A	Sifon cu bila pentru aparate de aer conditionat Material marunt (ciment, nisip, apa etc)=1,0100	buc	9,0000	23,183 22,500	208,648 202,500
		<i>Total</i>	Lei			208,648
		Total Sistem de drenaj Inclusiv salariu				208,648 202,500
		2.4. Sistemul de incalzire				
145	ID05B	Clapeta antiretur ABRA-D-022S-NBR-065 sau analog	buc	4,0000	8 577,450 67,500	34 309,800 270,000
146	IC46C	Distribuito - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 200 mm	buc	2,0000	661,425 639,000	1 322,850 1 278,000
147	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm	buc	2,0000	242,720 166,500	485,440 333,000
148	SE55A	Grup compact de ridicare a presiunii si pompare	buc	8,0000	418,655 414,000	3 349,240 3 312,000
149	IA11D	Montarea Schimator de caldura in placi de tip AQ4L-FG 16 bar EN 1092-1 DN100 PN16 PED 2, Lenght of Carrying Bar - (1200)	buc	1,0000	2 109,000 675,000	2 109,000 675,000
150	IA25B	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100 m	buc	1,0000	687,700 657,000	687,700 657,000
151	ID05C	Valva de inchidere	buc	4,0000	829,270 90,000	3 317,080 360,000
152	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet / ASV-P, valva expansiune, ASV-M	buc	8,0000	97,740 92,700	781,920 741,600
153	ID04B	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN32 sau analog	buc	2,0000	29,190 22,500	58,380 45,000
154	ID04A	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN20 sau analog	buc	4,0000	17,043 13,500	68,172 54,000
155	11-02-001-	Dispozitiv instalat pe imbinari de	buc	3,0000	97,740	293,220

1	2	3	4	5	6	7
	01	filet / Vana 3 cai cu servomotor			92,700	278,100
		<i>Total</i>	Lei			46 782,802
		Total Sistemul de incalzire Inclusiv salariu				46 782,802 8 003,700
		<i>Total</i>	Lei			88 097,584
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			10 720,080
		<i>Transport materiale</i>	5 %			2 062,867
		<i>Total</i>				100 880,531
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			26 800,200
		<i>Total</i>				127 680,731
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			5 107,229
		<i>Total</i>				132 787,960
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				132 787,960 44 667,000
		3. Utilaje si echipamente				
		3.1. Sistemul de ventilare				
156	pret ofertant	PV_1 var_3_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=3500/1900 m3/h, P=500/500 Pa, Plastina=88,6%, agent termic=60/40C, Qtapa=22,3 kW, Qt/x freon =35,9 kW, fitru G4/G4 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare	set	1,0000	$\frac{371\,602,000}{0,000}$	$\frac{371\,602,000}{0,000}$
157	pret ofertant	PV_2 var_1_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=3300/3600 m3/h, P=700/500 Pa, Plastina=94,7%, agent termic=60/40C, Qtapa=38,5 kW, Qt/x freon =25,1 kW, fitru G4/G4 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare	set	1,0000	$\frac{375\,630,000}{0,000}$	$\frac{375\,630,000}{0,000}$
158	pret ofertant	PV_3 var_1_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=1000/1000 m3/h, P=500/500 Pa, Plastina=94,2%, agent termic=60/40C, Qtapa=11,7 kW,	set	1,0000	$\frac{273\,869,000}{0,000}$	$\frac{273\,869,000}{0,000}$

1	2	3	4	5	6	7
		Qt/x freon =10,0 kW, fitru M5/M5/F9 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare				
159	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	36,0000	<u>1 250,000</u> 0,000	<u>45 000,000</u> 0,000
160		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	<u>4 190,000</u> 0,000	<u>4 190,000</u> 0,000
161		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	<u>2 240,000</u> 0,000	<u>2 240,000</u> 0,000
162		Atenuator de zgomot D=250 mm, varianta 2, L=1000 mm	buc	1,0000	<u>1 880,000</u> 0,000	<u>1 880,000</u> 0,000
163	pret ofertant	Atenuator de zgomot D=160 mm, varianta 2, L=1000 mm	buc	1,0000	<u>1 412,000</u> 0,000	<u>1 412,000</u> 0,000
164	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	buc	15,0000	<u>167,000</u> 0,000	<u>2 505,000</u> 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		orizontala la ea a anemostatului, debit 50 ... 150 m3/h				
165	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	27,0000	220,000 0,000	5 940,000 0,000
166	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	24,0000	350,000 0,000	8 400,000 0,000
167	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	10,0000	415,000 0,000	4 150,000 0,000
168	pret ofertant	Perdea de aer electrica, carcasa din aluminiu eloxat satinat, dimensiuni: L=244 cm, H=32,4 cm, B=55,9 cm. 10 trepte de viteza, cu 2 motoare ventilatoare N=376 W, 230 V, 50 Hz, rezistenta electrica 16,2...20,0 KW, debit maximal 5100 m3/h, nivel de zgomot 56(min) ... 59(max) dB, cu panoul digital programabil cu touchscreen si compatibilitate Wi-Fi/App si elemnte de fixare	buc	1,0000	25 625,000 0,000	25 625,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			1 122 443,00 0

1	2	3	4	5	6	7
		Total Sistemul de ventilare Inclusiv salariu				1 122 443,00 0
		3.2. Sistemul de conditionare aer				
169	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	2,0000	92 485,000 0,000	184 970,000 0,000
170	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 -	buc	1,0000	56 800,000 0,000	56 800,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		Freon R32 cu incarcatura din uzina 6.0 kg.				
171	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	3,0000	11 220,000 0,000	33 660,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			275 430,000
		Total Sistemul de conditionare aer Inklusiv salariu				275 430,000
		3.3. Sistem de drenaj				
172	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	9,0000	950,000 0,000	8 550,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			8 550,000
		Total Sistem de drenaj Inklusiv salariu				8 550,000
		3.4. Sistemul de incalzire				
173	pret ofertant	Clapeta antiretur ABRA-D-022S-NBR-065 sau analog	buc	4,0000	1 364,000 0,000	5 456,000 0,000
174	pret	Colector cu o grupa izolat cu	buc	1,0000	8 500,000	8 500,000

1	2	3	4	5	6	7
	ofertant	fitinguri tip Flamco Special distribuitor 2.300 DN200-DN100 sau analog			0,000	0,000
175	pret ofertant	Colector cu trei grupe izolat + fittinguri MeiFlow L MF 2300 sau analog	buc	1,0000	8 500,000 0,000	8 500,000 0,000
176	pret ofertant	Flansa extensie colector BigFixLock DN200-DN200 sau analog	buc	2,0000	700,000 0,000	1 400,000 0,000
177	pret ofertant	Set grup de sectionare FL-MK shut-off set DN65 sau analog	buc	4,0000	2 700,000 0,000	10 800,000 0,000
178	pret ofertant	Set grupa de pompare (analog MEIBES) FL-UK cu reglare modulata N=0,82kW; U=230 V; n=3200 r.p.m; Hmax=8,0 m H2O; Lmax=5,0 m3/h (analog WILO Stratos MAXO 40/0,5-8 PN 16) sau analog	buc	2,0000	61 500,000 0,000	123 000,000 0,000
179	pret ofertant	Set grupa de pompare (analog MEIBES) FL-UK cu reglare modulata N=1.44 kW; U=230 V; n=3200 r.p.m; Hmax=10,0 m H2O; Lmax=23,0 m3/h (analog WILO Stratos MAXO 65/0,5-16 PN6/10-R7) sau analog	buc	2,0000	93,000 0,000	186,000 0,000
180	pret ofertant	Schimator de caldura in placi de tip AQ2L-FG 16 bar EN 1092-1 DN100 PN16 PED 2, Lenght of Carrying Bar - (1200) cu 100 placi sau analog	buc	1,0000	58 685,000 0,000	58 685,000 0,000
181	pret ofertant	Separator de namol DN100	buc	1,0000	2 000,000 0,000	2 000,000 0,000
182	pret ofertant	Valva de inchidere Belimo A6100H EN sau analog	buc	4,0000	36 000,000 0,000	144 000,000 0,000
183	pret ofertant	Valva de echilibrare automata ASV-P DN25 sau analog	buc	4,0000	12 550,000 0,000	50 200,000 0,000
184	pret ofertant	Valva de inchidere ASV-M DN25 sau analog	buc	4,0000	13 150,000 0,000	52 600,000 0,000
185	pret ofertant	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN32 sau analog	buc	2,0000	1 890,000 0,000	3 780,000 0,000
186	pret	Robinet de inchidere de tip	buc	4,0000	1 350,000	5 400,000

1	2	3	4	5	6	7
	ofertant	Easytop ball valve MEGAPRESS DN20 sau analog			0,000	0,000
187	pret ofertant	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3020S2+NR24ASR EN sau analog	buc	2,0000	13 150,000 0,000	26 300,000 0,000
188	pret ofertant	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3032S3+NR24ASR EN sau analog	buc	1,0000	13 150,000 0,000	13 150,000 0,000
		<i>Total</i>	Lei			513 957,000
		Total Sistemul de incalzire Inklusiv salariu				513 957,000
		<i>Total</i>	Lei			1 920 380,00 0
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			23 044,560
		Total Utilaje si echipamente Inklusiv salariu				1 943 424,56 0
		4. Lucrari de reglare-demarare				
189	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	8,0000	450,000 450,000	3 600,000 3 600,000
190	03-01-004-02	Schimbator de caldura - Bloc exterior compresor-condensator	buc	3,0000	810,000 810,000	2 430,000 2 430,000
191	03-01-005-01	Schimbator de caldura regenerativ sau recuperativ	1 dispozitiv	3,0000	900,000 900,000	2 700,000 2 700,000
192	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	3,0000	603,000 603,000	1 809,000 1 809,000
193	03-01-011-03	Dispozitiv de reglare-inchidere: regulator de consum de aer - Anemostat turbionar	1 dispozitiv	76,0000	774,000 774,000	58 824,000 58 824,000
194	03-01-022-01	Retea a sistemelor de ventilare si de conditionare a aerului, cantitate sectiuni pina la 5	1 ret.ventil	2,0000	900,000 900,000	1 800,000 1 800,000

