

**Reparatia grupurilor tehnico-sanitare,  
retelelor de alimentare cu apa, canalizare si  
ventilare precum si proiectarea statiei de  
epurare in incinta IP Gimnaziul "Ion Sarbu"  
din s. Mascauti, r-nul Criuleni – Etapa I**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-1-3**  
IVC

Valoarea de deviz 235 094,36 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de constructie</b> <b>1.1. Ventilare</b> <b>1.1.1. Sistemul III</b>				
1	RCsB29S k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Коэффициент к трудозатратам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50	buc	1,000	1 011,81 252,00	1 011,81 252,00
2	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm (adincime de forare 140mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26	buc	2,000	202,88 52,92	405,76 105,84
3	RCsB29S k=1.26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare	buc	1,000	282,05 70,56	282,05 70,56

1	2	3	4	5	6	7
		150mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26				
4	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)=1,01	m2	9,900	360,84 117,53	3 572,30 1 163,54
5	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)=1,01	m2	2,000	360,84 117,53	721,67 235,06
6	IzH22A Aplicativ	Izolarea conductelor cu izolatie combinata ignifuga EI30 pe baza de material rulou bazaltic, laminat cu foile de aluminiu si adeziv PVK-2002 b=30 mm	m2	15,800	251,34 33,18	3 971,19 524,23
7	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gemituri, nituri etc.)=1,02	m	3,000	336,63 186,20	1 009,89 558,60
8	VB26A	Anemostat A125 VR	buc	6,000	525,36 205,10	3 152,16 1 230,60
9	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	6,000	123,00 35,00	738,00 210,00
10	VB26A	Clapeta de aer de reglare rotunda KRV D200mm cu servomotor Belimo CM24-SR-L sau analog	buc	1,000	3 878,37 205,10	3 878,37 205,10
11	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=100mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	5,000	188,09 35,00	940,45 175,00
12	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000	163,94 35,00	327,88 70,00
13	CL20A aplicativ	Grile de ventilatie metalica gata	buc	1,000	355,00	355,00

1	2	3	4	5	6	7
		confectionata, montate pe canal. Grila metalica de exterior D160mm cu plasa din otel inoxidabil 20x20 (de exclus Lant cu zale, ciment)			35,00	35,00
		<i>Total</i>	lei			20 366,53
		<b>Total Sistemul III Inclusiv salariu</b>				<b>20 366,53 4 835,53</b>
		<b>1.1.2. Sistem B1</b>				
14	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza- carota diamantata cu diametrul de: 150 mm (adincime de forare 140mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатрагам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26	buc	2,000	202,88 52,92	405,76 105,84
15	RCsB29S k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza- carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Коэффициент к трудозатрагам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50	buc	2,000	1 011,82 252,00	2 023,64 504,00
16	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)=1,01	m2	5,400	360,85 117,54	1 948,57 634,69
17	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)=1,01	m2	1,300	360,85 117,55	469,10 152,81
18	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gemituri, nituri	m	1,600	278,90 186,20	446,24 297,92

1	2	3	4	5	6	7
		etc.)=1,02				
19	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gemituri, nituri etc.)=1,02	m	3,000	336,63 186,20	1 009,89 558,60
20	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	5,000	123,00 35,00	615,00 175,00
21	VB26A	Anemostat A125 VR	buc	4,000	525,36 205,10	2 101,44 820,40
22	VB26A	Anemostat A100 VR	buc	1,000	465,37 205,10	465,37 205,10
23	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=100mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	5,000	188,09 35,00	940,45 175,00
24	CL20A aplicativ	Clapeta antiretur CA, D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000	180,43 35,00	180,43 35,00
25	VB27A1	Caciula de aerisire pentru canale circulare D160mm, confectionarea in ateliere centralizate (de scos resursele tabla neagra gr 0.5 si 0.8mm si de adaugat resursul: Caciula de aerisire D160mm)	buc	1,000	560,70 104,30	560,70 104,30
26	IzH18C	Izolarea conductelor cu carcase demontabile din tabla zincata de 0,5 mm grosime, prevazute cu material termoizolant din vata minerala avind grosimea de 60 mm, la suprafata peste 0,50 m2, format simplu (tabla zincata gr.0.8mm si plasa de sirma zincata de sters, de inclus foi zincate gr.0.5mm cu norma 1.2m2/m2)	m2	4,100	513,41 207,90	2 104,99 852,39
27	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000	163,94 35,00	327,88 70,00
28	VA08E	Intarituri pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25	kg	1,000	56,55 23,10	56,55 23,10

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			13 656,01
		<b>Total Sistem B1 Inclusiv salariu</b>				<b>13 656,01 4 714,15</b>
		<b>1.1.3. Sistem B2</b>				
29	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm (adincime de forare 140mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26	buc	1,000	203,86 52,92	203,86 52,92
30	RCsB29S k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Коэффициент к трудозатратам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50	buc	1,000	1 011,81 252,00	1 011,81 252,00
31	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)=1,01	m2	2,800	360,83 117,53	1 010,32 329,07
32	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)=1,01	m2	1,300	360,85 117,55	469,10 152,81
33	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gemituri, nituri etc.)=1,02	m	1,000	278,90 186,20	278,90 186,20
34	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor	m	2,500	336,58 186,20	841,45 465,50

1	2	3	4	5	6	7
		speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gemituri, nituri etc.)=1,02				
35	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	3,000	123,00 35,00	369,00 105,00
36	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 100, 155x110mm (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000	110,00 35,00	110,00 35,00
37	VB26A	Anemostat A125 VR	buc	3,000	525,36 205,10	1 576,08 615,30
38	VB26A	Anemostat A100 VR	buc	1,000	465,37 205,10	465,37 205,10
39	CL20A aplicativ	Clapeta antiretur CA, D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000	180,43 35,00	180,43 35,00
40	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	3,000	230,09 35,00	690,27 105,00
41	VB27A1	Caciula de aerisire pentru canale circulare D125mm, confectionarea in ateliere centralizate (de scos resursele tabla neagra gr 0.5 si 0.8mm si de adaugat resursul: Caciula de aerisire D125mm)	buc	1,000	413,70 104,30	413,70 104,30
42	IzH18C	Izolarea conductelor cu carcase demontabile din tabla zincata de 0,5 mm grosime, prevazute cu material termoizolant din vata minerala avind grosimea de 60 mm, la suprafata peste 0,50 m2, format simplu (tabla zincata gr.0.8mm si plasa de sirma zincata de sters, de inclus foi zincate gr.0.5mm cu norma 1.2m2/m2)	m2	2,000	513,41 207,90	1 026,81 415,80
43	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000	163,94 35,00	327,88 70,00
44	VA08E	Intarituri pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25	kg	1,000	56,55 23,10	56,55 23,10

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			9 031,53
		<b>Total Sistem B2 Inclusiv salariu</b>				<b>9 031,53 3 152,10</b>
		<b>1.1.4. Sistem B3</b>				
45	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm (adincime de forare 140mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26	buc	5,000	203,54 52,92	1 017,68 264,60
46	RCsB29S k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Коэффициент к трудозатратам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50	buc	1,000	1 011,81 252,00	1 011,81 252,00
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)=1,01	m2	8,400	360,84 117,53	3 031,09 987,28
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)=1,01	m2	1,700	360,84 117,52	613,42 199,78
49	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gemituri, nituri etc.)=1,02	m	1,000	278,90 186,20	278,90 186,20
50	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de	m	2,500	336,58 186,20	841,45 465,50

1	2	3	4	5	6	7
		ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gemituri, nituri etc.)=1,02				
51	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	6,000	123,00 35,00	738,00 210,00
52	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 100, 155x110mm (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000	110,00 35,00	110,00 35,00
53	VB26A	Anemostat A125 VR	buc	4,000	525,36 205,10	2 101,44 820,40
54	VB26A	Anemostat A100 VR	buc	1,000	465,37 205,10	465,37 205,10
55	CL20A aplicativ	Clapeta antiretur CA, D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000	180,43 35,00	180,43 35,00
56	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	3,000	230,09 35,00	690,27 105,00
57	VB27A1	Caciula de aerisire pentru canale circulare D125mm, confectionarea in ateliere centralizate (de scos resursele tabla neagra gr 0.5 si 0.8mm si de adaugat resursul: Caciula de aerisire D125mm)	buc	1,000	413,70 104,30	413,70 104,30
58	IzH18C	Izolarea conductelor cu carcase demontabile din tabla zincata de 0,5 mm grosime, prevazute cu material termoizolant din vata minerala avind grosimea de 60 mm, la suprafata peste 0,50 m2, format simplu (tabla zincata gr.0.8mm si plasa de sirma zincata de sters, de inclus foi zincate gr.0.5mm cu norma 1.2m2/m2)	m2	1,900	513,40 207,90	975,46 395,01
59	IzH22A Aplicativ	Izolarea conductelor cu izolatie combinata ignifuga EI30 pe baza de material bazaltic laminat cu folie de aluminiu si adeziv PVK 2002, cu grosimea de 30mm	m2	6,500	251,34 33,18	1 633,71 215,67
60	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000	163,94 35,00	327,88 70,00

