

Lucrări de montare a rețelelor ingineresti  
interioare la 2 obiecte de infrastructură (ÎVC,  
AEF, AIVC)  
(denumirea obiectivului)

## DEVIZ LOCAL № Ventilatia

Valoarea de deviz 123 103,67 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	Total
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari tehnice sanitare</b> <b>1.1. Ventilatia artificiala</b>				
1		R1	КОМПЛ	0,00	0,00	0,00
2	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	2,00	221,67	443,34
3	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	4,00	136,67	546,68
4	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc	1,00	130,81	130,81
5	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm) 5M/l in izolatie	m2	14,40	188,87	2 719,66

1	2	3	4	5	6	7
6	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL)	m2	9,00	147,68	1 329,13
7	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare	m2	9,00	32,64	293,73
8	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x300, gr.0,7mm)	m2	16,50	188,88	3 116,57
9	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2	11,00	199,80	2 197,77
10	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	0,90	199,78	179,80
11	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu	m2	8,40	199,77	1 678,06

1	2	3	4	5	6	7
		valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x150 gr.0.5mm)				
12	VA22C	Tranzitie din tabla subtire zincata, 600x300/450x300, L=300mm,gr=0,7mm	buc	1,00	133,93	133,93
13	VA22C	Tranzitie din tabla subtire zincata, 450x300/300x200, L=300, gr=0,5mm	buc	1,00	103,02	103,02
14	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 300x200, gr = 0,5mm	buc	1,00	107,31	107,31
15	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x150, gr = 0,5mm	buc	2,00	38,63	77,26
16	VA21B	Cot 45° din tabla subtire zincata 450x300, gr = 0,5mm	buc	2,00	122,76	245,53
17	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,00	0,00	0,00
18	VA21B	Otel pentru fixare	kg	90,00	17,17	1 545,30
19		R2	КОМПИЛ	0,00	0,00	0,00
20	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	2,00	251,51	503,02
21	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d200, gr.0,5mm) izolata	m2	4,40	207,07	911,11
22	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL)	m2	4,40	147,64	649,61

1	2	3	4	5	6	7
23	VA19A	Otel pentru fixare	kg	4,00	17,17	68,68
		<i>Total</i>	lei			16 980,32
		<b>Total Ventilatia artificiala Inclusiv salariu</b>				<b>16 980,32 5 364,60</b>
		<b>1.2. Ventilatia naturala</b>				
24		AN1, AN2.	КОМПЛ	0,00	0,00	0,00
25	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	1,00	251,51	251,51
26	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	2,00	261,45	522,90
27	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x150)	buc	1,00	161,75	161,75
28	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc	2,00	130,81	261,62
29	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125, gr.0,5mm)1,5m/l in izolatie	m2	3,93	207,09	813,87
30	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d100, gr.0,5mm)1,5m/l in izolatie	m2	1,57	207,31	325,47

1	2	3	4	5	6	7
31	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x350 gr.0.5mm)1,5M/1 in izolatie	m2	4,40	199,68	878,58
32	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x300 gr.0.5mm)1,5M/1 in izolatie	m2	6,00	199,75	1 198,48
33	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL)	m2	4,23	147,62	624,45
34	VB30A2	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime, confectionarea in ateliere centralizate (Hota metalica 500x1700x400h)	m2	1,50	905,95	1 358,93
35	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 350x200, gr = 0,5mm	buc	1,00	128,51	128,51
36	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 300x200, gr = 0,5mm	buc	2,00	107,31	214,62
37	VA19A	Cot 90° din tabla subtire zincata d125, gr = 0,5mm	buc	5,00	35,20	175,99
38	VA19A	Cot 90° din tabla subtire zincata d125, gr = 0,5mm	buc	2,00	35,20	70,40
39	VA20B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind	m2	0,53	198,26	105,08

