

**Reconstructia sediului punctului
de operare terestra SMURD din
or.Ungheni, str.Plamadeala nr.96**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-4
Sistemele de incalzire si ventilare

Valoarea de deviz 1 597 564,79 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	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 150x150 mm.	m2	2,4000	377,00 96,81	904,79 232,35
2	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 250x250 mm.	m2	15,0000	369,93 88,62	5 548,97 1 329,35
3	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 200x150 mm.	m2	2,1000	369,93 88,62	776,85 186,11
4	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 200x200	m2	12,0000	369,93 88,62	4 439,16 1 063,48
5	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 250x200 mm.	m2	4,5000	369,93 88,62	1 664,69 398,81

1	2	3	4	5	6	7
6	IzH07B	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala acoperita cu un strat de folie din aluminiu, avind grosimea de 50 mm	m2	45,0000	119,85 26,98	5 393,19 1 214,32
7	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind sectiunea 600x300 mm.	m2	7,2000	430,92 46,65	3 102,59 335,86
8	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind sectiunea 600x200 mm.	m2	6,4000	446,29 57,72	2 856,28 369,39
9	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind sectiunea 400x200 mm.	m2	2,4000	446,29 57,72	1 071,10 138,52
10	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 300x200 mm.	m2	24,0000	369,93 88,62	8 878,33 2 126,96
11	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 300x150 mm.	m2	13,5000	369,93 88,62	4 994,08 1 196,42
12	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 250x450 mm..	m2	8,4000	369,93 88,62	3 107,42 744,44
13	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 250x250 mm.	m2	3,0000	369,94 88,62	1 109,81 265,87
14	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 150x200 mm.	m2	6,3000	377,00 96,81	2 375,07 609,91

1	2	3	4	5	6	7
15	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 150x350 mm.	m2	5,0000	<u>369,93</u> 88,62	<u>1 849,65</u> 443,12
16	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 150x150 mm.	m2	0,6000	<u>377,00</u> 96,82	<u>226,20</u> 58,09
17	IzH07B	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala acoperita cu un strat de folie din aluminiu, avind grosimea de 50 mm	m2	9,0000	<u>119,85</u> 26,98	<u>1 078,63</u> 242,86
18	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 150x150 mm	m2	6,6000	<u>376,99</u> 96,81	<u>2 488,16</u> 638,95
19	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 300x200 mm.	m2	28,0000	<u>369,93</u> 88,62	<u>10 358,09</u> 2 481,46
20	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 200x200 mm.	m2	32,0000	<u>369,93</u> 88,62	<u>11 837,79</u> 2 835,95
21	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 300x300 mm.	m2	28,8000	<u>369,93</u> 88,62	<u>10 654,02</u> 2 552,35
22	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie cu grad sporit de etansare a sectiunilor, la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0.5 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 150 mm.	m2	19,2700	<u>365,32</u> 76,69	<u>7 039,70</u> 1 477,77
23	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie cu grad sporit de etansare a sectiunilor, la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0.5 mm grosime, avind	m2	12,6000	<u>365,32</u> 76,69	<u>4 603,05</u> 966,27

1	2	3	4	5	6	7
		diametru de sectiunii circulare: 200 mm.				
24	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie cu grad sporit de etansare a conexiunilor, la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0.5 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 315 mm.	m2	14,8500	365,32 76,69	5 425,00 1 138,81
25	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie cu grad sporit de etansare a conexiunilor, la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0.7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 350 mm	m2	16,5000	365,32 76,69	6 027,79 1 265,35
26	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind sectiunea 300x500 mm.	m2	3,2000	446,30 57,72	1 428,16 184,70
27	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind sectiunea 400x200 mm.	m2	8,4000	446,29 57,72	3 748,87 484,83
28	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind sectiunea 500x300 mm.	m2	14,4000	446,29 57,72	6 426,64 831,13
29	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind sectiunea 700x400 mm.	m2	22,0000	440,59 42,90	9 692,97 943,78
30	VB29A	Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500 mm (700x500 mm)	buc	1,0000	1 083,58 597,36	1 083,58 597,36
31	VB29A	Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500 mm (550x400 mm)	buc	1,0000	1 083,58 597,36	1 083,58 597,36
32	VB28B	Deflector circular D=315 mm	buc	1,0000	904,43 530,47	904,43 530,47

1	2	3	4	5	6	7
33	VC35C	Preaplin si piesa de trecere etansata prin planseu de beton, pentru deflector cu D=315 mm, avind flanse din otel si mansoane din teava neagra conform cerintelor seriei 5.904-51	buc	1,0000	3 605,72 342,50	3 605,72 342,50
34	VB30B	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla zincata sau din aluminiu de 0,5 mm grosime (de perete 500x500x400(h) mm)	m2	1,0500	1 823,55 143,57	1 914,73 150,75
35	pret furnizor	Elemente de fixare a tubulaturii de stratul suport	kg	370,0000	14,30 0,00	5 291,00 0,00
36	CR30A	Compartimentari din panouri cu impletituri de sirma zincata ochi 20x20 mm	m2	1,0000	145,99 80,72	145,99 80,72
37	CL20A	Grile de ventilatie din orel galvanizat, nereglabile, gata confectionate, 250x250 mm	buc	2,0000	401,26 28,83	802,52 57,66
38	CL20A	Grile de ventilatie din orel galvanizat, nereglabile, gata confectionate, 200x200 mm	buc	4,0000	365,52 28,83	1 462,08 115,32
39	CL20A	Grile de ventilatie din orel galvanizat, nereglabile, gata confectionate, 350x150 mm	buc	1,0000	460,83 28,83	460,83 28,83
40	CL20A	Grile de ventilatie din orel galvanizat, nereglabile, gata confectionate, 300x300 mm	buc	1,0000	651,46 28,83	651,46 28,83
41	CL20A	Grile de ventilatie din orel galvanizat, nereglabile, gata confectionate, 400x700 mm	buc	1,0000	1 316,26 28,83	1 316,26 28,83
42	CL20A	Grile de ventilatie din orel galvanizat, nereglabile, gata confectionate, 600x300 mm	buc	1,0000	1 044,62 28,83	1 044,62 28,83
43	CL20A	Grile de ventilatie din orel galvanizat, nereglabile, gata confectionate, 250x450 mm	buc	1,0000	925,48 28,83	925,48 28,83
44	CL20A	Grile de ventilatie din orel galvanizat, nereglabile, gata confectionate, 300x500 mm	buc	1,0000	1 008,88 28,83	1 008,88 28,83
45	CL20A	Grile de ventilatie din orel galvanizat, nereglabile, gata confectionate, 500x500 mm	buc	2,0000	1 253,12 28,83	2 506,24 57,66

1	2	3	4	5	6	7
46	CL20A	Grile de ventilatie metalice exterioare avind diametrul de 150 mm	buc	4,0000	<u>289,27</u> 28,83	<u>1 157,08</u> 115,32
47	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, montate in zidarie, reglabila, in 1 directie, 150x150 mm	buc	1,0000	<u>294,04</u> 28,83	<u>294,04</u> 28,83
48	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, montate in zidarie, reglabila, in 1 directie, 200x200 mm	buc	5,0000	<u>353,61</u> 28,83	<u>1 768,05</u> 144,15
49	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, montate in zidarie, reglabila, in 1 directie, 400x150 mm	buc	24,0000	<u>758,68</u> 28,83	<u>18 208,32</u> 691,92
50	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, montate in zidarie, reglabila, in 1 directie, 300x150 mm	buc	1,0000	<u>359,57</u> 28,83	<u>359,57</u> 28,83
51	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, montate in zidarie, reglabila, in 1 directie, 500x150 mm	buc	31,0000	<u>842,08</u> 28,83	<u>26 104,48</u> 893,73
		<i>Total</i>	lei			201 205,99
		Total Sistemul de ventilare Inclusiv salariu				201 205,99 31 362,77
		1.2. Sistemul de incalzire cota 0.000, 4.400				
52	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc, dezaerator incorporat, tip 11K: HxL=500x500 mm	buc	8,0000	<u>518,82</u> 28,83	<u>4 150,53</u> 230,64
53	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc, dezaerator incorporat, tip 22K: HxL=500x500 mm	buc	2,0000	<u>727,30</u> 28,83	<u>1 454,61</u> 57,66
54	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc, dezaerator incorporat, tip 22K: HxL=500x800 mm	buc	2,0000	<u>1 072,81</u> 28,83	<u>2 145,63</u> 57,66
55	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc, dezaerator incorporat, tip 22K: HxL=500x1000 mm	buc	43,0000	<u>1 124,94</u> 28,83	<u>48 372,28</u> 1 239,69

1	2	3	4	5	6	7
56	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc, dezaerator incorporat, tip 33K, HxL=500x1800 mm	buc	7,0000	2 739,84 46,13	19 178,86 322,90
57	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc, dezaerator incorporat, tip 22K, HxL=500x1800 mm	buc	4,0000	1 832,41 46,13	7 329,63 184,51
58	IB07A	Radiatoare din tuburi de otel pentru baie, avind 600x700 mm	buc	2,0000	953,72 77,84	1 907,44 155,68
59	IC35B	Teava din polipropilenacu insertie din aluminiu, PN25, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 20x3.4 mm (k=2 pentru fittinguri)	m	600,0000	83,56 40,36	50 136,12 24 217,20
60	IC35C	Teava din polipropilena cu insertie din aluminiu, PN25, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior si grosimea peretilor de 25x4.2 mm (k=2 pentru fittinguri)	m	360,0000	108,22 46,13	38 957,90 16 606,08
61	IC36C k=1.5	Teava din polietilena cu insertie din aluminiu, PN25, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32x5.4 mm (k=1.5 pentru fittinguri)	m	250,0000	112,82 34,60	28 204,84 8 649,00
62	IC36D k=1.5	Teava din polietilena cu insertie din aluminiu, PN25, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40x6.7 mm (k=1.5 pentru fittinguri)	m	180,0000	158,01 38,92	28 441,64 7 005,69
63	ID01A	Robinet tur montat inainte de corpurile de incalzire, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	68,0000	128,93 10,38	8 766,97 705,76
64	ID01A	Robinet retur montat inainte de corpurile de incalzire, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	68,0000	118,20 10,38	8 037,33 705,76
65	ID02A	Cap termostatic de reglare a temperaturii, pentru instalatii de	buc	68,0000	178,97	12 169,69

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"			10,38	705,76
66	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	960,0000	5,19 5,19	4 981,82 4 981,82
67	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	430,0000	6,34 6,34	2 727,32 2 727,32
68	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	960,0000	4,61 4,61	4 428,29 4 428,29
69	IE04B	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 1 1/4" ... 2"	m	430,0000	5,77 5,77	2 479,38 2 479,38
70	IE01A	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 pina la 100 mp	m2	87,0000	30,56 30,56	2 658,70 2 658,70
71	IE02A	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,	m2	87,0000	27,10 27,10	2 357,72 2 357,72

1	2	3	4	5	6	7
		colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp				
72	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20x9 mm	m	600,0000	35,04 24,22	21 025,81 14 530,32
73	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=26x9 mm	m	360,0000	36,07 24,22	12 985,36 8 718,19
74	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32x9 mm	m	250,0000	39,03 24,22	9 758,44 6 054,30
75	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=40x9 mm	m	180,0000	46,12 24,22	8 301,17 4 359,10
		<i>Total</i>	lei			330 957,48
		Total Sistemul de incalzire cota 0.000, 4.400 Inclusiv salariu				330 957,48 114 139,13
		1.3. Colector-distribuitor cota +4.400				
76	ID04B	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	2,0000	239,30 14,42	478,59 28,83
77	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 "	buc	4,0000	165,76 8,65	663,06 34,60
78	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	2,0000	141,94 8,65	283,87 17,30
79	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Воздушный вентиль с выдвижным ключом для систем центрального отопления, диаметром 1/4 ")	buc	2,0000	122,52 5,76	245,05 11,53

1	2	3	4	5	6	7
80	TfD01A	Montarea pe conducta a termomanometrului Pmax=16MPa, T=0-120°C, inclusiv a robinetului cu 3 cai	buc	14,0000	599,79 91,10	8 397,06 1 275,43
81	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, de golire a instalatiei de incalzire, cu stut pentru conectarea furtunului, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	2,0000	103,82 8,65	207,63 17,30
82	IC11E	Teava din otel, montata prin sudura in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 45x2.5 mm	m	2,0000	97,14 35,75	194,29 71,50
83	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	2,0000	6,34 6,34	12,69 12,69
84	IE04B	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 1 1/4" ... 2"	m	2,0000	5,76 5,76	11,53 11,53
85	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu 1 strat de grund GF-021 si 2 straturi de email alchidic PF-115 pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	0,2800	60,18 45,54	16,85 12,75
86	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala, montata prin dibluri - 1 1/2"	buc	2,0000	46,45 16,14	92,90 32,29
		<i>Total</i>	lei			10 603,52
		Total Colector-distribuator cota +4.400 Inclusiv salariu				10 603,52 1 525,75
		1.4. Colector-distribuator cota 0.000				

1	2	3	4	5	6	7
87	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"	buc	6,0000	436,69 25,95	2 620,12 155,68
88	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1 1/2"	buc	2,0000	364,40 14,42	728,79 28,83
89	ID04B	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	6,0000	239,29 14,42	1 435,76 86,49
90	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 "	buc	4,0000	165,76 8,65	663,06 34,60
91	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	2,0000	103,82 8,65	207,63 17,30
92	IA20B	Supapa de sens, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 2"	buc	2,0000	826,92 24,22	1 653,85 48,43
93	TfD01A	Montarea pe conducta a termomanometrului Pmax=16MPa, T=0-120*C, inclusiv a robinetului cu 3 cai	buc	28,0000	599,79 91,10	16 794,13 2 550,88
94	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Воздушный вентиль с выдвижным ключом для систем центрального отопления, диаметром 1/4 ")	buc	2,0000	122,52 5,76	245,05 11,53
95	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, de golire a instalatiei de incalzire, cu stut pentru conectarea furtunului, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	2,0000	103,82 8,65	207,63 17,30
96	IC12C	Teava din otel montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,0 mm	m	5,0000	148,20 55,35	741,00 276,77
97	IC12A	Teava din otel montata prin sudura in conducte de distributie,	m	4,0000	118,00	471,98

