

**Imbunatatirea conditiilor de
igiena prin reparatia si
replanificarea grupurilor
sanitare din cadrul IP Gimnaziul
"Grigore Tinica", satul
Cusmirca, raionul Soldanesti**

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №

2.1.3. Incalzire, ventilare, conditionare (19/2025-IVC)

Valoarea de deviz 335 537,7841 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. Zona 2				
		1.1.1. Ventilare				
1	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm/ se exclude Tablaneagra cal.I. 0,5 mm/ se modifica #Tablaneagra cal.1 0,8mm grosime# in #Tablaneagra cal.1 0,8 mm grosime# cu pastrareanorme de consum Materiale marunte=1,0500	buc	1,0000	609,2330 149,4680	609,2330 149,4680
2	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL φ125mm cu inel pentru montare EFFL 125 mm sau analog	buc	8,0000	593,8580 277,1780	4 750,8640 2 217,4240
3		Clapeta reglare manual debit de aer φ200mm	buc	1,0000	440,0000 0,0000	440,0000 0,0000
4		Clapeta reglare manual debit de aer φ160mm	buc	1,0000	400,0000 0,0000	400,0000 0,0000
5		Clapeta de sens φ200mm	buc	1,0000	500,0000 0,0000	500,0000 0,0000
6	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	5,1000	558,1542 158,8334	2 846,5863 810,0503

1	2	3	4	5	6	7
		m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100				
7	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm./ Fitinguri Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	4,2300	588,4544 158,8341	2 489,1620 671,8681
8	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ Suport pentru fixare conducte ϕ 200	buc	6,0000	84,6200 42,5700	507,7200 255,4200
9	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ Suport pentru fixare conducte ϕ 160	buc	3,0000	81,6200 42,5700	244,8600 127,7100
10	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ Suport pentru fixare conducte ϕ 125	buc	12,0000	78,6200 42,5700	943,4400 510,8400
11	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm / Saltele din vataminerala pentru conducte de ventilare gr.50 mm	m2	2,4000	85,4204 44,8404	205,0090 107,6170
12	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2	2,9000	181,7306 22,2310	527,0186 64,4699

1	2	3	4	5	6	7
13	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2	2,9000	70,1194 55,7194	203,3463 161,5863
		<i>Total</i>	lei			14 667,2392
		Total Ventilare Inclusiv salariu				14 667,2392 5 076,4536
		1.1.2. Incalzire				
14	RpIB08A	Curatarea interioara a corpurilor de incalzire, inclusiv detectarea defectelor (inclusiv demontarea si remontarea pe pozitia initiala)	m2	1,2000	31,2880 17,0280	37,5456 20,4336
		<i>Total</i>	lei			37,5456
		Total Incalzire Inclusiv salariu				37,5456 20,4336
		<i>Total</i>	lei			14 704,7848
		Total Zona 2 Inclusiv salariu				14 704,7848 5 096,8872
		1.2. Zona 3				
		1.2.1. Ventilare				
15	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm/ se exclude Tablaneagra cal.I. 0,5 mm/ se modifica Tablaneagra cal.1 0,8mm grosime in Tablaneagra cal.1 0,8 mm grosime cu pastrareanorme de consum Materiale marunte=1,0500	buc	1,0000	609,2330 149,4680	609,2330 149,4680
16	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL φ125mm cu inel pentru montare EFFL 125 mm sau analog	buc	4,0000	593,8580 277,1780	2 375,4320 1 108,7120
17		Clapeta reglare manual debit de aer 150x200 mm	buc	2,0000	430,0000 0,0000	860,0000 0,0000
18		Clapeta reglare manual debit de aer 150x150 mm	buc	1,0000	360,0000 0,0000	360,0000 0,0000

1	2	3	4	5	6	7
19		Clapeta de sens ϕ 160mm	buc	1,0000	490,0000 0,0000	490,0000 0,0000
20	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal/ Grila 150x200	buc	4,0000	380,3130 92,7080	1 521,2520 370,8320
21	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal/ Grila de ventilare IGC 200 sau analog	buc	1,0000	350,3130 92,7080	350,3130 92,7080
22	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime (rectangulare) avind perimetrul: pina la 600 mm./fixari consum 1.2kg/m2 Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	2,1000	537,4089 158,8334	1 128,5587 333,5501
23	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime (rectangulare) avind perimetrul: pina la 600 mm./fixari consum 1.2kg/m2/ fittinguri Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	0,5600	567,6977 158,8266	317,9107 88,9429
24	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm./fixari consum 1.2 kg/m2 Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	0,9000	530,2298 145,4002	477,2068 130,8602
25	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm./fixari consum 1.2 kg/m2/fitinguri Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	0,2130	560,4761 145,4085	119,3814 30,9720
26	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	6,9000	558,1544 158,8334	3 851,2653 1 095,9505
27	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	2,4100	588,4535	1 418,1729

1	2	3	4	5	6	7
		m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm./ Fitinguri Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100			158,8338	382,7894
28	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ Suport pentru fixare conducte ϕ 200	buc	2,0000	84,6200 42,5700	169,2400 85,1400
29	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ Suport pentru fixare conducte ϕ 160	buc	11,0000	81,6200 42,5700	897,8200 468,2700
30	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ Suport pentru fixare conducte ϕ 125	buc	10,0000	78,6200 42,5700	786,2000 425,7000
31	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm / Saltele din vataminerala pentru conducte de ventilare gr.50 mm	m2	2,5000	85,4204 44,8404	213,5510 112,1010
32	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2	3,0000	181,7305 22,2310	545,1916 66,6930
33	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2	3,0000	70,1194 55,7194	210,3582 167,1582

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			16 701,0866
		Total Ventilare Inclusiv salariu				16 701,0866 5 109,8473
		1.2.2. Incalzire				
34	RpIB08A	Curatarea interioara a corpurilor de incalzire, inclusiv detectarea defectelor (inclusiv demontarea si remontarea pe pozitia initiala)	m2	1,2000	31,2880 17,0280	37,5456 20,4336
		<i>Total</i>	lei			37,5456
		Total Incalzire Inclusiv salariu				37,5456 20,4336
		<i>Total</i>	lei			16 738,6322
		Total Zona 3 Inclusiv salariu				16 738,6322 5 130,2809
		1.3. Zona 6				
		1.3.1. Ventilare				
35	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm/ se exclude Tablaneagra cal.I. 0,5 mm/ se modifica Tablaneagra cal.1 0,8mm grosime in Tablaneagra cal.1 0,8 mm grosime cu pastrareanorme de consum Materiale marunte=1,0500	buc	1,0000	609,2330 149,4680	609,2330 149,4680
36	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL ϕ 125mm cu inel pentru montare EFFL 125 mm sau analog	buc	1,0000	593,8580 277,1780	593,8580 277,1780
37		Clapeta de sens ϕ 160mm	buc	1,0000	490,0000 0,0000	490,0000 0,0000
38	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	3,3000	558,1544 158,8334	1 841,9094 524,1502
39	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii	m2	0,3500	588,4406 158,8200	205,9542 55,5870

1	2	3	4	5	6	7
		circulare pina la 200 mm./ Fitinguri Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100				
40	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ Suport pentru fixare conducte ϕ 125	buc	11,0000	78,6200 42,5700	864,8200 468,2700
41	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm / Saltele din vataminerala pentru conducte de ventilare gr.50 mm	m2	1,8000	85,4204 44,8404	153,7567 80,7127
42	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2	2,2000	181,7305 22,2310	399,8072 48,9082
43	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2	2,2000	70,1194 55,7194	154,2627 122,5827
		<i>Total</i>	lei			5 313,6012
		Total Ventilare Inclusiv salariu				5 313,6012 1 726,8568
		<i>Total</i>	lei			5 313,6012
		Total Zona 6 Inclusiv salariu				5 313,6012 1 726,8568
		1.4. Zona 7				
		1.4.1. Ventilare				
44	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm/ se exclude Tablaneagra cal.I. 0,5 mm/ se modifica Tablaneagra	buc	1,0000	609,2330 149,4680	609,2330 149,4680

1	2	3	4	5	6	7
		cal.1 0,8mm grosime in Tablaneagra cal.1 0,8 mm grosime cu pastrareanorme de consum Materiale marunte=1,0500				
45	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL ϕ 125mm cu inel pentru montare EFFL 125 mm sau analog	buc	2,0000	593,8580 277,1780	1 187,7160 554,3560
46		Clapeta de sens ϕ 125mm	buc	1,0000	490,0000 0,0000	490,0000 0,0000
47	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	3,5300	558,1544 158,8342	1 970,2852 560,6847
48	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm./ Fitinguri Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	0,8500	588,4608 158,8389	500,1917 135,0131
49	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ Suport pentru fixare conducte ϕ 125	buc	14,0000	78,6200 42,5700	1 100,6800 595,9800
50	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm / Saltele din vataminerala pentru conducte de ventilare gr.50 mm	m2	5,0000	85,4204 44,8404	427,1020 224,2020
51	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2	6,0000	181,7305 22,2310	1 090,3833 133,3860
52	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla	m2	6,0000	70,1194 55,7194	420,7164 334,3164

1	2	3	4	5	6	7
		neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare				
		<i>Total</i>	lei			7 796,3076
		Total Ventilare Inclusiv salariu				7 796,3076 2 687,4062
		<i>Total</i>	lei			7 796,3076
		Total Zona 7 Inclusiv salariu				7 796,3076 2 687,4062
		1.5. Zona 9				
		1.5.1. Ventilare				
53	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal/ Grila 150x200	buc	4,0000	380,3130 92,7080	1 521,2520 370,8320
54	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal/ Grila de ventilare IGC 200 sau analog	buc	1,0000	350,3130 92,7080	350,3130 92,7080
55	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm./fixari consum 1.2 kg/m2 Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	2,3000	530,2297 145,4002	1 219,5283 334,4205
56	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm./fixari consum 1.2 kg/m2/fitinguri Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	0,3600	560,5136 145,3950	201,7849 52,3422
57	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	0,6300	558,1571 158,8379	351,6390 100,0679