1	2	3	4	5	6	7
61	VA08E	Intarituri pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25	kg	1,000	56,55 23,10	56,55 23,10
		<i>Total</i>	lei			14 487,16
		<b>Total Sistem B3 Inclusiv salariu</b>				<b>14 487,16 4 573,94</b>
		<b>1.1.5. Sistem B4</b>				
62	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu forez-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm (adincime de forare 140mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26	buc	6,000	203,21 52,92	1 219,24 317,52
63	RCsB29S k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu forez-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Коэффициент к трудозатратам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50	buc	1,000	1 011,81 252,00	1 011,81 252,00
64	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)=1,01	m2	15,800	360,83 117,53	5 701,19 1 856,96
65	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)=1,01	m2	1,200	360,87 117,54	433,04 141,05
66	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gemituri, nituri etc.)=1,02	m	1,000	278,90 186,20	278,90 186,20

1	2	3	4	5	6	7
67	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gernituri, nituri etc.)=1,02	m	2,500	336,58 186,20	841,45 465,50
68	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	5,000	123,00 35,00	615,00 175,00
69	VB26A	Anemostat A125 VR	buc	4,000	525,36 205,10	2 101,44 820,40
70	VB26A	Anemostat A100 VR	buc	1,000	465,37 205,10	465,37 205,10
71	CL20A aplicativ	Clapeta antiretur CA, D=160mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000	232,93 35,00	232,93 35,00
72	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	3,000	230,09 35,00	690,27 105,00
73	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=100mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000	188,09 35,00	188,09 35,00
74	VB27A1	Caciula de aerisire pentru canale circulare D160mm, confectionarea in ateliere centralizate (de scos resursele tabla neagra gr 0.5 si 0.8mm si de adaugat resursul: Caciula de aerisire D160mm)	buc	1,000	560,70 104,30	560,70 104,30
75	IzH18C	Izolarea conductelor cu carcase demontabile din tabla zincata de 0,5 mm grosime, prevazute cu material termoizolant din vata minerala avind grosimea de 60 mm, la suprafata peste 0,50 m2, format simplu (tabla zincata gr.0.8mm si plasa de sirma zincata de sters, de inclus foi zincate gr.0.5mm cu norma 1.2m2/m2)	m2	4,800	513,40 207,90	2 464,34 997,92
76	IzH22A Aplicativ	Izolarea conductelor cu izolatie combinata ignifuga EI30 pe baza de material bazaltic laminat cu folie de aluminiu si adeziv PVK 2002, cu grosimea de 30mm	m2	5,500	251,34 33,18	1 382,36 182,49

1	2	3	4	5	6	7
77	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000	163,94 35,00	327,88 70,00
78	VA08E	Intarituri pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25	kg	1,000	56,55 23,10	56,55 23,10
		<i>Total</i>	lei			18 570,56
		<b>Total Sistem B4 Inclusiv salariu</b>				<b>18 570,56 5 972,54</b>
		<i>Total</i>	lei			76 111,79
		<b>Total Ventilare Inclusiv salariu</b>				<b>76 111,79 23 248,26</b>
		<b>1.2. Incalzire</b>				
79	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1100 mm model RADIK 33-500 sau analog	buc	2,000	2 167,60 45,50	4 335,19 91,00
80	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 900 mm model RADIK 33-500 sau analog	buc	2,000	2 067,60 45,50	4 135,19 91,00
81	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 800 mm model RADIK 33-500 sau analog	buc	1,000	2 117,59 45,50	2 117,59 45,50
82	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	10,000	58,44 10,50	584,40 105,00
83	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire (robinet tur)	buc	5,000	284,21 12,60	1 421,05 63,00
84	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire (robinet retur)	buc	5,000	296,81 12,60	1 484,05 63,00
85	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si social- culturale, avind diametrul de 20 mm (Teava PP-R PN25 Tmax- 95gr. D20x3.4)	m	6,000	125,71 44,10	754,28 264,60

1	2	3	4	5	6	7
86	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si social-culturale, avind diametrul de 20 mm (Teava PP-R PN25 Tmax-95gr. D25x4.2)	m	6,000	136,06 44,10	816,36 264,60
		<i>Total</i>	lei			15 648,11
		<b>Total Incalzire Inklusiv salariu</b>				<b>15 648,11 987,70</b>
		<i>Total</i>	lei			91 759,90
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			5 816,63
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	2 %			1 225,31
		<i>Cheltuieli de transport</i>	10 %			6 126,56
		<i>Total</i>				104 928,40
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,5 %			15 214,62
		<i>Total</i>				120 143,02
		<i>Beneficiul de deviz</i>	6 %			7 208,58
		<b>Total Lucrari de constructie Inklusiv salariu</b>				<b>127 351,60 24 235,96</b>
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. Sistemul III</b>				
87	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 310 mc/h (AmberAir Compact VEKA INT 400/5,0-L1 EKO, L=310 m3/h, H=140 Pa, N= 5.08kW, U=400V in complet cu regulator de debit, cu incalzitor electric Q=5,0 kW, cu filtru de clasa ePM10-65 panou de comanda) sau analog Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,00	buc	1,000	3 278,91 3 140,90	3 278,91 3 140,90
88	VB18A	Aparat de zgomot, cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot CP 160-900 Vents sau analog - pret in utilaj)	buc	2,000	110,84 77,00	221,68 154,00

1	2	3	4	5	6	7
89	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc D200 (Racord flexibil D200mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc	2,000	552,20 341,60	1 104,40 683,20
		<i>Total</i>	lei			4 604,99
		<b>Total Sistemul III Inclusiv salariu</b>				<b>4 604,99 3 978,10</b>
		<b>2.2. Sistem B1</b>				
90	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, tip canal, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu capacitate de 210 m3/h (Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa - pret in utilaj) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,01	buc	1,000	835,50 808,50	835,50 808,50
91	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents sau analog - pret in utilaj)	buc	1,000	110,84 77,00	110,84 77,00
92	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc D125 (Racord flexibil D125mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc	2,000	500,54 341,60	1 001,08 683,20
		<i>Total</i>	lei			1 947,42
		<b>Total Sistem B1 Inclusiv salariu</b>				<b>1 947,42 1 568,70</b>
		<b>2.3. Sistem B2</b>				
93	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, tip canal, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu capacitate de 210 m3/h (Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa - pret in utilaj) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,01	buc	1,000	835,50 808,50	835,50 808,50
94	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot CP 125-600)	buc	1,000	110,84 77,00	110,84 77,00

1	2	3	4	5	6	7
		Vents sau analog - pret in utilaj)				
95	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc D125 (Racord flexibil D125mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc	2,000	500,54 341,60	1 001,08 683,20
		<i>Total</i>	lei			1 947,42
		<b>Total Sistem B2 Inclusiv salariu</b>				<b>1 947,42 1 568,70</b>
		<b>2.4. Sistem B3</b>				
96	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, tip canal, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu capacitate de 210 m3/h (Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa - pret in utilaj) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,01	buc	1,000	835,50 808,50	835,50 808,50
97	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents sau analog - pret in utilaj)	buc	1,000	110,84 77,00	110,84 77,00
98	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc D125 (Racord flexibil D125mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc	2,000	500,54 341,60	1 001,08 683,20
		<i>Total</i>	lei			1 947,42
		<b>Total Sistem B3 Inclusiv salariu</b>				<b>1 947,42 1 568,70</b>
		<b>2.5. Sistem B4</b>				
99	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, tip canal, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu capacitate de 310 m3/h (Ventilator centrifugal VKM 160 Vents L310m3/h in complet cu regulator de debit P=175Pa - pret in utilaj) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,01	buc	1,000	835,50 808,50	835,50 808,50
100	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm	buc	1,000	110,84 77,00	110,84 77,00