1	2	3	4	5	6	7
		in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,0 mm			47,28	189,12
98	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	9,0000	7,50 7,50	67,46 67,46
99	IE04C	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 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	9,0000	6,92 6,92	62,27 62,27
100	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu 1 strat de grund GF-021 si 2 straturi de email alchidic PF-115 pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	1,9100	60,20 45,55	114,99 87,00
101	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala, montata prin dibluri - 2"	buc	4,0000	54,68 16,14	218,72 64,58
102	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 3",	buc	5,0000	80,36 25,95	401,78 129,74
103	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti cu pritectie anticoroziva	kg	4,7100	27,56 13,26	129,81 62,46
		<i>Total</i>	lei			26 764,03
		Total Colector-distribuitoar cota 0.000 Inclusiv salariu				26 764,03 3 890,44
		1.5. Aprovizionare sistemelor de ventilare cu agent termic				
104	IA20A	Supapa de siguranta, Tmax=110°C, Pmax=6bar,	buc	3,0000	507,66 14,41	1 522,97 43,24

1	2	3	4	5	6	7
		montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"				
105	IC11B	Teava din otel, montata prin sudura, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 25x2.0 mm	m	35,0000	55,07 23,06	1 927,55 807,24
106	IC11D	Teava din otel, montata prin sudura in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 38x2.5 mm	m	20,0000	92,79 32,29	1 855,81 645,79
107	IC11C	Teava din otel, montata prin sudura, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 32x2.5 mm	m	10,0000	80,85 27,68	808,49 276,77
108	IC11E	Teava din otel, montata prin sudura in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 45x2.5 mm	m	45,0000	106,08 35,75	4 773,72 1 608,71
109	IC40A	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala, montata prin dibluri - 1"	buc	35,0000	29,03 11,53	1 015,95 403,62
110	IC40B	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala, montata prin dibluri - 1 1/2"	buc	20,0000	46,45 16,14	929,00 322,90
111	IC40B	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala, montata prin dibluri - 1 1/4"	buc	10,0000	37,76 16,14	377,60 161,45
112	IC40B	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala, montata prin dibluri - 2"	buc	45,0000	54,68 16,14	2 460,59 726,52
113	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu 1 strat de grund GF-021 si 2 straturi email alchidic PF-115 pe conducte avin diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	35,0000	17,24 6,92	603,47 242,17

1	2	3	4	5	6	7
114	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu 1 strat de grund GF-021 si 2 straturi de email alchidic PF-115 pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	9,7500	60,21 45,55	587,02 444,13
115	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	35,0000	4,61 4,61	161,45 161,45
116	IE04B	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 1 1/4" ... 2"	m	75,0000	5,77 5,77	432,45 432,45
117	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	35,0000	5,19 5,19	181,63 181,63
118	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	75,0000	6,34 6,34	475,70 475,70
119	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=26x9 mm	m	35,0000	36,07 24,22	1 262,46 847,60
120	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32x9 mm	m	10,0000	39,03 24,22	390,34 242,17
121	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=40x9 mm	m	20,0000	46,12 24,22	922,35 484,34

1	2	3	4	5	6	7
122	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=45x9 mm	m	45,0000	57,72 24,22	2 597,49 1 089,77
		<i>Total</i>	lei			23 286,04
		Total Aprovizionare sistemelor de ventilare cu agent termic Inklusiv salariu				23 286,04 9 597,65
		<i>Total</i>	lei			592 817,06
		<i>CASM</i>	22,5 %			36 116,04
		<i>Transportarea materialelor</i>	5 %			21 486,63
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10 %			65 041,97
		<i>Total</i>				715 461,70
		<i>Beneficiu</i>	6 %			42 927,70
		<i>Total</i>				758 389,40
		Total Lucrari de constructie Inklusiv salariu				758 389,40 160 515,74
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Sistemul de ventilare				
123	VC16A	Montarea agregatului de tratare a aerului in incinta, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare	buc	5,0000	2 774,18 2 587,20	13 870,90 12 936,02
124	AcB01G	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (supapa), la conductele de alimentare cu aer	buc	8,0000	254,13 198,93	2 033,02 1 591,42
125	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric	buc	4,0000	1 336,80 1 250,07	5 347,20 5 000,28
126	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw	buc	8,0000	676,90 665,97	5 415,18 5 327,78
127	08-03-605-1	Reglatoare de viteza REE, RTRD	buc	6,0000	80,58 71,50	483,50 428,99

1	2	3	4	5	6	7
128	RpIA10B	Montarea racordurilor flexibile	buc	16,0000	439,08 317,13	7 025,29 5 074,08
129	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm	buc	2,0000	116,88 63,42	233,77 126,85
130	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm	buc	1,0000	170,00 74,96	170,00 74,96
131	AcB01G	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (supapa), la conductele de alimentare cu aer	buc	9,0000	254,13 198,93	2 287,14 1 790,34
		<i>Total</i>	lei			36 866,00
		Total Sistemul de ventilare Inclusiv salariu				36 866,00 32 350,72
		2.2. Colector-distribuator cota +4.400				
132	IA20A	Supapa de blocare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1"	buc	2,0000	16,80 14,42	33,60 28,83
133	IA20A	Supapa de blocare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1"	buc	2,0000	16,80 14,42	33,60 28,83
134	IA20A	Supapa de blocare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	1,0000	16,80 14,42	16,80 14,42
135	IA20A	Supapa de blocare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	1,0000	16,80 14,42	16,80 14,42
		<i>Total</i>	lei			100,80
		Total Colector-distribuator cota +4.400 Inclusiv salariu				100,80 86,50
		2.3. Colector-distribuator cota 0.000				
136	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc	2,0000	244,76 172,98	489,53 345,96
137	IA20B	Supapa de blocare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/2"	buc	1,0000	24,22 24,22	24,22 24,22

1	2	3	4	5	6	7
138	IA20B	Supapa de balansare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/2"	buc	1,0000	24,22 24,22	24,22 24,22
139	IA20B	Supapa de blocare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	2,0000	24,22 24,22	48,43 48,43
140	IA20B	Supapa de balansare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	2,0000	24,22 24,22	48,43 48,43
141	IA20A	Supapa de blocare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1"	buc	2,0000	16,80 14,42	33,60 28,83
142	IA20A	Supapa de balansare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1"	buc	2,0000	16,80 14,42	33,60 28,83
143	IA20A	Supapa de blocare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	1,0000	16,80 14,42	16,80 14,42
144	IA20A	Supapa de balansare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	1,0000	16,80 14,42	16,80 14,42
145	IA42A	Regulator de presiune diferentiata, cu racord de intrare si iesire Dn 1/2"	buc	1,0000	377,97 224,87	377,97 224,87
		<i>Total</i>	lei			1 113,60
		Total Colector-distribuitoare cota 0.000 Inclusiv salariu				1 113,60 802,63
		2.4. Aprovizionare sistemelor de ventilare cu agent termic				
146	IA24C	Elevator de racordare a instalatiei de incalzire centrala (cu apa calda) la reseaua de apa fierbinte, avind diametrul de intrare al difuzorului de 47...59 mm	buc	1,0000	1 110,46 172,98	1 110,46 172,98
147	IA24B	Elevator de racordare a instalatiei de incalzire centrala (cu apa calda) la reseaua de apa fierbinte, avind diametrul de intrare al difuzorului de 25...35 mm	buc	1,0000	939,16 155,68	939,16 155,68
148	IA24A	Elevator de racordare a instalatiei	buc	1,0000	841,62	841,62

1	2	3	4	5	6	7
		de incalzire centrala (cu apa calda) la reseaua de apa fierbinte, avind diametrul de intrare al difuzorului de 15...20 mm			144,15	144,15
149	08-03-605-1	Conectarea la reseaua electrica	buc	3,0000	80,59 71,50	241,76 214,50
		<i>Total</i>	lei			3 133,00
		Total Aprovizionare sistemelor de ventilare cu agent termic Inklusiv salariu				3 133,00 687,31
		<i>Total</i>	lei			41 213,40
		<i>CASM</i>	22,5 %			7 633,61
		<i>Transportarea materialelor</i>	5 %			297,92
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50 %			16 963,58
		<i>Total</i>				66 108,51
		<i>Beneficiu</i>	6 %			3 966,51
		<i>Total</i>				70 075,02
		Total Lucrari de montare Inklusiv salariu				70 075,02 33 927,16
		3. Utilaj				
		3.1. Sistemul de ventilare				
150	pret furnizor	Unitate de tratare a aerului cu recuperarea caldurii de tip CUT.B III-8-E4.8, avind debetul de 800m3/h si constind din urmatoarele elemente: 1. Recuperator de caldura cu gradul de recuperare 57%; 2. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 800m3/h, H=240Pa, N=0.21kW, U=230V; 3. Ventilator de evacuate a aerului cu debitul 800m3/h, H=400Pa, N=0.21kW, U=230V; 4. Filtru de aer clasa G4; 5.Calorifer electric N=4.8kW; 6.Sistemul automat de aparare contra inghetului. 7.Panou de dirijare	set	1,0000	46 620,00 0,00	46 620,00 0,00
151	pret furnizor	Unitate de tratare a aerului cu recuperarea caldurii de tip CUT.B	set	1,0000	45 066,00 0,00	45 066,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		III-4-E2.4, avind debetul de 600m3/h si constind din urmatoarele elemente: 1. Recuperator de caldura cu gradul de recuperare 57%; 2. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 600m3/h, H=200Pa, N=0.102kW, U=230V; 3. Ventilator de evacuate a aerului cu debitul 600m3/h, H=200Pa, N=0.102kW, U=230V; 4. Filtru de aer clasa G4; 5.Calorifer electric N=2.4kW; 6.Sistemul automat de aparare contra inghetului. 7.Panou de dirijare				
152	pret furnizor	Unitate de aspiratie a aerului de tip CUT.1-30-B/3, avind debetul de 3000m3/h si constind din urmatoarele elemente: 1. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 3000m3/h, H=140Pa, N=0.515kW, U=230V; 3.Filtru de aer clasa G4; 4.Calorifer functionind pe agent termic N=47 kW; 5.Sistemul automat de aparare contra inghetului. 6.Panou de dirijare	set	1,0000	46 620,00 0,00	46 620,00 0,00
153		Unitate de aspiratie a aerului de tip CUT.1-8-B/3, avind debetul de 800m3/h si constind din urmatoarele elemente: 1. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 800m3/h, H=290Pa, N=0.21kW, U=230V; 3.Filtru de aer clasa G4; 4.Calorifer functionind pe agent termic N=12.5 kW; 5.Sistemul automat de aparare contra inghetului. 6.Panou de dirijare	set	1,0000	53 146,80 0,00	53 146,80 0,00
154		Unitate de aspiratie a aerului de tip CUT.1-15-B/3, avind debetul de 1500m3/h si constind din urmatoarele elemente: 1. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 1500m3/h, H=3650Pa, N=0.515kW, U=230V; 3.Filtru de aer clasa G4; 4.Calorifer functionind pe agent termic N=23.0 kW; 5.Sistemul automat de aparare contra inghetului.	set	1,0000	56 462,00 0,00	56 462,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		6.Panou de dirijare				
155		Supapa de aflux aer montata in pereti cu debetul de aer 5-40 m3/h, cu atenuator de zgomot pina la 52dB de tip EHT 5-40	buc	8,0000	2 084,95 0,00	16 679,60 0,00
156		Ventilator montat pe canal KT 70-40-4 "Systemair"	buc	1,0000	14 654,22 0,00	14 654,22 0,00
157		Ventilator montat pe canal KT 50-30-4 "Systemair"	buc	1,0000	8 220,66 0,00	8 220,66 0,00
158		Ventilator K315L, Systemair	buc	1,0000	2 978,50 0,00	2 978,50 0,00
159		Ventilator K200L, Systemair	buc	1,0000	1 599,45 0,00	1 599,45 0,00
160		Ventilator BF-150, Systemair	buc	8,0000	446,78 0,00	3 574,24 0,00
161		Regulator de viteza RTRD 14	buc	1,0000	9 769,48 0,00	9 769,48 0,00
162		Regulator de viteza RTRD 2	buc	1,0000	4 884,74 0,00	4 884,74 0,00
163		Regulator de viteza REE 1	buc	3,0000	488,47 0,00	1 465,41 0,00
164		Regulator de viteza REE 2	buc	1,0000	586,17 0,00	586,17 0,00
165		Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 700x400 mm	buc	2,0000	332,40 0,00	664,80 0,00
166		Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 500x300 mm	buc	2,0000	214,45 0,00	428,90 0,00
167		Racord flexibil la ventilatoare, cu diametrul 315 mm	buc	2,0000	145,35 0,00	290,70 0,00
168		Racord flexibil la ventilatoare, cu diametrul 200 mm	buc	2,0000	94,36 0,00	188,72 0,00
169		Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 250x250 mm	buc	4,0000	137,01 0,00	548,04 0,00
170		Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 200x200 mm	buc	4,0000	115,57 0,00	462,28 0,00
171		Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 70-40	buc	1,0000	1 757,32 0,00	1 757,32 0,00
172		Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 50-30	buc	1,0000	1 268,84 0,00	1 268,84 0,00

1	2	3	4	5	6	7
173		Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 30-15	buc	1,0000	878,06 0,00	878,06 0,00
174		Supapa pentru canale de ventilare sectiune 500x300 mm, KP 500x300	buc	1,0000	6 195,28 0,00	6 195,28 0,00
175		Supapa pentru canale de ventilare sectiune 200x200 mm, KP 200x200	buc	3,0000	3 395,49 0,00	10 186,47 0,00
176		Supapa pentru canale de ventilare sectiune 200x250 mm, KP 200x250	buc	2,0000	3 752,91 0,00	7 505,82 0,00
177		Supapa pentru canale de ventilare sectiune 300x300 mm, KP 300x300	buc	1,0000	5 003,88 0,00	5 003,88 0,00
178		Supapa pentru canale de ventilare sectiune 400x700 mm, KP 400x700	buc	1,0000	8 697,22 0,00	8 697,22 0,00
179		Supapa pentru canale de ventilare sectiune 150x150 mm, KP 150x150	buc	1,0000	2 859,36 0,00	2 859,36 0,00
		<i>Total</i>	lei			359 262,96
		Total Sistemul de ventilare Inclusiv salariu				359 262,96
		3.2. Colector-distribuator cota +4.400				
180		Supapa tip ASV-M Dn25 mm	buc	2,0000	705,31 0,00	1 410,62 0,00
181		Supapa tip ASV-PV Dn25 mm	buc	2,0000	2 229,11 0,00	4 458,22 0,00
182		Supapa tip ASV-M Dn20 mm	buc	1,0000	529,22 0,00	529,22 0,00
183		Supapa tip ASV-PV Dn20 mm	buc	1,0000	1 683,45 0,00	1 683,45 0,00
		<i>Total</i>	lei			8 081,51
		Total Colector-distribuator cota +4.400 Inclusiv salariu				8 081,51
		3.3. Colector-distribuator cota 0.000.				