1	2	3	4	5	6	7
195	03-01-022-02	Retea a sistemelor de ventilare si de conditionare a aerului, cantitate sectiuni pina la 10	1 ret.ven til	3,0000	1 260,000 1 260,000	3 780,000 3 780,000
		<i>Total</i>	Lei			74 943,000
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			17 986,320
		<i>Total</i>				92 929,320
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			44 965,800
		<i>Total</i>				137 895,120
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			5 515,805
		<i>Total</i>				143 410,925
		Total Lucrari de reglare-demarare Inclusiv salariu				143 410,925 74 943,000

		Total	Lei	3 599 067,48
		TVA	20 %	719 813,50
		Total deviz: Inclusiv salariu		4 318 880,98 356 288,01

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Farmacia - 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. Etap**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-2-4

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

Valoarea de deviz 4 318 880,98 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 № 2-2-4:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	47,3800	90,00	4 264,200
2.	5	Specialist	h-om	832,7000	90,00	74 943,000
3.	7122050013400	Zidar	h-om	48,4100	90,00	4 356,900
4.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	18,5094	90,00	1 665,846
5.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	53,8128	90,00	4 843,152
6.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	63,9173	90,00	5 752,557
7.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	807,4536	90,00	72 670,824
8.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	500,0226	90,00	45 002,034
9.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,7000	90,00	333,000
10.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1 072,9767	90,00	96 567,903
11.	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	475,0002	90,00	42 750,018
12.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,3430	90,00	120,870
13.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2080	90,00	18,720
14.	7212030022700	Sudor	h-om	6,5400	90,00	588,600
15.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	6,9400	90,00	624,600
16.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	19,8421	90,00	1 785,789
		Total manopera				356 288,01

Materiale:

1.	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	278,9961	12,00	3 347,953
2.	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	62,7064	17,00	1 066,009
3.	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	15,1101	30,00	453,303
4.	de D=12x19	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 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 mmmm	m	26,9077	29,00	780,323
5.	DIN EN 10220,	Teava metal zincat de tip Megapress with	m	15,0017	97,00	1 455,165

	D20	steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D20 sau analog				
6.	K-Flex ST D=22x9	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=22x9 mm	m	18,8397	14,00	263,756
7.	K-Flex ST D=28x9 mm	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=28x9 mm	m	10,6311	18,00	191,360
8.	K-Flex ST D=42x9	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=42x9 mm	m	41,5729	21,00	873,031
9.	L=3300/3600	Instalatie de ventilare cu recuperare L=3300/3600 m3/h, P=700/500 Pa, Plastina=94,7%, agent termic=60/40C, Qtapa=38,5 kW, Qt/x freon =25,1 kW, fitru G4/G4 de tip sac. Amplasare exterioara	set	1,0000	375 630,00	375 630,000
10.	L=3500/1900	Instalatie de ventilare cu recuperare L=3500/1900 m3/h, P=500/500 Pa, Plastina=88,6%, agent termic=60/40C, Qtapa=22,3 kW, Qt/x freon =35,9 kW, fitru G4/G4 de tip sac. Amplasare exterioara	set	1,0000	371 602,00	371 602,000
11.	Megapress d50x32 sau	Reductie de tip Megapress d50x32 sau analog	buc	2,0000	564,00	1 128,000
12.	pentru sudare D=100 mm	Flansa plata pentru sudare D=100 mm	buc	4,0000	300,00	1 200,000
13.	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	16,0000	108,00	1 728,000
14.	WILO Stratos	Set grupa de pompare (analog MEIBES) FL-UK cu reglare modulata N=1.44 kW; U=230 V; n=3200 r.p.m; Hmax=10,0 m H2O; Lmax=23,0 m3/h (analog WILO Stratos MAXO 65/0,5-16 PN6/10-R7) sau analog	buc	2,0000	93,00	186,000
15.	0 bar, Tmax=80 *C, D=25x16 mm	Reductie pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=25x16 mm	buc	8,0000	100,00	800,000
16.	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	2,0000	200,00	400,000
17.	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	200,00	800,000
18.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,1200	100,00	12,000
19.	1019852	Vopsea	kg	0,0600	56,00	3,360
20.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,4620	120,00	55,440
21.	102	Robinet de inchidere 1/2" Caleffi sau analog	buc	23,0000	85,00	1 955,000
22.	103	Robinet de inchidere 1" Caleffi sau analog	buc	8,0000	96,00	768,000
23.	104	Automatic shut-off cock 1/2" Caleffi sau analog	buc	7,0000	18,00	126,000
24.	105	Valva radiator 1/2" lockshield Caleffi sau analog	buc	29,0000	120,00	3 480,000
25.	106	Valva radiator + cap termostatic 1/2"	buc	29,0000	280,00	8 120,000

		Angled Caleffi sau analog				
26.	109	Radiator igienic therm-x2 Profil-K tip 20 (adincime 100 mm) H=500 mm, L=1000 mm	buc	16,0000	1 500,00	24 000,000
27.	110	Radiator igienic therm-x2 Profil-K tip 30 (adincime 155 mm) H=500 mm, L=1300 mm	buc	12,0000	1 800,00	21 600,000
28.	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	57,1893	194,00	11 094,724
29.	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	618,4603	194,00	119 981,298
30.	113	Flansa rotunda libera 65	buc	2,0000	250,00	500,000
31.	115	Robinet de inchidere 3/4" Caleffi sau analog	buc	8,0000	120,00	960,000
32.	13 x 1.0 mm	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 13 x 1.0 mm	m	21,3211	95,00	2 025,504
33.	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	36,0000	1 250,00	45 000,000
34.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1200	636,00	76,320
35.	145	Atenuator de zgomot D=250 mm, varianta 2, L=1000 mm	buc	1,0000	1 880,00	1 880,000
36.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,1400	120,00	16,800
37.	1450337323543	Grafit concentrat	kg	0,0720	120,00	8,640
38.	146	Atenuator de zgomot D=160 mm, varianta 2, L=1000 mm	buc	1,0000	1 412,00	1 412,000
39.	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	15,0000	167,00	2 505,000
40.	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	buc	27,0000	220,00	5 940,000

		reglare manuala a debitului si cutie plenum din otel galvanizat cu racordordarea orizontala la ea a anemostatului, debit 80 ...220 m3/h				
41.	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	24,0000	350,00	8 400,000
42.	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	10,0000	415,00	4 150,000
43.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,4190	42,00	17,598
44.	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	9,0000	950,00	8 550,000
45.	161	Valva de echilibrare automata ASV-P DN25 sau analog	buc	4,0000	12 550,00	50 200,000
46.	162	Valva de inchidere ASV-M DN25 sau analog	buc	4,0000	13 150,00	52 600,000
47.	165	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN32 sau analog	buc	2,0000	1 890,00	3 780,000
48.	166	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN20 sau analog	buc	4,0000	1 350,00	5 400,000
49.	167	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3020S2+NR24ASR EN sau analog	buc	2,0000	13 150,00	26 300,000
50.	168	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3032S3+NR24ASR EN sau analog	buc	1,0000	13 150,00	13 150,000
51.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,5430	32,00	17,376
52.	1714227322940	Cinipa fuior	kg	4,2166	25,00	105,415
53.	19	Metal pentru fixare canale de ventilare cu insertii antivibrante	kg	360,5200	32,00	11 536,640
54.	21	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=125 mm, debit reglabil 40 ... 120 m3/h	buc	5,0000	135,00	675,000
55.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0909	33,00	3,000
56.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	1,0021	33,00	33,069
57.	23	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 6 x 0.8 mm	m	283,4262	39,00	11 053,622
58.	2320116200535	Benzina auto tip 80/120	l	0,1200	20,00	2,400
59.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,5000	20,00	10,000
60.	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,3630	42,00	15,246
61.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	4,5040	65,00	292,760

62.	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	22,4889	65,00	1 461,778
63.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	121,7353	50,00	6 086,765
64.	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,2720	56,00	15,232
65.	2430116104160	Email alchidic	kg	0,2380	88,00	20,944
66.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	15,3755	99,00	1 522,176
67.	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,1700	56,00	9,520
68.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,7536	56,00	42,201
69.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1700	48,00	8,160
70.	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0318	99,00	3,148
71.	2466427355701	Tetraborat de sodiu cristalizat tehnic (borax tehnic) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	0,3048	97,00	29,566
72.	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,3200	20,00	6,400
73.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	1,8650	20,00	37,300
74.	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,0200	22,00	44,440
75.	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	1,5971	250,00	399,275
76.	252315671243020	Cot din PVC tip G montat prin lipire 20	buc	1,0449	11,00	11,494
77.	252315671480020	Teu din PVC rigid, tip greu (G) 20	buc	1,0449	11,00	11,494
78.	2524217304531	Fisie de etansare	m	752,9650	12,00	9 035,579
79.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,7000	50,00	35,000
80.	26261473700095	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.5 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fittingurile	m2	301,6971	391,00	117 963,567
81.	26261473700097	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.7 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fittingurile	m2	258,5095	489,00	126 411,146
82.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	4,5225	2,64	11,940
83.	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	190,6860	2,64	503,411
84.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1080	38,00	4,104
85.	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	37,0000	12,00	444,000
86.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0170	12,00	0,204
87.	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,6600	20,00	13,200
88.	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	1,5075	20,00	30,150
89.	2721204110000	Reductie fonta	buc	6,6776	92,00	614,339
90.	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	13,3552	65,00	868,088
91.	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	8,3470	22,00	183,634
92.	2733103610011	Tabla groasa din otel 10 x 2000 x 6000 mm	kg	45,0000	22,00	990,000
93.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,4173	22,00	9,181
94.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,3559	32,00	11,389
95.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	1,6216	32,00	51,891
96.	2734125904277	Sirma alama pentru lipit D=2 mm	kg	0,5080	22,00	11,176
97.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5280	65,00	164,320
98.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	3,8329	65,00	249,138
99.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	2,2000	65,00	143,000
100.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	1,4500	1,00	1,450
101.	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	18,0000	6,00	108,000
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	72,0000	4,00	288,000