1	2	3	4	5	6	7
		(Atenuator de zgomot CP 160-600 Vents sau analog - pret in utilaj)				
101	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc D160 (Racord flexibil D160mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc	2,000	574,04 341,60	1 148,08 683,20
		<i>Total</i>	lei			2 094,42
		<b>Total Sistem B4 Inclusiv salariu</b>				<b>2 094,42 1 568,70</b>
		<i>Total</i>	lei			12 541,67
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			2 460,70
		<i>Cheltuieli de transport</i>	10 %			211,63
		<i>Total</i>				15 214,00
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			7 792,20
		<i>Total</i>				23 006,20
		<i>Beneficiul de deviz</i>	6 %			1 380,37
		<b>Total Lucrari de montare Inclusiv salariu</b>				<b>24 386,57 10 252,90</b>
		<b>3. Utilaj</b>				
		<b>3.1. Sistemul III</b>				
102	pret piata	Instalatie de refulare AmberAir Compact VEKA INT 400/5,0-L1 EKO, L=310 m3/h, H=140 Pa, N=5.08kW, U=400V in complet cu regulator de debit, cu incalzitor electric Q=5,0 kW, cu filtru de clasa ePM10-65 panou de comanda	buc	1,000	29 500,00 0,00	29 500,00 0,00
103	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 160-900 Vents	buc	2,000	1 380,00 0,00	2 760,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			32 260,00
		<b>Total Sistemul III Inclusiv salariu</b>				<b>32 260,00</b>
		<b>3.2. Sistem B1</b>				
104	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 125	buc	1,000	1 680,00	1 680,00

1	2	3	4	5	6	7
		Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa sau analog			0,00	0,00
105	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents sau analog	buc	1,000	<u>1 100,00</u> 0,00	<u>1 100,00</u> 0,00
		<i>Total</i>	lei			2 780,00
		<b>Total Sistem B1 Inclusiv salariu</b>				<b>2 780,00</b>
		<b>3.3. Sistem B2</b>				
106	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa sau analog	buc	1,000	<u>1 680,00</u> 0,00	<u>1 680,00</u> 0,00
107	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents sau analog	buc	1,000	<u>1 100,00</u> 0,00	<u>1 100,00</u> 0,00
		<i>Total</i>	lei			2 780,00
		<b>Total Sistem B2 Inclusiv salariu</b>				<b>2 780,00</b>
		<b>3.4. Sistem B3</b>				
108	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa sau analog	buc	1,000	<u>1 680,00</u> 0,00	<u>1 680,00</u> 0,00
109	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents sau analog	buc	1,000	<u>1 100,00</u> 0,00	<u>1 100,00</u> 0,00
		<i>Total</i>	lei			2 780,00
		<b>Total Sistem B3 Inclusiv salariu</b>				<b>2 780,00</b>
		<b>3.5. Sistem B4</b>				
110	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 160 Vents L310m3/h in complet cu regulator de debit P=175Pa sau analog	buc	1,000	<u>1 750,00</u> 0,00	<u>1 750,00</u> 0,00
111	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 160-600 Vents sau analog	buc	1,000	<u>1 300,00</u> 0,00	<u>1 300,00</u> 0,00
		<i>Total</i>	lei			3 050,00

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Total Sistem B4 Inclusiv salariu</b>				<b>3 050,00</b>
		<i>Total</i>	lei			43 650,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			523,80
		<b>Total Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>44 173,80</b>

		Total	lei			195 911,97
		TVA	20 %			39 182,39
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>235 094,36</b>
						<b>34 488,86</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reparatia grupurilor tehnico-sanitare,  
retelelor de alimentare cu apa,  
canalizare si ventilare precum si  
proiectarea statiei de epurare in incinta  
IP Gimnaziul "Ion Sarbu" din s.  
Mascauti, r-nul Criuleni – Etapa I**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-3  
IVC**

**Valoarea de deviz 235 094,36 lei**

Intocmit in prețuri curente

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

**Manopera :**

1.	7122050013400	Zidar	h-om	29,140	70,00	2 039,80
2.	7123011000200	Betonist	h-om	24,292	70,00	1 700,44
3.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	13,689	70,00	958,23
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	7,560	70,00	529,20
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,550	70,00	458,50
6.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	361,691	70,00	25 318,37
7.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	37,504	70,00	2 625,28
8.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,860	70,00	130,20
9.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	10,412	70,00	728,84
<b>Total manopera</b>						<b>34 488,86</b>

**Materiale:**

1.	1111000100031-111	izolatie combinata ignifuga EI30 pe baza de material bazaltic laminat cu folie de aluminiu si adeziv PVK 2002, cu grosimea de 30mm	m2	12,360	210,50	2 601,78
2.	1111000100031-12	Izolatie combinata ignifuga EI30 pe baza de material rulou bazaltic, laminat cu foile de aluminiu si adeziv PVK-2002 b=30 mm	m2	16,274	210,50	3 425,68
3.	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,140	400,00	56,00
4.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,240	19,80	4,76
5.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,510	14,35	7,32
6.	212121512151554	Instalatie de refulare AmberAir Compact VEKA INT 400/5,0-L1 EKO, L=310 m3/h, H=140 Pa, N= 5.08kW, U=400V in complet cu regulator de debit, cu incalzitor electric Q=5,0 kW, cu filtru de clasa ePM10-65 panou de comanda	buc	1,000	29 500,00	29 500,00
7.	212121512501-1	Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa	buc	3,000	1 680,00	5 040,00
8.	212121512501-2	Ventilator centrifugal VKM 160 Vents	buc	1,000	1 750,00	1 750,00

		L310m3/h in complet cu regulator de debit P=175Pa				
9.	2121512151-2	Atenuator de zgomot CP 160-900 Vents	buc	2,000	1 380,00	2 760,00
10.	2121512151-3	Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents	buc	3,000	1 100,00	3 300,00
11.	2121512151-4	Atenuator de zgomot CP 160-600 Vents	buc	1,000	1 300,00	1 300,00
12.	231532151-2	Caciula de aerisire D125mm	buc	2,000	226,28	452,56
13.	231532151-3	Caciula de aerisire D160mm	buc	2,000	373,28	746,56
14.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,000	23,00	46,00
15.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	3,000	24,68	74,05
16.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	3,600	8,00	28,80
17.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,280	26,25	7,35
18.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,550	32,97	18,15
19.	2430226102885	Chit Romtix 1502 - Snur-	kg	2,022	40,00	80,88
20.	2462106110443	Prenadez 400	kg	5,460	71,93	392,76
21.	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,024	35,60	0,86
22.	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	6,500	81,90	532,37
23.	2521216717050-20	Teava PP-R PN25 D20x3.4	m	6,120	44,63	273,14
24.	2521216717050-25	Teava PP-R PN25 D25x4.2	m	6,120	54,08	330,97
25.	2521305734007-12	Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu	m	3,091	146,00	451,29
26.	2521305734007-13	Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu	m	10,816	146,00	1 579,14
27.	2521305734007-14	Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu	m	4,738	90,00	426,42
28.	2523155700368-1	Conexiune elastica D125	buc	6,000	121,59	729,54
29.	2523155700368-2	Conexiune elastica D160	buc	2,000	195,09	390,18
30.	2523155700368-3	Conexiune elastica D200	buc	2,000	173,25	346,50
31.	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	20,000	0,84	16,80
32.	2523156719430	Cot din material plastic d20	buc	4,200	5,04	21,17
33.	2523156719430-1	Cot din material plastic d205	buc	4,200	5,78	24,28
34.	2523156719450	Teu din material plastic d20	buc	2,700	6,09	16,44
35.	2523156719450-1	Teu din material plastic d25	buc	2,700	6,51	17,58
36.	2523156719460	Reductie din material plastic	buc	1,200	6,09	7,30
37.	2523156719530	Racord drept M x Fe	buc	12,000	24,68	296,16
38.	2524217304531	Fisie de etansare	m	31,689	2,63	83,37
39.	2626147370009-c	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare)	m2	42,723	211,53	9 037,20
40.	2626147370009-cf	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare) - fittinguri	m2	7,575	211,53	1 602,34
41.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	16,000	2,95	47,20
42.	2682162611305-1	Saltele vata minerala 60mm cu strat de folie pt. izolare conducte	m2	13,184	68,87	907,98
43.	2710403643000	Foi zincate grosime 0.5mm	m2	15,360	132,95	2 042,11
44.	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,350	25,00	8,75
45.	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	1,400	30,15	42,20
46.	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	1,668	30,15	50,28
47.	2710403707842	Banda din otel 1/2T 1 x 20 mm	kg	6,362	30,15	191,82
48.	2710703504502	Otel cornier 25x25x2,5 mm	kg	4,200	25,00	105,00
49.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,640	29,93	19,15
50.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	1,250	29,93	37,41
51.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,800	29,93	23,96