1	2	3	4	5	6	7
184		Pompa de recirculare a apei de tip duplex DN=50 mm, G=7.00m3/h, H=5m, PN10, cu motor N=0.50kW, n=950-3400rot/min, U=230V, in set cu blocul de dirijare WILO-Stratos-D 50/1-9	buc	2,0000	35 265,44 0,00	70 530,88 0,00
185		Supapa tip ASV-M Dn40 mm	buc	1,0000	1 090,13 0,00	1 090,13 0,00
186		Supapa tip ASV-PV Dn40 mm	buc	1,0000	4 074,59 0,00	4 074,59 0,00
187		Supapa tip ASV-M Dn32 mm	buc	2,0000	947,16 0,00	1 894,32 0,00
188		Supapa tip ASV-PV Dn32 mm	buc	2,0000	3 607,56 0,00	7 215,12 0,00
189		Supapa tip ASV-M Dn25 mm	buc	2,0000	705,31 0,00	1 410,62 0,00
190		Supapa tip ASV-PV Dn25 mm	buc	2,0000	2 229,11 0,00	4 458,22 0,00
191		Supapa tip ASV-M Dn15 mm	buc	1,0000	465,84 0,00	465,84 0,00
192		Supapa tip ASV-PV Dn15 mm	buc	1,0000	1 590,52 0,00	1 590,52 0,00
193		Reductor de presiune diferentiata Dn15, de tip AVP	buc	1,0000	9 304,83 0,00	9 304,83 0,00
		<i>Total</i>	lei			102 035,07
		Total Colector-distribuator cota 0.000. Inclusiv salariu				102 035,07
		3.4. Aprovizionare sistemelor de ventilare cu agent termic				
194		Nod de amestecare SUMX 4.0(3) in urmatoarea componenta: 1. Pompa Grundfos; 2. Robinet cu trei cai ESBE; 3. Dispozitiv de actionare pentru ESBE; 4. Filtre de curatare; 5. Robinet de reglare a debitului; 6. Supapa de sens; 7. Robinete sfera de inchidere; 8. Racorduri antivibrante din inox	set	1,0000	12 545,44 0,00	12 545,44 0,00
195		Nod de amestecare SUMX 2.5(2) in urmatoarea componenta: 1. Pompa Grundfos; 2. Robinet cu trei cai ESBE; 3. Dispozitiv de	set	1,0000	7 982,38 0,00	7 982,38 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		actionare pentru ESBE; 4. Filtre de curatare; 5. Robinet de reglare a debitului; 6. Supapa de sens; 7. Robinete sfera de inchidere; 8. Racorduri antivibrante din inox				
196		Nod de amestecare SUMX 1,0(2) in urmatoarea componenta: 1. Pompa Grundfos; 2. Robinet cu trei cai ESBE; 3. Dispozitiv de actionare pentru ESBE; 4. Filtre de curatare; 5. Robinet de reglare a debitului; 6. Supapa de sens; 7. Robinete sfera de inchidere; 8. Racorduri antivibrante din inox	set	1,0000	6 969,69 0,00	6 969,69 0,00
		<i>Total</i>	lei			27 497,51
		Total Aprovizionare sistemelor de ventilare cu agent termic Inklusiv salariu				27 497,51
		<i>Total</i>	lei			496 877,05
		<i>Cheltuieli de aprovizionare si depozitare</i>	1,2 %			5 962,52
		<i>Total</i>				502 839,57
		Total Utilaj Inklusiv salariu				502 839,57

		Total	lei	1 331 303,99
		TVA	20 %	266 260,80
		Total deviz:		1 597 564,79
		Inklusiv salariu		194 442,90

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reconstructia sediului punctului
de operare terestra SMURD din
or.Ungheni, str.Plamadeala nr.96**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-1-4
Sistemele de incalzire si ventilare

Valoarea de deviz 1 597 564,79 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Затраты труда	h-om	11,1600	57,66	643,49
2.	7122050013400	Zidar	h-om	37,6000	57,66	2 168,01
3.	7123020011130	Fierar	h-om	0,9000	57,66	51,89
4.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	25,2720	57,66	1 457,18
5.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	12,6000	57,66	726,51
6.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1 553,5333	57,66	89 576,76
7.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	718,0000	57,66	41 399,87
8.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	58,6500	57,66	3 381,76
9.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	884,2239	57,66	50 984,36
10.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	13,6326	57,66	786,05
11.	7141020013350	Vopsitor	h-om	0,2000	57,66	11,53
12.	7212030022700	Sudor	h-om	26,8800	57,66	1 549,90
13.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	26,8800	57,66	1 549,90
14.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,7000	57,66	155,69
		Total manopera				194 442,90

Material:

1.	124/*98654454153415	Regulator de viteza REE 1	buc	3,0000	488,47	1 465,41
2.	134568545	Supapa tip ASV-PV Dn40 mm	buc	1,0000	4 074,59	4 074,59
3.	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0260	250,19	6,50
4.	1452365978	Unitate de tratare a aerului cu recuperarea caldurii de tip CUT.B III-8-E4.8, avind debitul de 800m3/h si constind din urmatoarele elemente: 1. Recuperator de caldura cu gradul de recuperare 57%; 2. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 800m3/h, H=240Pa, N=0.21kW, U=230V; 3. Ventilator de evacuate a aerului cu debitul 800m3/h, H=400Pa, N=0.21kW, U=230V; 4. Filtru de aer clasa G4; 5.Calorifer electric N=4.8kW; 6.Sistemul automat de aparare contra inghetului. 7.Panou de dirijare	set	1,0000	46 620,00	46 620,00
5.	145453453	Supapa tip ASV-M Dn20 mm	buc	1,0000	529,22	529,22
6.	1528558654	Supapa pentru canale de ventilare sectiune	buc	1,0000	6 195,28	6 195,28

		500x300 mm, KP 500x300				
7.	1564254768475415	Supapa tip ASV-PV Dn25 mm	buc	4,0000	2 229,11	8 916,44
8.	15644455	Regulator de viteza RTRD 2	buc	1,0000	4 884,74	4 884,74
9.	1564456453645	Supapa tip ASV-PV Dn20 mm	buc	1,0000	1 683,45	1 683,45
10.	1564476578686	Supapa pentru canale de ventilare sectiune 200x200 mm, KP 200x200	buc	3,0000	3 395,49	10 186,47
11.	1564544567456	Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 700x400 mm	buc	2,0000	332,40	664,80
12.	1564544568+	Regulator de viteza REE 2	buc	1,0000	586,17	586,17
13.	15645451568/415	Ventilator K200L, Systemair	buc	1,0000	1 599,45	1 599,45
14.	15645454589754	Supapa tip ASV-M Dn32 mm	buc	2,0000	947,16	1 894,32
15.	156454564567+54	Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 250x250 mm	buc	4,0000	137,01	548,04
16.	15645456478524	Supapa tip ASV-PV Dn32 mm	buc	2,0000	3 607,56	7 215,12
17.	156454565433333	Pompa de recirculare a apei de tip duplex DN=50 mm, G=7.00m3/h, H=5m, PN10, cu motor N=0.50kW, n=950-3400rot/min, U=230V, in set cu blocul de dirijare WILO-Stratos-D 50/1-9	buc	2,0000	35 265,44	70 530,88
18.	15645456548/525	Ventilator montat pe canal KT 50-30-4 "Systemair"	buc	1,0000	8 220,66	8 220,66
19.	1564545654845414586453	Regulator de viteza RTRD 14	buc	1,0000	9 769,48	9 769,48
20.	15645456548454153415	Ventilator montat pe canal KT 70-40-4 "Systemair"	buc	1,0000	14 654,22	14 654,22
21.	156454565484546+5645	Racord flexibil la ventilatoare, cu diametrul 315 mm	buc	2,0000	145,35	290,70
22.	156454565484546786577465	Supapa pentru canale de ventilare sectiune 150x150 mm, KP 150x150	buc	1,0000	2 859,36	2 859,36
23.	15645456548456454153415	Supapa tip ASV-M Dn40 mm	buc	1,0000	1 090,13	1 090,13
24.	156454565545645	Supapa pentru canale de ventilare sectiune 300x300 mm, KP 300x300	buc	1,0000	5 003,88	5 003,88
25.	1564545656756	Racord flexibil la ventilatoare, cu diametrul 200 mm	buc	2,0000	94,36	188,72
26.	1564554969+65	Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 200x200 mm	buc	4,0000	115,57	462,28
27.	15678453	Ventilator BF-150, Systemair	buc	8,0000	446,78	3 574,24
28.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	3,8960	148,93	580,27
29.	20014788996	Unitate de aspiratie a aerului de tip CUT.1-15-B/3, avind debitul de 1500m3/h si constind din urmatoarele elemente: 1. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 1500m3/h, H=3650Pa, N=0.515kW, U=230V; 3.Filtru de aer clasa G4; 4.Calorifer functionind pe agent termic N=23.0 kW; 5.Sistemul automat de aparare contra inghetului. 6.Panou de dirijare	set	1,0000	56 462,00	56 462,00
30.	2003169	Unitate de tratare a aerului cu recuperarea caldurii de tip CUT.B III-4-E2.4, avind debitul de 600m3/h si constind din urmatoarele elemente: 1. Recuperator de caldura cu gradul de recuperare 57%; 2. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 600m3/h, H=200Pa, N=0.102kW, U=230V; 3. Ventilator de evacuate a aerului cu debitul 600m3/h, H=200Pa, N=0.102kW, U=230V; 4. Filtru de aer	set	1,0000	45 066,00	45 066,00

		clasa G4; 5.Calorifer electric N=2.4kW; 6.Sistemul automat de aparare contra inghetului. 7.Panou de dirijare				
31.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	17,5906	19,89	349,87
32.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	25,6649	29,79	764,57
33.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,0600	65,53	3,93
34.	2430116104160	Email alchidic	kg	6,9216	65,53	453,57
35.	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	1,5090	33,36	50,34
36.	2430226103294	Vopsea de miniu de plumb pe baza de ulei V 351-3	kg	0,0300	65,53	1,97
37.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	1,5090	21,45	32,37
38.	25212145467010 00	Teava din otel 25x2.0 mm	m	35,5250	28,83	1 024,19
39.	25212156456710 000	Teava din polietilena sau polipropilena 25x4.2 mm	m	741,6000	30,14	22 351,82
40.	25212164157010 00	Teava din otel 32x2.5 mm	m	10,1500	49,68	504,25
41.	2521216701000	Teava din otel	m	1,0000	29,79	29,79
42.	25212167148646 0000	Teava din polietilena sau polipropilena 40x6.7 mm	m	278,1000	77,08	21 435,95
43.	25212167533	Teava din otel 57 x 3,0 mm	m	4,0600	64,81	263,13
44.	2521216756+510 000	Teava din polietilena sau polipropilena 20x3.4 mm	m	1 236,0000	20,97	25 918,92
45.	25212451670100 0	Teava din otel 45x2.5 mm	m	2,0300	56,00	113,68
46.	25212564167010 00	Teava din otel 38x2.5 mm	m	20,3000	56,00	1 136,80
47.	25212565616701 000	Teava din otel 45x2.5 mm	m	45,6750	64,81	2 960,20
48.	25215621670100 0	Teava din otel 76 x 3,0 mm	m	5,0750	84,59	429,29
49.	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
50.	2524217304531	Fisie de etansare	m	391,5467	2,38	931,90
51.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	124,0000	1,19	147,56
52.	25456212167100 00	Teava din polietilena sau polipropilena 32x5.4 mm	m	386,2500	50,63	19 555,84
53.	26261445647370 007	Canale de ventilare metalice* 0.7	m2	64,6400	357,42	23 103,63
54.	26261445647370 009	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	257,9742	238,28	61 470,09
55.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	13,2648	1,91	25,33
56.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	40,0000	1,91	76,44
57.	26827816261130 5	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte 50 mm	m2	54,9720	90,55	4 977,72
58.	2710403602470	Tabla neagra sau zincata cal.I 0,8 mm grosime	kg	46,1798	14,30	660,37
59.	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	4,4625	16,68	74,43
60.	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	2,2874	14,30	32,71
61.	2710403700089	Banda de otel laminat la cald de 2x25 mm	kg	0,5728	14,30	8,19
62.	2710403700443	Banda din otel laminata la cald 3 x 35 mm	kg	0,3860	14,30	5,52
63.	2710602000121	Otel beton profil neted OB 37 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,9000	14,30	12,87
64.	2710603416884	Otel rotund calibat D = 4 mm	kg	0,5528	14,30	7,90
65.	2710603416901	Otel rotund calibat D = 5 mm	kg	1,0452	14,30	14,94
66.	2710603417424	Otel rotund calibat D = 10,5 mm	kg	0,4422	14,30	6,32
67.	2710603418090	Otel rotund calibat D = 20 mm	kg	0,1849	14,30	2,64
68.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	4,7100	14,30	67,35
69.	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	2,6320	14,30	37,63