1	2	3	4	5	6	7
58	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm./ Fitinguri Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2	0,4400	588,4714 158,8420	258,9274 69,8905
59	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ Suport pentru fixare conducte φ125	buc	2,0000	78,6200 42,5700	157,2400 85,1400
		<i>Total</i>	lei			4 060,6846
		Total Ventilare Inclusiv salariu				4 060,6846 1 105,4011
		<i>Total</i>	lei			4 060,6846
		Total Zona 9 Inclusiv salariu				4 060,6846 1 105,4011
		<i>Total</i>	lei			48 614,0104
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			3 779,2397
		<i>Transportarea materialelor</i>	8 %			2 583,9277
		<i>Total</i>				54 977,1778
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10 %			5 497,7178
		<i>Total</i>				60 474,8956
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			1 814,2468
		<i>Total</i>				62 289,1424
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				62 289,1424 15 746,8322
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Zona 1				
60	SE44A	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 80 l si greutatea de 44 kg., montata pe console fixate in perete	buc	1,0000	352,7930 271,5020	352,7930 271,5020
		<i>Total</i>	lei			352,7930

1	2	3	4	5	6	7
		Total Zona 1 Inclusiv salariu				352,7930 271,5020
		2.2. Zona 2				
		2.2.1. Ventilare				
61	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw Material marunt (gamituri, cirpe, petrol, etc)=1,0500	buc	1,0000	2 234,3450 2 050,9280	2 234,3450 2 050,9280
62	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	2,0000	113,6160 81,3560	227,2320 162,7120
63	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc	1,0000	1 044,4116 1 040,6000	1 044,4116 1 040,6000
64	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc Material marunt si de montaj (gamituri, cirpe, petrol, etc)=1,0020	buc	2,0000	527,0714 461,6480	1 054,1428 923,2960
		<i>Total</i>	lei			4 560,1314
		Total Ventilare Inclusiv salariu				4 560,1314 4 177,5360
		2.2.2. Incalzire				
65	SE44A	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 80 l si greutatea de 44 kg., montata pe console fixate in perete	buc	1,0000	352,7930 271,5020	352,7930 271,5020
		<i>Total</i>	lei			352,7930
		Total Incalzire Inclusiv salariu				352,7930 271,5020
		<i>Total</i>	lei			4 912,9244
		Total Zona 2 Inclusiv salariu				4 912,9244 4 449,0380
		2.3. Zona 3				
		2.3.1. Ventilare				

1	2	3	4	5	6	7
66	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw Material marunt (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,0500	buc	2,0000	2 234,3450 2 050,9280	4 468,6900 4 101,8560
67	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	2,0000	113,6160 81,3560	227,2320 162,7120
68	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc	1,0000	1 044,4116 1 040,6000	1 044,4116 1 040,6000
69	VB01A2	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate/ se exclude tabla zincata sau aluminiu 0.5; 0.8; 1.0mm; Cornier cu aripi egale 20x20x3 mm/ Clapeta cu servomotor	buc	1,0000	391,1950 305,5580	391,1950 305,5580
70	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,0020	buc	2,0000	527,0714 461,6480	1 054,1428 923,2960
		<i>Total</i>	lei			7 185,6714
		Total Ventilare Inclusiv salariu				7 185,6714 6 534,0220
		2.3.2. Incalzire				
71	SE44B	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 110 l si greutatea de 50 kg., montata pe console fixate in perete	buc	1,0000	526,0980 402,9960	526,0980 402,9960
		<i>Total</i>	lei			526,0980
		Total Incalzire Inclusiv salariu				526,0980 402,9960
		<i>Total</i>	lei			7 711,7694
		Total Zona 3 Inclusiv salariu				7 711,7694 6 937,0180
		2.4. Zona 5				

1	2	3	4	5	6	7
72	SE44A	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 80 l si greutatea de 44 kg,, montata pe console fixate in perete	buc	1,0000	352,7930 271,5020	352,7930 271,5020
		<i>Total</i>	lei			352,7930
		Total Zona 5 Inclusiv salariu				352,7930 271,5020
		2.5. Zona 6				
		2.5.1. Ventilare				
73	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw Material marunt (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,0500	buc	1,0000	2 234,3450 2 050,9280	2 234,3450 2 050,9280
74	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	2,0000	113,6160 81,3560	227,2320 162,7120
75	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc	1,0000	1 044,4116 1 040,6000	1 044,4116 1 040,6000
76	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,0020	buc	2,0000	527,0714 461,6480	1 054,1428 923,2960
		<i>Total</i>	lei			4 560,1314
		Total Ventilare Inclusiv salariu				4 560,1314 4 177,5360
		<i>Total</i>	lei			4 560,1314
		Total Zona 6 Inclusiv salariu				4 560,1314 4 177,5360
		2.6. Zona 7				
		2.6.1. Ventilare				
77	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw Material marunt (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,0500	buc	1,0000	2 234,3450 2 050,9280	2 234,3450 2 050,9280

1	2	3	4	5	6	7
78	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	2,0000	113,6160 81,3560	227,2320 162,7120
79	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc	1,0000	1 044,4116 1 040,6000	1 044,4116 1 040,6000
80	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,0020	buc	2,0000	527,0714 461,6480	1 054,1428 923,2960
		<i>Total</i>	lei			4 560,1314
		Total Ventilare Inclusiv salariu				4 560,1314 4 177,5360
		2.6.2. Incalzire				
81	IB02C	Convectori radiator electric	buc	2,0000	22,1420 21,7580	44,2840 43,5160
82	SE44B	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 110 l si greutatea de 50 kg., montata pe console fixate in perete	buc	1,0000	526,0980 402,9960	526,0980 402,9960
		<i>Total</i>	lei			570,3820
		Total Incalzire Inclusiv salariu				570,3820 446,5120
		<i>Total</i>	lei			5 130,5134
		Total Zona 7 Inclusiv salariu				5 130,5134 4 624,0480
		2.7. Zona 9				
		2.7.1. Ventilare				
83	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw Material marunt (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,0500	buc	1,0000	2 234,3450 2 050,9280	2 234,3450 2 050,9280
84	VB01A2	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in	buc	1,0000	391,1950 305,5580	391,1950 305,5580

1	2	3	4	5	6	7
		ateliere centralizate/ se exclude tabla zincata sau aluminiu 0.5; 0.8; 1.0mm; Cornier cu aripi egale 20x20x3 mm/ Clapeta cu servomotor				
		<i>Total</i>	lei			2 625,5400
		Total Ventilare Inclusiv salariu				2 625,5400 2 356,4860
		2.7.2. Incalzire				
85	SE44A	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 80 l si greutatea de 44 kg,, montata pe console fixate in perete	buc	1,0000	352,7930 271,5020	352,7930 271,5020
		<i>Total</i>	lei			352,7930
		Total Incalzire Inclusiv salariu				352,7930 271,5020
		<i>Total</i>	lei			2 978,3330
		Total Zona 9 Inclusiv salariu				2 978,3330 2 627,9880
		<i>Total</i>	lei			25 999,2576
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			5 606,0717
		<i>Transportarea materialelor</i>	8 %			158,5044
		<i>Total</i>				31 763,8337
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			24 140,5136
		<i>Total</i>				55 904,3473
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			1 677,1304
		<i>Total</i>				57 581,4777
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				57 581,4777 23 358,6320
		3. Utilaj				
		3.1. Zona 1				
86		Boiler electric V=50 L, N=1.5 kW dotat cu rezervor din otelinoxidabil, presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglstor/indicator de functionare si	buc	1,0000	3 200,0000 0,0000	3 200,0000 0,0000

1	2	3	4	5	6	7
		reglator/ indicator de temperatura apei, supapa de siguranta, anod de magneziu, etc. Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24				
		<i>Total</i>	lei			3 200,0000
		Total Zona 1 Inclusiv salariu				3 200,0000
		3.2. Zona 2				
		3.2.1. Ventilare				
87		Ventilator L=400 m3 P=380Pa tip systemair K 200 L sileo sau analog	buc	1,0000	9 500,0000 0,0000	9 500,0000 0,0000
88		Atenuator de zgomot Systemair LDC 200-900 sau analog	buc	2,0000	7 000,0000 0,0000	14 000,0000 0,0000
89		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc	1,0000	2 500,0000 0,0000	2 500,0000 0,0000
90		Conexiuni elastice d.200	buc	2,0000	6 000,0000 0,0000	12 000,0000 0,0000
		<i>Total</i>	lei			38 000,0000
		Total Ventilare Inclusiv salariu				38 000,0000
		3.2.2. Incalzire				
91		Boiler electric V=50 L, N=1.5 kW dotat cu rezervor din otelinoxidabil, presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglstor/indicator de functionare si reglator/ indicator de temperatura apei, supapa de siguranta, anod de magneziu, etc. Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24	buc	1,0000	3 200,0000 0,0000	3 200,0000 0,0000
		<i>Total</i>	lei			3 200,0000
		Total Incalzire Inclusiv salariu				3 200,0000
		<i>Total</i>	lei			41 200,0000
		Total Zona 2				41 200,0000