52.	2811-001	Trapa de revizie pe canal de ventilare	buc	10,000	128,94	1 289,40
53.	2811-00101	Clapeta de reglare manual debit de aer D100mm	buc	11,000	153,09	1 683,99
54.	2811-00102	Clapeta de reglare manual debit de aer D125mm	buc	9,000	195,09	1 755,81
55.	2811-00121	Clapeta antiretur CA, D=125mm	buc	3,000	145,43	436,29
56.	2811-00122	Clapeta antiretur CA, D=160mm	buc	1,000	197,93	197,93
57.	2811-10012	Grila nereglabila MB 450/2	buc	25,000	88,00	2 200,00
58.	2811-102inox	Grila metalica exteriorD160 cu plasa din otel inoxidabil 20x20	buc	1,000	320,00	320,00
59.	2811-12	Grila nereglabila MB 100, 155x110mm	buc	2,000	75,00	150,00
60.	2811236309400-1	Clapeta de aer de reglare rotunda KRV D200mm cu servomotor Belimo CM24-SR-L	buc	1,000	3 633,00	3 633,00
61.	2811236309400-11	Anemostat A125 VR	buc	21,000	280,00	5 880,00
62.	2811236309400-12	Anemostat A100 VR	buc	4,000	220,00	880,00
63.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,250	38,50	9,62
64.	2822115700000	Radiator din otel RADIK 33-500 L1100	buc	2,000	2 100,00	4 200,00
65.	2822115700000-1	Radiator din otel RADIK 33-500 L900	buc	2,000	2 000,00	4 000,00
66.	2822115700000-2	Radiator din otel RADIK 33-500 L800	buc	1,000	2 050,00	2 050,00
67.	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	10,000	39,00	390,00
68.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	806,470	0,37	298,41
69.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	132,000	0,47	62,04
70.	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	2,000	0,63	1,26
71.	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,000	0,47	28,20
72.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	8,000	3,68	29,44
73.	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	80,000	2,21	176,80
74.	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	20,000	0,63	12,60
75.	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	80,000	0,53	42,40
76.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,000	0,47	28,20
77.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,000	0,42	3,36
78.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	184,000	0,53	97,52
79.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	754,470	0,37	279,17
80.	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,127	0,42	0,06
81.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	940,470	0,84	789,98
82.	2875274202700-1	Robinet cu dublu reglaj - Tur	buc	5,000	266,18	1 330,90
83.	2875274202700-2	Robinet cu dublu reglaj - Retur	buc	5,000	278,78	1 393,90
84.	2875274204001	Bratara catarama mare	buc	46,976	14,23	668,48
85.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	20,000	0,84	16,80
86.	2952270003131	Agregat tratare aer (Pret in utilaj)	buc	1,000	0,00	0,00
87.	3220137315778	Decapant	kg	0,072	50,00	3,60
88.	4100126202818	Apa	m3	3,721	22,00	81,87
89.	5001000100135-150	Freza cu carota diamanta D150	buc	0,171	2 300,00	393,30
90.	5001000100135-200	Freza cu carota diamanta D200	buc	0,276	3 500,00	966,00
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>107 031,89</b>

#### **Utilaje de constructii:**

1.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	1,240	120,00	148,80
2.	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,502	90,00	45,18
3.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	2,690	75,00	201,76
4.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	16,867	340,00	5 734,78
5.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,300	50,00	15,00

6.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	2,250	60,00	135,00
7.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,670	90,00	150,30
		<b>Total utilaje de constructii</b>				<b>6 430,82</b>

Total		lei	195 911,9 7
TVA		20 %	39 182,39

**Total deviz:**

**235 094,3  
6**

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect** **Reparatia grupurilor tehnico-sanitare, retelelor de alimentare cu apa, canalizare si ventilare precum si proiectarea statiei de epurare in incinta IP Gimnaziul "Ion Sarbu" din s. Mascauti, r-nul Criuleni – Etapa I**

**Investitor**

**Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Ventilare</b>				
		<b>1.1.1. Sistemul П1</b>				
1	RCsB29S k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Коэффициент к трудозатратам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50	buc			1 011,81 252,00
	7123011000200	Betonist	h-om	0,5600	70,00	176,40
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2400	70,00	75,60
	5001000100135-200	Freza cu carota diamanta D200	buc	0,0098	3 500,00	154,00
	4100126202818	Apa	m3	0,0921	22,00	9,11
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,3900	340,00	596,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 011,81
2	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm (adincime de forare 140mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26	buc			202,88 52,92
	7123011000200	Betonist	h-om	0,4200	70,00	37,03
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1800	70,00	15,89
	5001000100135-150	Freza cu carota diamanta D150	buc	0,0085	2 300,00	24,15
	4100126202818	Apa	m3	0,0556	22,00	1,54
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,2900	340,00	124,27
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			405,76
3	RCsB29S k=1.26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 150mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26	buc			282,05 70,56
	7123011000200	Betonist	h-om	0,5600	70,00	49,42
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2400	70,00	21,14
	5001000100135-200	Freza cu carota diamanta D200	buc	0,0098	3 500,00	42,00
	4100126202818	Apa	m3	0,0921	22,00	2,55
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,3900	340,00	166,94

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			282,05
4	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)=1,01	m2			360,84 117,53
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,53
	2626147370009-c	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare)	m2	1,0000	211,53	213,65
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,84	12,73
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,37	5,61
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,37	5,61
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	2,63	1,67
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	75,00	4,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 572,30
5	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)=1,01	m2			360,84 117,53
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,53
	2626147370009-cf	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare) - fittinguri	m2	1,0000	211,53	213,64
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,84	12,72
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,37	5,60
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,37	5,60
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	2,63	1,68
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	75,00	4,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			721,67
6	IzH22A Aplicativ	Izolarea conductelor cu izolatie combinata ignifuga EI30 pe baza de material rulo bazaltic, laminat cu foile de aluminiu si adeziv PVK-2002 b=30 mm	m2			251,34 33,18
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	70,00	33,18
	1111000100031-12	Izolatie combinata ignifuga EI30 pe baza de material rulo bazaltic, laminat cu foile de aluminiu si adeziv PVK-2002 b=30 mm	m2	1,0300	210,50	216,82
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	29,93	1,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 971,19
7	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gernerituri, nituri etc.)=1,02	m			336,63 186,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,6600	70,00	186,20
	2521305734007-12	Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu	m	1,0100	146,00	150,43
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 009,89
8	VB26A	Anemostat A125 VR	buc			525,36 205,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	70,00	205,10
	2811236309400-11	Anemostat A125 VR	buc	1,0000	280,00	280,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	81,90	20,48
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,84	1,68
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	71,93	15,10
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,53	1,06
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,37	0,74
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0100	120,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 152,16
9	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			123,00 35,00