70.	2710703549409	Otel cornier 28x28x3 mm	kg	11,5374	14,30	164,98
71.	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,1407	14,30	2,01
72.	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,0000	23,83	95,32
73.	2732103702611	Banda otel T 3 x 30 mm	kg	2,0580	14,30	29,43
74.	2734113805279	Sirma din otel moale, zincata 0,8 mm	kg	0,0100	16,68	0,17
75.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	2,2140	16,68	36,92
76.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	5,9290	14,30	84,78
77.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,7720	53,61	148,61
78.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,6935	14,30	24,22
79.	276785	Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 50-30	buc	1,0000	1 268,84	1 268,84
80.	28112345678306200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 200x200 mm	buc	4,0000	333,59	1 334,36
81.	2811236304542629+00	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 250x450 mm	buc	1,0000	893,55	893,55
82.	281123630534589+86200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 300x300 mm	buc	1,0000	619,53	619,53
83.	28112363064545645364	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 400x150 mm	buc	24,0000	726,75	17 442,00
84.	2811236309783	Confectii metalice sustinere	kg	136,4480	14,30	1 951,21
85.	2811236310030	Preaplin si piesa de trecere etansa	buc	1,0030	2 978,50	2 987,44
86.	2811236333089+86200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 350x150 mm	buc	1,0000	428,90	428,90
87.	2811236354545343.1234	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 150x150 mm	buc	1,0000	262,11	262,11
88.	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
89.	281124543630629+00	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 300x500 mm	buc	1,0000	976,95	976,95
90.	281125456436306200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 500x500 mm	buc	2,0000	1 221,19	2 442,38
91.	2811256436305445456200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 400x700 mm	buc	1,0000	1 284,33	1 284,33
92.	281125643630645200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 600x300 mm	buc	1,0000	1 012,69	1 012,69
93.	281127563568636306200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 200x200 mm	buc	5,0000	321,68	1 608,40
94.	2817+1236304546200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 250x250 mm	buc	2,0000	369,33	738,66
95.	2817+12363464535406200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 150 mm	buc	4,0000	257,34	1 029,36
96.	282211556700000	Radiatoare din otel, monobloc tip 22: HxL=500x1000 mm	buc	43,0000	1 088,64	46 811,52
97.	28221155676454500000	Radiatoare din otel, monobloc tip 11K: HxL=500x500 mm	buc	8,0000	482,52	3 860,16
98.	282211570454530000	Radiatoare din otel, monobloc tip 22: HxL=500x800 mm	buc	2,0000	1 036,52	2 073,04
99.	2822115745640000	Radiatoare din otel, monobloc tip 22: HxL=500x1800 mm	buc	4,0000	1 773,22	7 092,88
100.	282215356564515700000	Radiatoare din otel, monobloc tip 22K: HxL=500x500 mm	buc	2,0000	691,01	1 382,02
	2822154157456400000	Radiatoare din otel, monobloc tip 33:	buc	7,0000	2 680,65	18 764,55

101.		HxL=500x1800 mm				
102.	28221565615700000	Radiatoare din tuburi de otel pentru baie, avind 600x700 mm	buc	2,0000	863,77	1 727,54
103.	287+6311234546306200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 500x150 mm	buc	31,0000	810,15	25 114,65
104.	2873122005042	Impletitura de sirma de otel zincata D = 3,15 mm cu ochiuri patrate 60 x 60 mm	kg	2,7000	16,68	45,04
105.	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
106.	2874115800792	Surub cap hexagonal M 10 x 40 gr.5.8	buc	1,0050	2,38	2,39
107.	2874115809891	Suruburi cap hexagonal fil. 4 x 12 mm gr.5.8	buc	48,2400	1,19	57,40
108.	2874115810187	Suruburi cap hexagonal fil. M 6 x 12 mm gr 5.8	buc	8,0400	1,19	9,57
109.	2874115818414	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 60 gr.5,8	buc	16,0000	2,38	38,08
110.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	3 876,9180	1,19	4 613,54
111.	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	547,0160	1,19	650,96
112.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	68,0000	1,19	80,92
113.	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	10,0500	1,19	11,96
114.	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	109,2000	1,19	129,95
115.	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	301,5000	1,19	358,78
116.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	108,5400	2,38	258,32
117.	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	8,0000	1,19	9,52
118.	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	116,0000	1,19	138,04
119.	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
120.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,0000	0,59	9,44
121.	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	8,0400	0,59	4,74
122.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	302,5050	1,19	359,98
123.	2874115842922	Piulite hexagonale M 4	buc	48,2400	0,59	28,46
124.	2874115883621	Saiba prec. plata pt. met a M 20	buc	2,0100	5,96	11,98
125.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	76,0400	1,19	90,49
126.	2874115895151	Saiba grower M4	buc	48,2400	1,19	57,40
127.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	3 875,9130	0,59	2 286,78
128.	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	547,0160	0,59	322,74
129.	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	2,0100	1,19	2,39
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	116,0000	0,59	68,44

130.						
131.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	16,0000	4,77	76,32
132.	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,0040	14,30	0,06
133.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	3 953,9630	0,59	2 332,83
134.	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	547,0160	0,59	322,74
135.	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	12,0000	14,30	171,56
136.	2875256474205100	Robinet sfera cu mufe 1 1/4"	buc	8,0000	220,41	1 763,28
137.	2875274036019	Racord olandez Pn=100 Dn=20 G3/4 j	buc	84,0000	27,40	2 301,60
138.	2875274122000	Racord olandez	buc	4,0000	27,40	109,60
139.	2875274201614	Robinet trecere ventil mufa alama PN10-80 C.S.A83-1/2	buc	42,0000	92,93	3 903,06
140.	287527420564000	Bratara fixare 3"	buc	5,0000	50,63	253,15
141.	287527420634000	Bratara fixare 1 1/2"	buc	2,0000	25,61	51,22
142.	2875274265405100	Robinet cu mufa 25	buc	8,0000	154,88	1 239,04
143.	2875274278605100	Robinet cu mufa 1 1/2"	buc	2,0000	345,51	691,02
144.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	9,0000	220,41	1 983,69
145.	28752745620634000	Bratara fixare 2"	buc	49,0000	33,84	1 658,16
146.	2875275444204000	Bratara fixare 1"	buc	35,0000	12,80	448,00
147.	2875275644204000	Bratara fixare 1 1/4"	buc	10,0000	16,92	169,20
148.	287527586564202700	Robinet cu dublu reglaj tur	buc	68,0000	116,76	7 939,68
149.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	236,0000	1,19	280,84
150.	28752787564564204000	Bratara fixare 1 1/2"	buc	20,0000	25,61	512,20
151.	2875286+74202700	Robinet cu dublu reglaj retur	buc	68,0000	106,03	7 210,04
152.	28752867874114000	Cap termostatic	buc	68,0000	166,80	11 342,40
153.	287565274205100	Robinet cu mufa 2"	buc	6,0000	405,08	2 430,48
154.	28757864274205100	Robinet cu mufa 1/2"	buc	6,0000	92,93	557,58
155.	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 "	buc	4,0000	116,76	467,04
156.	29131545045630000	Supapa de sens, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 2"	buc	2,0000	798,24	1 596,48
157.	29131545544500000	Supapa de siguranta, Tmax=110"C, Pmax=6bar, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	3,0000	490,86	1 472,58
158.	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00

159.	33205156457352 23	Termoizolatie conducte D=20x9 mm	m	648,9000	10,01	6 495,49
160.	332051778746/9 735223	Termoizolatie conducte D=45x9 mm	m	48,6675	30,98	1 507,72
161.	33205177897352 23	Termoizolatie conducte D=40x9 mm	m	216,3000	20,25	4 380,08
162.	33205456527328 000	termomanometrului Pmax=16MPa, T=0-120°C, inclusiv a robinetului cu 3 cai	buc	42,0000	333,59	14 010,78
163.	33205564173522 3	Termoizolatie conducte D=26x9 mm	m	427,1925	10,96	4 682,03
164.	33205786173785 223	Termoizolatie conducte D=32x9 mm	m	281,1900	13,70	3 852,31
165.	35456454153415	Ventilator K315L, Systemair	buc	1,0000	2 978,50	2 978,50
166.	36254789	Supapa de aflux aer montata in pereti cu debitul de aer 5-40 m3/h, cu atenuator de zgomot pina la 52dB de tip EHT 5-40	buc	8,0000	2 084,95	16 679,60
167.	3720107307067	Calafat din cilti de cinepa gudronat	kg	1,8054	148,93	268,88
168.	37897545	Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 30-15	buc	1,0000	878,06	878,06
169.	41564564536514 234	Supapa tip ASV-M Dn15 mm	buc	1,0000	465,84	465,84
170.	44535453645645	Reductor de presiune diferentiata Dn15, de tip AVP	buc	1,0000	9 304,83	9 304,83
171.	45345645645645 64	Supapa tip ASV-PV Dn15 mm	buc	1,0000	1 590,52	1 590,52
172.	453645645	Supapa tip ASV-M Dn25 mm	buc	4,0000	705,31	2 821,24
173.	4564134867453	Elemente de fixare a tubulaturii de stratul suport	kg	370,0000	14,30	5 291,00
174.	4564534534	Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 500x300 mm	buc	2,0000	214,45	428,90
175.	456456485	Hota de uz general tip A,B,C,500x500x400(h) mm)	buc	1,0500	1 548,82	1 626,26
176.	54678634254536 45	Supapa pentru canale de ventilare sectiune 200x250 mm, KP 200x250	buc	2,0000	3 752,91	7 505,82
177.	54874254/75244 56454786	Nod de amestecare SUMX 2.5(2) in urmatoarea componenta: 1. Pompa Grundfos; 2. Robinet cu trei cai ESBE; 3. Dispozitiv de actionare pentru ESBE; 4. Filtre de curatare; 5. Robinet de reglare a debitului; 6. Supapa de sens; 7. Robinete sfera de inchidere; 8. Racorduri antivibrante din inox	set	1,0000	7 982,38	7 982,38
178.	548745546546+6 346454786	Nod de amestecare SUMX 1,0(2) in urmatoarea componenta: 1. Pompa Grundfos; 2. Robinet cu trei cai ESBE; 3. Dispozitiv de actionare pentru ESBE; 4. Filtre de curatare; 5. Robinet de reglare a debitului; 6. Supapa de sens; 7. Robinete sfera de inchidere; 8. Racorduri antivibrante din inox	set	1,0000	6 969,69	6 969,69
179.	54874564454554 786	Nod de amestecare SUMX 4.0(3) in urmatoarea componenta: 1. Pompa Grundfos; 2. Robinet cu trei cai ESBE; 3. Dispozitiv de actionare pentru ESBE; 4. Filtre de curatare; 5. Robinet de reglare a	set	1,0000	12 545,44	12 545,44

		debitului; 6. Supapa de sens; 7. Robinete sfera de inchidere; 8. Racorduri antivibrante din inox				
180.	56786757875754 5	Supapa pentru canale de ventilare sectiune 400x700 mm, KP 400x700	buc	1,0000	8 697,22	8 697,22
181.	64537854	Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 70-40	buc	1,0000	1 757,32	1 757,32
182.	789545886	Unitate de aspiratie a aerului de tip CUT.1-8-B/3, avind debetul de 800m3/h si constind din urmatoarele elemente: 1. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 800m3/h, H=290Pa, N=0.21kW, U=230V; 3.Filtru de aer clasa G4; 4.Calorifer functionind pe agent termic N=12.5 kW; 5.Sistemul automat de aparare contra inghetului. 6.Panou de dirijare	set	1,0000	53 146,80	53 146,80
183.	86752875274205 100	Robinet cu mufa 3/4"	buc	2,0000	131,05	262,10
184.	9++2811236306 4545200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 300x150 mm	buc	1,0000	327,64	327,64
185.	9632548	Unitate de aspiratie a aerului de tip CUT.1-30-B/3, avind debetul de 3000m3/h si constind din urmatoarele elemente: 1. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 3000m3/h, H=140Pa, N=0.515kW, U=230V; 3.Filtru de aer clasa G4; 4.Calorifer functionind pe agent termic N=47 kW; 5.Sistemul automat de aparare contra inghetului. 6.Panou de dirijare	set	1,0000	46 620,00	46 620,00
Total materiale de construcții						932 567,96

Utilaje de construcții:

1.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	1,3815	57,50	79,43
2.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	33,8426	40,25	1 362,18
3.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	4,9000	34,50	169,05
4.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	26,9500	17,25	464,89
5.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	17,3880	40,25	699,87
6.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	3,3940	23,00	78,06
7.	330206	Дрели электрические	h-ut	2,3400	17,25	40,37
8.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	16,7200	57,50	961,40
9.	400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	h-ut	0,7200	57,50	41,40
Total utilaje de construcții						3 896,65

Total	lei	1 331 303,99
TVA	20 %	266 260,80

Total deviz:

1 597 564,79

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Reconstrucția sediului punctului de
operare terestra SMURD din or.Ungheni,
str.Plamadeala nr.96

Investitor Inspectoratul General pentru
Situatii de Urgenta

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Sistemul de ventilare				
1	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 150x150 mm.	m2			377,00 96,81
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	57,66	96,81
	262614456473700 09	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	1,0000	238,28	240,66
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,19	18,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	2,38	1,44
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	40,25	2,18
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			904,79
2	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 250x250 mm.	m2			369,93 88,62
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	57,66	88,62
	262614456473700 09	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	1,0000	238,28	240,66
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,19	18,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,38	2,16
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	40,25	2,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 548,97
3	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 200x150 mm.	m2			369,93 88,62
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	57,66	88,62
	262614456473700 09	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	1,0000	238,28	240,66
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,19	18,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,38	2,16
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	40,25	2,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			776,85
4	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 200x200	m2			369,93 88,62
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	57,66	88,62
	26261445647370009	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	1,0000	238,28	240,66
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,19	18,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,38	2,16
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	40,25	2,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 439,16
5	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 250x200 mm.	m2			369,93 88,62
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	57,66	88,62
	26261445647370009	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	1,0000	238,28	240,66
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,19	18,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,38	2,16
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	40,25	2,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 664,69
6	IzH07B	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala acoperita cu un strat de folie din aluminiu, avind grosimea de 50 mm	m2			119,85 26,98
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,4680	57,66	26,98
	268278162611305	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte 50 mm	m2	1,0180	90,55	92,18
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	16,68	0,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 393,19
7	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind sectiunea 600x300 mm.	m2			430,92 46,65
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	57,66	46,65
	26261445647370007	Canale de ventilare metalice* 0.7	m2	1,0000	357,42	360,99
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,59	3,57
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,59	3,57
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	1,19	7,21
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	2,38	4,81
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	40,25	4,11
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 102,59
8	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind sectiunea 600x200	m2			446,29 57,72