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		3.3. Zona 3				
		3.3.1. Ventilare				
92		Ventilator L=250 m3 P=331Pa tip systemair K 160 L sileo sau analog	buc	1,0000	8 500,0000 0,0000	8 500,0000 0,0000
93		Instalatie de refulare L=250m3/ora H=140Pa N=5,07 kW U=400V, incorporat cu baterie electrica, filtru clasa G4 si panou de comanda, tip AIRTUBE 125	buc	1,0000	18 000,0000 0,0000	18 000,0000 0,0000
94		Atenuator de zgomot Systemair LDC 160-900 sau analog	buc	2,0000	2 000,0000 0,0000	4 000,0000 0,0000
95		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc	1,0000	2 500,0000 0,0000	2 500,0000 0,0000
96		Clapeta de inchidere EFD 160+LF230 sau analog	buc	1,0000	4 300,0000 0,0000	4 300,0000 0,0000
97		Conexiuni elastice d.160	buc	2,0000	150,0000 0,0000	300,0000 0,0000
		<i>Total</i>	lei			37 600,0000
		Total Ventilare Inclusiv salariu				37 600,0000
		3.3.2. Incalzire				
98		Boiler electric V=100 L, N=1.8 kW dotat cu rezervor din otelinoxidabil, presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglstor/indicator de functionare si reglator/ indicator de temperatura apei, supapa de siguranta, anod de magneziu, etc. Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24	buc	1,0000	8 500,0000 0,0000	8 500,0000 0,0000
		<i>Total</i>	lei			8 500,0000
		Total Incalzire Inclusiv salariu				8 500,0000
		<i>Total</i>	lei			46 100,0000
		Total Zona 3				46 100,0000

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		3.4. Zona 5				
99		Boiler electric V=50 L, N=1.5 kW dotat cu rezervor din otelinoxidabil, presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglstor/indicator de functionare si reglator/ indicator de temperatura apei, supapa de siguranta, anod de magneziu, etc. Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24	buc	1,0000	3 200,0000 0,0000	3 200,0000 0,0000
		<i>Total</i>	lei			3 200,0000
		Total Zona 5 Inclusiv salariu				3 200,0000
		3.5. Zona 6				
		3.5.1. Ventilare				
100		Ventilator L=50 m3 P=216Pa tip systemair K 100 L sileo sau analog	buc	1,0000	6 800,0000 0,0000	6 800,0000 0,0000
101		Atenuator de zgomot Systemair LDC 100-900 sau analog	buc	2,0000	3 300,0000 0,0000	6 600,0000 0,0000
102		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc	1,0000	2 500,0000 0,0000	2 500,0000 0,0000
103		Conexiuni elastice d.125	buc	2,0000	3 500,0000 0,0000	7 000,0000 0,0000
		<i>Total</i>	lei			22 900,0000
		Total Ventilare Inclusiv salariu				22 900,0000
		<i>Total</i>	lei			22 900,0000
		Total Zona 6 Inclusiv salariu				22 900,0000
		3.6. Zona 7				
		3.6.1. Ventilare				
104		Ventilator L=125 m3 P=218Pa tip systemair K 125 XL sileo sau analog	buc	1,0000	3 000,0000 0,0000	3 000,0000 0,0000

1	2	3	4	5	6	7
105		Atenuator de zgomot Systemair LDC 125-900 sau analog	buc	2,0000	2 000,0000 0,0000	4 000,0000 0,0000
106		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc	1,0000	2 500,0000 0,0000	2 500,0000 0,0000
107		Conexiuni elastice d.125	buc	2,0000	3 500,0000 0,0000	7 000,0000 0,0000
		<i>Total</i>	lei			16 500,0000
		Total Ventilare Inclusiv salariu				16 500,0000
		3.6.2. Incalzire				
108		Convecteur electric cu control mecanic, Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24 tip TESH CN 03 500W MIS F sau analog	buc	2,0000	1 050,0000 0,0000	2 100,0000 0,0000
109		Boiler electric V=100 L, N=1.8 kW dotat cu rezervor din otelinoxidabil, presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglstor/indicator de functionare si reglator/ indicator de temperatura apei, supapa de siguranta, anod de magneziu, etc. Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24	buc	1,0000	8 500,0000 0,0000	8 500,0000 0,0000
		<i>Total</i>	lei			10 600,0000
		Total Incalzire Inclusiv salariu				10 600,0000
		<i>Total</i>	lei			27 100,0000
		Total Zona 7 Inclusiv salariu				27 100,0000
		3.7. Zona 9				
		3.7.1. Ventilare				
110		Instalatie de refulare L=400m3/ora H=200Pa N=6,1 kW U=400V, incorporat cu baterie electrica, filtru clasa G4 si panou de comanda, tip AIRTUBE 160	buc	1,0000	6 650,0000 0,0000	6 650,0000 0,0000

1	2	3	4	5	6	7
111		Clapeta de inchidere EFD 160+LF230 sau analog	buc	1,0000	4 300,0000 0,0000	4 300,0000 0,0000
		<i>Total</i>	lei			10 950,0000
		Total Ventilare Inclusiv salariu				10 950,0000
		3.7.2. Incalzire				
112		Boiler electric V=50 L, N=1.5 kW dotat cu rezervor din otelinoxidabil, presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglstor/indicator de functionare si reglator/ indicator de temperatura apei, supapa de siguranta, anod de magneziu, etc. Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24	buc	1,0000	3 200,0000 0,0000	3 200,0000 0,0000
		<i>Total</i>	lei			3 200,0000
		Total Incalzire Inclusiv salariu				3 200,0000
		<i>Total</i>	lei			14 150,0000
		Total Zona 9 Inclusiv salariu				14 150,0000
		<i>Total</i>	lei			157 850,000 0
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			1 894,2000
		Total Utilaj Inclusiv salariu				159 744,200 0

		Total	lei			279 614,820 1
		TVA	20 %			55 922,9640
		Total deviz: Inclusiv salariu				335 537,7841 39 105,4642

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Imbunatatirea conditiilor de
igiena prin reparatia si
replanificarea grupurilor
sanitare din cadrul IP Gimnaziul
"Grigore Tinica", satul
Cusmirca, raionul Soldanesti**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
2.1.3. Incalzire, ventilare, conditionare (19/2025-IVC)**

Valoarea de deviz 335 537,7841 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	44,0000	94,60	4 162,4000
2.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	5,5458	94,60	524,6327
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,4000	94,60	321,6400
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	32,4100	94,60	3 065,9860
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4320	94,60	40,8672
6.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	299,3708	94,60	28 320,4776
7.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	10,2800	94,60	972,4880
8.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	11,6184	94,60	1 099,1007
9.	7214070021500	Lacatus intertinere si reparatii	h-om	5,8200	94,60	550,5720
10.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,5000	94,60	47,3000
Total manopera						39 105,4642

Materiale:

1.	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,0000	5,00	0,0000
2.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0048	18,00	0,0864
3.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,2000	0,28	0,3360
4.	1111000100031*	Saltele din vataminala pentru conducte de ventilare gr.50 mm	m2	12,0510	38,00	457,9380
5.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0120	350,00	4,2000
6.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400	44,00	1,7600
7.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	1,0080	26,00	26,2080
8.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	1,2600	32,00	40,3200
9.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	4,2950	18,00	77,3100
10.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	2,8548	85,00	242,6580
11.	2413337345875	Soda caustica solida tip C sup.cont. 98%	kg	0,1920	12,00	2,3040
12.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	7,5700	22,00	166,5400
13.	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0400	30,00	1,2000
14.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	42,00	8,4000
15.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0160	26,00	0,4160

16.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	1,3650	28,00	38,2200
17.	2462106110443	Prenadez 400	kg	3,1500	28,00	88,2000
18.	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	3,7500	18,00	67,5000
19.	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,0300	16,00	0,4800
20.	2524217304531	Fisie de etansare	m	22,6926	18,00	408,4668
21.	2626147370009.5r	canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0.5 mm grosime (rectangulare)	m2	3,2320	320,00	1 034,2400
22.	2626147370009.5rf	canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0.5 mm grosime (rectangulare)/fitinguti	m2	0,5787	350,00	202,5450
23.	26261473700090.5c	Canale de ventilare metalice din tablazincata de 0.5 mm grosime (circulare)	m2	19,6546	340,00	6 682,5640
24.	26261473700090.5cf	Canale de ventilare metalice din tablazincata de 0.5 mm grosime (circulare) Fitinguri	m2	8,3628	370,00	3 094,2360
25.	26261473700090.5r	canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0.5 mm grosime (rectangulare)	m2	2,1210	320,00	678,7200
26.	26261473700090.5rf	canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0.5 mm grosime (rectangulare)/fitinguri	m2	0,5656	350,00	197,9600
27.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	12,0240	2,80	33,6672
28.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	6,0000	2,80	16,8000
29.	2710403600409*	Tablazincata cal. 1 0,8 mm grosime	kg	26,8800	55,00	1 478,4000
30.	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	64,1973	35,00	2 246,9055
31.	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,0280	35,00	0,9800
32.	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,7600	35,00	26,6000
33.	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,0400	28,00	1,1200
34.	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	1,4700	30,00	44,1000
35.	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	1,7512	30,00	52,5360
36.	2710603400029	Otel rotund D = 10 mm	kg	1,2000	22,00	26,4000
37.	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,1900	22,00	4,1800
38.	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,1700	22,00	3,7400
39.	2722103306338	Teava din otel zincata, sudata longitudinal, pt. instalatii Dn =15 mm	m	3,6000	70,00	252,0000
40.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,5265	32,00	16,8480
41.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	7,8160	28,00	218,8480
42.	28112363094002	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL ϕ 125mm cu inel pentru montare EFFL 125 mm	buc	15,0000	300,00	4 500,0000
43.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	7,1000	85,00	603,5000
44.	287411576570025	Grila de ventilare IGC 200	buc	2,0000	150,00	300,0000
45.	287411576570073	Rama cu jaluzele Grila 150x200	buc	8,0000	180,00	1 440,0000
46.	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	2,0000	1,20	2,4000
47.	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	2,0000	1,25	2,5000
48.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	571,7210	1,25	714,6514
49.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	401,2000	1,28	513,5360
50.	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	163,8000	1,28	209,6640
51.	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	64,1280	2,00	128,2560
52.	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	32,00	0,0000
53.	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	64,1280	2,00	128,2560
54.	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	2,0000	1,00	2,0000
55.	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	8,0000	1,00	8,0000
56.	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	2,0000	1,00	2,0000
57.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	163,8000	0,80	131,0400