1	2	3	4	5	6	7
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-10012	Grila nereglabila MB 450/2	buc	1,0000	88,00	88,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			738,00
10	VB26A	Clapeta de aer de reglare rotunda KRV D200mm cu servomotor Belimo CM24-SR-L sau analog	buc			3 878,37
						205,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	70,00	205,10
	2811236309400-1	Clapeta de aer de reglare rotunda KRV D200mm cu servomotor Belimo CM24-SR-L	buc	1,0000	3 633,00	3 633,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	81,90	20,48
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,84	1,68
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	71,93	15,11
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,53	1,06
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,37	0,74
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	120,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 878,37
11	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=100mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			188,09
						35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-00101	Clapeta de reglare manual debit de aer D100mm	buc	1,0000	153,09	153,09
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			940,45
12	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			163,94
						35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-001	Trapa de revizie pe canal de ventilare	buc	1,0000	128,94	128,94
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			327,88
13	CL20A aplicativ	Grile de ventilatie metalica gata confectionata, montate pe canal. Grila metalica de exterior D160mm cu plasa din otel inoxidabil 20x20 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			355,00
						35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-102inox	Grila metalica exterior D160 cu plasa din otel inoxidabil 20x20	buc	1,0000	320,00	320,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			355,00
		<b>1.1.2. Sistem B1</b>				
14	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm (adincime de forare 140mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26	buc			202,88
						52,92
	7123011000200	Betonist	h-om	0,4200	70,00	37,03
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1800	70,00	15,89
	5001000100135-150	Freza cu carota diamanta D150	buc	0,0085	2 300,00	24,15
	4100126202818	Apa	m3	0,0556	22,00	1,54
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,2900	340,00	124,27
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			405,76
15	RCsB29S k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Коэффициент к трудозатратам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50	buc			1 011,82
						252,00
	7123011000200	Betonist	h-om	0,5600	70,00	176,40
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2400	70,00	75,60

1	2	3	4	5	6	7
	5001000100135-200	Freza cu carota diamanta D200	buc	0,0098	3 500,00	154,00
	4100126202818	Apa	m3	0,0921	22,00	9,12
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,3900	340,00	596,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 023,64
16	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)=1,01	m2			360,85 ----- 117,54
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,54
	2626147370009-c	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare)	m2	1,0000	211,53	213,64
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,84	12,73
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,37	5,61
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,37	5,61
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	2,63	1,67
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	75,00	4,06
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 948,57
17	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)=1,01	m2			360,85 ----- 117,55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,55
	2626147370009-cf	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare) - fittinguri	m2	1,0000	211,53	213,65
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,84	12,72
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,37	5,61
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,37	5,61
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	2,63	1,68
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	75,00	4,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			469,10
18	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gerneturi, nituri etc.)=1,02	m			278,90 ----- 186,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,6600	70,00	186,20
	2521305734007-14	Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu	m	1,0100	90,00	92,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			446,24
19	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gerneturi, nituri etc.)=1,02	m			336,63 ----- 186,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,6600	70,00	186,20
	2521305734007-13	Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu	m	1,0100	146,00	150,43
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 009,89
20	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			123,00 ----- 35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-10012	Grila nereglabila MB 450/2	buc	1,0000	88,00	88,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			615,00
21	VB26A	Anemostat A125 VR	buc			525,36 -----

1	2	3	4	5	6	7
						205,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	70,00	205,10
	2811236309400-11	Anemostat A125 VR	buc	1,0000	280,00	280,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	81,90	20,48
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,84	1,68
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	71,93	15,10
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,53	1,06
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,37	0,74
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	120,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 101,44
22	VB26A	Anemostat A100 VR	buc			465,37
						205,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	70,00	205,10
	2811236309400-12	Anemostat A100 VR	buc	1,0000	220,00	220,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	81,90	20,48
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,84	1,68
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	71,93	15,11
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,53	1,06
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,37	0,74
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	120,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			465,37
23	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=100mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			188,09
						35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-00101	Clapeta de reglare manual debit de aer D100mm	buc	1,0000	153,09	153,09
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			940,45
24	CL20A aplicativ	Clapeta antiretur CA, D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			180,43
						35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-00121	Clapeta antiretur CA, D=125mm	buc	1,0000	145,43	145,43
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			180,43
25	VB27A1	Caciula de aerisire pentru canale circulare D160mm, confectionarea in ateliere centralizate (de scos resursele tabla neagra gr 0.5 si 0.8mm si de adaugat resursul: Caciula de aerisire D160mm)	buc			560,70
						104,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,4900	70,00	104,30
	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	0,4170	30,15	12,57
	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,3500	30,15	10,55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,9000	8,00	7,20
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1000	32,97	3,30
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	14,35	0,57
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5000	23,00	11,50
	231532151-3	Caciula de aerisire D160mm	buc	1,0000	373,28	373,28
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,84	5,04
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	29,93	5,99
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,0000	0,53	3,18
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,0000	0,47	2,82
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	90,00	18,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	120,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			560,70
26	IzH18C	Izolarea conductelor cu carcase demontabile din tabla zincata de 0,5 mm grosime, prevazute cu material termoizolant din vata minerala avind grosimea de 60 mm, la suprafata peste 0,50 m2, format simplu (tabla zincata gr.0.8mm si plasa de sirma zincata de sters, de inclus foi zincate gr.0.5mm cu norma 1.2m2/m2)	m2			513,41
						207,90
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,0400	70,00	2,80
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	2,9300	70,00	205,10
	2682162611305-1	Saltele vata minerala 60mm cu strat de folie pt. izolare conducte	m2	1,0300	68,87	70,94

1	2	3	4	5	6	7
	2710403643000	Foi zincate grosime 0.5mm	m2	1,2000	132,95	159,54
	2710403707842	Banda din otel 1/2T 1 x 20 mm	kg	0,4970	30,15	14,99
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0500	29,93	1,50
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,0090	0,42	0,00
	2430226102885	Chit Romtix 1502 - Snur-	kg	0,1580	40,00	6,32
	2875274204001	Bratara catarama mare	buc	3,6700	14,23	52,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 104,99
27	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			163,94
						35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-001	Trapa de revizie pe canal de ventilare	buc	1,0000	128,94	128,94
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			327,88
28	VA08E	Intaritari pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25	kg			56,55
						23,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,3300	70,00	23,10
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,0025	0,42	0,00
	2710703504502	Otel cornier 25x25x2,5 mm	kg	1,0500	25,00	26,25
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	90,00	7,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			56,55
		<b>1.1.3. Sistem B2</b>				
29	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm (adincime de forare 140mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26	buc			203,86
						52,92
	7123011000200	Betonist	h-om	0,4200	70,00	37,03
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1800	70,00	15,89
	5001000100135-150	Freza cu carota diamanta D150	buc	0,0085	2 300,00	25,30
	4100126202818	Apa	m3	0,0556	22,00	1,54
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,2900	340,00	124,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			203,86
30	RCsB29S k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Коэффициент к трудозатратам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50	buc			1 011,81
						252,00
	7123011000200	Betonist	h-om	0,5600	70,00	176,40
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2400	70,00	75,60
	5001000100135-200	Freza cu carota diamanta D200	buc	0,0098	3 500,00	154,00
	4100126202818	Apa	m3	0,0921	22,00	9,11
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,3900	340,00	596,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 011,81
31	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)=1,01	m2			360,83
						117,53
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,53
	2626147370009-c	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare)	m2	1,0000	211,53	213,65
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,84	12,73
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,37	5,61
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,37	5,61
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	2,63	1,68
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	75,00	4,04

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 010,32
32	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)=1,01	m2			360,85 ----- 117,55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,55
	2626147370009-cf	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare) - fittinguri	m2	1,0000	211,53	213,65
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,84	12,72
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,37	5,61
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,37	5,61
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	2,63	1,68
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	75,00	4,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			469,10
33	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gernerituri, nituri etc.)=1,02	m			278,90 ----- 186,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,6600	70,00	186,20
	2521305734007-14	Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu	m	1,0100	90,00	92,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			278,90
34	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gernerituri, nituri etc.)=1,02	m			336,58 ----- 186,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,6600	70,00	186,20
	2521305734007-13	Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu	m	1,0100	146,00	150,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			841,45
35	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			123,00 ----- 35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-10012	Grila nereglabila MB 450/2	buc	1,0000	88,00	88,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			369,00
36	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 100, 155x110mm (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			110,00 ----- 35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-12	Grila nereglabila MB 100, 155x110mm	buc	1,0000	75,00	75,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			110,00
37	VB26A	Anemostat A125 VR	buc			525,36 ----- 205,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	70,00	205,10
	2811236309400-11	Anemostat A125 VR	buc	1,0000	280,00	280,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	81,90	20,47
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,84	1,68
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	71,93	15,11
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,53	1,06
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,37	0,74
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	120,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 576,08
38	VB26A	Anemostat A100 VR	buc			465,37