102.						
103.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4 686,9555	0,10	468,696
104.	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	2 204,1230	0,10	220,413
105.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	2 152,0000	0,10	215,200
106.	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	24,1200	0,10	2,412
107.	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	180,9000	0,30	54,270
108.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	5,00	160,000
109.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	48,2400	1,00	48,240
110.	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	280,6200	0,10	28,062
111.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	104,0000	2,00	208,000
112.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	180,9000	1,00	180,900
113.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	48,2400	1,00	48,240
114.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2 152,0000	0,10	215,200
115.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	4 686,9555	0,10	468,696
116.	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	2 204,1230	0,10	220,413
117.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	104,0000	0,10	10,400
118.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6 863,0755	0,10	686,308
119.	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	2 204,1230	0,10	220,413
120.	2875274117900	Cot fonta maleabila	buc	12,5205	35,00	438,218
121.	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,6000	28,00	16,800
122.	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	335,3805	18,00	6 036,849
123.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	99,0000	1,00	99,000
124.	32	Teava PVC lipire D. 20 x 1.5 mm PN10	m	1,1460	14,00	16,044
125.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,9882	22,00	21,740
126.	4100116202820	Apa potabila	m3	0,4900	22,00	10,780
127.	50 m / mai jos - 15 m. Gr	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:	buc	2,0000	92 485,00	184 970,000

		- 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				
128.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0300	320,00	9,600
129.	54	Cot de tip Megapress d15x15 mm sau analog Cot de tip Megapress d15x15 mm sau analog	buc	2,0000	80,00	160,000
130.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1800	80,00	14,400
131.	55	Cot de tip Megapress d20x20 mm sau analog	buc	10,0000	87,00	870,000
132.	56	Cot de tip Megapress d25x25 mm sau analog	buc	25,0000	320,00	8 000,000
133.	57	Cot de tip Megapress d32x32 mm sau analog	buc	18,0000	380,00	6 840,000
134.	58	Cot de tip Megapress d40x40 mm sau analog	buc	10,0000	430,00	4 300,000
135.	59	Cot de tip Megapress d50x50 mm sau analog	buc	12,0000	564,00	6 768,000
136.	60	Cot de tip Megapress d65x65 mm sau analog	buc	24,0000	1 382,00	33 168,000
137.	61	Reductie de tip Megapress d20x15 sau analog	buc	6,0000	87,00	522,000
138.	62	Reductie de tip Megapress d32x15 sau analog	buc	4,0000	380,00	1 520,000
139.	67	Reductie de tip Megapress d50x40 sau analog	buc	2,0000	564,00	1 128,000
140.	68	Teu de tip Megapress d20x20x20 sau	buc	8,0000	359,00	2 872,000
141.	70	Teu de tip Megapress d32x32x32 sau analog	buc	4,0000	420,00	1 680,000
142.	73	Teu de tip Megapress d40x40x40 sau analog	buc	6,0000	459,00	2 754,000
143.	76	Teu de tip Megapress S XL d65x65x32 sau analog	buc	3,0000	2 050,00	6 150,000
144.	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
145.	96	Reductie pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din	buc	6,0000	160,00	960,000

		aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=25x20 mm				
146.	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	35,0000	100,00	3 500,000
147.	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	9,0000	150,00	1 350,000
148.	=160 mm, carcasa din	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	2 240,000
149.	a pentru sudare D=100 mm	Flansa plata pentru sudare D=100 mm	buc	2,0000	300,00	600,000
150.	apress d100x100x25 s	Teu de tip Megapress d100x100x25 sau analog	buc	2,0000	3 500,00	7 000,000
151.	apress d40x40x25 sau analo	Teu de tip Megapress d40x40x25 sau analog	buc	2,0000	459,00	918,000
152.	are FL-MK shut-off set DN65	Set grup de sectionare FL-MK shut-off set DN65 sau analog	buc	4,0000	2 700,00	10 800,000
153.	ata pentru sudare D=100 mm	Flansa plata pentru sudare D=100 mm	buc	0,0500	300,00	15,000
154.	Belimo A6100H EN sau ana	Valva de inchidere Belimo A6100H EN sau analog	buc	4,0000	36 000,00	144 000,000
155.	Ciment portland P 40 vrac	Ciment portland P 40 vrac	kg	3,0480	2,64	8,047
156.	Clapeta antiretur DN65	Clapeta antiretur DN65	buc	1,0000	1 364,00	1 364,000
157.	Cot PVC lipire 90° D. 25 x 25 PN10	Cot PVC lipire 90° D. 25 x 25 PN10	buc	1,0322	10,00	10,322
158.	Cot PVC lipire 90° D. 32 x 32	Cot PVC lipire 90° D. 32 x 32 PN10	buc	13,5698	14,00	189,977
159.	Cot sudura cupru 90* d=10x 1.0	Cot sudura cupru 90* d=10x 1.0 mm	buc	6,0000	12,00	72,000
160.	Cot sudura cupru 90* d=13x 1.0	Cot sudura cupru 90* d=13x 1.0 mm	buc	22,0000	14,00	308,000
161.	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
162.	Cot sudura cupru 90* d=6.0 x 0	Cot sudura cupru 90* d=6.0 x 0.8 mm	buc	140,0000	8,00	1 120,000
163.	cu touchscreen si compatibilit	Perdea de aer electrica, carcasa din aluminiu eloxat satinat, dimensiuni: L=244 cm, H=32,4 cm, B=55,9 cm. 10 trepte de viteza, cu 2 motoare ventilatoare N=376 W, 230 V, 50 Hz, rezistenta electrica 16,2...20,0 KW, debit maximal 5100 m3/h, nivel de zgomot 56(min) ... 59(max) dB, cu panoul digital programabil cu touchscreen si compatibilitate Wi-Fi/App si elemnte de fixare	buc	1,0000	25 625,00	25 625,000
	D=10x19 mm	Izolatie termica flexibila din cauciuc	m	357,8143	28,00	10 018,800

164.		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 $D=10 \times 19\text{ mm}$				
165.	de $D=06 \times 19\text{ mm}$	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 $D=06 \times 19\text{ mm}$	m	357,8000	12,00	4 293,600
166.	de $D=10 \times 19$	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 $D=10 \times 19\text{ mm}$	m	9,5821	28,00	268,299
167.	de $D=18 \times 19$	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 $D=18 \times 19\text{ mm}$	m	26,9077	39,00	1 049,400
168.	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	12,9780	41,00	532,098
169.	Dezaerator automat 3/4" F x 3/8" F2	Dezaerator automat 3/4" F x 3/8" F2 Caleffi sau analog	buc	4,0000	220,00	880,000
170.	DIN EN 10220, D100	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D100 sau analog	m	7,3790	1 036,00	7 644,644
171.	DIN EN 10220, D15	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D15 sau analog	m	2,3852	83,00	197,972
172.	DIN EN 10220, D25	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D25 sau analog	m	119,3234	188,00	22 432,799
173.	DIN EN 10220, D32	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D32 sau analog	m	33,0382	245,00	8 094,359
174.	DIN EN 10220, D40	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D40 sau analog	m	33,0890	315,00	10 423,035
175.	DIN EN 10220, D50	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D50 sau analog	m	29,2828	415,00	12 152,362
176.	DIN EN 10220, D65	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D65 sau analog	m	84,7220	473,00	40 073,506
177.	Dop de tip Megapress d15 sau a	Dop de tip Megapress d15 sau analog	buc	14,0000	43,00	602,000
178.	Dop de tip Megapress d20 sau a	Dop de tip Megapress d20 sau analog	buc	8,0000	43,00	344,000
179.	Dop de tip Megapress d65 sau a	Dop de tip Megapress d65 sau analog	buc	2,0000	600,00	1 200,000
180.	e tip Megapress d40x25 sau a	Reductie de tip Megapress d40x25 sau analog	buc	8,0000	430,00	3 440,000

181.	egapress d25x20 s	Reductie de tip Megapress d25x20 sau analog	buc	8,0000	87,00	696,000
182.	egapress d25x25x25 sau ana	Teu de tip Megapress d25x25x25 sau analog	buc	16,0000	410,00	6 560,000
183.	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	40,2619	199,00	8 012,118
184.	etur ABRA-D-022S-NBR-065 s	Clapeta antiretur ABRA-D-022S-NBR-065 sau analog	buc	4,0000	1 364,00	5 456,000
185.	Flansa Megapress d100 x	Flansa Megapress d100 x DN100 sau analog	buc	4,0000	5 600,00	22 400,000
186.	Flansa Megapress d65 x DN65 sa	Flansa Megapress d65 x DN65 sau analog	buc	8,0000	4 200,00	33 600,000
187.	Flansa PVC lipire D. 1" (D. 25)	Flansa PVC lipire D. 1" (D. 25)	buc	1,9949	51,00	101,740
188.	Flansa PVC lipire D. 1.1/4" (D)	Flansa PVC lipire D. 1.1/4" (D. 32)	buc	36,3321	57,00	2 070,930
189.	Flansa PVC lipire D20	Flansa PVC lipire D20	buc	7,3477	50,00	367,385
190.	Flansa rotunda libera Dn100	Flansa rotunda libera Dn100	buc	8,0000	300,00	2 400,000
191.	g Bar - (1200) cu 100 pl	Schimator de caldura in placi de tip AQ2L-FG 16 bar EN 1092-1 DN100 PN16 PED 2, Lenght of Carrying Bar - (1200) cu 100 placi sau analog	buc	1,0000	58 685,00	58 685,000
192.	gapress S XL d65x65x25 sau ana	Teu de tip Megapress S XL d65x65x25 sau analog	buc	2,0000	2 050,00	4 100,000
193.	H=500 mm, L=500 mm	Radiator compact therm-x2 Profil-K tip 22 (adincime 100 mm) H=500 mm, L=500 mm	buc	1,0000	900,00	900,000
194.	i de D=35x9 mm	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=35x9 mm	m	17,8880	23,00	411,424
195.	K-Flex ST D=108x25 mm	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=108x25 mm	m	10,6852	152,00	1 624,150
196.	K-Flex ST D=15x9	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=15x9 mm	m	2,9958	12,00	35,950
197.	K-Flex ST D=18x9	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=18x9 mm	m	345,3770	13,00	4 489,901
198.	K-Flex ST D=22x9	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=22x9 mm	m	1,3627	14,00	19,078
199.	K-Flex ST D=22x9 mm	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=22x9 mm	m	77,6193	14,00	1 086,670
	K-Flex ST D=28x9	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST	m	168,5950	18,00	3 034,710