58.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	433,2000	0,50	216,6000
59.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	112,8000	1,80	203,0400
60.	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	8,0000	1,50	12,0000
61.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	541,7210	0,60	325,0326
62.	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	8,0000	0,50	4,0000
63.	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,0340	21,00	0,7140
64.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	972,9210	0,80	778,3368
65.	2875274117899	Cot fonta maleabila A1,Dn 15 1/2", Zn	buc	4,0000	15,00	60,0000
66.	2875274122143	Racord olan. et. pla fil int ext U2 D=15 1/2	buc	8,0000	12,00	96,0000
67.	2875274123604	Dop din fonta maleabila Tg Dn=1 1/4"	buc	0,2400	8,00	1,9200
68.	28752742040001 25	Suport pentru fixare conducte ϕ 125	buc	49,0000	22,00	1 078,0000
69.	28752742040001 60	Suport pentru fixare conducte ϕ 160	buc	14,0000	25,00	350,0000
70.	28752742040002 00	Suport pentru fixare conducte ϕ 200	buc	8,0000	28,00	224,0000
71.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	71,0000	1,80	127,8000
72.	4011106202741	Energie electrica	kw	35,4909	2,95	104,6981
73.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,4800	50,00	24,0000
74.	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2140	50,00	10,7000
75.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС40"	kg	0,0480	38,00	1,8240
76.	600/c200	Clapeta reglare manual debit de aer ϕ 200mm	buc	2,0000	220,00	440,0000
77.	6002	Clapeta reglare manual debit de aer ϕ 160mm	buc	2,0000	200,00	400,0000
78.	60028	Clapeta reglare manual debit de aer 150x150mm	buc	2,0000	180,00	360,0000
79.	60029	Clapeta reglare manual debit de aer 150x200mm	buc	4,0000	215,00	860,0000
80.	6005	Clapeta de sens ϕ 200mm	buc	2,0000	250,00	500,0000
81.	6007	Clapeta de sens ϕ 160mm	buc	6,0000	245,00	1 470,0000
82.	700/100/50	Ventilator L=50 m3 P=216Pa tip systemair K 100 L sileo	buc	1,0000	6 800,00	6 800,0000
83.	700/160/250	Ventilator L=250 m3 P=331Pa tip systemair K 160 L sileo	buc	1,0000	8 500,00	8 500,0000
84.	700/c/125	Conexiuni elastice d.125	buc	4,0000	3 500,00	14 000,0000
85.	700/k200/400	Ventilator L=400 m3 P=380Pa tip systemair K 200 L sileo	buc	1,0000	9 500,00	9 500,0000
86.	700/s/100-900	Atenuator de zgomot Systemair LDC 100-900	buc	2,0000	3 300,00	6 600,0000
87.	700116	Instalatie de refulare L=400m3/ora H=200Pa N=6,1 kW U=400V, incorporat cu baterie electrica, filtru clasa G4 si panou de comanda, tip AIRTUBE 160	buc	1,0000	6 650,00	6 650,0000
88.	700119	Clapeta de inchidere EFD 160+LF230	buc	2,0000	4 300,00	8 600,0000
89.	70013	Convectoelectric cu control mecanic, Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24 tip TESH CN 03 500W MIS F	buc	2,0000	1 050,00	2 100,0000
90.	700144	Atenuator de zgomot Systemair LDC 200-900	buc	2,0000	7 000,00	14 000,0000
91.	700146	Conexiuni elastice d.200	buc	2,0000	6 000,00	12 000,0000
92.	70018	Boiler electric V=50 L, N=1.5 kW dotat cu rezervor din otelinoxidabil, presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglstor/indicator de functionare si reglator/ indicator de temperatura apei, supapa de siguranta, anod de magneziu,	buc	4,0000	3 200,00	12 800,0000

		etc. Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24				
93.	7004	Atenuator de zgomot Systemair LDC 125-900	buc	2,0000	2 000,00	4 000,0000
94.	7004*	Atenuator de zgomot Systemair LDC 160-900	buc	2,0000	2 000,00	4 000,0000
95.	70049	Boiler electric V=100 L, N=1.8 kW dotat cu rezervor din otelinoxidabil, presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglstor/indicator de functionare si reglator/ indicator de temperatura apei, supapa de siguranta, anod de magneziu, etc. Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24	buc	2,0000	8 500,00	17 000,0000
96.	7005	Reglator de viteza tip Systemair REU	buc	4,0000	2 500,00	10 000,0000
97.	70055	Instalatie de refulare L=250m3/ora H=140Pa N=5,07 kW U=400V, incorporat cu baterie electrica, filtru clasa G4 si panou de comanda, tip AIRTUBE 125	buc	1,0000	18 000,00	18 000,0000
98.	7007*	Conexiuni elastice d.160	buc	2,0000	150,00	300,0000
99.	70072*	Ventilator L=125 m3 P=218Pa tip systemair K 125 XL sileo	buc	1,0000	3 000,00	3 000,0000
		Total materiale de constructii				192 130,4018

Utilaje de constructii:

1.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,1200	50,00	6,0000
2.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,7100	120,00	85,2000
3.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	1,8829	80,00	150,6320
4.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	5,1000	60,00	306,0000
5.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	10,6500	25,00	266,2500
6.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	3,6200	36,00	130,3200
7.	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,5200	25,00	13,0000
8.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,6000	450,00	270,0000
		Total utilaje de constructii				1 227,4020

Total	lei	279 614,8201
TVA	20 %	55 922,9640

Total deviz:

335 537,7841

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Imbunatatirea conditiilor de igiena prin **Investitor**
reparatia si replanificarea grupurilor sanitare
din cadrul IP Gimnaziul "Grigore Tinica", satul
Cusmirca, raionul Soldanesti

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Zona 2				
		1.1.1. Ventilare				
1	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm/ se exclude Tablaneagra cal.I. 0,5 mm/ se modifica #Tablaneagra cal.1 0,8mm grosime# in #Tablaneagra cal.1 0,8 mm grosime# cu pastrareanormei de consum Materiale marunte=1,0500	buc			609,2330 149,4680
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5800	94,60	149,47
	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	0,4170	30,00	13,13
	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,3500	30,00	11,02
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	22,00	20,79
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1000	28,00	2,94
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	26,00	1,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5000	18,00	9,45
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,80	5,04
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	28,00	5,88
	2710403600409*	Tablazincata cal. 1 0,8 mm grosime	kg	6,4000	55,00	369,60
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,0000	0,50	3,15
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,0000	1,28	8,06
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	36,00	7,20
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	120,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			609,2330
2	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL φ125mm cu inel pentru montare EFFL 125 mm sau analog	buc			593,8580 277,1780
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	94,60	277,18
	28112363094002	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL φ125mm cu inel pentru montare EFFL 125 mm	buc	1,0000	300,00	300,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	18,00	4,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,80	1,60
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	28,00	5,88
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,50	1,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	1,25	2,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	120,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 750,8640
3		Clapeta reglare manual debit de aer φ200mm	buc			440,0000 0,0000
	600/c200	Clapeta reglare manual debit de aer φ200mm	buc	2,0000	220,00	440,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			440,0000
4		Clapeta reglare manual debit de aer φ160mm	buc			400,0000 0,0000
	6002	Clapeta reglare manual debit de aer φ160mm	buc	2,0000	200,00	400,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			400,0000
5		Clapeta de sens φ200mm	buc			500,0000

1	2	3	4	5	6	7
						0,0000
	6005	Clapeta de sens ϕ 200mm	buc	2,0000	250,00	500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			500,0000
6	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			558,1542 158,8334
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	94,60	158,83
	26261473700090.5c	Canale de ventilare metalice din tablazincata de 0.5 mm grosime (circulare)	m2	1,0000	340,00	343,40
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	32,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,80	12,12
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,25	18,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	18,00	11,45
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	80,00	4,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 846,5863
7	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm./ Fitinguri Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			588,4544 158,8341
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	94,60	158,83
	26261473700090.5cf	Canale de ventilare metalice din tablazincata de 0.5 mm grosime (circulare) Fitinguri	m2	1,0000	370,00	373,70
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	32,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,80	12,12
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,25	18,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	18,00	11,45
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	80,00	4,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 489,1620
8	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ Suport pentru fixare conducte ϕ 200	buc			84,6200 42,5700
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	94,60	42,57
	2875274204000200	Suport pentru fixare conducte ϕ 200	buc	1,0000	28,00	28,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,80	1,80
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	85,00	8,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	25,00	3,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			507,7200
9	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ Suport pentru fixare conducte ϕ 160	buc			81,6200 42,5700
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	94,60	42,57
	2875274204000160	Suport pentru fixare conducte ϕ 160	buc	1,0000	25,00	25,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,80	1,80
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	85,00	8,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	25,00	3,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			244,8600
10	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ Suport pentru fixare conducte ϕ 125	buc			78,6200 42,5700
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	94,60	42,57
	2875274204000125	Suport pentru fixare conducte ϕ 125	buc	1,0000	22,00	22,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,80	1,80
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	85,00	8,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	25,00	3,75