1	2	3	4	5	6	7
						205,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	70,00	205,10
	2811236309400-12	Anemostat A100 VR	buc	1,0000	220,00	220,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	81,90	20,48
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,84	1,68
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	71,93	15,11
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,53	1,06
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,37	0,74
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	120,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			465,37
39	CL20A aplicativ	Clapeta antiretur CA, D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			180,43
						35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-00121	Clapeta antiretur CA, D=125mm	buc	1,0000	145,43	145,43
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			180,43
40	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			230,09
						35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-00102	Clapeta de reglare manual debit de aer D125mm	buc	1,0000	195,09	195,09
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			690,27
41	VB27A1	Caciula de aerisire pentru canale circulare D125mm, confectionarea in ateliere centralizate (de scos resursele tabla neagra gr 0.5 si 0.8mm si de adaugat resursul: Caciula de aerisire D125mm)	buc			413,70
						104,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,4900	70,00	104,30
	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	0,4170	30,15	12,57
	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,3500	30,15	10,55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	8,00	7,20
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1000	32,97	3,30
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	14,35	0,57
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5000	23,00	11,50
	231532151-2	Caciula de aerisire D125mm	buc	1,0000	226,28	226,28
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,84	5,04
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	29,93	5,99
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,0000	0,53	3,18
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,0000	0,47	2,82
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	90,00	18,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	120,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			413,70
42	IzH18C	Izolarea conductelor cu carcase demontabile din tabla zincata de 0,5 mm grosime, prevazute cu material termoizolant din vata minerala avind grosimea de 60 mm, la suprafata peste 0,50 m2, format simplu (tabla zincata gr.0.8mm si plasa de sirma zincata de sters, de inclus foi zincate gr.0.5mm cu norma 1.2m2/m2)	m2			513,41
						207,90
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,0400	70,00	2,80
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	2,9300	70,00	205,10
	2682162611305-1	Saltele vata minerala 60mm cu strat de folie pt. izolare conducte	m2	1,0300	68,87	70,94
	2710403643000	Foi zincate grosime 0.5mm	m2	1,2000	132,95	159,54
	2710403707842	Banda din otel 1/2T 1 x 20 mm	kg	0,4970	30,15	14,98
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0500	29,93	1,50
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,0090	0,42	0,00
	2430226102885	Chit Romtix 1502 - Snur-	kg	0,1580	40,00	6,32
	2875274204001	Bratara catarama mare	buc	3,6700	14,23	52,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 026,81
43	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			163,94
						35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10

1	2	3	4	5	6	7
	2811-001	Trapa de revizie pe canal de ventilare	buc	1,0000	128,94	128,94
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			327,88
44	VA08E	Intaritari pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25	kg			56,55
						23,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,3300	70,00	23,10
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,0025	0,42	0,00
	2710703504502	Otel cornier 25x25x2,5 mm	kg	1,0500	25,00	26,25
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	90,00	7,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			56,55
		<b>1.1.4. Sistem B3</b>				
45	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm (adincime de forare 140mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26	buc			203,54
						52,92
	7123011000200	Betonist	h-om	0,4200	70,00	37,04
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1800	70,00	15,88
	5001000100135-150	Freza cu carota diamanta D150	buc	0,0085	2 300,00	24,84
	4100126202818	Apa	m3	0,0556	22,00	1,54
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,2900	340,00	124,24
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 017,68
46	RCsB29S k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Коэффициент к трудозатратам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50	buc			1 011,81
						252,00
	7123011000200	Betonist	h-om	0,5600	70,00	176,40
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2400	70,00	75,60
	5001000100135-200	Freza cu carota diamanta D200	buc	0,0098	3 500,00	154,00
	4100126202818	Apa	m3	0,0921	22,00	9,11
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,3900	340,00	596,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 011,81
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)=1,01	m2			360,84
						117,53
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,53
	2626147370009-c	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare)	m2	1,0000	211,53	213,65
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,84	12,73
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,37	5,61
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,37	5,61
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	2,63	1,67
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	75,00	4,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 031,09
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)=1,01	m2			360,84
						117,52
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,52
	2626147370009-cf	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare) - fittinguri	m2	1,0000	211,53	213,65
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,84	12,72
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,37	5,61

1	2	3	4	5	6	7
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,37	5,61
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	2,63	1,68
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	75,00	4,06
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			613,42
49	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gernituri, nituri etc.)=1,02	m			278,90 186,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,6600	70,00	186,20
	2521305734007-14	Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu	m	1,0100	90,00	92,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			278,90
50	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gernituri, nituri etc.)=1,02	m			336,58 186,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,6600	70,00	186,20
	2521305734007-13	Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu	m	1,0100	146,00	150,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			841,45
51	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			123,00 35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-10012	Grila nereglabila MB 450/2	buc	1,0000	88,00	88,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			738,00
52	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 100, 155x110mm (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			110,00 35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-12	Grila nereglabila MB 100, 155x110mm	buc	1,0000	75,00	75,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			110,00
53	VB26A	Anemostat A125 VR	buc			525,36 205,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	70,00	205,10
	2811236309400-11	Anemostat A125 VR	buc	1,0000	280,00	280,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	81,90	20,48
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,84	1,68
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	71,93	15,10
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,53	1,06
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,37	0,74
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	120,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 101,44
54	VB26A	Anemostat A100 VR	buc			465,37 205,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	70,00	205,10
	2811236309400-12	Anemostat A100 VR	buc	1,0000	220,00	220,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	81,90	20,48
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,84	1,68
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	71,93	15,11
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,53	1,06
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,37	0,74
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	120,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			465,37

1	2	3	4	5	6	7
55	CL20A aplicativ	Clapeta antiretur CA, D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			180,43 ----- 35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-00121	Clapeta antiretur CA, D=125mm	buc	1,0000	145,43	145,43
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			180,43
56	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			230,09 ----- 35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-00102	Clapeta de reglare manual debit de aer D125mm	buc	1,0000	195,09	195,09
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			690,27
57	VB27A1	Caciula de aerisire pentru canale circulare D125mm, confectionarea in ateliere centralizate (de scos resursele tabla neagra gr 0.5 si 0.8mm si de adaugat resursul: Caciula de aerisire D125mm)	buc			413,70 ----- 104,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,4900	70,00	104,30
	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	0,4170	30,15	12,57
	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,3500	30,15	10,55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,9000	8,00	7,20
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1000	32,97	3,30
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	14,35	0,57
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5000	23,00	11,50
	231532151-2	Caciula de aerisire D125mm	buc	1,0000	226,28	226,28
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,84	5,04
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	29,93	5,99
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,0000	0,53	3,18
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,0000	0,47	2,82
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	90,00	18,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	120,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			413,70
58	IzH18C	Izolarea conductelor cu carcase demontabile din tabla zincata de 0,5 mm grosime, prevazute cu material termoizolant din vata minerala avind grosimea de 60 mm, la suprafata peste 0,50 m2, format simplu (tabla zincata gr.0.8mm si plasa de sirma zincata de sters, de inclus foi zincate gr.0.5mm cu norma 1.2m2/m2)	m2			513,40 ----- 207,90
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,0400	70,00	2,80
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	2,9300	70,00	205,10
	2682162611305-1	Saltele vata minerala 60mm cu strat de folie pt. izolare conducte	m2	1,0300	68,87	70,94
	2710403643000	Foi zincate grosime 0.5mm	m2	1,2000	132,95	159,54
	2710403707842	Banda din otel 1/2T 1 x 20 mm	kg	0,4970	30,15	14,98
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0500	29,93	1,49
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,0090	0,42	0,01
	2430226102885	Chit Romtix 1502 - Snur-	kg	0,1580	40,00	6,32
	2875274204001	Bratara catarama mare	buc	3,6700	14,23	52,23
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			975,46
59	IzH22A Aplicativ	Izolarea conductelor cu izolatie combinata ignifuga EI30 pe baza de material bazaltic laminat cu folie de aluminiu si adeziv PVK 2002, cu grosimea de 30mm	m2			251,34 ----- 33,18
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	70,00	33,18
	1111000100031-111	izolatie combinata ignifuga EI30 pe baza de material bazaltic laminat cu folie de aluminiu si adeziv PVK 2002, cu grosimea de 30mm	m2	1,0300	210,50	216,82
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	29,93	1,34
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 633,71
60	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			163,94 ----- 35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-001	Trapa de revizie pe canal de ventilare	buc	1,0000	128,94	128,94