1	2	3	4	5	6	7
		mm.				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	57,66	57,72
	262614456473700 07	Canale de ventilare metalice* 0.7	m2	1,0000	357,42	360,99
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,59	4,77
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,59	4,77
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	1,19	9,62
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	2,38	4,33
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	40,25	4,11
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 856,28
9	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind sectiunea 400x200 mm.	m2			446,29 57,72
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	57,66	57,72
	262614456473700 07	Canale de ventilare metalice* 0.7	m2	1,0000	357,42	361,00
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,59	4,77
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,59	4,77
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	1,19	9,62
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	2,38	4,33
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	40,25	4,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 071,10
10	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 300x200 mm.	m2			369,93 88,62
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	57,66	88,62
	262614456473700 09	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	1,0000	238,28	240,66
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,19	18,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,38	2,16
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	40,25	2,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 878,33
11	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 300x150 mm.	m2			369,93 88,62
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	57,66	88,62
	262614456473700 09	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	1,0000	238,28	240,66
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,19	18,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,38	2,16
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	40,25	2,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 994,08
12	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 250x450	m2			369,93 88,62

1	2	3	4	5	6	7
		mm..				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	57,66	88,62
	262614456473700 09	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	1,0000	238,28	240,66
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,19	18,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,38	2,16
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	40,25	2,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 107,42
13	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 250x250 mm.	m2			369,94 88,62
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	57,66	88,62
	262614456473700 09	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	1,0000	238,28	240,66
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,19	18,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,38	2,16
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	40,25	2,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 109,81
14	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 150x200 mm.	m2			377,00 96,81
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	57,66	96,81
	262614456473700 09	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	1,0000	238,28	240,66
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,19	18,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	2,38	1,44
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	40,25	2,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 375,07
15	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 150x350 mm.	m2			369,93 88,62
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	57,66	88,62
	262614456473700 09	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	1,0000	238,28	240,66
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,19	18,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,38	2,16
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	40,25	2,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 849,65
16	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 150x150	m2			377,00 96,82

1	2	3	4	5	6	7
		mm.				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	57,66	96,82
	262614456473700 09	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	1,0000	238,28	240,67
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,59	8,93
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,59	8,93
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,19	18,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	2,38	1,45
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	40,25	2,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			226,20
17	IzH07B	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala acoperita cu un strat de folie din aluminiu, avind grosimea de 50 mm	m2			119,85 26,98
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,4680	57,66	26,98
	268278162611305	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte 50 mm	m2	1,0180	90,55	92,18
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	16,68	0,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 078,63
18	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 150x150 mm	m2			376,99 96,81
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	57,66	96,81
	262614456473700 09	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	1,0000	238,28	240,66
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,19	18,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	2,38	1,44
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	40,25	2,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 488,16
19	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 300x200 mm.	m2			369,93 88,62
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	57,66	88,62
	262614456473700 09	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	1,0000	238,28	240,66
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,19	18,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,38	2,16
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	40,25	2,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 358,09
20	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 200x200 mm.	m2			369,93 88,62
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	57,66	88,62
	262614456473700 09	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	1,0000	238,28	240,66
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,19	18,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,38	2,16
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	40,25	2,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 837,79
21	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind sectiunea 300x300 mm.	m2			369,93 88,62
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	57,66	88,62
	262614456473700 09	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	1,0000	238,28	240,66
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,19	18,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,38	2,16
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	40,25	2,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 654,02
22	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie cu grad sporit de etansare a sectiunilor, la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0.5 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 150 mm.	m2			365,32 76,69
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	57,66	76,69
	262614456473700 09	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	1,0000	238,28	240,66
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,19	18,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	2,38	2,40
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	40,25	9,66
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 039,70
23	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie cu grad sporit de etansare a sectiunilor, la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0.5 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 200 mm.	m2			365,32 76,69
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	57,66	76,69
	262614456473700 09	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	1,0000	238,28	240,66
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,19	18,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	2,38	2,40
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	40,25	9,66
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 603,05
24	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie cu grad sporit de etansare a conexiunilor, la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0.5 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 315 mm.	m2			365,32 76,69
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	57,66	76,69
	262614456473700 09	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	1,0000	238,28	240,66
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,19	18,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	2,38	2,40
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	40,25	9,66
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 425,00
25	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie cu grad sporit de etansare a conexiunilor, la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0.7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 350 mm	m2			365,32 76,69
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	57,66	76,69
	262614456473700 09	Canale de ventilare metalice* 0.5	m2	1,0000	238,28	240,66
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,59	8,94
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,19	18,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	2,38	2,40
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	40,25	9,66
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 027,79
26	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind sectiunea 300x500 mm.	m2			446,30 57,72
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	57,66	57,72
	262614456473700 07	Canale de ventilare metalice* 0.7	m2	1,0000	357,42	360,99
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,59	4,77
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,59	4,77
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	1,19	9,62
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	2,38	4,33
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	40,25	4,11
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 428,16
27	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind sectiunea 400x200 mm.	m2			446,29 57,72
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	57,66	57,72
	262614456473700 07	Canale de ventilare metalice* 0.7	m2	1,0000	357,42	360,99
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,59	4,77
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,59	4,77
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	1,19	9,62
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	2,38	4,33
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	40,25	4,11
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 748,87
28	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind sectiunea 500x300 mm.	m2			446,29 57,72
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	57,66	57,72
	262614456473700 07	Canale de ventilare metalice* 0.7	m2	1,0000	357,42	360,99

1	2	3	4	5	6	7
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,59	4,77
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,59	4,77
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	1,19	9,62
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	2,38	4,33
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	40,25	4,11
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 426,64
29	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime avind sectiunea 700x400 mm.	m2			440,59 42,90
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	57,66	42,90
	262614456473700 07	Canale de ventilare metalice* 0.7	m2	1,0000	357,42	360,99
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,59	5,96
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,59	5,96
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	1,19	12,02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	2,38	8,65
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	40,25	4,11
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 692,97
30	VB29A	Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500 mm (700x500 mm)	buc			1 083,58 597,36
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	10,3600	57,66	597,36
	2710403700443	Banda din otel laminata la cald 3 x 35 mm	kg	0,1920	14,30	2,76
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,2630	14,30	3,78
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	29,79	5,09
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,8000	1,91	5,37
	2710703549409	Otel cornier 28x28x3 mm	kg	5,7400	14,30	82,49
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0100	250,19	2,50
	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,0020	14,30	0,03
	2710603416884	Otel rotund calibat D = 4 mm	kg	0,2750	14,30	3,95
	2710603416901	Otel rotund calibat D = 5 mm	kg	0,5200	14,30	7,47
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	19,89	0,90
	2874115842922	Piulite hexagonale M 4	buc	24,0000	0,59	14,23
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,4000	14,30	5,75
	2710403602470	Tabla neagra sau zincata cal.10,8 mm grosime	kg	15,2400	14,30	219,02
	2874115895151	Saiba grower M4	buc	24,0000	1,19	28,70
	2874115809891	Suruburi cap hexagonal fil. 4 x 12 mm gr.5.8	buc	24,0000	1,19	28,70
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	28,0000	2,38	66,97
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3200	23,00	7,36
	2922140006702	Macara de fereastra	h-ut	0,0200	57,50	1,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 083,58
31	VB29A	Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500 mm (550x400 mm)	buc			1 083,58 597,36
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	10,3600	57,66	597,36
	2710403700443	Banda din otel laminata la cald 3 x 35 mm	kg	0,1920	14,30	2,76
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,2630	14,30	3,78
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	29,79	5,09
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,8000	1,91	5,37
	2710703549409	Otel cornier 28x28x3 mm	kg	5,7400	14,30	82,49
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0100	250,19	2,50
	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,0020	14,30	0,03
	2710603416884	Otel rotund calibat D = 4 mm	kg	0,2750	14,30	3,95
	2710603416901	Otel rotund calibat D = 5 mm	kg	0,5200	14,30	7,47
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	19,89	0,90
	2874115842922	Piulite hexagonale M 4	buc	24,0000	0,59	14,23
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,4000	14,30	5,75
	2710403602470	Tabla neagra sau zincata cal.10,8 mm grosime	kg	15,2400	14,30	219,02
	2874115895151	Saiba grower M4	buc	24,0000	1,19	28,70
	2874115809891	Suruburi cap hexagonal fil. 4 x 12 mm gr.5.8	buc	24,0000	1,19	28,70

1	2	3	4	5	6	7
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	28,0000	2,38	66,97
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3200	23,00	7,36
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	57,50	1,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 083,58
32	VB28B	Deflector circular D=315 mm	buc			904,43
						530,47
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,2000	57,66	530,47
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,1400	14,30	2,01
	2710403700089	Banda de otel laminat la cald de 2x25 mm	kg	0,5700	14,30	8,19
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	29,79	5,09
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,0000	1,91	3,84
	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	2,4100	14,30	34,63
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0060	250,19	1,50
	2710603417424	Otel rotund calibat D = 10,5 mm	kg	0,4400	14,30	6,32
	2710603418090	Otel rotund calibat D = 20 mm	kg	0,1840	14,30	2,64
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	19,89	0,90
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	1,0000	1,19	1,20
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	8,0000	0,59	4,74
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,3000	14,30	4,31
	2710403602470	Tabla neagra sau zincata cal.10,8 mm grosime	kg	15,4700	14,30	222,33
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	8,0000	1,19	9,57
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	1,19	1,20
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	2,0000	1,19	2,39
	2874115883621	Saiba prec. plata pt. met a M 20	buc	2,0000	5,96	11,98
	2874115800792	Surub cap hexagonal M 10 x 40 gr.5.8	buc	1,0000	2,38	2,39
	2874115810187	Suruburi cap hexagonal fil. M 6 x 12 mm gr 5.8	buc	8,0000	1,19	9,57
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	12,0000	2,38	28,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	23,00	6,44
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0700	57,50	4,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			904,43
33	VC35C	Preaplin si piesa de trecere etansata prin planseu de beton, pentru deflector cu D=315 mm, avind flanse din otel si mansoane din teava neagra conform cerintelor seriei 5.904-51	buc			3 605,72
						342,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	5,9400	57,66	342,50
	3720107307067	Calafat din cilti de cinepa gudronat	kg	1,8000	148,93	268,88
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,6000	1,91	1,15
	2811236310030	Preaplin si piesa de trecere etansa	buc	1,0000	2 978,50	2 987,44
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	23,00	3,45
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0400	57,50	2,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 605,72
34	VB30B	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla zincata sau din aluminiu de 0,5 mm grosime (de perete 500x500x400(h) mm)	m2			1 823,55
						143,57
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,4900	57,66	143,57
	456456485	Hota de uz general tip A,B,C,500x500x400(h) mm)	buc	1,0000	1 548,82	1 548,82
	2732103702611	Banda otel T 3 x 30 mm	kg	1,9600	14,30	28,03
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0500	29,79	1,49
	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	0,2000	14,30	2,86
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	19,89	4,37
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,59	3,54
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0800	14,30	1,14
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	4,2500	16,68	70,89
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,59	3,54
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	1,19	7,14
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	23,00	6,44
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	57,50	1,72
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 914,73
35	pret furnizor	Elemente de fixare a tubulaturii de stratul suport	kg			14,30
						0,00
	4564134867453	Elemente de fixare a tubulaturii de stratul suport	kg	1,0000	14,30	14,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 291,00
36	CR30A	Compartimentari din panouri cu impletituri de sirma zincata ochi 20x20 mm	m2			145,99
						80,72
	7123020011130	Fierar	h-om	0,9000	57,66	51,89
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3000	57,66	17,30
	7141020013350	Vopsitor	h-om	0,2000	57,66	11,53

1	2	3	4	5	6	7
	2873122005042	Impletitura de sirma de otel zincata D = 3,15 mm cu ochiuri patrate 60 x 60 mm	kg	2,7000	16,68	45,04
	2734113805279	Sirma din otel moale, zincata 0,8 mm	kg	0,0100	16,68	0,17
	2710602000121	Otel beton profil neted OB 37 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,9000	14,30	12,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	19,89	0,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0300	29,79	0,89
	2430226103294	Vopsea de miniu de plumb pe baza de ulei V 351-3	kg	0,0300	65,53	1,97
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,0600	65,53	3,93
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			145,99
37	CL20A	Grile de ventilatie din orel galvanizat, nereglabile, gata confectionate, 250x250 mm	buc			401,26
						28,83
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	57,66	27,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	14,30	2,14
	2817+1236304546200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 250x250 mm	buc	1,0000	369,33	369,33
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	1,91	0,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			802,52
38	CL20A	Grile de ventilatie din orel galvanizat, nereglabile, gata confectionate, 200x200 mm	buc			365,52
						28,83
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	57,66	27,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	14,30	2,14
	28112345678306200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 200x200 mm	buc	1,0000	333,59	333,59
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	1,91	0,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 462,08
39	CL20A	Grile de ventilatie din orel galvanizat, nereglabile, gata confectionate, 350x150 mm	buc			460,83
						28,83
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	57,66	27,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	14,30	2,14
	2811236333089+86200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 350x150 mm	buc	1,0000	428,90	428,90
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	1,91	0,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			460,83
40	CL20A	Grile de ventilatie din orel galvanizat, nereglabile, gata confectionate, 300x300 mm	buc			651,46
						28,83
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	57,66	27,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	14,30	2,14
	281123630534589+86200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 300x300 mm	buc	1,0000	619,53	619,53
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	1,91	0,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			651,46
41	CL20A	Grile de ventilatie din orel galvanizat, nereglabile, gata confectionate, 400x700 mm	buc			1 316,26
						28,83
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	57,66	27,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	14,30	2,14
	2811256436305445456200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 400x700 mm	buc	1,0000	1 284,33	1 284,33
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	1,91	0,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 316,26
42	CL20A	Grile de ventilatie din orel galvanizat, nereglabile, gata confectionate, 600x300 mm	buc			1 044,62
						28,83
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	57,66	27,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	14,30	2,14
	281125643630645200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 600x300 mm	buc	1,0000	1 012,69	1 012,69