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			943,4400
11	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm / Saltele din vataminala pentru conducte de ventilare gr.50 mm	m2			85,4204 44,8404
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	94,60	44,84
	1111000100031*	Saltele din vataminala pentru conducte de ventilare gr.50 mm	m2	1,0300	38,00	39,14
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	32,00	1,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			205,0090
12	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2			181,7306 22,2310
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	94,60	22,23
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	4,5530	35,00	159,36
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	2,95	0,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			527,0186
13	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2			70,1194 55,7194
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	94,60	55,72
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	1,80	14,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			203,3463
		1.1.2. Incalzire				
14	RpIB08A	Curatarea interioara a corpurilor de incalzire, inclusiv detectarea defectelor (inclusiv demontarea si remontarea pe pozitia initiala)	m2			31,2880 17,0280
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2413337345875	Soda caustica solida tip C sup.cont. 98%	kg	0,0800	12,00	0,96
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2000	50,00	10,00
	2875274123604	Dop din fonta maleabila Tg Dn=1 1/4"	buc	0,1000	8,00	0,80
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,0500	50,00	2,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			37,5456
		1.2. Zona 3				
		1.2.1. Ventilare				
15	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm/ se exclude Tablaneagra cal.I. 0,5 mm/ se modifica Tablaneagra cal. I 0,8mm grosime in Tablaneagra cal. I 0,8 mm grosime cu pastrareanorme de consum Materiale marunte=1,0500	buc			609,2330 149,4680
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5800	94,60	149,47
	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	0,4170	30,00	13,13
	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,3500	30,00	11,02
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	22,00	20,79
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1000	28,00	2,94
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	26,00	1,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5000	18,00	9,45
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,80	5,04
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	28,00	5,88
	2710403600409*	Tablazincata cal. I 0,8 mm grosime	kg	6,4000	55,00	369,60
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,0000	0,50	3,15
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,0000	1,28	8,06
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	36,00	7,20
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	120,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			609,2330

1	2	3	4	5	6	7
16	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL ϕ 125mm cu inel pentru montare EFFL 125 mm sau analog	buc			593,8580 ----- 277,1780
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	94,60	277,18
	28112363094002	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL ϕ 125mm cu inel pentru montare EFFL 125 mm	buc	1,0000	300,00	300,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etasare	kg	0,2500	18,00	4,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,80	1,60
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	28,00	5,88
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,50	1,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	1,25	2,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	120,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 375,4320
17		Clapeta reglare manual debit de aer 150x200 mm	buc			430,0000 ----- 0,0000
	60029	Clapeta reglare manual debit de aer 150x200mm	buc	2,0000	215,00	430,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			860,0000
18		Clapeta reglare manual debit de aer 150x150 mm	buc			360,0000 ----- 0,0000
	60028	Clapeta reglare manual debit de aer 150x150mm	buc	2,0000	180,00	360,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			360,0000
19		Clapeta de sens ϕ 160mm	buc			490,0000 ----- 0,0000
	6007	Clapeta de sens ϕ 160mm	buc	2,0000	245,00	490,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			490,0000
20	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal/ Grila 150x200	buc			380,3130 ----- 92,7080
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,9800	94,60	92,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1700	22,00	3,74
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0450	85,00	3,82
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	26,00	1,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	18,00	1,08
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,80	22,40
	287411576570073	Rama cu jaluzele Grila 150x200	buc	1,0000	180,00	180,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,6000	28,00	16,80
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,50	14,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	1,28	35,84
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	36,00	6,48
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	120,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 521,2520
21	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal/ Grila de ventilare IGC 200 sau analog	buc			350,3130 ----- 92,7080
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,9800	94,60	92,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1700	22,00	3,74
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0450	85,00	3,82
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	26,00	1,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	18,00	1,08
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,80	22,40
	287411576570025	Grila de ventilare IGC 200	buc	1,0000	150,00	150,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,6000	28,00	16,80
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,50	14,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	1,28	35,84
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	36,00	6,48
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	120,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			350,3130
22	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime (rectangulare) avind perimetrul: pina la 600 mm./fixari consum 1.2kg/m2 Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			537,4089 ----- 158,8334
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	94,60	158,83

1	2	3	4	5	6	7
	26261473700090.5r	canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0.5 mm grosime (rectangulare)	m2	1,0000	320,00	323,20
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	32,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,80	12,12
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,25	18,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	18,00	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	80,00	4,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 128,5587
23	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime (rectangulare) avind perimetrul: pina la 600 mm./fixari consum 1.2kg/m2/ fittinguri Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			567,6977 <hr/> 158,8266
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	94,60	158,83
	26261473700090.5rf	canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0.5 mm grosime (rectangulare)/fitinguri	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	32,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,80	12,12
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,25	18,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	18,00	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	80,00	4,31
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			317,9107
24	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm./fixari consum 1.2 kg/m2 Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			530,2298 <hr/> 145,4002
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	94,60	145,40
	2626147370009.5r	canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0.5 mm grosime (rectangulare)	m2	1,0000	320,00	323,20
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	32,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,80	12,12
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,25	18,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	18,00	16,36
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	80,00	5,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			477,2068
25	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm./fixari consum 1.2 kg/m2/fitinguri Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			560,4761 <hr/> 145,4085
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	94,60	145,41
	2626147370009.5rf	canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0.5 mm grosime (rectangulare)/fitinguti	m2	1,0000	350,00	353,45
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	32,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,80	12,12
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,25	18,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	18,00	16,36
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	80,00	5,11
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			119,3814
26	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			558,1544 <hr/> 158,8334
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	94,60	158,83
	26261473700090.5c	Canale de ventilare metalice din tablazincata de 0.5 mm grosime (circulare)	m2	1,0000	340,00	343,40
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	32,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,80	12,12
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,25	18,94

1	2	3	4	5	6	7
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	18,00	11,45
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	80,00	4,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 851,2653
27	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm./ Fitinguri Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			588,4535 ----- 158,8338
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	94,60	158,83
	26261473700090.5cf	Canale de ventilare metalice din tablazincata de 0.5 mm grosime (circulare) Fitinguri	m2	1,0000	370,00	373,70
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	32,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,80	12,12
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,25	18,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	18,00	11,45
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	80,00	4,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 418,1729
28	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ Suport pentru fixare conducte φ200	buc			84,6200 ----- 42,5700
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	94,60	42,57
	2875274204000200	Suport pentru fixare conducte φ200	buc	1,0000	28,00	28,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,80	1,80
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	85,00	8,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	25,00	3,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			169,2400
29	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ Suport pentru fixare conducte φ160	buc			81,6200 ----- 42,5700
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	94,60	42,57
	2875274204000160	Suport pentru fixare conducte φ160	buc	1,0000	25,00	25,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,80	1,80
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	85,00	8,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	25,00	3,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			897,8200
30	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ Suport pentru fixare conducte φ125	buc			78,6200 ----- 42,5700
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	94,60	42,57
	2875274204000125	Suport pentru fixare conducte φ125	buc	1,0000	22,00	22,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,80	1,80
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	85,00	8,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	25,00	3,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			786,2000
31	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm / Saltele din vataminala pentru conducte de ventilare gr.50 mm	m2			85,4204 ----- 44,8404
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	94,60	44,84
	1111000100031*	Saltele din vataminala pentru conducte de ventilare gr.50 mm	m2	1,0300	38,00	39,14
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	32,00	1,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			213,5510
32	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind	m2			181,7305 ----- 22,2310

1	2	3	4	5	6	7
		circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare				
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	94,60	22,23
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	4,5530	35,00	159,36
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	2,95	0,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			545,1916
33	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2			70,1194 ----- 55,7194
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	94,60	55,72
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	1,80	14,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			210,3582
		1.2.2. Incalzire				
34	RpIB08A	Curatarea interioara a corpurilor de incalzire, inclusiv detectarea defectelor (inclusiv demontarea si remontarea pe pozitia initiala)	m2			31,2880 ----- 17,0280
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2413337345875	Soda caustica solida tip C sup.cont. 98%	kg	0,0800	12,00	0,96
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2000	50,00	10,00
	2875274123604	Dop din fonta maleabila Tg Dn=1 1/4"	buc	0,1000	8,00	0,80
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,0500	50,00	2,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			37,5456
		1.3. Zona 6				
		1.3.1. Ventilare				
35	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm/ se exclude Tablaneagra cal.I. 0,5 mm/ se modifica Tablaneagra cal. I 0,8mm grosime in Tablaneagra cal. I 0,8 mm grosime cu pastrareanorme de consum Materiale marunte=1,0500	buc			609,2330 ----- 149,4680
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5800	94,60	149,47
	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	0,4170	30,00	13,13
	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,3500	30,00	11,02
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	22,00	20,79
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1000	28,00	2,94
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	26,00	1,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5000	18,00	9,45
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,80	5,04
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	28,00	5,88
	2710403600409*	Tablazincata cal. I 0,8 mm grosime	kg	6,4000	55,00	369,60
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,0000	0,50	3,15
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,0000	1,28	8,06
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	36,00	7,20
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	120,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			609,2330
36	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL φ125mm cu inel pentru montare EFFL 125 mm sau analog	buc			593,8580 ----- 277,1780
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	94,60	277,18
	28112363094002	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL φ125mm cu inel pentru montare EFFL 125 mm	buc	1,0000	300,00	300,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt. etansare	kg	0,2500	18,00	4,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,80	1,60
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	28,00	5,88
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,50	1,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	1,25	2,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	120,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			593,8580
37		Clapeta de sens φ160mm	buc			490,0000 ----- 0,0000