1	2	3	4	5	6	7
		diametru de sectiunii circulare: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata,150x220x150h, 5=0,7mm)				
40	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,50	59,00	29,50
41		AN3	КОМПЛ	0,00	0,00	0,00
42	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x250)	buc	1,00	291,32	291,32
43	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	1,00	261,45	261,45
44	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x150 gr.0.5mm)3,0m/l in izolatie	m2	7,20	199,80	1 438,56
45	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL)	m2	2,70	147,61	398,54
46	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 150x300, gr = 0,5mm	buc	2,00	68,76	137,52
47	VB30A2	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime, confectionarea in ateliere centralizate (Hota metalica 450x900x400h)	m2	0,85	906,36	770,41

1	2	3	4	5	6	7
48	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,30	59,00	17,70
49		AN4	КОМПЛ	0,00	0,00	0,00
50	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc	1,00	342,37	342,37
51	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	1,00	251,51	251,51
52	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x300 gr.0.5mm) izolata	m2	4,00	199,87	799,49
53	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x250 gr.0.5mm)1,5M/l in izolatie	m2	4,50	199,78	899,01
54	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL)	m2	2,85	147,78	421,16
55	VB30A2	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime, confectionarea in ateliere centralizate (Hota metalica 400x850x400h)	m2	0,80	883,57	706,86

1	2	3	4	5	6	7
56	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x300, gr = 0,5mm	buc	1,00	87,57	87,57
57	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 250x200, gr = 0,5mm	buc	2,00	86,88	173,76
58	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,30	59,00	17,70
59		AN5	КОМПЛ	0,00	0,00	0,00
60	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	2,00	166,00	332,00
61	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x150)	buc	2,00	161,75	323,50
62	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125, gr.0,5mm)1,5M/l in izolatie	m2	3,53	207,23	731,51
63	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160, gr.0,5mm)1,5M/l in izolatie	m2	4,02	207,11	832,58
64	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL)	m2	1,30	147,62	191,90



1	2	3	4	5	6	7
65	VB30A2	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime, confectionarea in ateliere centralizate (Hota metalica 350x1170x400h)	m2	0,96	909,96	873,56
66	VA19A	Cot 90° din tabla subtire zincata d160, gr = 0,5mm	buc	1,00	53,23	53,23
67	VA19A	Cot 90° din tabla subtire zincata d125, gr = 0,5mm	buc	2,00	35,20	70,40
68	VA20B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind diametru de sectiunii circulare: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata,150x150x200h, gr.0,5mm)	m2	0,33	166,03	54,79
69	VA20B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind diametru de sectiunii circulare: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata,200x200x200h, gr.0,5mm)	m2	0,48	166,79	80,06
70		AN6	КОМПИИ	0,00	0,00	0,00
71	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x300)	buc	1,00	382,75	382,75
72	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x200)	buc	1,00	191,50	191,50
73	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	2,00	166,00	332,00

1	2	3	4	5	6	7
74	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160, gr.0,5mm)1,5M/l in izolatie	m2	5,53	207,10	1 145,27
75	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x350 gr.0.5mm)1,5M/l in izolatie	m2	7,70	199,77	1 538,24
76	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL)	m2	2,40	147,79	354,70
77	VB30A2	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime, confectionarea in ateliere centralizate (Hota metalica 400x1440x400h)	m2	1,22	907,18	1 106,76
78	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x150, gr = 0,5mm	buc	1,00	86,71	86,71
79	VA19A	Cot 90° din tabla subtire zincata d160, gr = 0,5mm	buc	1,00	53,23	53,23
80	VA20B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind diametru de sectiunii circulare: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, 200x450x150h, 5=0,7mm)	m2	0,38	195,55	74,31