200.		D=28x9 mm				
201.	K-Flex ST D=35x9 mm	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=35x9 mm	m	41,5080	23,00	954,684
202.	K-Flex ST D=57x19	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=57x19 mm	m	36,7710	94,00	3 456,474
203.	K-Flex STD=76x19	Termoizolatie conducte de tip K-Flex STD=76x19 mm	m	106,4304	121,00	12 878,078
204.	la 1250 m3/h, nivel	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, nivel de zgomot 48 dB(A) / 3 metri, cu control viteza printr-un semnal extern de 0-10 V integrat	buc	1,0000	4 190,00	4 190,000
205.	Manometru D100, in	Manometru D100, interval masurare 0 - 1.0 MPa, racord G1/2	buc	2,0200	120,00	242,400
206.	Megapress d100x100 mm	Cot de tip Megapress d100x100 mm sau analog	buc	8,0000	2 580,00	20 640,000
207.	metrul de 219 / 108	Reductie de otel gata confectionata, conform SM ISO 3419:2017, avind diametrul de 219 / 108 mm	buc	2,0000	340,00	680,000
208.	pe izolat + fitinguri	Colector cu trei grupe izolat + fittinguri MeiFlow L MF 2300 sau analog	buc	1,0000	8 500,00	8 500,000
209.	press d65x65x65 sau	Teu de tip Megapress d65x65x65 sau analog	buc	7,0000	2 050,00	14 350,000
210.	r 10 x 1.0 mm	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 10 x 1.0 mm	m	7,5952	45,00	341,784
211.	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	10,2616	290,00	2 975,864
212.	r BigFixLock DN200	Flansa extensie colector BigFixLock DN200-DN200 sau analog	buc	2,0000	700,00	1 400,000
213.	rcatura din uzina 6.0 kg.	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	56 800,00	56 800,000
214.	re L=1000/100	Instalatie de ventilare cu recuperare L=1000/1000 m3/h, P=500/500 Pa,	set	1,0000	273 869,00	273 869,000

		Plastina=94,2%, agent termic=60/40C, Qtapa=11,7 kW, Qt/x freon =10,0 kW, fitru M5/M5/F9 de tip sac. Amplasare exterioara				
215.	Reductie de tip Megapress d25x	Reductie de tip Megapress d25x15 sau analog	buc	2,0000	87,00	174,000
216.	Reductie din cupru rigid d=13	Reductie din cupru rigid d=13 / 10 mm	buc	1,3170	14,00	18,438
217.	Reductie PVC D 20 x 15	Reductie PVC D 20 x 15	buc	2,0897	12,00	25,076
218.	rific - Freon R32. Pomp	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	3,0000	11 220,00	33 660,000
219.	Robinet de inchidere 1 1/4" Ca	Robinet de inchidere 1 1/4" Caleffi sau analog	buc	4,0000	250,00	1 000,000
220.	Separator de namol DN100	Separator de namol DN100	buc	1,0000	2 000,00	2 000,000
221.	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	98,0000	167,00	16 366,000
222.	Teava PVC lipire D. 25 x 1.5 m	Teava PVC lipire D. 25 x 1.5 mm PN10	m	8,8471	18,00	159,248
223.	Teava PVC lipire D. 32 x 1.6 m	Teava PVC lipire D. 32 x 1.6 mm PN10	m	14,8830	27,00	401,841
224.	Teu PVC lipire 90° D. 25 x 25	Teu PVC lipire 90° D. 25 x 25	buc	0,9541	10,00	9,541
225.	Teu PVC lipire 90° D. 32 x 32	Teu PVC lipire 90° D. 32 x 32	buc	2,0720	20,00	41,440
226.	tip Megapress d32x20 s	Reductie de tip Megapress d32x20 sau analog	buc	2,0000	380,00	760,000
227.	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	167,0000	95,00	15 865,000
228.	Tmax=80 *C, D=20x16x20 m	Teu pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=20x16x20 mm	buc	12,0000	150,00	1 800,000

229.	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	4,0000	140,00	560,000
230.	tributor 2.300 DN200-DN10	Colector cu o grupa izolat cu fittinguri tip Flamco Special distributor 2.300 DN200-DN100 sau analog	buc	1,0000	8 500,00	8 500,000
231.	x50 sau analog	Reductie de tip Megapress d65x50 sau analog	buc	6,0000	1 280,00	7 680,000
232.	XO 40/0,5-8 PN 16) sau a	Set grupa de pompare (analog MEIBES) FL-UK cu reglare modulata N=0,82kW; U=230 V; n=3200 r.p.m; Hmax=8,0 m H2O; Lmax=5,0 m3/h (analog WILO Stratos MAXO 40/0,5-8 PN 16) sau analog	buc	2,0000	61 500,00	123 000,000
233.	zolatiei 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	12,9780	41,00	532,098
		Total materiale de constructii				2 845 611,41

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,3600	400,00	544,000
2.	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	1,4700	45,00	66,150
3.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	65,00	2,340
4.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	2,5800	45,00	116,100
5.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1620	400,00	64,800
6.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	42,8721	45,00	1 929,243
7.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	59,7855	65,00	3 886,057
8.	2952270006608	Vinci cu cremaliera sau hidraulic 16-25 tf	h-ut	15,0000	45,00	675,000
9.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,5000	45,00	67,500
10.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	6,4000	45,00	288,000
11.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,8240	65,00	313,560
12.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,4000	65,00	91,000
13.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	1,1000	45,00	49,500
14.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	1,4100	400,00	564,000
		Total utilaje de constructii				8 657,24

Total	Lei	3 599 067,48
TVA	20 %	719 813,50

Total deviz:

4 318 880,98

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Farmacia - 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. Etap

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
		Total	Lei			14 070,629
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 mm) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			634,347 119,700
	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	489,00	493,89
	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	0,10	1,11
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	12,00	14,54

1	2	3	4	5	6	7
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		Total	Lei			14 399,678
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 mm) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			612,810 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	489,00	493,89
	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	0,10	0,81
	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			73 874,240
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 (225 x 800 mm) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			612,102 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	489,00	493,89
	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	0,10	1,01
	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			8 257,260
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	1,52
	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
		Total	Lei			18 949,314
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			560,631 151,110
	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
		Total	Lei			21 741,252
7	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea	m2			560,631

1	2	3	4	5	6	7
		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				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			52 519,872
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			560,630 151,110
	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	1,52
	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
		Total	Lei			19 767,830
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			560,630 151,110
	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	1,52
	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
		Total	Lei			8 734,623
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 250 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			641,055 119,700
	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	489,00	493,89
	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			4 974,585
11	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

1	2	3	4	5	6	7
	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			26 798,142
12	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			641,056 119,700
	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	489,00	493,89
	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			1 859,061
13	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	1,51
	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	0,9000	12,00	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		<i>Total</i>	Lei			4 578,054
14	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			634,347 119,700
	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	489,00	493,89
	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	0,10	1,11
	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			5 201,645
15	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			612,810 90,090
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	90,00	90,09

1	2	3	4	5	6	7
	2626147370009 7	Canale de ventilare rectangulare din tabla zincata 0.7 mm, clasa etansare A (EN 12237), inclusiv fittingurile	m2	1,0000	489,00	493,89
	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	0,10	0,81
	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			18 506,863
16	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			612,102 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	489,00	493,89
	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	0,10	1,01
	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			30 696,917
17	pret ofertant	Metal pentru fixare canale de ventilare cu insertii antivibrante	kg			32,000 0,000
	19	Metal pentru fixare canale de ventilare cu insertii antivibrante	kg	1,0000	32,00	32,00
		Total	Lei			11 536,640
18	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			227,320 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 redusa, auto-stingibil)	m2	1,1300	194,00	219,22
		Total	Lei			124 414,509
19	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			227,320 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	194,00	219,22
		Total	Lei			11 504,665
20	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	m2			246,302 42,120

1	2	3	4	5	6	7
		0.036 W/m*K, densitate 105 kg/m3, cu folie de protectie din aluminiu cu etansarea imbinarilor. Rezistenta la foc - EI 60				
	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			9 741,244
21	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=125 mm, debit reglabil 40 ... 120 m3/h	buc			180,000 45,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	90,00	42,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	90,00	2,70
	21	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=125 mm, debit reglabil 40 ... 120 m3/h	buc	1,0000	135,00	135,00
		Total	Lei			900,000
22	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
		Total	Lei			20 776,000
		1.2. Sistemul de conditionare aer				
23	F E03 A	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 6 x 0.8 mm	m			197,323 119,700
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,3200	90,00	118,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	90,00	0,90
	Cot sudura cupru 90* d=6.0 x 0	Cot sudura cupru 90* d=6.0 x 0.8 mm	buc		8,00	3,99
	23	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 6 x 0.8 mm	m	1,0100	39,00	39,39
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,0300	65,00	1,95
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,2500	50,00	12,50
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	2,64	0,79
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	0,10	0,10
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	18,00	18,90
		Total	Lei			55 372,826
24	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=06x19 mm Materiale marunte=1,0500	m			81,059 37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	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
	de D=06x19 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=06x19	m		12,00	12,98