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			327,88
61	VA08E	Intarituri pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25	kg			56,55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,3300	70,00	23,10
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,0025	0,42	0,00
	2710703504502	Otel cornier 25x25x2,5 mm	kg	1,0500	25,00	26,25
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	90,00	7,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			56,55
		<b>1.1.5. Sistem B4</b>				
62	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm (adincime de forare 140mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26	buc			203,21
	7123011000200	Betonist	h-om	0,4200	70,00	37,04
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1800	70,00	15,88
	5001000100135-150	Freza cu carota diamanta D150	buc	0,0085	2 300,00	24,53
	4100126202818	Apa	m3	0,0556	22,00	1,54
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,2900	340,00	124,21
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 219,24
63	RCsB29S k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Коэффициент к трудозатратам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50	buc			1 011,81
	7123011000200	Betonist	h-om	0,5600	70,00	176,40
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2400	70,00	75,60
	5001000100135-200	Freza cu carota diamanta D200	buc	0,0098	3 500,00	154,00
	4100126202818	Apa	m3	0,0921	22,00	9,11
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,3900	340,00	596,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 011,81
64	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)=1,01	m2			360,83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,53
	2626147370009-c	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare)	m2	1,0000	211,53	213,65
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,84	12,73
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,37	5,61
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,37	5,61
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	2,63	1,67
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	75,00	4,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 701,19
65	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)=1,01	m2			360,87
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,54
	2626147370009-cf	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare) - fittinguri	m2	1,0000	211,53	213,64
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,84	12,73
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,37	5,61
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,37	5,61

1	2	3	4	5	6	7
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	2,63	1,68
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	75,00	4,07
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			433,04
66	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gerneturi, nituri etc.)=1,02	m			278,90 ----- 186,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,6600	70,00	186,20
	2521305734007-14	Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu	m	1,0100	90,00	92,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			278,90
67	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gerneturi, nituri etc.)=1,02	m			336,58 ----- 186,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,6600	70,00	186,20
	2521305734007-13	Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu	m	1,0100	146,00	150,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			841,45
68	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			123,00 ----- 35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-10012	Grila nereglabila MB 450/2	buc	1,0000	88,00	88,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			615,00
69	VB26A	Anemostat A125 VR	buc			525,36 ----- 205,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	70,00	205,10
	2811236309400-11	Anemostat A125 VR	buc	1,0000	280,00	280,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	81,90	20,48
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,84	1,68
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	71,93	15,10
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,53	1,06
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,37	0,74
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	120,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 101,44
70	VB26A	Anemostat A100 VR	buc			465,37 ----- 205,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	70,00	205,10
	2811236309400-12	Anemostat A100 VR	buc	1,0000	220,00	220,00
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	81,90	20,48
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,84	1,68
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	71,93	15,11
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,53	1,06
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,37	0,74
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	120,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			465,37
71	CL20A aplicativ	Clapeta antiretur CA, D=160mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			232,93 ----- 35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-00122	Clapeta antiretur CA, D=160mm	buc	1,0000	197,93	197,93
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			232,93
72	CL20A	Clapeta de reglare manual debit de aer	buc			230,09

1	2	3	4	5	6	7
	aplicativ	D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)				35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-00102	Clapeta de reglare manual debit de aer D125mm	buc	1,0000	195,09	195,09
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			690,27
73	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=100mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			188,09
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-00101	Clapeta de reglare manual debit de aer D100mm	buc	1,0000	153,09	153,09
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			188,09
74	VB27A1	Caciula de aerisire pentru canale circulare D160mm, confectionarea in ateliere centralizate (de scos resursele tabla neagra gr 0.5 si 0.8mm si de adaugat resursul: Caciula de aerisire D160mm)	buc			560,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,4900	70,00	104,30
	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	0,4170	30,15	12,57
	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,3500	30,15	10,55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	8,00	7,20
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1000	32,97	3,30
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	14,35	0,57
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5000	23,00	11,50
	231532151-3	Caciula de aerisire D160mm	buc	1,0000	373,28	373,28
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,84	5,04
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	29,93	5,99
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,0000	0,53	3,18
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,0000	0,47	2,82
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	90,00	18,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	120,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			560,70
75	IzH18C	Izolarea conductelor cu carcase demontabile din tabla zincata de 0,5 mm grosime, prevazute cu material termoizolant din vata minerala avind grosimea de 60 mm, la suprafata peste 0,50 m2, format simplu (tabla zincata gr.0.8mm si plasa de sirma zincata de sters, de inclus foi zincate gr.0.5mm cu norma 1.2m2/m2)	m2			513,40
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,0400	70,00	2,80
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	2,9300	70,00	205,10
	2682162611305-1	Saltele vata minerala 60mm cu strat de folie pt. izolare conducte	m2	1,0300	68,87	70,94
	2710403643000	Foi zincate grosime 0.5mm	m2	1,2000	132,95	159,54
	2710403707842	Banda din otel 1/2T 1 x 20 mm	kg	0,4970	30,15	14,99
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0500	29,93	1,50
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,0090	0,42	0,00
	2430226102885	Chit Romtix 1502 - Snur-	kg	0,1580	40,00	6,32
	2875274204001	Bratara catarama mare	buc	3,6700	14,23	52,23
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 464,34
76	IzH22A Aplicativ	Izolarea conductelor cu izolatie combinata ignifuga EI30 pe baza de material bazaltic laminat cu folie de aluminiu si adeziv PVK 2002, cu grosimea de 30mm	m2			251,34
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	70,00	33,18
	1111000100031-111	izolatie combinata ignifuga EI30 pe baza de material bazaltic laminat cu folie de aluminiu si adeziv PVK 2002, cu grosimea de 30mm	m2	1,0300	210,50	216,81
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	29,93	1,34
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 382,36
77	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc			163,94
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2811-001	Trapa de revizie pe canal de ventilare	buc	1,0000	128,94	128,94
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			327,88

1	2	3	4	5	6	7
78	VA08E	Intarituri pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25	kg			56,55 23,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,3300	70,00	23,10
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,0025	0,42	0,00
	2710703504502	Otel cornier 25x25x2,5 mm	kg	1,0500	25,00	26,25
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	90,00	7,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			56,55
		<b>1.2. Incalzire</b>				
79	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1100 mm model RADIK 33-500 sau analog	buc			2 167,60 45,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	70,00	45,50
	2822115700000	Radiator din otel RADIK 33-500 L1100	buc	1,0000	2 100,00	2 100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	400,00	1,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	26,25	0,21
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	38,50	1,92
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,84	3,36
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	60,00	15,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 335,19
80	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 900 mm model RADIK 33-500 sau analog	buc			2 067,60 45,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	70,00	45,50
	2822115700000-1	Radiator din otel RADIK 33-500 L900	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	400,00	1,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	26,25	0,21
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	38,50	1,92
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,84	3,36
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	60,00	15,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 135,19
81	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 800 mm model RADIK 33-500 sau analog	buc			2 117,59 45,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	70,00	45,50
	2822115700000-2	Radiator din otel RADIK 33-500 L800	buc	1,0000	2 050,00	2 050,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	400,00	1,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	26,25	0,21
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	38,50	1,92
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,84	3,36
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	60,00	15,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 117,59
82	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc			58,44 10,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	70,00	10,50
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	39,00	39,00
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	2,0000	0,84	1,68
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	2,0000	0,63	1,26
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	60,00	6,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			584,40
83	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire (robinet tur)	buc			284,21 12,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	70,00	12,60
	2875274202700-1	Robinet cu dublu reglaj - Tur	buc	1,0000	266,18	266,18
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	400,00	4,80
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	26,25	0,63
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 421,05
84	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire (robinet retur)	buc			296,81 12,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	70,00	12,60
	2875274202700-2	Robinet cu dublu reglaj - Retur	buc	1,0000	278,78	278,78
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	400,00	4,80
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	26,25	0,63