1	2	3	4	5	6	7
81	VA20B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind diametru de sectiunii circulare: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, 200x200x200h, 5=0,7mm)	m2	0,48	196,38	94,26
82		RN1	КОМПЛ	0,00	0,00	0,00
83	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior IGC-L1160)	buc	1,00	313,90	313,90
84	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila usii MV450/2)	buc	8,00	90,35	722,80
85	VA21B	Otel pentru fixare	kg	120,00	17,17	2 060,40
		<i>Total</i>	lei			26 136,95
		<b>Total Ventilatia naturala Inclusiv salariu</b>				<b>26 136,95 7 335,60</b>
		<i>Total</i>	lei			43 117,27
		<i>Transportarea materialelor</i>	5 %			1 502,79
		<i>Colectarea materialelor</i>	2 %			601,12
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			3 048,05
		<i>Total</i>				48 269,23
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	5 %			2 413,46
		<i>Total</i>				50 682,69
		<i>Benrficiu de deviz</i>	3 %			1 520,48
		<b>Total Lucrari tehnice sanitare Inclusiv salariu</b>				<b>52 203,17 12 700,20</b>
		<b>2. Montarea utilajului</b>				
		<b>2.1. Ventilatia artificiala</b>				

1	2	3	4	5	6	7
86		R1	КОМПЛ	0,00	0,00	0,00
87	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator tip canal L=1765m <sup>3</sup> /h, H= 500Pa, 3-230B / 50ri , Nnoip. = 1,619KBT, n = 1279 O6/MWH KT 60-30-4)	buc	1,00	1 431,16	1 431,16
88	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator de viteza a ventilatorului RTRD2)	buc	1,00	61,80	61,80
89	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (Baterie incalzire de apa ,Q=16 555w VBR60-30-4)	buc	1,00	709,76	709,76
90	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Insertie flexibila DS60-30)	buc	2,00	166,36	332,72
91	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta anti-retur circular, RSK 60-30)	buc	1,00	238,20	238,20
92	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (Filtru +material filtrat FFK 60-30+BFK 60-30)	buc	1,00	819,00	819,00
93	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot LDC 60-30)	buc	1,00	98,94	98,94
94	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de	buc	1,00	30,00	30,00

1	2	3	4	5	6	7
		exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30)				
95		R2	КОМПЛ	0,00	0,00	0,00
96	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw(Ventilator tip canal circular L=250m <sup>3</sup> /h, H= 400Pa, 1-230B / 50FLJ, NnoTp.=0,0734KBT n = 24fiR nfi/MMH K200 EC Sileo)	buc	1,00	710,62	710,62
97	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator de viteza a ventilatorului RE1.5)	buc	1,00	61,80	61,80
98	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (Baterie incalzire de apa ,Q=3265Vt VBC 200-2)	buc	1,00	709,76	709,76
99	IB20Апри м	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(Mangete de fixare FK200)	buc	2,00	9,00	18,00
100	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta anti-retur circular, d200 RSK 200)	buc	1,00	206,40	206,40
101	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (Filtru +material filtrat FFR 200+BFR 200)	buc	1,00	819,00	819,00
102	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot LDC 200-600)	buc	1,00	98,94	98,94

1	2	3	4	5	6	7
103	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-Li 200)	buc	1,00	30,00	30,00
		<i>Total</i>	lei			6 376,10
		<b>Total Ventilatia artificiala Inclusiv salariu</b>				<b>6 376,10 5 934,60</b>
		<b>2.2. Ventilatia naturala</b>				
104		RA1, RA2	КОМПЛ	0,00	0,00	0,00
105	VC07Спри М	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 33,8 - 41,2 kg cu motor de 1,5 - 5,5 kw (Unitate de tratare a aerului cu recuperator, filtru, reincalzitor si cu telecomanda, Lmax=100m <sup>3</sup> /h, Lmin=25m <sup>3</sup> /h, 1/230B, N=27/73wt) Climtec RD 150 standart	buc	2,00	927,16	1 854,33
		<i>Total</i>	lei			1 854,33
		<b>Total Ventilatia naturala Inclusiv salariu</b>				<b>1 854,33 1 803,60</b>
		<i>Total</i>	lei			8 230,43
		<i>Transportarea materialelor</i>	7 %			8,23
		<i>Colectarea materialelor</i>	2 %			2,35
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24 %			1 857,17
		<i>Total</i>				10 098,18
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	76 %			5 881,03
		<i>Total</i>				15 979,21
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			958,75
		<b>Total Montarea utilajului Inclusiv salariu</b>				<b>16 937,96 7 738,20</b>
		<b>3. Costul utilajului</b>				
		<b>3.1. Ventilatia artificiala</b>				