1	2	3	4	5	6	7
		mm				
		<i>Total</i>	Lei			26 818,530
25	F E03 B	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 10 x 1.0 mm	m			208,292 119,700
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,3200	90,00	118,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	90,00	0,90
	r 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=10x 1.0	Cot sudura cupru 90* d=10x 1.0 mm	buc		12,00	9,57
	Reductie din cupru rigid d=13	Reductie din cupru rigid d=13 / 10 mm	buc		14,00	0,22
	2411115904513	Oxygen 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	18,00	18,90
		<i>Total</i>	Lei			1 566,358
26	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			68,082 37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	de D=10x19	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			603,207
27	F E03 B	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 13 x 1.0 mm	m			264,386 119,700
	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=13x 1.0	Cot sudura cupru 90* d=13x 1.0 mm	buc		14,00	14,59
	Reductie din cupru rigid d=13	Reductie din cupru rigid d=13 / 10 mm	buc		14,00	0,80
	2411115904513	Oxygen 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	18,00	18,90
		<i>Total</i>	Lei			5 581,189
28	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			111,342 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
	de D=12x19	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 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 mmmmm	m	1,0300	29,00	31,36
		<i>Total</i>	Lei			2 770,187
29	F E03 D	Teava rigida de cupru conform R290 - EN	m			627,985

1	2	3	4	5	6	7
		1057 avind diametrul si grosimea peretilor 22 x 1.0 mm				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 x 1.0 mm	Teava rigida de cupru conform R290 - EN 1057 avind diametrul si grosimea peretilor 22 x 1.0 mm	m	1,0100	290,00	292,90
	Cot sudura cupru 90* d=22 x 1.	Cot sudura cupru 90* d=22 x 1.0 mm	buc		32,00	138,58
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,2000	65,00	13,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) 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	18,00	18,90
	2734125904277	Sirma alama pentru lipit D=2 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	97,00	2,91
		Total	Lei			6 380,325
30	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=22x19 mm Materiale marunte=1,0500	m			126,483 37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	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	1,0300	41,00	44,34
	izolatiei 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	1,0300	41,00	44,34
		Total	Lei			1 517,796
31	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 (carbid) 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
		Total	Lei			4 670,108
		1.3. Sistem de drenaj				
32	SA10A	Teava din policlorura de vinil tip greu, imbinata prin lipire, in coloane, la cladiri de locuit si social - culturale, avind diametrul de 20 mm Material marunt (codez 100, diclorethan, etc)=1,0500	m			442,864 39,600
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4400	90,00	39,60
	32	Teava PVC lipire D. 20 x 1.5 mm PN10	m	1,0200	14,00	14,99
	252315671243020	Cot din PVC tip G montat prin lipire 20	buc	0,9300	11,00	10,74
	Flansa PVC lipire D20	Flansa PVC lipire D20	buc	6,5400	50,00	343,35
	252315671480020	Teu din PVC rigid, tip greu (G) 20	buc	0,9300	11,00	10,74
	Reductie PVC D 20 x 15	Reductie PVC D 20 x 15	buc	1,8600	12,00	23,44
		Total	Lei			473,865
33	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

1	2	3	4	5	6	7
	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	14,00	15,14
		Total	Lei			66,706
34	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			213,675 180,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,0000	90,00	180,00
	Teava PVC lipire D. 25 x 1.5 m	Teava PVC lipire D. 25 x 1.5 mm PN10	m	1,0200	18,00	19,09
	Cot PVC lipire 90° D. 25 x 25	Cot PVC lipire 90° D. 25 x 25 PN10	buc	0,1190	10,00	1,24
	Teu PVC lipire 90° D. 25 x 25	Teu PVC lipire 90° D. 25 x 25	buc	0,1100	10,00	1,14
	Flansa PVC lipire D. 1" (D. 25)	Flansa PVC lipire D. 1" (D. 25)	buc	0,2300	51,00	12,20
		Total	Lei			1 782,051
35	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			57,267 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	18,00	19,47
		Total	Lei			562,934
36	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			242,243 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	0,9300	14,00	13,54
	Teu PVC lipire 90° D. 32 x 32	Teu PVC lipire 90° D. 32 x 32	buc	0,1420	20,00	2,95
	Flansa PVC lipire D. 1.1/4" (D	Flansa PVC lipire D. 1.1/4" (D. 32)	buc	2,4900	57,00	147,61
		Total	Lei			3 398,673
37	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			62,674 37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	i de D=35x9 mm	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=35x9 mm	m	1,0300	23,00	24,87
		Total	Lei			1 036,636
		1.4. Sistemul de incalzire				
38	IC10A	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D15 sau analog, fitingurile vezi pozitiile de mai jos	m			128,829 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	83,00	84,24
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0140	99,00	1,39
		Total	Lei			302,749
39	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=15x9 mm	m			50,778 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=15x9	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=15x9 mm	m	1,0300	12,00	12,98
		Total	Lei			140,656
40	IC10B	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D20 sau analog, fitingurile 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	98,46
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0180	99,00	1,78
		Total	Lei			2 213,109
41	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	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=22x9 mm	m	1,0300	14,00	15,14
		Total	Lei			922,232
42	IC10C	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D25 sau analog, fitingurile vezi pozitiile de mai jos	m			252,596
						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	188,00	190,82
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	99,00	2,38
		Total	Lei			29 695,182
43	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			57,267
						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	18,00	19,47
		Total	Lei			7 937,206
44	IC10D	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D32 sau analog, fitingurile vezi pozitiile de mai jos	m			323,645
						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	245,00	248,67
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	99,00	2,97
		Total	Lei			10 534,633
45	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			2 405,448
46	IC10E	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D40 sau analog, fitingurile vezi pozitiile de mai jos	m			408,591
						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	315,00	319,72
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0340	99,00	3,37
		Total	Lei			13 320,067

1	2	3	4	5	6	7
47	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 $D=42 \times 9\text{ mm}$ Materiale marunte=1,0500	m			60,512 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	21,00	22,71
		Total	Lei			2 326,063
48	IC10F	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D50 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m			533,582 108,000
	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	415,00	421,23
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0440	99,00	4,36
		Total	Lei			15 393,833
49	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			4 741,674
50	IC10G	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D65 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m			656,050 144,000
	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	473,00	480,09
	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			54 760,474
51	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			168,661 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			16 597,976
52	IC10I	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D100 sau analog, fittingurile vezi pozitiile de mai jos	m			1 284,621 225,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	90,00	225,00
	DIN EN 10220, D100	Teava metal zincat de tip Megapress with steel pipe, seamless, DIN EN 10220, D100 sau analog	m	1,0150	1 036,00	1 051,53
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	99,00	7,92
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0040	42,00	0,17
		Total	Lei			9 339,194
53	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 $D=108 \times 25\text{ mm}$	m			202,188 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=108x25 mm	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST D=108x25 mm	m	1,0300	152,00	164,39
		Total	Lei			1 997,614
54	pret ofertant	Cot de tip Megapress d15x15 mm sau analog	buc			80,000 0,000
	54	Cot de tip Megapress d15x15 mm sau analog Cot de tip Megapress d15x15 mm sau analog	buc	1,0000	80,00	80,00
		Total	Lei			160,000
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			8 000,000
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			6 840,000
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			6 768,000
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			33 168,000
61	pret ofertant	Cot de tip Megapress d100x100 mm sau analog	buc			2 580,000 0,000
	Megapress d100x100 mm	Cot de tip Megapress d100x100 mm sau analog	buc	1,0000	2 580,00	2 580,00
		Total	Lei			20 640,000
62	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d20x15 sau analog	buc			87,000 0,000
	61	Reductie de tip Megapress d20x15 sau analog	buc	1,0000	87,00	87,00
		Total	Lei			522,000
63	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d25x15 sau analog	buc			87,000 0,000
	Reductie de tip Megapress d25x	Reductie de tip Megapress d25x15 sau analog	buc	1,0000	87,00	87,00
		Total	Lei			174,000