1	2	3	4	5	6	7
	6007	Clapeta de sens ϕ 160mm	buc	2,0000	245,00	490,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			490,0000
38	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			558,1544 158,8334
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	94,60	158,83
	26261473700090.5c	Canale de ventilare metalice din tablazincata de 0.5 mm grosime (circulare)	m2	1,0000	340,00	343,40
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	32,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,80	12,12
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,25	18,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	18,00	11,45
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	80,00	4,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 841,9094
39	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm./ Fitinguri Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			588,4406 158,8200
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	94,60	158,82
	26261473700090.5cf	Canale de ventilare metalice din tablazincata de 0.5 mm grosime (circulare) Fitinguri	m2	1,0000	370,00	373,70
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	32,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,80	12,12
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,25	18,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	18,00	11,45
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	80,00	4,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			205,9542
40	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ Suport pentru fixare conducte ϕ 125	buc			78,6200 42,5700
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	94,60	42,57
	2875274204000125	Suport pentru fixare conducte ϕ 125	buc	1,0000	22,00	22,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,80	1,80
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	85,00	8,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	25,00	3,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			864,8200
41	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm / Saltele din vataminerala pentru conducte de ventilare gr.50 mm	m2			85,4204 44,8404
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	94,60	44,84
	1111000100031*	Saltele din vataminerala pentru conducte de ventilare gr.50 mm	m2	1,0300	38,00	39,14
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	32,00	1,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			153,7567
42	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2			181,7305 22,2310
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	94,60	22,23
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	4,5530	35,00	159,35
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	2,95	0,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			399,8072
43	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet	m2			70,1194 55,7194

1	2	3	4	5	6	7
		semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare				
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	94,60	55,72
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	1,80	14,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			154,2627
		1.4. Zona 7				
		1.4.1. Ventilare				
44	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm/ se exclude Tablaneagra cal.I. 0,5 mm/ se modifica Tablaneagra cal.1 0,8mm grosime in Tablaneagra cal.1 0,8 mm grosime cu pastrareanorme de consum Materiale marunte=1,0500	buc			609,2330 <hr/> 149,4680
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5800	94,60	149,47
	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	0,4170	30,00	13,13
	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,3500	30,00	11,02
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	22,00	20,79
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1000	28,00	2,94
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	26,00	1,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5000	18,00	9,45
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,80	5,04
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	28,00	5,88
	2710403600409*	Tablazincata cal. 1 0,8 mm grosime	kg	6,4000	55,00	369,60
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,0000	0,50	3,15
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,0000	1,28	8,06
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	36,00	7,20
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	120,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			609,2330
45	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL ϕ 125mm cu inel pentru montare EFFL 125 mm sau analog	buc			593,8580 <hr/> 277,1780
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	94,60	277,18
	28112363094002	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL ϕ 125mm cu inel pentru montare EFFL 125 mm	buc	1,0000	300,00	300,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	18,00	4,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,80	1,60
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	28,00	5,88
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,50	1,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	1,25	2,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	120,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 187,7160
46		Clapeta de sens ϕ 125mm	buc			490,0000 <hr/> 0,0000
	6007	Clapeta de sens ϕ 160mm	buc	2,0000	245,00	490,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			490,0000
47	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			558,1544 <hr/> 158,8342
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	94,60	158,83
	26261473700090.5c	Canale de ventilare metalice din tablazincata de 0.5 mm grosime (circulare)	m2	1,0000	340,00	343,40
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	32,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,80	12,12
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,25	18,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	18,00	11,45
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	80,00	4,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 970,2852
48	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5	m2			588,4608 <hr/> 158,8389

1	2	3	4	5	6	7
		mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm./ Fitinguri Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	94,60	158,84
	26261473700090.5cf	Canale de ventilare metalice din tablazincata de 0.5 mm grosime (circulare) Fitinguri	m2	1,0000	370,00	373,70
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	32,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,80	12,12
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,25	18,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	18,00	11,45
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	80,00	4,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			500,1917
49	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ Suport pentru fixare conducte φ125	buc			78,6200 42,5700
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,4500	94,60	42,57
	2875274204000125	Suport pentru fixare conducte φ125	buc	1,0000	22,00	22,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,80	1,80
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	85,00	8,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	25,00	3,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 100,6800
50	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 și 80mm / Saltele din vataminerala pentru conducte de ventilare gr.50 mm	m2			85,4204 44,8404
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	94,60	44,84
	1111000100031*	Saltele din vataminerala pentru conducte de ventilare gr.50 mm	m2	1,0300	38,00	39,14
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	32,00	1,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			427,1020
51	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2			181,7305 22,2310
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	94,60	22,23
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	4,5530	35,00	159,36
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	2,95	0,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 090,3833
52	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2			70,1194 55,7194
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	94,60	55,72
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	1,80	14,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			420,7164
		1.5. Zona 9				
		1.5.1. Ventilare				
53	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal/ Grila 150x200	buc			380,3130 92,7080
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,9800	94,60	92,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1700	22,00	3,74
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0450	85,00	3,82
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	26,00	1,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	18,00	1,08
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,80	22,40
	287411576570073	Rama cu jaluzele Grila 150x200	buc	1,0000	180,00	180,00

1	2	3	4	5	6	7
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,6000	28,00	16,80
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,50	14,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	1,28	35,84
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	36,00	6,48
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	120,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 521,2520
54	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal/ Grila de ventilare IGC 200 sau analog	buc			350,3130 92,7080
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,9800	94,60	92,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	22,00	3,74
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0450	85,00	3,82
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	26,00	1,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	18,00	1,08
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,80	22,40
	287411576570025	Grila de ventilare IGC 200	buc	1,0000	150,00	150,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,6000	28,00	16,80
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,50	14,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	1,28	35,84
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	36,00	6,48
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	120,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			350,3130
55	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm./fixari consum 1.2 kg/m2 Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			530,2297 145,4002
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	94,60	145,40
	2626147370009.5 r	canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0.5 mm grosime (rectangulare)	m2	1,0000	320,00	323,20
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	32,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,80	12,12
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,25	18,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	18,00	16,36
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	80,00	5,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 219,5283
56	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm./fixari consum 1.2 kg/m2/fitinguri Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			560,5136 145,3950
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	94,60	145,40
	2626147370009.5 rf	canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0.5 mm grosime (rectangulare)/fitinguti	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	32,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,80	12,12
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,25	18,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	18,00	16,36
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	80,00	5,11
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			201,7849
57	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			558,1571 158,8379
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	94,60	158,84
	26261473700090.5c	Canale de ventilare metalice din tablazincata de 0.5 mm grosime (circulare)	m2	1,0000	340,00	343,40
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	32,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,80	12,12
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,25	18,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	18,00	11,45
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	80,00	4,32

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			351,6390
58	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm./ Fitinguri Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2			588,4714 158,8420
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	94,60	158,84
	26261473700090.5cf	Canale de ventilare metalice din tablazincata de 0.5 mm grosime (circulare) Fitinguri	m2	1,0000	370,00	373,70
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	32,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,80	12,12
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,25	18,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	18,00	11,45
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	80,00	4,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			258,9274
59	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton/ Suport pentru fixare conducte φ125	buc			78,6200 42,5700
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	94,60	42,57
	2875274204000125	Suport pentru fixare conducte φ125	buc	1,0000	22,00	22,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,80	1,80
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	85,00	8,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	25,00	3,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			157,2400
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Zona 1				
60	SE44A	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 80 l si greutatea de 44 kg., montata pe console fixate in perete	buc			352,7930 271,5020
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,4600	94,60	138,12
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4000	94,60	37,84
	7214070021500	Lacatus intertinare si reparatii	h-om	0,9300	94,60	87,98
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0800	94,60	7,57
	2875274122143	Racord olan. et. pla fil int ext U2 D=15 1/2	buc	1,0000	12,00	12,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	5,7000	2,95	16,82
	2710603400029	Otel rotund D = 10 mm	kg	0,3000	22,00	6,60
	2722103306338	Teava din otel zincata, sudata longitudinal, pt. instalatii Dn =15 mm	m	0,6000	70,00	42,00
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1,0000	2,80	2,80
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020	350,00	0,70
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	44,00	0,18
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0050	30,00	0,15
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	50,00	0,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			352,7930
		2.2. Zona 2				
		2.2.1. Ventilare				
61	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw Material marunt (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,0500	buc			2 234,3450 2 050,9280
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,6800	94,60	2 050,93
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,3000	22,00	6,93
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	28,00	4,41
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	18,00	4,72
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	26,0000	0,80	21,84
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	28,00	3,53
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	32,00	6,72
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	26,0000	1,28	34,94
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	36,00	4,32

1	2	3	4	5	6	7
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	450,00	45,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,8500	60,00	51,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 234,3450
62	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc			113,6160 81,3560
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	94,60	81,36
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	26,00	1,30
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,80	9,60
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,50	6,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	1,28	15,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			227,2320
63	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc			1 044,4116 1 040,6000
	1	Muncitor	h-om	11,0000	94,60	1 040,60
	1010219	Liant de ipsos "T-3"	t	0,00002	5,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0012	18,00	0,02
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	0,28	0,08
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0120	38,00	0,46
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	25,00	3,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 044,4116
64	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,0020	buc			527,0714 461,6480
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	94,60	461,65
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,80	4,21
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,3000	85,00	25,55
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	2,00	16,03
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	8,0000	2,00	16,03
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	120,00	3,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 054,1428
		2.2.2. Incalzire				
65	SE44A	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 80 l si greutatea de 44 kg., montata pe console fixate in perete	buc			352,7930 271,5020
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,4600	94,60	138,12
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4000	94,60	37,84
	7214070021500	Lacatus intertinere si reparatii	h-om	0,9300	94,60	87,98
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0800	94,60	7,57
	2875274122143	Racord olan. et. pla fil int ext U2 D=15 1/2	buc	1,0000	12,00	12,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	5,7000	2,95	16,82
	2710603400029	Otel rotund D = 10 mm	kg	0,3000	22,00	6,60
	2722103306338	Teava din otel zincata, sudata longitudinal, pt. instalatii Dn =15 mm	m	0,6000	70,00	42,00
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1,0000	2,80	2,80
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020	350,00	0,70
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	44,00	0,18
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0050	30,00	0,15
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	50,00	0,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			352,7930
		2.3. Zona 3				
		2.3.1. Ventilare				
66	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw Material marunt (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,0500	buc			2 234,3450 2 050,9280
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,6800	94,60	2 050,93
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3000	22,00	6,93
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	28,00	4,41
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	18,00	4,72
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	26,0000	0,80	21,84
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	28,00	3,53
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	32,00	6,72