1	2	3	4	5	6	7
106		R1	КОМПЛ	0,00	0,00	0,00
107	Pret de piata	Ventilator tip canal L=1765m <sup>3</sup> /h, H= 500Pa, 3-230B / 50ri , Nnoip. = 1,619KBT, n = 1279 O6/MWH KT 60-30-4	buc	1,00	9 355,95	9 355,95
108	Pret de piata	Regulator de viteza a ventilatorului RTRD2	buc	1,00	4 369,85	4 369,85
109	Pret de piata	Baterie incalzire de apa ,Q=16 555w VBR60-30-4	buc	1,00	4 996,30	4 996,30
110	Pret de piata	Insertie flexibila DS60-30	buc	2,00	490,45	980,90
111	Pret de piata	Clapeta anti-retur circular,SRK 60-30	buc	1,00	2 193,00	2 193,00
112	Pretul firmei	Filtru FFK 60-30	buc	1,00	1 416,10	1 416,10
113	Pretul firmei	Material filtrat BFK 60-30	buc	1,00	708,05	708,05
114	Pretul firmei	Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1,00	1 701,70	1 701,70
115	Pretul firmei	Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc	1,00	2 041,95	2 041,95
116		R2	КОМПЛ	0,00	0,00	0,00
117	Pretul firmei	Ventilator tip canal circular L=250m <sup>3</sup> /h, H= 400Pa, 1-230B / 50FLJ, NnoTp.=0,0734KBT n = 24fiR nfi/MMH K200 EC Sileo	buc	1,00	2 275,02	2 275,02
118	Pret de piata	Regulator de viteza a ventilatorului RE1.5	buc	1,00	1 310,70	1 310,70
119	Pret de piata	Baterie incalzire de apa ,Q=3265Vt VBC 200-2	buc	1,00	2 620,80	2 620,80
120	Pret de piata	Mangete de fixare FK200	buc	2,00	209,46	418,92
121	Pret de piata	Clapeta anti-retur circular, d200 RSK 200	buc	1,00	204,85	204,85
122	Pretul firmei	Filtru FFR 200	buc	2,00	1 065,05	2 130,10
123	Pretul firmei	Material filtrat BFR 200	buc	1,00	259,25	259,25
124	Pretul firmei	Atenuator de zgomot LDC 200-600	buc	1,00	559,55	559,55
125	Pretul	Grila de exterior cu jaluzele fixe	buc	1,00	355,30	355,30

1	2	3	4	5	6	7
	firmei	IGC-Li 200				
		<i>Total</i>	lei			37 898,29
		<b>Total Ventilatia artificiala Inclusiv salariu</b>				<b>37 898,29</b>
		<b>3.2. Ventilatia naturala</b>				
126		RA1, RA2	КОМПЛ	0,00	0,00	0,00
127	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului cu recuperator, filtru, reincalzitor si cu telecomanda, Lmax=100m3/h, Lmin=25m3/h, 1/230B, N=27/73wt Climtec RD 150 standart	buc	2,00	7 712,19	15 424,38
		<i>Total</i>	lei			15 424,38
		<b>Total Ventilatia naturala Inclusiv salariu</b>				<b>15 424,38</b>
		<i>Total</i>	lei			53 322,67
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,2 %			639,87
		<b>Total Costul utilajului Inclusiv salariu</b>				<b>53 962,54</b>

		Total	lei			123 103,67
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>123 103,67</b>