1	2	3	4	5	6	7
64	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d25x20 sau analog	buc			87,000
						0,000
	egapress d25x20 s	Reductie de tip Megapress d25x20 sau analog	buc	1,0000	87,00	87,00
		Total	Lei			696,000
65	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
		Total	Lei			1 520,000
66	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d32x20 sau analog	buc			380,000
						0,000
	tip Megapress d32x20 s	Reductie de tip Megapress d32x20 sau analog	buc	1,0000	380,00	380,00
		Total	Lei			760,000
67	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d40x25 sau analog	buc			430,000
						0,000
	e tip Megapress d40x25 sau a	Reductie de tip Megapress d40x25 sau analog	buc	1,0000	430,00	430,00
		Total	Lei			3 440,000
68	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d50x32 sau analog	buc			564,000
						0,000
	Megapress d50x32 sau	Reductie de tip Megapress d50x32 sau analog	buc	1,0000	564,00	564,00
		Total	Lei			1 128,000
69	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d50x40 sau analog	buc			564,000
						0,000
	67	Reductie de tip Megapress d50x40 sau analog	buc	1,0000	564,00	564,00
		Total	Lei			1 128,000
70	pret ofertant	Reductie de tip Megapress d65x50 sau analog	buc			1 280,000
						0,000
	x50 sau analog	Reductie de tip Megapress d65x50 sau analog	buc	1,0000	1 280,00	1 280,00
		Total	Lei			7 680,000
71	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
		Total	Lei			2 872,000
72	pret ofertant	Teu de tip Megapress d25x25x25 sau analog	buc			410,000
						0,000
	egapress d25x25x25 sau ana	Teu de tip Megapress d25x25x25 sau analog	buc	1,0000	410,00	410,00
		Total	Lei			6 560,000
73	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
		Total	Lei			1 680,000
74	pret ofertant	Teu de tip Megapress d40x40x25 sau analog	buc			459,000
						0,000
	apress d40x40x25 sau analo	Teu de tip Megapress d40x40x25 sau analog	buc	1,0000	459,00	459,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			918,000
75	pret ofertant	Teu de tip Megapress d40x40x40 sau analog	buc			459,000
						0,000
	73	Teu de tip Megapress d40x40x40 sau analog	buc	1,0000	459,00	459,00
		<i>Total</i>	Lei			2 754,000
76	pret ofertant	Teu de tip Megapress d65x65x65 sau analog	buc			2 050,000
						0,000
	press d65x65x65 sau	Teu de tip Megapress d65x65x65 sau analog	buc	1,0000	2 050,00	2 050,00
		<i>Total</i>	Lei			14 350,000
77	pret ofertant	Teu de tip Megapress d100x100x25 sau analog	buc			3 500,000
						0,000
	apress d100x100x25 s	Teu de tip Megapress d100x100x25 sau analog	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00
		<i>Total</i>	Lei			7 000,000
78	pret ofertant	Teu de tip Megapress S XL d65x65x25 sau analog	buc			2 050,000
						0,000
	gapress S XL d65x65x25 sau ana	Teu de tip Megapress S XL d65x65x25 sau analog	buc	1,0000	2 050,00	2 050,00
		<i>Total</i>	Lei			4 100,000
79	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
		<i>Total</i>	Lei			6 150,000
80	pret ofertant	Dop de tip Megapress d15 sau analog	buc			43,000
						0,000
	Dop de tip Megapress d15 sau a	Dop de tip Megapress d15 sau analog	buc	1,0000	43,00	43,00
		<i>Total</i>	Lei			602,000
81	pret ofertant	Dop de tip Megapress d20 sau analog	buc			43,000
						0,000
	Dop de tip Megapress d20 sau a	Dop de tip Megapress d20 sau analog	buc	1,0000	43,00	43,00
		<i>Total</i>	Lei			344,000
82	pret ofertant	Dop de tip Megapress d65 sau analog	buc			600,000
						0,000
	Dop de tip Megapress d65 sau a	Dop de tip Megapress d65 sau analog	buc	1,0000	600,00	600,00
		<i>Total</i>	Lei			1 200,000
83	pret ofertant	Flansa Megapress d100 x DN100 sau analog	buc			5 600,000
						0,000
	Flansa Megapress d100 x	Flansa Megapress d100 x DN100 sau analog	buc	1,0000	5 600,00	5 600,00
		<i>Total</i>	Lei			22 400,000
84	TfA02E1	Reductie de otel gata confectionata, conform SM ISO 3419:2017, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 219 / 108 mm	buc			1 147,435
						486,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,8000	90,00	252,00

1	2	3	4	5	6	7
	7212030022700	Sudor	h-om	2,6000	90,00	234,00
	metrul de 219 / 108	Reductie de otel gata confectionata, conform SM ISO 3419:2017, avind diametrul de 219 / 108 mm	buc	1,0000	340,00	340,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	65,00	70,20
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	65,00	58,89
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	32,00	5,12
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	38,00	1,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	22,00	4,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1600	20,00	3,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	50,00	22,65
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8900	65,00	122,85
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0810	400,00	32,40
		Total	Lei			2 294,870
85	TfB03F1	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau supratran pina la 3 m avind DN100	buc			494,757 120,600
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6700	90,00	60,30
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6700	90,00	60,30
	a pentru sudare D=100 mm	Flansa plata pentru sudare D=100 mm	buc	1,0000	300,00	300,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1840	65,00	11,96
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2460	65,00	15,99
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0700	32,00	2,24
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0240	38,00	0,91
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0450	22,00	0,99
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0700	20,00	1,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1230	50,00	6,15
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5220	65,00	33,93
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	65,00	0,58
		Total	Lei			989,514
86	RpIzE15A	Desfacerea vopsitoriilor vechi cu lampa de benzina	m2			28,680 23,400
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2600	90,00	23,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0500	20,00	1,00
	2320116200535	Benzina auto tip 80/120	l	0,1500	20,00	3,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	32,00	1,28
		Total	Lei			22,944
87	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2			94,900 71,100
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,7900	90,00	71,10
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,1000	56,00	5,60
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1000	48,00	4,80
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,1400	88,00	12,32
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	12,00	0,12
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	32,00	0,96
		Total	Lei			161,330
88	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			1 441,183
89	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	h-ut	0,0500	65,00	3,25

1	2	3	4	5	6	7
		15,0 - 30,0 kw				
		<i>Total</i>	Lei			1 236,100
90	IE03C	Efectuarea probei de etanșeitate 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
		<i>Total</i>	Lei			1 302,132
91	IE03D	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D100	m			18,050 13,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	90,00	13,50
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0700	65,00	4,55
		<i>Total</i>	Lei			131,223
92	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
		<i>Total</i>	Lei			969,768
93	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
		<i>Total</i>	Lei			846,000
94	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			901,476
95	IE04D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire, avind D100	m			12,600 12,600
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	90,00	12,60
		<i>Total</i>	Lei			91,602
96	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			10 661,443
97	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			16 561,331
98	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			2 709,769
99	RpIF09B	Izolatie termica flexibila din cauciuc	m			52,941

1	2	3	4	5	6	7
		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				37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	K-Flex ST $D=22 \times 9\text{ mm}$	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST $D=22 \times 9\text{ mm}$	m	1,0300	14,00	15,14
		Total	Lei			3 799,576
100	IC36B	Teava multistrat din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, $P_{\text{max}}=10\text{ bar}$, $T_{\text{max}}=80^{\circ}\text{C}$, $D=25 \times 2.8\text{ mm}$ sau analog	m			62,400 31,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	90,00	31,50
	$D=25 \times 2.8$	Teava multistrat din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, $P_{\text{max}}=10\text{ bar}$, $T_{\text{max}}=80^{\circ}\text{C}$, $D=25 \times 2.8\text{ mm}$ sau analog	m	1,0300	30,00	30,90
		Total	Lei			915,408
101	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			57,267 37,800
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	90,00	37,80
	K-Flex ST $D=28 \times 9$	Termoizolatie conducte de tip K-Flex ST $D=28 \times 9\text{ mm}$	m	1,0300	18,00	19,47
		Total	Lei			990,146
102	IC37A	Cot 90° pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, $P_{\text{max}}=10\text{ bar}$, $T_{\text{max}}=80^{\circ}\text{C}$, $D=16 \times 16\text{ mm}$, imbinare prin presare	buc			117,800 21,600
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	90,00	21,60
	$T_{\text{max}}=80^{\circ}\text{C}$, $D=16 \times 16\text{ mm}$	Cot 90° pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, $P_{\text{max}}=10\text{ bar}$, $T_{\text{max}}=80^{\circ}\text{C}$, $D=16 \times 16\text{ mm}$	buc	1,0000	95,00	95,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire $23 \times 30\text{ mm}$ gr 5	buc	0,1000	12,00	1,20
		Total	Lei			19 672,600
103	IC37B	Cot 90° pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, $P_{\text{max}}=10\text{ bar}$, $T_{\text{max}}=80^{\circ}\text{C}$, $D=20 \times 20\text{ mm}$, imbinare prin presare	buc			133,500 24,300
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	90,00	24,30
	$T_{\text{max}}=80^{\circ}\text{C}$, $D=20 \times 20\text{ mm}$	Cot 90° pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, $P_{\text{max}}=10\text{ bar}$, $T_{\text{max}}=80^{\circ}\text{C}$, $D=20 \times 20\text{ mm}$	buc	1,0000	108,00	108,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire $23 \times 30\text{ mm}$ gr 5	buc	0,1000	12,00	1,20
		Total	Lei			2 136,000
104	IC37C	Cot 90° pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, $P_{\text{max}}=10\text{ bar}$, $T_{\text{max}}=80^{\circ}\text{C}$, $D=25 \times 25\text{ mm}$, imbinare prin presare	buc			169,400 27,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	90,00	27,00
	$T_{\text{max}}=80^{\circ}\text{C}$, $D=25 \times 25\text{ mm}$	Cot 90° pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, $P_{\text{max}}=10\text{ bar}$, $T_{\text{max}}=80^{\circ}\text{C}$, $D=25 \times 25\text{ mm}$	buc	1,0000	140,00	140,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire $23 \times 30\text{ mm}$ gr 5	buc	0,2000	12,00	2,40
		Total	Lei			677,600
105	IC37B	Reductie pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, $P_{\text{max}}=10\text{ bar}$, $T_{\text{max}}=80^{\circ}\text{C}$, $D=20 \times 16\text{ mm}$, imbinare prin presare	buc			125,500 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, $P_{\text{max}}=10\text{ bar}$, $T_{\text{max}}=80^{\circ}\text{C}$, $D=20 \times 16\text{ mm}$	buc	1,0000	100,00	100,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire $23 \times 30\text{ mm}$ gr 5	buc	0,1000	12,00	1,20
		Total	Lei			1 506,000

1	2	3	4	5	6	7
106	IC37C	Reductie pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=25x16 mm, imbinare prin presare	buc			129,400 27,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	90,00	27,00
	0 bar, Tmax=80 *C, D=25x16 mm	Reductie pentru tevi din seria Smartpress multi-layer pipe cu strat intermediar din aluminiu, Pmax=10 bar, Tmax=80 *C, D=25x16 mm	buc	1,0000	100,00	100,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,2000	12,00	2,40
		Total	Lei			1 035,200
107	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			189,400 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	12,00	2,40
		Total	Lei			1 136,400
108	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			134,800 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	12,00	2,40
		Total	Lei			4 718,000
109	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			188,400 36,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	90,00	36,00
	Tmax=80 *C, D=20x16x20 m	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	12,00	2,40
		Total	Lei			2 260,800
110	IC37G	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			194,100 40,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	90,00	40,50
	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	0,3000	12,00	3,60
		Total	Lei			1 746,900
111	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			244,100 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	200,00	200,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,3000	12,00	3,60
		Total	Lei			488,200
112	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			244,100 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	200,00	200,00
	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,3000	12,00	3,60