1	2	3	4	5	6	7
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	1,91	0,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 044,62
43	CL20A	Grile de ventilatie din orel galvanizat, nereglabile, gata confectionate, 250x450 mm	buc			925,48
						28,83
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	57,66	27,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	14,30	2,14
	2811236304542629+00	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 250x450 mm	buc	1,0000	893,55	893,55
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	1,91	0,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			925,48
44	CL20A	Grile de ventilatie din orel galvanizat, nereglabile, gata confectionate, 300x500 mm	buc			1 008,88
						28,83
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	57,66	27,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	14,30	2,14
	281124543630629+00	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 300x500 mm	buc	1,0000	976,95	976,95
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	1,91	0,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 008,88
45	CL20A	Grile de ventilatie din orel galvanizat, nereglabile, gata confectionate, 500x500 mm	buc			1 253,12
						28,83
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	57,66	27,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	14,30	2,14
	281125456436306200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 500x500 mm	buc	1,0000	1 221,19	1 221,19
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	1,91	0,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 506,24
46	CL20A	Grile de ventilatie metalice exterioare avind diametrul de 150 mm	buc			289,27
						28,83
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	57,66	27,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	14,30	2,14
	2817+12363464535406200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 150 mm	buc	1,0000	257,34	257,34
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	1,91	0,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 157,08
47	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, montate in zidarie, reglabila, in 1 directie, 150x150 mm	buc			294,04
						28,83
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	57,66	27,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	14,30	2,14
	2811236354545343.1234	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 150x150 mm	buc	1,0000	262,11	262,11
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	1,91	0,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			294,04
48	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, montate in zidarie, reglabila, in 1 directie, 200x200 mm	buc			353,61
						28,83
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	57,66	27,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	14,30	2,14
	281127563568636306200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 200x200 mm	buc	1,0000	321,68	321,68
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	1,91	0,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 768,05
49	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, montate in zidarie, reglabila, in 1 directie, 400x150 mm	buc			758,68
						28,83
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	57,66	27,10

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	14,30	2,14
	28112363064545645364	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 400x150 mm	buc	1,0000	726,75	726,75
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	1,91	0,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			18 208,32
50	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, montate in zidarie, reglabila, in 1 directie, 300x150 mm	buc			359,57 28,83
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	57,66	27,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	14,30	2,14
	9++28112363064545200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 300x150 mm	buc	1,0000	327,64	327,64
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	1,91	0,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			359,57
51	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, montate in zidarie, reglabila, in 1 directie, 500x150 mm	buc			842,08 28,83
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	57,66	27,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	14,30	2,15
	287+6311234546306200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite 500x150 mm	buc	1,0000	810,15	810,15
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	1,91	0,95
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			26 104,48
		1.2. Sistemul de incalzire cota 0.000, 4.400				
52	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc, dezaerator incorporat, tip 11K: HxL=500x500 mm	buc			518,82 28,83
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	57,66	28,83
	28221155676454500000	Radiatoare din otel, monobloc tip 11K: HxL=500x500 mm	buc	1,0000	482,52	482,52
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	148,93	0,45
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	1,19	3,57
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	17,25	3,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 150,53
53	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc, dezaerator incorporat, tip 22K: HxL=500x500 mm	buc			727,30 28,83
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	57,66	28,83
	282215356564515700000	Radiatoare din otel, monobloc tip 22K: HxL=500x500 mm	buc	1,0000	691,01	691,01
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	148,93	0,44
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	1,19	3,57
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	17,25	3,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 454,61
54	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc, dezaerator incorporat, tip 22K: HxL=500x800 mm	buc			1 072,81 28,83
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	57,66	28,83
	282211570454530000	Radiatoare din otel, monobloc tip 22: HxL=500x800 mm	buc	1,0000	1 036,52	1 036,52
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	148,93	0,44
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	1,19	3,57
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	17,25	3,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 145,63
55	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc, dezaerator incorporat, tip 22K: HxL=500x1000 mm	buc			1 124,94 28,83
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	57,66	28,83
	282211556700000	Radiatoare din otel, monobloc tip 22: HxL=500x1000 mm	buc	1,0000	1 088,64	1 088,64
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	148,93	0,45
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	1,19	3,57
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	17,25	3,45

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			48 372,28
56	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc, dezaerator incorporat, tip 33K, HxL=500x1800 mm	buc			2 739,84
						46,13
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	57,66	46,13
	282215415745640 0000	Radiatoare din otel, monobloc tip 33: HxL=500x1800 mm	buc	1,0000	2 680,65	2 680,65
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	148,93	0,74
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000	1,19	7,14
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	17,25	5,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			19 178,86
57	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc, dezaerator incorporat, tip 22K, HxL=500x1800 mm	buc			1 832,41
						46,13
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	57,66	46,13
	28221574564000 00	Radiatoare din otel, monobloc tip 22: HxL=500x1800 mm	buc	1,0000	1 773,22	1 773,22
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	148,93	0,74
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000	1,19	7,14
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	17,25	5,18
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 329,63
58	IB07A	Radiatoare din tuburi de otel pentru baie, avind 600x700 mm	buc			953,72
						77,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3500	57,66	77,84
	282215656157000 00	Radiatoare din tuburi de otel pentru baie, avind 600x700 mm	buc	1,0000	863,77	863,77
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	4,0000	1,19	4,76
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	4,0000	1,19	4,76
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	17,25	2,59
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 907,44
59	IC35B	Teava din polipropilenacu insertie din aluminiu, PN25, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 20x3.4 mm (k=2 pentru fittinguri)	m			83,56
						40,36
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	57,66	40,36
	2521216756+510 000	Teava din polietilena sau polipropilena 20x3.4 mm	m	1,0300	20,97	43,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			50 136,12
60	IC35C	Teava din polipropilena cu insertie din aluminiu, PN25, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior si grosimea peretilor de 25x4.2 mm (k=2 pentru fittinguri)	m			108,22
						46,13
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	57,66	46,13
	252121564567100 00	Teava din polietilena sau polipropilena 25x4.2 mm	m	1,0300	30,14	62,09
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			38 957,90
61	IC36C k=1.5	Teava din polietilena cu insertie din aluminiu, PN25, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32x5.4 mm (k=1.5 pentru fittinguri)	m			112,82
						34,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	57,66	34,60
	254562121671000 0	Teava din polietilena sau polipropilena 32x5.4 mm	m	1,0300	50,63	78,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			28 204,84
62	IC36D k=1.5	Teava din polietilena cu insertie din aluminiu, PN25, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40x6.7 mm (k=1.5 pentru fittinguri)	m			158,01
						38,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	57,66	38,92
	252121671486460 000	Teava din polietilena sau polipropilena 40x6.7 mm	m	1,0300	77,08	119,09
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			28 441,64

1	2	3	4	5	6	7
63	ID01A	Robinet tur montat inainte de corpurile de incalzire, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			128,93 10,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	57,66	10,38
	287527586564202700	Robinet cu dublu reglaj tur	buc	1,0000	116,76	116,76
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	148,93	1,79
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 766,97
64	ID01A	Robinet retur montat inainte de corpurile de incalzire, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			118,20 10,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	57,66	10,38
	2875286+74202700	Robinet cu dublu reglaj retur	buc	1,0000	106,03	106,03
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	148,93	1,79
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 037,33
65	ID02A	Cap termostatic de reglare a temperaturii, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			178,97 10,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	57,66	10,38
	28752867874114000	Cap termostatic	buc	1,0000	166,80	166,80
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	148,93	1,79
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12 169,69
66	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			5,19 5,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	57,66	5,19
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 981,82
67	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			6,34 6,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	57,66	6,34
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 727,32
68	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			4,61 4,61
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	57,66	4,61
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 428,29
69	IE04B	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 1 1/4" ... 2"	m			5,77 5,77
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	57,66	5,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 479,38
70	IE01A	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 pina la 100 mp	m2			30,56 30,56
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5300	57,66	30,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 658,70
71	IE02A	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	m2			27,10 27,10

1	2	3	4	5	6	7
		de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4700	57,66	27,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 357,72
72	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20x9 mm	m			35,04
						24,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	57,66	24,22
	3320515645735223	Termoizolatatie conducte D=20x9 mm	m	1,0300	10,01	10,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			21 025,81
73	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=26x9 mm	m			36,07
						24,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	57,66	24,22
	332055641735223	Termoizolatatie conducte D=26x9 mm	m	1,0300	10,96	11,85
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12 985,36
74	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32x9 mm	m			39,03
						24,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	57,66	24,22
	3320578617378523	Termoizolatatie conducte D=32x9 mm	m	1,0300	13,70	14,82
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 758,44
75	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=40x9 mm	m			46,12
						24,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	57,66	24,22
	3320517789735223	Termoizolatatie conducte D=40x9 mm	m	1,0300	20,25	21,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 301,17
		1.3. Colector-distribuitor cota +4.400				
76	ID04B	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc			239,30
						14,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	57,66	14,42
	2875256474205100	Robinet sfera cu mufe 1 1/4"	buc	1,0000	220,41	220,41
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	148,93	4,47
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			478,59
77	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc			165,76
						8,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,65
	2875274265405100	Robinet cu mufa 25	buc	1,0000	154,88	154,88
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	148,93	2,23
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			663,06
78	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc			141,94
						8,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,65
	86752875274205100	Robinet cu mufa 3/4"	buc	1,0000	131,05	131,05
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	148,93	2,23
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			283,87
79	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Воздушный вентиль с выдвижным ключом для систем центрального отопления, диаметром 1/4 ")	buc			122,52
						5,76
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	57,66	5,76

1	2	3	4	5	6	7
	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 "	buc	1,0000	116,76	116,76
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			245,05
80	TfD01A	Montarea pe conducta a termomanometrului Pmax=16MPa, T=0-120°C, inclusiv a robinetului cu 3 cai	buc			599,79
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,3000	57,66	17,30
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6400	57,66	36,90
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6400	57,66	36,90
	332054565273280 00	termomanometrului Pmax=16MPa, T=0-120°C, inclusiv a robinetului cu 3 cai	buc	1,0000	333,59	333,59
	2875274036019	Racord olandez Pn=100 Dn=20 G3/4 j	buc	2,0000	27,40	54,80
	2875274201614	Robinet trecere ventil mufa alama PN10-80 C.S.A83-1/2	buc	1,0000	92,93	92,93
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0660	53,61	3,54
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2060	19,89	4,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1030	29,79	3,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,4140	40,25	16,66
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 397,06
81	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, de golire a instalatiei de incalzire, cu stut pentru conectarea furtunului, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			103,82
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,65
	287578642742051 00	Robinet cu mufa 1/2"	buc	1,0000	92,93	92,93
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	148,93	2,23
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			207,63
82	IC11E	Teava din otel, montata prin sudura in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 45x2.5 mm	m			97,14
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	57,66	35,75
	252124516701000	Teava din otel 45x2.5 mm	m	1,0150	56,00	56,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	29,79	3,13
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	14,30	0,43
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	19,89	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			194,29
83	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			6,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	57,66	6,34
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12,69
84	IE04B	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 1 1/4" ... 2"	m			5,76
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	57,66	5,76
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11,53
85	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu 1 strat de grund GF-021 si 2 straturi de email alchidic PF-115 pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2			60,18
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,7900	57,66	45,54
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,1000	33,36	3,32
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1000	21,45	2,14
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,1400	65,53	9,18
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			16,85
86	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala, montata prin dibluri - 1 1/2"	buc			46,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	57,66	16,14
	287527420634000	Bratara fixare 1 1/2"	buc	1,0000	25,61	25,61
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	1,19	1,19

1	2	3	4	5	6	7
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	1,0000	1,19	1,19
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,59	0,59
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	17,25	1,72
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			92,90
		1.4. Colector-distribuitor cota 0.000				
87	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"	buc			436,69 25,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	57,66	25,95
	287565274205100	Robinet cu mufa 2"	buc	1,0000	405,08	405,08
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	148,93	5,66
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 620,12
88	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de -1 1/2"	buc			364,40 14,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	57,66	14,42
	2875274278605100	Robinet cu mufa 1 1/2"	buc	1,0000	345,51	345,51
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	148,93	4,47
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			728,79
89	ID04B	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc			239,29 14,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	57,66	14,42
	2875256474205100	Robinet sfera cu mufe 1 1/4"	buc	1,0000	220,41	220,41
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	148,93	4,47
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 435,76
90	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc			165,76 8,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,65
	2875274265405100	Robinet cu mufa 25	buc	1,0000	154,88	154,88
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	148,93	2,23
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			663,06
91	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			103,82 8,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,65
	28757864274205100	Robinet cu mufa 1/2"	buc	1,0000	92,93	92,93
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	148,93	2,23
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			207,63
92	IA20B	Supapa de sens, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 2"	buc			826,92 24,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	57,66	24,22
	29131545045630000	Supapa de sens, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 2"	buc	1,0000	798,24	798,24
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	148,93	4,47
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 653,85
93	TfD01A	Montarea pe conducta a termomanometrului Pmax=16MPa, T=0-120°C, inclusiv a robinetului cu 3 cai	buc			599,79 91,10
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,3000	57,66	17,30
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6400	57,66	36,90
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6400	57,66	36,90
	33205456527328000	termomanometrului Pmax=16MPa, T=0-120°C, inclusiv a robinetului cu 3 cai	buc	1,0000	333,59	333,59
	2875274036019	Racord olandez Pn=100 Dn=20 G3/4 j	buc	2,0000	27,40	54,80
	2875274201614	Robinet trecere ventil mufa alama PN10-80 C.S.A83-1/2	buc	1,0000	92,93	92,93
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0660	53,61	3,54
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2060	19,89	4,10

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1030	29,79	3,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,4140	40,25	16,66
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			16 794,13
94	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Воздушный вентиль с выдвижным ключом для систем центрального отопления, диаметром 1/4 ")	buc			122,52 5,76
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	57,66	5,76
	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 "	buc	1,0000	116,76	116,76
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			245,05
95	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, de golire a instalatiei de incalzire, cu stut pentru conectarea furtunului, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			103,82 8,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	57,66	8,65
	28757864274205100	Robinet cu mufa 1/2"	buc	1,0000	92,93	92,93
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	148,93	2,23
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			207,63
96	IC12C	Teava din otel montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,0 mm	m			148,20 55,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	57,66	55,35
	252156216701000	Teava din otel 76 x 3,0 mm	m	1,0150	84,59	85,86
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	19,89	1,35
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	29,79	5,06
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	14,30	0,57
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			741,00
97	IC12A	Teava din otel montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,0 mm	m			118,00 47,28
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	57,66	47,28
	25212167533	Teava din otel 57 x 3,0 mm	m	1,0150	64,81	65,78
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	19,89	0,96
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	29,79	3,60
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	14,30	0,37
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			471,98
98	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m			7,50 7,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	57,66	7,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			67,46
99	IE04C	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 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m			6,92 6,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1200	57,66	6,92
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			62,27
100	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu 1 strat de grund GF-021 si 2 straturi de email alchidic PF-115 pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2			60,20 45,55
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,7900	57,66	45,55
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,1000	33,36	3,34
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1000	21,45	2,15
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,1400	65,53	9,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			114,99
101	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel	buc			54,68