1	2	3	4	5	6	7
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	26,0000	1,28	34,94
	311050002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	36,00	4,32
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	450,00	45,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,8500	60,00	51,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 468,6900
67	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc			113,6160
						81,3560
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	94,60	81,36
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	26,00	1,30
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,80	9,60
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,50	6,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	1,28	15,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			227,2320
68	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc			1 044,4116
						1 040,6000
	1	Muncitor	h-om	11,0000	94,60	1 040,60
	1010219	Liant de ipsos "T-3"	t	0,0002	5,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0012	18,00	0,02
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	0,28	0,08
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0120	38,00	0,46
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	25,00	3,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 044,4116
69	VB01A2	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate/ se exclude tabla zincata sau aluminiu 0.5; 0.8; 1.0mm; Cornier cu aripi egale 20x20x3 mm/ Clapeta cu servomotor	buc			391,1950
						305,5580
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2300	94,60	305,56
	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,0200	28,00	0,56
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1000	22,00	2,20
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,0150	16,00	0,24
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0200	26,00	0,52
	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,0170	21,00	0,36
	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,0850	22,00	1,87
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,0950	22,00	2,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0100	18,00	0,18
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,0000	1,00	4,00
	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	1,0000	1,00	1,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,80	9,60
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,0000	1,00	1,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1100	28,00	3,08
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,0140	35,00	0,49
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,3800	35,00	13,30
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1000	42,00	4,20
	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	4,0000	0,50	2,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,60	7,20
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,0000	1,20	1,20
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,0000	1,25	1,25
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,0000	1,50	6,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	1,25	15,00
	311050002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	36,00	5,40
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0200	120,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			391,1950
70	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,0020	buc			527,0714
						461,6480
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	94,60	461,65
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,80	4,21
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,3000	85,00	25,55
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	2,00	16,03
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	8,0000	2,00	16,03
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0300	120,00	3,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 054,1428
		2.3.2. Incalzire				

1	2	3	4	5	6	7
71	SE44B	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 110 l si greutatea de 50 kg., montata pe console fixate in perete	buc			526,0980 402,9960
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	2,2200	94,60	210,01
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,9000	94,60	85,14
	7214070021500	Lacatus intertinare si reparatii	h-om	1,0500	94,60	99,33
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0900	94,60	8,51
	2875274122143	Racord olan. et. pla fil int ext U2 D=15 1/2	buc	2,0000	12,00	24,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	6,0000	2,95	17,70
	2875274117899	Cot fonta maleabila A1,Dn 15 1/2", Zn	buc	2,0000	15,00	30,00
	2722103306338	Teava din otel zincata, sudata longitudinal, pt. instalatii Dn =15 mm	m	0,6000	70,00	42,00
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1,0000	2,80	2,80
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020	350,00	0,70
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0080	44,00	0,35
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0100	30,00	0,30
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1050	50,00	5,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			526,0980
		2.4. Zona 5				
72	SE44A	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 80 l si greutatea de 44 kg., montata pe console fixate in perete	buc			352,7930 271,5020
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,4600	94,60	138,12
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4000	94,60	37,84
	7214070021500	Lacatus intertinare si reparatii	h-om	0,9300	94,60	87,98
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0800	94,60	7,57
	2875274122143	Racord olan. et. pla fil int ext U2 D=15 1/2	buc	1,0000	12,00	12,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	5,7000	2,95	16,82
	2710603400029	Otel rotund D = 10 mm	kg	0,3000	22,00	6,60
	2722103306338	Teava din otel zincata, sudata longitudinal, pt. instalatii Dn =15 mm	m	0,6000	70,00	42,00
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1,0000	2,80	2,80
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020	350,00	0,70
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	44,00	0,18
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0050	30,00	0,15
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	50,00	0,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			352,7930
		2.5. Zona 6				
		2.5.1. Ventilare				
73	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw Material marunt (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,0500	buc			2 234,3450 2 050,9280
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,6800	94,60	2 050,93
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,3000	22,00	6,93
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	28,00	4,41
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	18,00	4,72
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	26,0000	0,80	21,84
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	28,00	3,53
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	32,00	6,72
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	26,0000	1,28	34,94
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	36,00	4,32
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	450,00	45,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,8500	60,00	51,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 234,3450
74	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc			113,6160 81,3560
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	94,60	81,36
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	26,00	1,30
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,80	9,60
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,50	6,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	1,28	15,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			227,2320
75	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc			1 044,4116

1	2	3	4	5	6	7
						1 040,6000
	1	Muncitor	h-om	11,0000	94,60	1 040,60
	1010219	Liant de ipsos "T-3"	t	0,00002	5,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0012	18,00	0,02
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	0,28	0,08
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0120	38,00	0,46
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	25,00	3,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 044,4116
76	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,0020	buc			527,0714 ----- 461,6480
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	94,60	461,65
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,80	4,21
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,3000	85,00	25,55
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	2,00	16,03
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	8,0000	2,00	16,03
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0300	120,00	3,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 054,1428
		2.6. Zona 7				
		2.6.1. Ventilare				
77	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw Material marunt (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,0500	buc			2 234,3450 ----- 2 050,9280
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,6800	94,60	2 050,93
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3000	22,00	6,93
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	28,00	4,41
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	18,00	4,72
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	26,0000	0,80	21,84
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	28,00	3,53
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	32,00	6,72
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	26,0000	1,28	34,94
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	36,00	4,32
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	450,00	45,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,8500	60,00	51,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 234,3450
78	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc			113,6160 ----- 81,3560
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	94,60	81,36
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	26,00	1,30
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,80	9,60
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,50	6,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	1,28	15,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			227,2320
79	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc			1 044,4116 ----- 1 040,6000
	1	Muncitor	h-om	11,0000	94,60	1 040,60
	1010219	Liant de ipsos "T-3"	t	0,00002	5,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0012	18,00	0,02
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	0,28	0,08
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0120	38,00	0,46
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	25,00	3,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 044,4116
80	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,0020	buc			527,0714 ----- 461,6480
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	94,60	461,65
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,80	4,21
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,3000	85,00	25,55
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	2,00	16,03
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	8,0000	2,00	16,03
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0300	120,00	3,60

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 054,1428
		2.6.2. Incalzire				
81	IB02C	Convectori radiator electric	buc			22,1420
						21,7580
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	94,60	21,76
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	44,00	0,18
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	26,00	0,21
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			44,2840
82	SE44B	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 110 l si greutatea de 50 kg., montata pe console fixate in perete	buc			526,0980
						402,9960
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	2,2200	94,60	210,01
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,9000	94,60	85,14
	7214070021500	Lacatus intertinere si reparatii	h-om	1,0500	94,60	99,33
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0900	94,60	8,51
	2875274122143	Racord olan. et. pla fil int ext U2 D=15 1/2	buc	2,0000	12,00	24,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	6,0000	2,95	17,70
	2875274117899	Cot fonta maleabila A1,Dn 15 1/2", Zn	buc	2,0000	15,00	30,00
	2722103306338	Teava din otel zincata, sudata longitudinal, pt. instalatii Dn =15 mm	m	0,6000	70,00	42,00
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1,0000	2,80	2,80
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020	350,00	0,70
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0080	44,00	0,35
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0100	30,00	0,30
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1050	50,00	5,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			526,0980
		2.7. Zona 9				
		2.7.1. Ventilare				
83	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw Material marunt (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,0500	buc			2 234,3450
						2 050,9280
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,6800	94,60	2 050,93
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3000	22,00	6,93
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	28,00	4,41
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	18,00	4,72
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	26,0000	0,80	21,84
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	28,00	3,53
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	32,00	6,72
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	26,0000	1,28	34,94
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	36,00	4,32
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	450,00	45,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,8500	60,00	51,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 234,3450
84	VB01A2	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate/ se exclude tabla zincata sau aluminiu 0.5; 0.8; 1.0mm; Cornier cu aripi egale 20x20x3 mm/ Clapeta cu servomotor	buc			391,1950
						305,5580
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2300	94,60	305,56
	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,0200	28,00	0,56
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1000	22,00	2,20
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,0150	16,00	0,24
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0200	26,00	0,52
	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,0170	21,00	0,36
	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,0850	22,00	1,87
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,0950	22,00	2,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0100	18,00	0,18
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,0000	1,00	4,00
	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	1,0000	1,00	1,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,80	9,60
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,0000	1,00	1,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1100	28,00	3,08