1	2	3	4	5	6	7
		Total	Lei			976,400
113	ID05B	Clapeta antiretur DN65	buc			2 039,650
						67,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	90,00	67,50
	Clapeta antiretur DN65	Clapeta antiretur DN65	buc	1,0000	1 364,00	1 364,00
	113	Flansa rotunda libera 65	buc	2,0000	250,00	500,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	4,00	32,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,00	16,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,10	0,80
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	20,00	1,30
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	65,00	13,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	50,00	31,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	65,00	13,00
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0250	42,00	1,05
		Total	Lei			2 039,650
114	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			2 346,989
115	ID04A	Robinet de inchidere 3/4" Caleffi sau analog	buc			137,043
						13,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	90,00	13,50
	115	Robinet de inchidere 3/4" Caleffi sau analog	buc	1,0000	120,00	120,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	25,00	0,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	99,00	3,17
		Total	Lei			1 096,344
116	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			904,344
117	ID04B	Robinet de inchidere 1 1/4" Caleffi sau analog	buc			279,190
						22,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	90,00	22,50
	Robinet de inchidere 1 1/4" Ca	Robinet de inchidere 1 1/4" Caleffi sau analog	buc	1,0000	250,00	250,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	25,00	0,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	99,00	5,94
		Total	Lei			1 116,760
118	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			224,000
119	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
120	ID01A	Valva radiator + cap termostatic 1/2" Angled Caleffi sau analog	buc			298,876

1	2	3	4	5	6	7
						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
121	ID04A	Dezaerator automat 3/4" F x 3/8" F2 Caleffi sau analog	buc			237,043
						13,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	90,00	13,50
	Dezaerator automat 3/4" F x 3/	Dezaerator automat 3/4" F x 3/8" F2 Caleffi sau analog	buc	1,0000	220,00	220,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	25,00	0,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	99,00	3,17
		Total	Lei			948,172
122	IA18B	Manometru D100, interval masurare 0 - 1.0 MPa, racord G1/2	buc			158,538
						36,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	90,00	36,00
	Manometru D100, in	Manometru D100, interval masurare 0 - 1.0 MPa, racord G1/2	buc	1,0100	120,00	121,20
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	25,00	0,15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	99,00	1,19
		Total	Lei			317,076
123	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			7,200
						7,200
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	90,00	7,20
		Total	Lei			2 494,224
124	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			3 706,694
125	IB06A	Radiator compact din otel cu suprafata profilata, 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 22 (adincime 100 mm) H=500 mm, L=500 mm	buc			957,719
						45,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	90,00	45,00
	H=500 mm, L=500 mm	Radiator compact therm-x2 Profil-K tip 22 (adincime 100 mm) H=500 mm, L=500 mm	buc	1,0000	900,00	900,00
	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			957,719
126	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			1 557,719
						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	1 500,00	1 500,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	25,00	0,08

1	2	3	4	5	6	7
	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
		<i>Total</i>	Lei			24 923,504
127	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			1 874,692 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	1 800,00	1 800,00
	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
		<i>Total</i>	Lei			22 496,304
128	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
		<i>Total</i>	Lei			4 369,050
129	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
		<i>Total</i>	Lei			3 016,440
130	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			3 347,610
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Sistemul de ventilare				
131	VC18A	PV_1 var_3_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=3500/1900 m3/h, P=500/500 Pa, Plastina=88,6%, agent termic=60/40C, Qtapa=22,3 kW, Qt/x freon =35,9 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			5 300,328 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	20,00	10,05
	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	1,00	60,30

1	2	3	4	5	6	7
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,0000	1,00	16,08
	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			5 300,328
132	VC18A	PV_2 var_1_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=3300/3600 m3/h, P=700/500 Pa, Plastina=94,7%, agent termic=60/40C, Qtapa=38,5 kW, Qt/x freon =25,1 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			5 300,328 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	20,00	10,05
	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	1,00	60,30
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,0000	1,00	16,08
	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			5 300,328
133	VC18A	PV_3 var_1_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=1000/1000 m3/h, P=500/500 Pa, Plastina=94,2%, agent termic=60/40C, Qtapa=11,7 kW, Qt/x freon =10,0 kW, fitru M5/M5/F9 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv montarea suportilor de acoperis Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,0050	buc			5 300,328 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	20,00	10,05
	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	1,00	60,30
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,0000	0,10	0,80
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,0000	1,00	16,08
	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			5 300,328
134	08-03-601-1	Panou de comanda instalatie de ventilare	buc			436,920 403,200
	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 "ЖИЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0600	80,00	4,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor 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			1 310,760
135	VC07A	Montarea ventilatoarelor centrifugal de conducta, cu motor de 0,25 - 0,55 kw Materiale marunte si de montaj (suruburi,	buc			1 052,750 1 039,500

1	2	3	4	5	6	7
		oxigen, carbid etc.)=1,0100				
	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 fereastra	h-ut	0,1500	45,00	6,75
		Total	Lei			2 105,500
136	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			165,300
137	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 fereastra	h-ut	0,0300	45,00	1,35
		Total	Lei			2 414,250
138	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 fereastra	h-ut	0,0300	45,00	1,35
		Total	Lei			4 345,650
139	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 fereastra	h-ut	0,0300	45,00	1,35
		Total	Lei			3 862,800
140	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 fereastra	h-ut	0,0300	45,00	1,35
		Total	Lei			1 609,500
141	08-03-602-2	Dispozitive de incalzire: Perdea de aer	buc			230,800
						215,100
	1	Muncitor	h-om	2,3900	90,00	215,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	400,00	4,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,2600	45,00	11,70
		Total	Lei			230,800
		2.2. Sistemul de conditionare aer				
142	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

1	2	3	4	5	6	7
	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			6 194,640
143	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	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor 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			2 965,950
		2.3. Sistem de drenaj				
144	SB28A	Sifon cu bila pentru aparate de aer conditionat Material marunt (ciment, nisip, apa etc)=1,0100	buc			23,183 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	33,00	0,33
		<i>Total</i>	Lei			208,648
		2.4. Sistemul de incalzire				
145	ID05B	Clapeta antiretur ABRA-D-022S-NBR-065 sau analog	buc			8 577,450 67,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	90,00	67,50
	Flansa Megapress d65 x DN65 sa	Flansa Megapress d65 x DN65 sau analog	buc	2,0000	4 200,00	8 400,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	120,00	1,80
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	4,00	32,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,00	16,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,10	0,80
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	20,00	1,30
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	65,00	13,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	50,00	31,00
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	65,00	13,00
	1542126108945	Ulei de in sicutat	kg	0,0250	42,00	1,05
		<i>Total</i>	Lei			34 309,800
146	IC46C	Distribuito - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 200 mm	buc			661,425 639,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,1000	90,00	639,00
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,3300	20,00	6,60
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,2250	33,00	7,42
	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,3000	28,00	8,40
		<i>Total</i>	Lei			1 322,850
147	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm	buc			242,720 166,500
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	90,00	166,50
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	22,00	22,22
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000	6,00	54,00
		<i>Total</i>	Lei			485,440
148	SE55A	Grup compact de ridicare a presiunii si pompare	buc			418,655 414,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,6000	90,00	414,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0130	25,00	0,32
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0340	56,00	1,90
	1542126108945	Ulei de in sicutat	kg	0,0130	42,00	0,55
	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,0400	20,00	0,80

1	2	3	4	5	6	7
	1450337323543	Grafit concentrat	kg	0,0090	120,00	1,08
		Total	Lei			3 349,240
149	IA11D	Montarea Schimator de caldura in placi de tip AQ4L-FG 16 bar EN 1092-1 DN100 PN16 PED 2, Lenght of Carrying Bar - (1200)	buc			2 109,000 675,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,5000	90,00	675,00
	pentru sudare D=100 mm	Flansa plata pentru sudare D=100 mm	buc	4,0000	300,00	1 200,00
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	5,00	160,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	2,00	64,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	0,10	3,20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,3400	20,00	6,80
		Total	Lei			2 109,000
150	IA25B	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100 m	buc			687,700 657,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,3000	90,00	657,00
	ata pentru sudare D=100 mm	Flansa plata pentru sudare D=100 mm	buc	0,0500	300,00	15,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,6800	20,00	13,60
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0500	42,00	2,10
		Total	Lei			687,700
151	ID05C	Valva de inchidere	buc			829,270 90,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	90,00	90,00
	Flansa rotunda libera Dn100	Flansa rotunda libera Dn100	buc	2,0000	300,00	600,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	120,00	2,40
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	4,00	32,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,00	16,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	0,10	0,80
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	20,00	2,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	65,00	19,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	50,00	45,00
	2735725903465	Sirna sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	65,00	19,50
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0350	42,00	1,47
		Total	Lei			3 317,080
152	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
		Total	Lei			781,920
153	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
		Total	Lei			58,380
154	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
		Total	Lei			68,172
155	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			293,220
		3. Utilaje si echipamente				
		3.1. Sistemul de ventilare				