Intocmit

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

Verificat

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

\_\_\_\_\_ (denumirea obiectivului)



# Deviz local de resurse №

## Ventilatia

**Valoarea de deviz 123 103,67 lei**

Intocmit in prețuri curente

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

### Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	2,06	60,00	123,60
2.	7122050013400	Zidar	h-om	17,86	60,00	1 071,60
3.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	22,13	60,00	1 327,80
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,30	60,00	18,00
5.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	292,79	60,00	17 567,40
6.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	4,36	60,00	261,60
7.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,14	60,00	68,40
<b>Total manopera</b>						<b>20 438,40</b>

### Materiale:

1.	2524217304531	Fisie de etansare	m	122,20	2,97	362,93
2.	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	78,66	73,68	5 795,67
3.	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	32,60	103,27	3 366,61
4.	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL	m2	26,88	97,46	2 619,72
5.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	1,10	19,97	21,97
6.	2811236306150100	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc	3,00	100,81	302,43
7.	2811236306150150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x150)	buc	3,00	131,75	395,25
8.	2811236306200150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	4,00	136,00	544,00
9.	2811236306200201	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x200)	buc	1,00	161,50	161,50
10.	2811236306400150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	4,00	106,67	426,68
11.	2811236306400200	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	3,00	231,45	694,35
12.	2811236306400250	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x250)	buc	1,00	261,32	261,32

13.	2811236306500100	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	2,00	191,67	383,34
14.	2811236306500150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	4,00	221,51	886,04
15.	2811236306500250	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc	1,00	312,37	312,37
16.	2811236306500300	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x300)	buc	1,00	352,75	352,75
17.	2811236306501160	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior IGC-L1160)	buc	1,00	283,90	283,90
18.	2811236306501450	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila usii MV450/2)	buc	8,00	60,35	482,80
19.	287411576132060	Atenuator de zgomot LDC 200-600	buc	1,00	559,55	559,55
20.	287411576138020	Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-Li 200	buc	1,00	355,30	355,30
21.	287411576138050	Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1,00	1 701,70	1 701,70
22.	287411576138060	Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc	1,00	2 041,95	2 041,95
23.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1 194,19	0,85	1 015,05
24.	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	249,67	0,85	212,22
25.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	36,00	0,85	30,60
26.	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	36,00	0,85	30,60
27.	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,10	58,99	64,90
28.	2874115837749	Fixari	kg	216,14	17,00	3 674,38
29.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	36,00	0,51	18,36
30.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	36,00	0,47	16,92
31.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	63,00	0,51	32,13
32.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	1 192,19	0,47	560,34
33.	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	249,67	0,47	117,34
34.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1 230,19	0,51	627,40
35.	28741358404051	Hota metalica 500x1700x400h	buc	1,00	1 150,05	1 150,05
36.	287413584040517	Hota metalica 400x1440x400h	buc	1,00	936,70	936,70
37.	28741358404052	Hota metalica 400x850x400h	buc	1,00	595,00	595,00
38.	28741358404053	Hota metalica 450x900x400h	buc	1,00	651,95	651,95
39.	28741358404054	Hota metalica 350x1170x400h	buc	1,00	739,50	739,50
40.	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	249,67	0,51	127,33
41.	2875566221556332	Ventilator tip canal L=1765m3/h, H=500Pa, 3-230B / 50ri], Nnoip. = 1,619KBT, n = 1279 O6/MWH KT 60-30-4	buc	1,00	9 355,95	9 355,95
42.	2875566221556532	Regulator de viteza a ventilatorului RTRD2	buc	1,00	4 369,85	4 369,85
43.	2875566221556555	Regulator de viteza a ventilatorului RE1.5	buc	1,00	1 310,70	1 310,70
44.	28755662215566	Baterie incalzire de apa ,Q=16 555w	buc	1,00	4 996,30	4 996,30