1	2	3	4	5	6	7
		pentru instalatia de incalzire centrala, montata prin dibluri - 2"				16,14
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	57,66	16,14
	28752745620634000	Bratara fixare 2"	buc	1,0000	33,84	33,84
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	1,19	1,19
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	1,0000	1,19	1,19
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,59	0,59
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	17,25	1,72
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			218,72
102	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 3",	buc			80,36 25,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	57,66	25,95
	287527420564000	Bratara fixare 3"	buc	1,0000	50,63	50,63
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,19	1,19
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	17,25	2,59
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			401,78
103	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti cu pritectie anticoroziva	kg			27,56 13,26
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	57,66	13,26
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	14,30	14,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			129,81
		1.5. Aprovizionare sistemelor de ventilare cu agent termic				
104	IA20A	Supapa de siguranta, Tmax=110°C, Pmax=6bar, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			507,66 14,41
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	57,66	14,41
	29131545544500000	Supapa de siguranta, Tmax=110°C, Pmax=6bar, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	1,0000	490,86	490,86
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	148,93	2,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 522,97
105	IC11B	Teava din otel, montata prin sudura, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 25x2.0 mm	m			55,07 23,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	57,66	23,06
	2521214546701000	Teava din otel 25x2.0 mm	m	1,0150	28,83	29,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	29,79	1,91
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	14,30	0,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	19,89	0,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 927,55
106	IC11D	Teava din otel, montata prin sudura in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 38x2.5 mm	m			92,79 32,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	57,66	32,29
	2521256416701000	Teava din otel 38x2.5 mm	m	1,0150	56,00	56,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	29,79	2,56
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	14,30	0,34
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	19,89	0,76
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 855,81
107	IC11C	Teava din otel, montata prin sudura, in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 32x2.5 mm	m			80,85 27,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	57,66	27,68
	2521216415701000	Teava din otel 32x2.5 mm	m	1,0150	49,68	50,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	29,79	1,91
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	14,30	0,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	19,89	0,60

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			808,49
108	IC11E	Teava din otel, montata prin sudura in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 45x2.5 mm	m			106,08 35,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	57,66	35,75
	25212565616701000	Teava din otel 45x2.5 mm	m	1,0150	64,81	65,78
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	29,79	3,13
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	14,30	0,43
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	19,89	0,99
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 773,72
109	IC40A	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala, montata prin dibluri - 1"	buc			29,03 11,53
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	57,66	11,53
	2875275444204000	Bratară fixare 1"	buc	1,0000	12,80	12,80
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	1,19	1,19
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestă 5 x 50 F1	buc	1,0000	1,19	1,19
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,59	0,59
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	17,25	1,73
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 015,95
110	IC40B	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala, montata prin dibluri - 1 1/2"	buc			46,45 16,14
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	57,66	16,14
	28752787564564204000	Bratară fixare 1 1/2"	buc	1,0000	25,61	25,61
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	1,19	1,19
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestă 5 x 50 F1	buc	1,0000	1,19	1,19
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,59	0,59
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	17,25	1,72
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			929,00
111	IC40B	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala, montata prin dibluri - 1 1/4"	buc			37,76 16,14
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	57,66	16,14
	2875275644204000	Bratară fixare 1 1/4"	buc	1,0000	16,92	16,92
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	1,19	1,19
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestă 5 x 50 F1	buc	1,0000	1,19	1,19
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,59	0,59
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	17,25	1,72
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			377,60
112	IC40B	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala, montata prin dibluri - 2"	buc			54,68 16,14
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	57,66	16,14
	28752745620634000	Bratară fixare 2"	buc	1,0000	33,84	33,84
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	1,19	1,19
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestă 5 x 50 F1	buc	1,0000	1,19	1,19
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,59	0,59
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	17,25	1,72
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 460,59
113	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu 1 strat de grund GF-021 si 2 straturi email alchidic PF-115 pe conducte avin diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m			17,24 6,92
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1200	57,66	6,92
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,0090	33,36	0,30
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,0090	21,45	0,19
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,1500	65,53	9,83

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			603,47
114	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu 1 strat de grund GF-021 si 2 straturi de email alchidic PF-115 pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2			60,21 45,55
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,7900	57,66	45,55
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,1000	33,36	3,34
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1000	21,45	2,14
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,1400	65,53	9,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			587,02
115	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			4,61 4,61
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	57,66	4,61
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			161,45
116	IE04B	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 1 1/4" ... 2"	m			5,77 5,77
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	57,66	5,77
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			432,45
117	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			5,19 5,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	57,66	5,19
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			181,63
118	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			6,34 6,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	57,66	6,34
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			475,70
119	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=26x9 mm	m			36,07 24,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	57,66	24,22
	332055641735223	Termoizolatie conducte D=26x9 mm	m	1,0300	10,96	11,85
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 262,46
120	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32x9 mm	m			39,03 24,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	57,66	24,22
	3320578617378523	Termoizolatie conducte D=32x9 mm	m	1,0300	13,70	14,82
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			390,34
121	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=40x9 mm	m			46,12 24,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	57,66	24,22
	3320517789735223	Termoizolatie conducte D=40x9 mm	m	1,0300	20,25	21,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			922,35
122	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=45x9 mm	m			57,72 24,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	57,66	24,22
	332051778746/9735223	Termoizolatie conducte D=45x9 mm	m	1,0300	30,98	33,50

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 597,49
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Sistemul de ventilare				
123	VC16A	Montarea agregatului de tratare a aerului in incinta, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare	buc			2 774,18 2 587,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	44,8700	57,66	2 587,20
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,3500	14,30	5,03
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0000	1,91	1,92
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	1,19	71,76
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,59	1,19
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,0000	1,19	71,76
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	8,0000	2,38	19,14
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	2,0000	1,19	2,39
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	23,00	3,45
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3000	34,50	10,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 870,90
124	AcB01G	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (supapa), la conductele de alimentare cu aer	buc			254,13 198,93
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,4500	57,66	198,93
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,9600	57,50	55,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 033,02
125	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric	buc			1 336,80 1 250,07
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,6800	57,66	1 250,07
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3000	29,79	9,38
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	19,89	5,22
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	14,30	1,80
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	26,0000	1,19	32,49
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	23,00	2,76
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	57,50	5,75
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,8500	34,50	29,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 347,20
126	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw	buc			676,90 665,97
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	57,66	665,97
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	23,00	2,30
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	57,50	8,62
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 415,18
127	08-03-605-1	Regulatoare de viteza REE, RTRD	buc			80,58 71,50
	1	Затраты труда	h-om	1,2400	57,66	71,50
	330206	Дрели электрические	h-ut	0,2600	17,25	4,48
	400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	h-ut	0,0800	57,50	4,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			483,50
128	RpIA10B	Montarea racordurilor flexibile	buc			439,08 317,13
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	5,5000	57,66	317,13
	2811236309783	Confectii metalice sustinere	kg	8,2000	14,30	121,95
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 025,29
129	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm	buc			116,88 63,42
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	57,66	63,42
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	0,59	10,62
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	1,19	21,42
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	1,19	21,42

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			233,77
130	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm	buc			170,00
						74,96
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	57,66	74,96
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,59	18,88
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32,0000	1,19	38,08
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32,0000	1,19	38,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			170,00
131	AcB01G	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (supapa), la conductele de alimentare cu aer	buc			254,13
						198,93
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,4500	57,66	198,93
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,9600	57,50	55,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 287,14
		2.2. Colector-distribuitor cota +4.400				
132	IA20A	Supapa de blocare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1"	buc			16,80
						14,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	57,66	14,42
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	148,93	2,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			33,60
133	IA20A	Supapa de blocare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1"	buc			16,80
						14,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	57,66	14,42
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	148,93	2,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			33,60
134	IA20A	Supapa de blocare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4"	buc			16,80
						14,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	57,66	14,42
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	148,93	2,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			16,80
135	IA20A	Supapa de blocare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 3/4"	buc			16,80
						14,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	57,66	14,42
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	148,93	2,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			16,80
		2.3. Colector-distribuitor cota 0.000				
136	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc			244,76
						172,98
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	57,66	172,98
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	29,79	14,90
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	27,40	27,40
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0700	148,93	10,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6400	29,79	19,06
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			489,53
137	IA20B	Supapa de blocare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/2"	buc			24,22
						24,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	57,66	24,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			24,22
138	IA20B	Supapa de balansare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/2"	buc			24,22
						24,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	57,66	24,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			24,22

1	2	3	4	5	6	7
139	IA20B	Supapa de blocare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc			24,22
						24,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	57,66	24,22
		Cheltuieli directe	lei			48,43
140	IA20B	Supapa de balansare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc			24,22
						24,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	57,66	24,22
		Cheltuieli directe	lei			48,43
141	IA20A	Supapa de blocare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1"	buc			16,80
						14,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	57,66	14,42
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	148,93	2,38
		Cheltuieli directe	lei			33,60
142	IA20A	Supapa de balansare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1"	buc			16,80
						14,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	57,66	14,42
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	148,93	2,38
		Cheltuieli directe	lei			33,60
143	IA20A	Supapa de blocare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			16,80
						14,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	57,66	14,42
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	148,93	2,38
		Cheltuieli directe	lei			16,80
144	IA20A	Supapa de balansare, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			16,80
						14,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	57,66	14,42
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	148,93	2,38
		Cheltuieli directe	lei			16,80
145	IA42A	Regulator de presiune diferentiata, cu racord de intrare si iesire Dn 1/2"	buc			377,97
						224,87
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,9000	57,66	224,87
	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4,0000	23,83	95,32
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,0000	27,40	54,80
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	148,93	2,98
		Cheltuieli directe	lei			377,97
		2.4. Aprovizionare sistemelor de ventilare cu agent termic				
146	IA24C	Elevator de racordare a instalatiei de incalzire centrala (cu apa calda) la retea de apa fierbinte, avind diametrul de intrare al difuzorului de 47...59 mm	buc			1 110,46
						172,98
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	57,66	172,98
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	3,0000	220,41	661,23
	2874115818414	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 60 gr.5,8	buc	12,0000	2,38	28,56
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	12,0000	0,59	7,08
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	12,0000	4,77	57,24
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	4,2400	29,79	126,31
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	1,5600	19,89	31,03
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,8200	14,30	26,03
		Cheltuieli directe	lei			1 110,46
147	IA24B	Elevator de racordare a instalatiei de incalzire centrala (cu apa calda) la retea de apa fierbinte, avind diametrul de intrare al difuzorului de 25...35 mm	buc			939,16
						155,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,7000	57,66	155,68
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	3,0000	220,41	661,23
	2874115818414	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 60 gr.5,8	buc	4,0000	2,38	9,52
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	0,59	2,36
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,0000	4,77	19,08

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,2200	29,79	66,13
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6900	19,89	13,72
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,8000	14,30	11,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			939,16
148	IA24A	Elevator de racordare a instalatiei de incalzire centrala (cu apa calda) la reseaua de apa fierbinte, avind diametrul de intrare al difuzorului de 15...20 mm	buc			841,62
						144,15
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	57,66	144,15
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	3,0000	220,41	661,23
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,8750	29,79	26,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2600	19,89	5,17
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,3500	14,30	5,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			841,62
149	08-03-605-1	Conectarea la reseaua electrica	buc			80,59
						71,50
	1	Затраты труда	h-om	1,2400	57,66	71,50
	330206	Дрели электрические	h-ut	0,2600	17,25	4,49
	400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	h-ut	0,0800	57,50	4,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			241,76
		3. Utilaj				
		3.1. Sistemul de ventilare				
150	pret furnizor	Unitate de tratare a aerului cu recuperarea caldurii de tip CUT.B III-8-E4.8, avind debetul de 800m3/h si constind din urmatoarele elemente: 1. Recuperator de caldura cu gradul de recuperare 57%; 2. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 800m3/h, H=240Pa, N=0.21kW, U=230V; 3. Ventilator de evacuate a aerului cu debitul 800m3/h, H=400Pa, N=0.21kW, U=230V; 4. Filtru de aer clasa G4; 5.Calorifer electric N=4.8kW; 6.Sistemul automat de aparare contra inghetului. 7.Panou de dirijare	set			46 620,00
						0,00
	1452365978	Unitate de tratare a aerului cu recuperarea caldurii de tip CUT.B III-8-E4.8, avind debetul de 800m3/h si constind din urmatoarele elemente: 1. Recuperator de caldura cu gradul de recuperare 57%; 2. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 800m3/h, H=240Pa, N=0.21kW, U=230V; 3. Ventilator de evacuate a aerului cu debitul 800m3/h, H=400Pa, N=0.21kW, U=230V; 4. Filtru de aer clasa G4; 5.Calorifer electric N=4.8kW; 6.Sistemul automat de aparare contra inghetului. 7.Panou de dirijare	set	1,0000	46 620,00	46 620,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			46 620,00
151	pret furnizor	Unitate de tratare a aerului cu recuperarea caldurii de tip CUT.B III-4-E2.4, avind debetul de 600m3/h si constind din urmatoarele elemente: 1. Recuperator de caldura cu gradul de recuperare 57%; 2. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 600m3/h, H=200Pa, N=0.102kW, U=230V; 3. Ventilator de evacuate a aerului cu debitul 600m3/h, H=200Pa, N=0.102kW, U=230V; 4. Filtru de aer clasa G4; 5.Calorifer electric N=2.4kW; 6.Sistemul automat de aparare contra inghetului. 7.Panou de dirijare	set			45 066,00
						0,00
	2003169	Unitate de tratare a aerului cu recuperarea caldurii de tip CUT.B III-4-E2.4, avind debetul de 600m3/h si constind din urmatoarele elemente: 1. Recuperator de caldura cu gradul de recuperare 57%; 2. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 600m3/h, H=200Pa, N=0.102kW, U=230V; 3. Ventilator de evacuate a aerului cu debitul 600m3/h, H=200Pa, N=0.102kW, U=230V; 4. Filtru de aer clasa G4; 5.Calorifer electric	set	1,0000	45 066,00	45 066,00