1	2	3	4	5	6	7
156	pret ofertant	PV_1 var_3_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=3500/1900 m3/h, P=500/500 Pa, Plastina=88,6%, agent termic=60/40C, Qtapa=22,3 kW, Qt/x freon =35,9 kW, fitru G4/G4 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare	set			371 602,000 0,000
	L=3500/1900	Instalatie de ventilare cu recuperare L=3500/1900 m3/h, P=500/500 Pa, Plastina=88,6%, agent termic=60/40C, Qtapa=22,3 kW, Qt/x freon =35,9 kW, fitru G4/G4 de tip sac. Amplasare exterioara	set	1,0000	371 602,00	371 602,00
		Total	Lei			371 602,000
157	pret ofertant	PV_2 var_1_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=3300/3600 m3/h, P=700/500 Pa, Plastina=94,7%, agent termic=60/40C, Qtapa=38,5 kW, Qt/x freon =25,1 kW, fitru G4/G4 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare	set			375 630,000 0,000
	L=3300/3600	Instalatie de ventilare cu recuperare L=3300/3600 m3/h, P=700/500 Pa, Plastina=94,7%, agent termic=60/40C, Qtapa=38,5 kW, Qt/x freon =25,1 kW, fitru G4/G4 de tip sac. Amplasare exterioara	set	1,0000	375 630,00	375 630,00
		Total	Lei			375 630,000
158	pret ofertant	PV_3 var_1_SPU. Instalatie de ventilare cu recuperare L=1000/1000 m3/h, P=500/500 Pa, Plastina=94,2%, agent termic=60/40C, Qtapa=11,7 kW, Qt/x freon =10,0 kW, fitru M5/M5/F9 de tip sac. Amplasare exterioara, inclusiv panoul de automatizare si control instalatie de ventilare	set			273 869,000 0,000
	re L=1000/100	Instalatie de ventilare cu recuperare L=1000/1000 m3/h, P=500/500 Pa, Plastina=94,2%, agent termic=60/40C, Qtapa=11,7 kW, Qt/x freon =10,0 kW, fitru M5/M5/F9 de tip sac. Amplasare exterioara	set	1,0000	273 869,00	273 869,00
		Total	Lei			273 869,000
159	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			1 250,000 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	1 250,00	1 250,00
		Total	Lei			45 000,000
160		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			4 190,000 0,000
	la 1250 m3/h, nivel	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, nivel de zgomot 48 dB(A) / 3 metri, cu control viteza printr-un semnal extern de 0-10 V integrat	buc	1,0000	4 190,00	4 190,00
		Total	Lei			4 190,000
161		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	buc			2 240,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		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				
	=160 mm, carcasa din	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
		<i>Total</i>	Lei			2 240,000
162		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
		<i>Total</i>	Lei			1 880,000
163	pret ofertant	Atenuator de zgomot D=160 mm, varianta 2, L=1000 mm	buc			1 412,000 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			1 412,000
164	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			2 505,000
165	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			5 940,000
166	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			350,000 0,000
	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	buc	1,0000	350,00	350,00

1	2	3	4	5	6	7
		m3/h				
		<i>Total</i>	Lei			8 400,000
167	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			4 150,000
168	pret ofertant	Perdea de aer electrica, carcasa din aluminiu eloxat satinat, dimensiuni: L=244 cm, H=32,4 cm, B=55,9 cm. 10 trepte de viteza, cu 2 motoare ventilatoare N=376 W, 230 V, 50 Hz, rezistenta electrica 16,2...20,0 KW, debit maximal 5100 m3/h, nivel de zgomot 56(min) ... 59(max) dB, cu panoul digital programabil cu touchscreen si compatibilitate Wi-Fi/App si elemnte de fixare	buc			25 625,000 0,000
	cu touchscreen si compatibilit	Perdea de aer electrica, carcasa din aluminiu eloxat satinat, dimensiuni: L=244 cm, H=32,4 cm, B=55,9 cm. 10 trepte de viteza, cu 2 motoare ventilatoare N=376 W, 230 V, 50 Hz, rezistenta electrica 16,2...20,0 KW, debit maximal 5100 m3/h, nivel de zgomot 56(min) ... 59(max) dB, cu panoul digital programabil cu touchscreen si compatibilitate Wi-Fi/App si elemnte de fixare	buc	1,0000	25 625,00	25 625,00
		<i>Total</i>	Lei			25 625,000
		3.2. Sistemul de conditionare aer				
169	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 x22.2 mm (7/8"). Agent frigorific - Freon R32 cu incarcatura din uzina 5.6 kg	buc			92 485,000 0,000
	50 m / mai jos - 15 m. Gr	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	buc	1,0000	92 485,00	92 485,00

1	2	3	4	5	6	7
		kg				
		<i>Total</i>	Lei			184 970,000
170	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			56 800,000 0,000
	rcatura din uzina 6.0 kg.	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	56 800,00	56 800,00
		<i>Total</i>	Lei			56 800,000
171	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			11 220,000 0,000
	rific - Freon R32. Pomp	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	11 220,00	11 220,00
		<i>Total</i>	Lei			33 660,000

1	2	3	4	5	6	7
		3.3. Sistem de drenaj				
172	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			950,000 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			8 550,000
		3.4. Sistemul de incalzire				
173	pret ofertant	Clapeta antiretur ABRA-D-022S-NBR-065 sau analog	buc			1 364,000 0,000
	etur ABRA-D-022S-NBR-065 s	Clapeta antiretur ABRA-D-022S-NBR-065 sau analog	buc	1,0000	1 364,00	1 364,00
		<i>Total</i>	Lei			5 456,000
174	pret ofertant	Colector cu o grupa izolat cu fittinguri tip Flamco Special distribuitor 2.300 DN200-DN100 sau analog	buc			8 500,000 0,000
	tributor 2.300 DN200-DN10	Colector cu o grupa izolat cu fittinguri tip Flamco Special distribuitor 2.300 DN200-DN100 sau analog	buc	1,0000	8 500,00	8 500,00
		<i>Total</i>	Lei			8 500,000
175	pret ofertant	Colector cu trei grupe izolat + fittinguri MeiFlow L MF 2300 sau analog	buc			8 500,000 0,000
	pe izolat + fittinguri	Colector cu trei grupe izolat + fittinguri MeiFlow L MF 2300 sau analog	buc	1,0000	8 500,00	8 500,00
		<i>Total</i>	Lei			8 500,000
176	pret ofertant	Flansa extensie colector BigFixLock DN200-DN200 sau analog	buc			700,000 0,000
	r BigFixLock DN200	Flansa extensie colector BigFixLock DN200-DN200 sau analog	buc	1,0000	700,00	700,00
		<i>Total</i>	Lei			1 400,000
177	pret ofertant	Set grup de sectionare FL-MK shut-off set DN65 sau analog	buc			2 700,000 0,000
	are FL-MK shut-off set DN65	Set grup de sectionare FL-MK shut-off set DN65 sau analog	buc	1,0000	2 700,00	2 700,00
		<i>Total</i>	Lei			10 800,000
178	pret ofertant	Set grupa de pompare (analog MEIBES) FL-UK cu reglare modulata N=0,82kW; U=230 V; n=3200 r.p.m; Hmax=8,0 m H2O; Lmax=5,0 m3/h (analog WILO Stratos MAXO 40/0,5-8 PN 16) sau analog	buc			61 500,000 0,000
	XO 40/0,5-8 PN 16) sau a	Set grupa de pompare (analog MEIBES) FL-UK cu reglare modulata N=0,82kW; U=230 V; n=3200 r.p.m; Hmax=8,0 m H2O; Lmax=5,0 m3/h (analog WILO Stratos MAXO 40/0,5-8 PN 16) sau analog	buc	1,0000	61 500,00	61 500,00
		<i>Total</i>	Lei			123 000,000
179	pret ofertant	Set grupa de pompare (analog MEIBES) FL-UK cu reglare modulata N=1.44 kW; U=230 V; n=3200 r.p.m; Hmax=10,0 m H2O; Lmax=23,0 m3/h (analog WILO Stratos MAXO 65/0,5-16 PN6/10-R7) sau analog	buc			93,000 0,000
	WILO Stratos	Set grupa de pompare (analog MEIBES) FL-UK cu reglare modulata N=1.44 kW; U=230 V; n=3200 r.p.m; Hmax=10,0 m H2O; Lmax=23,0 m3/h (analog WILO Stratos MAXO 65/0,5-16 PN6/10-R7) sau analog	buc	1,0000	93,00	93,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			186,000
180	pret ofertant	Schimator de caldura in placi de tip AQ2L-FG 16 bar EN 1092-1 DN100 PN16 PED 2, Lenght of Carrying Bar - (1200) cu 100 placi sau analog	buc			58 685,000 0,000
	g Bar - cu 100 pl	Schimator de caldura in placi de tip AQ2L-FG 16 bar EN 1092-1 DN100 PN16 PED 2, Lenght of Carrying Bar - (1200) cu 100 placi sau analog	buc	1,0000	58 685,00	58 685,00
		<i>Total</i>	Lei			58 685,000
181	pret ofertant	Separator de namol DN100	buc			2 000,000 0,000
	Separator de namol DN100	Separator de namol DN100	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
		<i>Total</i>	Lei			2 000,000
182	pret ofertant	Valva de inchidere Belimo A6100H EN sau analog	buc			36 000,000 0,000
	Belimo A6100H EN sau ana	Valva de inchidere Belimo A6100H EN sau analog	buc	1,0000	36 000,00	36 000,00
		<i>Total</i>	Lei			144 000,000
183	pret ofertant	Valva de echilibrare automata ASV-P DN25 sau analog	buc			12 550,000 0,000
	161	Valva de echilibrare automata ASV-P DN25 sau analog	buc	1,0000	12 550,00	12 550,00
		<i>Total</i>	Lei			50 200,000
184	pret ofertant	Valva de inchidere ASV-M DN25 sau analog	buc			13 150,000 0,000
	162	Valva de inchidere ASV-M DN25 sau analog	buc	1,0000	13 150,00	13 150,00
		<i>Total</i>	Lei			52 600,000
185	pret ofertant	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN32 sau analog	buc			1 890,000 0,000
	165	Robinet de inchidere de tip Easytop ball valve MEGAPRESS DN32 sau analog	buc	1,0000	1 890,00	1 890,00
		<i>Total</i>	Lei			3 780,000
186	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			5 400,000
187	pret ofertant	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3020S2+NR24ASR EN sau analog	buc			13 150,000 0,000
	167	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3020S2+NR24ASR EN sau analog	buc	1,0000	13 150,00	13 150,00
		<i>Total</i>	Lei			26 300,000
188	pret ofertant	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3032S3+NR24ASR EN sau analog	buc			13 150,000 0,000
	168	Valva cu trei cai + servomotor Belimo R3032S3+NR24ASR EN sau analog	buc	1,0000	13 150,00	13 150,00
		<i>Total</i>	Lei			13 150,000
		4. Lucrari de reglare-demarare				
189	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			3 600,000

1	2	3	4	5	6	7
190	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
		Total	Lei			2 430,000
191	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
		Total	Lei			2 700,000
192	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
		Total	Lei			1 809,000
193	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
		Total	Lei			58 824,000
194	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
		Total	Lei			1 800,000
195	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
		Total	Lei			3 780,000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.