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 484,05
85	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccjal-culturale, avind diametrul de 20 mm (Teava PP-R PN25 Tmax-95gr. D20x3.4)	m			125,71 ----- 44,10
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,6300	70,00	44,10
	2521216717050-20	Teava PP-R PN25 D20x3.4	m	1,0200	44,63	45,52
	2523156719430	Cot din material plastic d20	buc	0,7000	5,04	3,53
	2523156719450	Teu din material plastic d20	buc	0,4500	6,09	2,74
	2523156719460	Reductie din material plastic	buc	0,1000	6,09	0,61
	2523156719530	Racord drept M x Fe	buc	1,0000	24,68	24,68
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	19,80	0,40
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	50,00	0,30
	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,0020	35,60	0,07
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0419	90,00	3,76
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			754,28
86	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccjal-culturale, avind diametrul de 20 mm (Teava PP-R PN25 Tmax-95gr. D25x4.2)	m			136,06 ----- 44,10
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,6300	70,00	44,10
	2521216717050-25	Teava PP-R PN25 D25x4.2	m	1,0200	54,08	55,16
	2523156719430-1	Cot din material plastic d205	buc	0,7000	5,78	4,05
	2523156719450-1	Teu din material plastic d25	buc	0,4500	6,51	2,93
	2523156719460	Reductie din material plastic	buc	0,1000	6,09	0,61
	2523156719530	Racord drept M x Fe	buc	1,0000	24,68	24,68
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	19,80	0,40
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	50,00	0,30
	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,0020	35,60	0,07
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0419	90,00	3,76
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			816,36
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. Sistemul III</b>				
87	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 310 mc/h (AmberAir Compact VEKA INT 400/5,0-L1 EKO, L=310 m3/h, H=140 Pa, N= 5.08kW, U=400V in complet cu regulator de debit, cu incalzitor electric Q=5,0 kW, cu filtru de clasa ePM10-65 panou de comanda) sau analog Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,00	buc			3 278,91 ----- 3 140,90
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	44,8700	70,00	3 140,90
	2952270003131	Agregat tratare aer (Pret in utilaj)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,3500	25,00	8,75
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0000	2,95	2,95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	32,97	4,95
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	14,35	0,72
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	0,47	28,20
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,42	3,36
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,84	1,68
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,0000	0,47	28,20
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	8,0000	3,68	29,44
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	2,0000	0,63	1,26
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	90,00	13,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3000	50,00	15,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 278,91
88	VB18A	Aparat de zgomot, cu perimetrul 1000 - 2000	buc			110,84

1	2	3	4	5	6	7
		mm (Atenuator de zgomot CP 160-900 Vents sau analog - pret in utilaj)				77,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	70,00	77,00
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	14,35	0,72
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	0,84	15,12
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	0,53	9,54
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	0,47	8,46
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			221,68
89	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc D200 (Racord flexibil D200mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc			552,20 341,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	70,00	341,60
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,95	4,43
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,3000	24,68	7,40
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	0,53	4,24
	2523155700368-3	Conexiune elastica D200	buc	1,0000	173,25	173,25
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	8,0000	2,21	17,68
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	120,00	3,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 104,40
		<b>2.2. Sistem B1</b>				
90	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, tip canal, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu capacitate de 210 m3/h (Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa - pret in utilaj) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,01	buc			835,50 808,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	70,00	808,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	90,00	9,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	120,00	18,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			835,50
91	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents sau analog - pret in utilaj)	buc			110,84 77,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	70,00	77,00
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	14,35	0,72
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	0,84	15,12
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	0,53	9,54
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	0,47	8,46
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			110,84
92	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc D125 (Racord flexibil D125mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc			500,54 341,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	70,00	341,60
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,95	4,43
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,3000	24,68	7,40
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	0,53	4,24
	2523155700368-1	Conexiune elastica D125	buc	1,0000	121,59	121,59
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	8,0000	2,21	17,68
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	120,00	3,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 001,08
		<b>2.3. Sistem B2</b>				
93	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, tip canal, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu capacitate de 210 m3/h (Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa - pret in utilaj) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,01	buc			835,50 808,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	70,00	808,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	90,00	9,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	120,00	18,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			835,50
94	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents sau analog - pret in utilaj)	buc			110,84 ----- 77,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	70,00	77,00
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	14,35	0,72
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	0,84	15,12
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	0,53	9,54
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	0,47	8,46
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			110,84
95	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc D125 (Racord flexibil D125mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc			500,54 ----- 341,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	70,00	341,60
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,95	4,43
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,3000	24,68	7,40
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	0,53	4,24
	2523155700368-1	Conexiune elastica D125	buc	1,0000	121,59	121,59
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	8,0000	2,21	17,68
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	120,00	3,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 001,08
		<b>2.4. Sistem B3</b>				
96	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, tip canal, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu capacitate de 210 m3/h (Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complex cu regulator de debit P=160Pa - pret in utilaj) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,01	buc			835,50 ----- 808,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	70,00	808,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	90,00	9,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	120,00	18,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			835,50
97	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents sau analog - pret in utilaj)	buc			110,84 ----- 77,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	70,00	77,00
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	14,35	0,72
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	0,84	15,12
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	0,53	9,54
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	0,47	8,46
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			110,84
98	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc D125 (Racord flexibil D125mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc			500,54 ----- 341,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	70,00	341,60
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,95	4,43
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,3000	24,68	7,40
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	0,53	4,24
	2523155700368-1	Conexiune elastica D125	buc	1,0000	121,59	121,59
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	8,0000	2,21	17,68
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	120,00	3,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 001,08
		<b>2.5. Sistem B4</b>				
99	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, tip canal, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu capacitate de 310 m3/h (Ventilator centrifugal VKM 160 Vents L310m3/h in complex cu regulator de debit P=175Pa - pret in utilaj) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,01	buc			835,50 ----- 808,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	70,00	808,50

1	2	3	4	5	6	7
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	90,00	9,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	120,00	18,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			835,50
100	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot CP 160-600 Vents sau analog - pret in utilaj)	buc			110,84
						77,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	70,00	77,00
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	14,35	0,72
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	0,84	15,12
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	0,53	9,54
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	0,47	8,46
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			110,84
101	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc D160 (Racord flexibil D160mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc			574,04
						341,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	70,00	341,60
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,95	4,43
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,3000	24,68	7,40
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	0,53	4,24
	2523155700368-2	Conexiune elastica D160	buc	1,0000	195,09	195,09
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	8,0000	2,21	17,68
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	120,00	3,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 148,08
		<b>3. Utilaj</b>				
		<b>3.1. Sistemul III</b>				
102	pret piata	Instalatie de refulare AmberAir Compact VEKA INT 400/5,0-L1 EKO, L=310 m3/h, H=140 Pa, N= 5.08kW, U=400V in complet cu regulator de debit, cu incalzitor electric Q=5,0 kW, cu filtru de clasa ePM10-65 panou de comanda	buc			29 500,00
						0,00
	212121512151554	Instalatie de refulare AmberAir Compact VEKA INT 400/5,0-L1 EKO, L=310 m3/h, H=140 Pa, N= 5.08kW, U=400V in complet cu regulator de debit, cu incalzitor electric Q=5,0 kW, cu filtru de clasa ePM10-65 panou de comanda	buc	1,0000	29 500,00	29 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			29 500,00
103	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 160-900 Vents	buc			1 380,00
						0,00
	2121512151-2	Atenuator de zgomot CP 160-900 Vents	buc	1,0000	1 380,00	1 380,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 760,00
		<b>3.2. Sistem B1</b>				
104	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa sau analog	buc			1 680,00
						0,00
	212121512501-1	Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa	buc	1,0000	1 680,00	1 680,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 680,00
105	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents sau analog	buc			1 100,00
						0,00
	2121512151-3	Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents	buc	1,0000	1 100,00	1 100,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 100,00
		<b>3.3. Sistem B2</b>				
106	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa sau analog	buc			1 680,00
						0,00
	212121512501-1	Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa	buc	1,0000	1 680,00	1 680,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 680,00
107	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents sau analog	buc			1 100,00 0,00
	2121512151-3	Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents	buc	1,0000	1 100,00	1 100,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 100,00
		<b>3.4. Sistem B3</b>				
108	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa sau analog	buc			1 680,00 0,00
	212121512501-1	Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa	buc	1,0000	1 680,00	1 680,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 680,00
109	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents sau analog	buc			1 100,00 0,00
	2121512151-3	Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents	buc	1,0000	1 100,00	1 100,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 100,00
		<b>3.5. Sistem B4</b>				
110	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 160 Vents L310m3/h in complet cu regulator de debit P=175Pa sau analog	buc			1 750,00 0,00
	212121512501-2	Ventilator centrifugal VKM 160 Vents L310m3/h in complet cu regulator de debit P=175Pa	buc	1,0000	1 750,00	1 750,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 750,00
111	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 160-600 Vents sau analog	buc			1 300,00 0,00
	2121512151-4	Atenuator de zgomot CP 160-600 Vents	buc	1,0000	1 300,00	1 300,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 300,00

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.