	32	VBR60-30-4				
45.	2875566221556689	Baterie incalzire de apa ,Q=3265Vt VBC 200-2	buc	1,00	2 620,80	2 620,80
46.	2875566221556690	Mangete de fixare FK200	buc	2,00	209,46	418,92
47.	2875566221556732	Insertie flexibila DS60-30	buc	2,00	490,45	980,90
48.	2875566221556832	Clapeta anti-retur circular,SRK 60-30	buc	1,00	2 193,00	2 193,00
49.	2875566233556832	Clapeta anti-retur circular, d200 RSK 200	buc	1,00	204,85	204,85
50.	291243577620427	Ventilator tip canal circular L=250m3/h, H= 400Pa, 1-230B / 50FLJ, NnoTp.=0,0734KBT n = 24fiR nfi/MMH K200 EC Sileo	buc	1,01	2 252,50	2 275,02
51.	2912435788780001	Unitate de tratare a aerului cu recuperator, filtru, reincalzitor si cu telecomanda, Lmax=100m3/h, Lmin=25rn3/h, 1/230B, N=27/73wt Climtec RD 150 standart	buc	2,02	7 635,83	15 424,38
52.	2923125729606125	Cot 90° din tabla subtire zincata d125, gr = 0,5mm	buc	9,09	34,85	316,79
53.	29231257296061530	Cot 90° din tabla subtire zincata 150x300, gr = 0,5mm	buc	2,02	68,08	137,52
54.	2923125729606160	Cot 90° din tabla subtire zincata d160, gr = 0,5mm	buc	2,02	52,70	106,46
55.	29231257296062015	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x150, gr = 0,5mm	buc	2,02	38,25	77,26
56.	29231257296062030	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x300, gr = 0,5mm	buc	1,01	86,70	87,57
57.	29231257296062035	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x350, gr = 0,5mm	buc	1,01	85,85	86,71
58.	29231257296062520	Cot 90° din tabla subtire zincata 250x200, gr = 0,5mm	buc	2,02	86,02	173,76
59.	29231257296063020	Cot 90° din tabla subtire zincata 300x200, gr = 0,5mm	buc	3,03	106,25	321,93
60.	29231257296063520	Cot 90° din tabla subtire zincata 350x200, gr = 0,5mm	buc	1,01	127,24	128,51
61.	29231257296064530	Tranzitie din tabla subtire zincata, 450x300/300x200, L=300, 5 =0,5mm	buc	1,01	102,00	103,02
62.	29231257296064630	Cot 45° din tabla subtire zincata 450x300, gr = 0,5mm	buc	2,02	121,55	245,53
63.	29231257296066030	Tranzitie din tabla subtire zincata, 600x300/450x300, L=300mm,gr=0,7mm	buc	1,01	132,60	133,93
64.	29241553218050	Filtru FFK 60-30	buc	1,00	1 416,10	1 416,10
65.	29241553218052	Filtru BFK 60-30	buc	1,00	708,05	708,05
66.	29241553218058	Filtru FFR 200	buc	2,00	1 065,05	2 130,10
67.	29241553218059	Filtru BFK 200	buc	1,00	259,25	259,25
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>83 496,06</b>

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

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,60	284,44	170,66
2.	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,66	42,75	28,23
3.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	8,34	42,75	356,52
4.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,50	47,50	71,25
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,50	112,10	56,05
6.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,25	212,80	53,20
		<b>Total utilaje de constructii</b>				<b>735,91</b>

Total	lei	123 103,6 7
-------	-----	----------------

**Total deviz:**

**123 103,6  
7**

Intocmit

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

Verificat

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

Formular Nr.5  
WinCmeta

**Obiect**

**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
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari tehnice sanitare</b>				
		<b>1.1. Ventilatia artificiala</b>				
1		R1	KOMILL.			0,00
		<i>Total</i>	lei			
2	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc			221,67
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306500100	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	1,0000	191,67	191,67
		<i>Total</i>	lei			443,34
3	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc			136,67
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306400150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	1,0000	106,67	106,67
		<i>Total</i>	lei			546,68
4	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc			130,81
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306150100	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc	1,0000	100,81	100,81
		<i>Total</i>	lei			130,81