1	2	3	4	5	6	7
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,0140	35,00	0,49
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,3800	35,00	13,30
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1000	42,00	4,20
	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	4,0000	0,50	2,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,60	7,20
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,0000	1,20	1,20
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,0000	1,25	1,25
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,0000	1,50	6,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	1,25	15,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	36,00	5,40
	2922140006702	Macara de fereastra	h-ut	0,0200	120,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			391,1950
		2.7.2. Incalzire				
85	SE44A	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 80 l si greutatea de 44 kg., montata pe console fixate in perete	buc			352,7930 ----- 271,5020
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,4600	94,60	138,12
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4000	94,60	37,84
	7214070021500	Lacatus intertinere si reparatii	h-om	0,9300	94,60	87,98
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0800	94,60	7,57
	2875274122143	Racord olan. et. pla fil int U2 D=15 1/2	buc	1,0000	12,00	12,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	5,7000	2,95	16,82
	2710603400029	Otel rotund D = 10 mm	kg	0,3000	22,00	6,60
	2722103306338	Teava din otel zincata, sudata longitudinal, pt. instalatii Dn =15 mm	m	0,6000	70,00	42,00
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1,0000	2,80	2,80
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020	350,00	0,70
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0040	44,00	0,18
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0050	30,00	0,15
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	50,00	0,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			352,7930
		3. Utilaj				
		3.1. Zona 1				
86		Boiler electric V=50 L, N=1.5 kW dotat cu rezervor din otelinoxidabil, presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglstor/indicator de functionare si reglator/ indicator de temperatura apei, supapa de siguranta, anod de magneziu, etc. Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24	buc			3 200,0000 ----- 0,0000
	70018	Boiler electric V=50 L, N=1.5 kW dotat cu rezervor din otelinoxidabil, presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglstor/indicator de functionare si reglator/ indicator de temperatura apei, supapa de siguranta, anod de magneziu, etc. Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24	buc	1,0000	3 200,00	3 200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 200,0000
		3.2. Zona 2				
		3.2.1. Ventilare				
87		Ventilator L=400 m3 P=380Pa tip systemair K 200 L sileo sau analog	buc			9 500,0000 ----- 0,0000
	700/k200/400	Ventilator L=400 m3 P=380Pa tip systemair K 200 L sileo	buc	1,0000	9 500,00	9 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 500,0000
88		Atenuator de zgomot Systemair LDC 200-900 sau analog	buc			7 000,0000 ----- 0,0000
	700144	Atenuator de zgomot Systemair LDC 200-900	buc	1,0000	7 000,00	7 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			14 000,0000
89		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc			2 500,0000 -----

1	2	3	4	5	6	7
						0,0000
	7005	Reglator de viteza tip Systemair REU	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 500,0000
90		Conexiuni elastice d.200	buc			6 000,0000
						0,0000
	700146	Conexiuni elastice d.200	buc	1,0000	6 000,00	6 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12 000,0000
		3.2.2. Incalzire				
91		Boiler electric V=50 L, N=1.5 kW dotat cu rezervor din otelinoxidabil, presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglstor/indicator de functionare si reglator/ indicator de temperatura apei, supapa de siguranta, anod de magneziu, etc. Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24	buc			3 200,0000
						0,0000
	70018	Boiler electric V=50 L, N=1.5 kW dotat cu rezervor din otelinoxidabil, presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglstor/indicator de functionare si reglator/ indicator de temperatura apei, supapa de siguranta, anod de magneziu, etc. Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24	buc	1,0000	3 200,00	3 200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 200,0000
		3.3. Zona 3				
		3.3.1. Ventilare				
92		Ventilator L=250 m3 P=331Pa tip systemair K 160 L sileo sau analog	buc			8 500,0000
						0,0000
	700/160/250	Ventilator L=250 m3 P=331Pa tip systemair K 160 L sileo	buc	1,0000	8 500,00	8 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 500,0000
93		Instalatie de refulare L=250m3/ora H=140Pa N=5,07 kW U=400V, incorporat cu baterie electrica, filtru clasa G4 si panou de comanda, tip AIRTUBE 125	buc			18 000,0000
						0,0000
	70055	Instalatie de refulare L=250m3/ora H=140Pa N=5,07 kW U=400V, incorporat cu baterie electrica, filtru clasa G4 si panou de comanda, tip AIRTUBE 125	buc	1,0000	18 000,00	18 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			18 000,0000
94		Atenuator de zgomot Systemair LDC 160-900 sau analog	buc			2 000,0000
						0,0000
	7004*	Atenuator de zgomot Systemair LDC 160-900	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 000,0000
95		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc			2 500,0000
						0,0000
	7005	Reglator de viteza tip Systemair REU	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 500,0000
96		Clapeta de inchidere EFD 160+LF230 sau analog	buc			4 300,0000
						0,0000
	700119	Clapeta de inchidere EFD 160+LF230	buc	1,0000	4 300,00	4 300,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 300,0000
97		Conexiuni elastice d.160	buc			150,0000
						0,0000
	7007*	Conexiuni elastice d.160	buc	1,0000	150,00	150,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			300,0000
		3.3.2. Incalzire				

1	2	3	4	5	6	7
98		Boiler electric V=100 L, N=1.8 kW dotat cu rezervor din otelinoxidabil, presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglstor/indicator de functionare si reglator/ indicator de temperatura apei, supapa de siguranta, anod de magneziu, etc. Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24	buc			8 500,000 0,000
	70049	Boiler electric V=100 L, N=1.8 kW dotat cu rezervor din otelinoxidabil, presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglstor/indicator de functionare si reglator/ indicator de temperatura apei, supapa de siguranta, anod de magneziu, etc. Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24	buc	1,0000	8 500,00	8 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 500,0000
		3.4. Zona 5				
99		Boiler electric V=50 L, N=1.5 kW dotat cu rezervor din otelinoxidabil, presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglstor/indicator de functionare si reglator/ indicator de temperatura apei, supapa de siguranta, anod de magneziu, etc. Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24	buc			3 200,000 0,000
	70018	Boiler electric V=50 L, N=1.5 kW dotat cu rezervor din otelinoxidabil, presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglstor/indicator de functionare si reglator/ indicator de temperatura apei, supapa de siguranta, anod de magneziu, etc. Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24	buc	1,0000	3 200,00	3 200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 200,0000
		3.5. Zona 6				
		3.5.1. Ventilare				
100		Ventilator L=50 m3 P=216Pa tip systemair K 100 L sileo sau analog	buc			6 800,000 0,000
	700/100/50	Ventilator L=50 m3 P=216Pa tip systemair K 100 L sileo	buc	1,0000	6 800,00	6 800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 800,0000
101		Atenuator de zgomot Systemair LDC 100-900 sau analog	buc			3 300,000 0,000
	700/s/100-900	Atenuator de zgomot Systemair LDC 100-900	buc	1,0000	3 300,00	3 300,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 600,0000
102		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc			2 500,000 0,000
	7005	Reglator de viteza tip Systemair REU	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 500,0000
103		Conexiuni elastice d.125	buc			3 500,000 0,000
	700/c/125	Conexiuni elastice d.125	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 000,0000
		3.6. Zona 7				
		3.6.1. Ventilare				
104		Ventilator L=125 m3 P=218Pa tip systemair K 125 XL sileo sau analog	buc			3 000,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
	70072*	Ventilator L=125 m ³ P=218Pa tip systemair K 125 XL sileo	buc	1,0000	3 000,00	3 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 000,0000
105		Atenuator de zgomot Systemair LDC 125-900 sau analog	buc			2 000,0000 0,0000
	7004	Atenuator de zgomot Systemair LDC 125-900	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 000,0000
106		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc			2 500,0000 0,0000
	7005	Reglator de viteza tip Systemair REU	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 500,0000
107		Conexiuni elastice d.125	buc			3 500,0000 0,0000
	700/c/125	Conexiuni elastice d.125	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 000,0000
		3.6.2. Incalzire				
108		Convecteur electric cu control mecanic, Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24 tip TESY CN 03 500W MIS F sau analog	buc			1 050,0000 0,0000
	70013	Convecteur electric cu control mecanic, Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24 tip TESY CN 03 500W MIS F	buc	1,0000	1 050,00	1 050,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 100,0000
109		Boiler electric V=100 L, N=1.8 kW dotat cu rezervor din otelinoxidabil, presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglstor/indicator de functionare si reglator/ indicator de temperatura apei, supapa de siguranta, anod de magneziu, etc. Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24	buc			8 500,0000 0,0000
	70049	Boiler electric V=100 L, N=1.8 kW dotat cu rezervor din otelinoxidabil, presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglstor/indicator de functionare si reglator/ indicator de temperatura apei, supapa de siguranta, anod de magneziu, etc. Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24	buc	1,0000	8 500,00	8 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 500,0000
		3.7. Zona 9				
		3.7.1. Ventilare				
110		Instalatie de refulare L=400m ³ /ora H=200Pa N=6,1 kW U=400V, incorporat cu baterie electrica, filtru clasa G4 si panou de comanda, tip AIRTUBE 160	buc			6 650,0000 0,0000
	700116	Instalatie de refulare L=400m ³ /ora H=200Pa N=6,1 kW U=400V, incorporat cu baterie electrica, filtru clasa G4 si panou de comanda, tip AIRTUBE 160	buc	1,0000	6 650,00	6 650,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 650,0000
111		Clapeta de inchidere EFD 160+LF230 sau analog	buc			4 300,0000 0,0000
	700119	Clapeta de inchidere EFD 160+LF230	buc	1,0000	4 300,00	4 300,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 300,0000
		3.7.2. Incalzire				
112		Boiler electric V=50 L, N=1.5 kW dotat cu rezervor din otelinoxidabil, presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglstor/indicator	buc			3 200,0000 0,0000

1	2	3	4	5	6	7
		de functionare si reglator/ indicator de temperatura apei, supapa de siguranta, anod de magneziu, etc. Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24				
	70018	Boiler electric V=50 L, N=1.5 kW dotat cu rezervor din otelinoxidabil, presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglstor/indicator de functionare si reglator/ indicator de temperatura apei, supapa de siguranta, anod de magneziu, etc. Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apasi impotriva corpurilor solide IP24	buc	1,0000	3 200,00	3 200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 200,0000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.