1	2	3	4	5	6	7
		N=2.4kW; 6.Sistemul automat de aparare contra inghetului. 7.Panou de dirijare				
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			45 066,00
152	pret furnizor	Unitate de aspiratie a aerului de tip CUT.1-30-B/3, avind debitul de 3000m3/h si constind din urmatoarele elemente: 1. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 3000m3/h, H=140Pa, N=0.515kW, U=230V; 3.Filtru de aer clasa G4; 4.Calorifer functionind pe agent termic N=47 kW; 5.Sistemul automat de aparare contra inghetului. 6.Panou de dirijare	set			46 620,00 0,00
	9632548	Unitate de aspiratie a aerului de tip CUT.1-30-B/3, avind debitul de 3000m3/h si constind din urmatoarele elemente: 1. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 3000m3/h, H=140Pa, N=0.515kW, U=230V; 3.Filtru de aer clasa G4; 4.Calorifer functionind pe agent termic N=47 kW; 5.Sistemul automat de aparare contra inghetului. 6.Panou de dirijare	set	1,0000	46 620,00	46 620,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			46 620,00
153		Unitate de aspiratie a aerului de tip CUT.1-8-B/3, avind debitul de 800m3/h si constind din urmatoarele elemente: 1. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 800m3/h, H=290Pa, N=0.21kW, U=230V; 3.Filtru de aer clasa G4; 4.Calorifer functionind pe agent termic N=12.5 kW; 5.Sistemul automat de aparare contra inghetului. 6.Panou de dirijare	set			53 146,80 0,00
	789545886	Unitate de aspiratie a aerului de tip CUT.1-8-B/3, avind debitul de 800m3/h si constind din urmatoarele elemente: 1. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 800m3/h, H=290Pa, N=0.21kW, U=230V; 3.Filtru de aer clasa G4; 4.Calorifer functionind pe agent termic N=12.5 kW; 5.Sistemul automat de aparare contra inghetului. 6.Panou de dirijare	set	1,0000	53 146,80	53 146,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			53 146,80
154		Unitate de aspiratie a aerului de tip CUT.1-15-B/3, avind debitul de 1500m3/h si constind din urmatoarele elemente: 1. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 1500m3/h, H=3650Pa, N=0.515kW, U=230V; 3.Filtru de aer clasa G4; 4.Calorifer functionind pe agent termic N=23.0 kW; 5.Sistemul automat de aparare contra inghetului. 6.Panou de dirijare	set			56 462,00 0,00
	20014788996	Unitate de aspiratie a aerului de tip CUT.1-15-B/3, avind debitul de 1500m3/h si constind din urmatoarele elemente: 1. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 1500m3/h, H=3650Pa, N=0.515kW, U=230V; 3.Filtru de aer clasa G4; 4.Calorifer functionind pe agent termic N=23.0 kW; 5.Sistemul automat de aparare contra inghetului. 6.Panou de dirijare	set	1,0000	56 462,00	56 462,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			56 462,00
155		Supapa de aflus aer montata in pereti cu debitul de aer 5-40 m3/h, cu atenuator de zgomot pina la 52dB de tip EHT 5-40	buc			2 084,95 0,00
	36254789	Supapa de aflus aer montata in pereti cu debitul de aer 5-40 m3/h, cu atenuator de zgomot pina la 52dB de tip EHT 5-40	buc	1,0000	2 084,95	2 084,95
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			16 679,60
156		Ventilator montat pe canal KT 70-40-4 "Systemair"	buc			14 654,22 0,00
	15645456548454153415	Ventilator montat pe canal KT 70-40-4 "Systemair"	buc	1,0000	14 654,22	14 654,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			14 654,22
157		Ventilator montat pe canal KT 50-30-4	buc			8 220,66

1	2	3	4	5	6	7
		"Systemair"				0,00
	15645456548/525	Ventilator montat pe canal KT 50-30-4 "Systemair"	buc	1,0000	8 220,66	8 220,66
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 220,66
158		Ventilator K315L, Systemair	buc			2 978,50
						0,00
	35456454153415	Ventilator K315L, Systemair	buc	1,0000	2 978,50	2 978,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 978,50
159		Ventilator K200L, Systemair	buc			1 599,45
						0,00
	15645451568/415	Ventilator K200L, Systemair	buc	1,0000	1 599,45	1 599,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 599,45
160		Ventilator BF-150, Systemair	buc			446,78
						0,00
	15678453	Ventilator BF-150, Systemair	buc	1,0000	446,78	446,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 574,24
161		Regulator de viteza RTRD 14	buc			9 769,48
						0,00
	156454565484541 4586453	Regulator de viteza RTRD 14	buc	1,0000	9 769,48	9 769,48
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 769,48
162		Regulator de viteza RTRD 2	buc			4 884,74
						0,00
	1564455	Regulator de viteza RTRD 2	buc	1,0000	4 884,74	4 884,74
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 884,74
163		Regulator de viteza REE 1	buc			488,47
						0,00
	124/*9865445415 3415	Regulator de viteza REE 1	buc	1,0000	488,47	488,47
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 465,41
164		Regulator de viteza REE 2	buc			586,17
						0,00
	1564544568+	Regulator de viteza REE 2	buc	1,0000	586,17	586,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			586,17
165		Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 700x400 mm	buc			332,40
						0,00
	1564544567456	Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 700x400 mm	buc	1,0000	332,40	332,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			664,80
166		Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 500x300 mm	buc			214,45
						0,00
	4564534534	Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 500x300 mm	buc	1,0000	214,45	214,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			428,90
167		Racord flexibil la ventilatoare, cu diametrul 315 mm	buc			145,35
						0,00
	156454565484546 +5645	Racord flexibil la ventilatoare, cu diametrul 315 mm	buc	1,0000	145,35	145,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			290,70
168		Racord flexibil la ventilatoare, cu diametrul 200 mm	buc			94,36
						0,00
	1564545656756	Racord flexibil la ventilatoare, cu diametrul 200 mm	buc	1,0000	94,36	94,36

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			188,72
169		Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 250x250 mm	buc			137,01
						0,00
	156454564567+54	Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 250x250 mm	buc	1,0000	137,01	137,01
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			548,04
170		Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 200x200 mm	buc			115,57
						0,00
	1564554969+65	Racord flexibil la ventilatoare, cu sectiunea 200x200 mm	buc	1,0000	115,57	115,57
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			462,28
171		Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 70-40	buc			1 757,32
						0,00
	64537854	Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 70-40	buc	1,0000	1 757,32	1 757,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 757,32
172		Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 50-30	buc			1 268,84
						0,00
	276785	Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 50-30	buc	1,0000	1 268,84	1 268,84
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 268,84
173		Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 30-15	buc			878,06
						0,00
	37897545	Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 30-15	buc	1,0000	878,06	878,06
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			878,06
174		Supapa pentru canale de ventilare sectiune 500x300 mm, KP 500x300	buc			6 195,28
						0,00
	1528558654	Supapa pentru canale de ventilare sectiune 500x300 mm, KP 500x300	buc	1,0000	6 195,28	6 195,28
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 195,28
175		Supapa pentru canale de ventilare sectiune 200x200 mm, KP 200x200	buc			3 395,49
						0,00
	1564476578686	Supapa pentru canale de ventilare sectiune 200x200 mm, KP 200x200	buc	1,0000	3 395,49	3 395,49
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 186,47
176		Supapa pentru canale de ventilare sectiune 200x250 mm, KP 200x250	buc			3 752,91
						0,00
	5467863425453645	Supapa pentru canale de ventilare sectiune 200x250 mm, KP 200x250	buc	1,0000	3 752,91	3 752,91
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 505,82
177		Supapa pentru canale de ventilare sectiune 300x300 mm, KP 300x300	buc			5 003,88
						0,00
	156454565545645	Supapa pentru canale de ventilare sectiune 300x300 mm, KP 300x300	buc	1,0000	5 003,88	5 003,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 003,88
178		Supapa pentru canale de ventilare sectiune 400x700 mm, KP 400x700	buc			8 697,22
						0,00
	567867578757545	Supapa pentru canale de ventilare sectiune 400x700 mm, KP 400x700	buc	1,0000	8 697,22	8 697,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 697,22
179		Supapa pentru canale de ventilare sectiune 150x150 mm, KP 150x150	buc			2 859,36
						0,00
	156454565484546786577465	Supapa pentru canale de ventilare sectiune 150x150 mm, KP 150x150	buc	1,0000	2 859,36	2 859,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 859,36

1	2	3	4	5	6	7
		3.2. Colector-distribuator cota +4.400				
180		Supapa tip ASV-M Dn25 mm	buc			705,31
						0,00
	453645645	Supapa tip ASV-M Dn25 mm	buc	1,0000	705,31	705,31
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 410,62
181		Supapa tip ASV-PV Dn25 mm	buc			2 229,11
						0,00
	1564254768475415	Supapa tip ASV-PV Dn25 mm	buc	1,0000	2 229,11	2 229,11
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 458,22
182		Supapa tip ASV-M Dn20 mm	buc			529,22
						0,00
	145453453	Supapa tip ASV-M Dn20 mm	buc	1,0000	529,22	529,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			529,22
183		Supapa tip ASV-PV Dn20 mm	buc			1 683,45
						0,00
	1564456453645	Supapa tip ASV-PV Dn20 mm	buc	1,0000	1 683,45	1 683,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 683,45
		3.3. Colector-distribuator cota 0.000.				
184		Pompa de recirculare a apei de tip duplex DN=50 mm, G=7.00m3/h, H=5m, PN10, cu motor N=0.50kW, n=950-3400rot/min, U=230V, in set cu blocul de dirijare WILO-Stratos-D 50/1-9	buc			35 265,44
						0,00
	1564545654333333	Pompa de recirculare a apei de tip duplex DN=50 mm, G=7.00m3/h, H=5m, PN10, cu motor N=0.50kW, n=950-3400rot/min, U=230V, in set cu blocul de dirijare WILO-Stratos-D 50/1-9	buc	1,0000	35 265,44	35 265,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			70 530,88
185		Supapa tip ASV-M Dn40 mm	buc			1 090,13
						0,00
	15645456548456454153415	Supapa tip ASV-M Dn40 mm	buc	1,0000	1 090,13	1 090,13
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 090,13
186		Supapa tip ASV-PV Dn40 mm	buc			4 074,59
						0,00
	134568545	Supapa tip ASV-PV Dn40 mm	buc	1,0000	4 074,59	4 074,59
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 074,59
187		Supapa tip ASV-M Dn32 mm	buc			947,16
						0,00
	15645454589754	Supapa tip ASV-M Dn32 mm	buc	1,0000	947,16	947,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 894,32
188		Supapa tip ASV-PV Dn32 mm	buc			3 607,56
						0,00
	15645456478524	Supapa tip ASV-PV Dn32 mm	buc	1,0000	3 607,56	3 607,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 215,12
189		Supapa tip ASV-M Dn25 mm	buc			705,31
						0,00
	453645645	Supapa tip ASV-M Dn25 mm	buc	1,0000	705,31	705,31
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 410,62
190		Supapa tip ASV-PV Dn25 mm	buc			2 229,11

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	1564254768475415	Supapa tip ASV-PV Dn25 mm	buc	1,0000	2 229,11	2 229,11
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 458,22
191		Supapa tip ASV-M Dn15 mm	buc			465,84
						0,00
	41564564536514234	Supapa tip ASV-M Dn15 mm	buc	1,0000	465,84	465,84
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			465,84
192		Supapa tip ASV-PV Dn15 mm	buc			1 590,52
						0,00
	4534564564564564	Supapa tip ASV-PV Dn15 mm	buc	1,0000	1 590,52	1 590,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 590,52
193		Reductor de presiune diferentiata Dn15, de tip AVP	buc			9 304,83
						0,00
	44535453645645	Reductor de presiune diferentiata Dn15, de tip AVP	buc	1,0000	9 304,83	9 304,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 304,83
		3.4. Aprovizionare sistemelor de ventilare cu agent termic				
194		Nod de amestecare SUMX 4.0(3) in urmatoarea componenta: 1. Pompa Grundfos; 2. Robinet cu trei cai ESBE; 3. Dispozitiv de actionare pentru ESBE; 4. Filtre de curatare; 5. Robinet de reglare a debitului; 6. Supapa de sens; 7. Robinete sfera de inchidere; 8. Racorduri antivibrante din inox	set			12 545,44
						0,00
	54874564454554786	Nod de amestecare SUMX 4.0(3) in urmatoarea componenta: 1. Pompa Grundfos; 2. Robinet cu trei cai ESBE; 3. Dispozitiv de actionare pentru ESBE; 4. Filtre de curatare; 5. Robinet de reglare a debitului; 6. Supapa de sens; 7. Robinete sfera de inchidere; 8. Racorduri antivibrante din inox	set	1,0000	12 545,44	12 545,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12 545,44
195		Nod de amestecare SUMX 2.5(2) in urmatoarea componenta: 1. Pompa Grundfos; 2. Robinet cu trei cai ESBE; 3. Dispozitiv de actionare pentru ESBE; 4. Filtre de curatare; 5. Robinet de reglare a debitului; 6. Supapa de sens; 7. Robinete sfera de inchidere; 8. Racorduri antivibrante din inox	set			7 982,38
						0,00
	54874254/7524456454786	Nod de amestecare SUMX 2.5(2) in urmatoarea componenta: 1. Pompa Grundfos; 2. Robinet cu trei cai ESBE; 3. Dispozitiv de actionare pentru ESBE; 4. Filtre de curatare; 5. Robinet de reglare a debitului; 6. Supapa de sens; 7. Robinete sfera de inchidere; 8. Racorduri antivibrante din inox	set	1,0000	7 982,38	7 982,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 982,38
196		Nod de amestecare SUMX 1,0(2) in urmatoarea componenta: 1. Pompa Grundfos; 2. Robinet cu trei cai ESBE; 3. Dispozitiv de actionare pentru ESBE; 4. Filtre de curatare; 5. Robinet de reglare a debitului; 6. Supapa de sens; 7. Robinete sfera de inchidere; 8. Racorduri antivibrante din inox	set			6 969,69
						0,00
	548745546546+6346454786	Nod de amestecare SUMX 1,0(2) in urmatoarea componenta: 1. Pompa Grundfos; 2. Robinet cu trei cai ESBE; 3. Dispozitiv de actionare pentru ESBE; 4. Filtre de curatare; 5. Robinet de reglare a debitului; 6. Supapa de sens; 7. Robinete sfera de inchidere; 8. Racorduri antivibrante din inox	set	1,0000	6 969,69	6 969,69
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 969,69

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.