1	2	3	4	5	6	7
5	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm) 5M/l in izolatie	m2			188,87
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	60,00	60,04
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,27	104,27
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,51	4,12
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,47	3,80
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,85	6,87
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	2,97	5,40
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	42,75	4,36
		<i>Total</i>	lei			2 719,66
6	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL)	m2			147,68
	7134030012200	Izomotor hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,40
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL	m2	1,0000	97,46	97,46
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	19,97	0,82
		<i>Total</i>	lei			1 329,13
7	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare	m2			32,64
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,4840	60,00	29,07
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	7,0000	0,51	3,57
		<i>Total</i>	lei			293,73
8	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x300, gr.0,7mm)	m2			188,88
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	60,00	60,07
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,27	104,27
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,51	4,12
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,47	3,80
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,85	6,87
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	2,97	5,40
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	42,75	4,35
		<i>Total</i>	lei			3 116,57
9	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2			199,80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,24
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	73,68	74,42
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,51	7,73
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,47	7,12
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,85	12,88
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,97	2,70
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	42,75	2,72
		<i>Total</i>	lei			2 197,77
10	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			199,78

1	2	3	4	5	6	7
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,00
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	73,68	74,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,51	7,72
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,47	7,12
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,85	12,88
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,97	2,71
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	42,75	2,84
		<i>Total</i>	lei			179,80
11	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x150 gr.0.5mm)	m2			199,77
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,21
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	73,68	74,38
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,51	7,73
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,47	7,12
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,85	12,88
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,97	2,70
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	42,75	2,75
		<i>Total</i>	lei			1 678,06
12	VA22C	Tranzitie din tabla subtire zincata, 600x300/450x300, L=300mm,gr=0,7mm	buc			133,93
	29231257296066030	Tranzitie din tabla subtire zincata, 600x300/450x300, L=300mm,gr=0,7mm	buc	1,0000	132,60	133,93
		<i>Total</i>	lei			133,93
13	VA22C	Tranzitie din tabla subtire zincata, 450x300/300x200, L=300, gr=0,5mm	buc			103,02
	29231257296064530	Tranzitie din tabla subtire zincata, 450x300/300x200, L=300, 5 =0,5mm	buc	1,0000	102,00	103,02
		<i>Total</i>	lei			103,02
14	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 300x200, gr = 0,5mm	buc			107,31
	29231257296063020	Cot 90° din tabla subtire zincata 300x200, gr = 0,5mm	buc	1,0000	106,25	107,31
		<i>Total</i>	lei			107,31
15	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x150, gr = 0,5mm	buc			38,63
	29231257296062015	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x150, gr = 0,5mm	buc	1,0000	38,25	38,63
		<i>Total</i>	lei			77,26
16	VA21B	Cot 45° din tabla subtire zincata 450x300, gr = 0,5mm	buc			122,76
	29231257296064630	Cot 45° din tabla subtire zincata 450x300, gr = 0,5mm	buc	1,0000	121,55	122,76
		<i>Total</i>	lei			245,53
17	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,0000	58,99	0,00
		<i>Total</i>	lei			
18	VA21B	Otel pentru fixare	kg			17,17
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	17,00	17,17
		<i>Total</i>	lei			1 545,30
19		R2	КОМПЛ.			0,00
		<i>Total</i>	lei			
20	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc			251,51
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306500150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	1,0000	221,51	221,51
		<i>Total</i>	lei			503,02

1	2	3	4	5	6	7
21	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d200, gr.0,5mm) izolata	m2			207,07
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,77
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	73,68	74,35
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,51	7,73
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,47	7,12
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,85	12,88
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	2,97	1,89
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	42,75	2,33
		<i>Total</i>	lei			911,11
22	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL)	m2			147,64
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,36
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL	m2	1,0000	97,46	97,46
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	19,97	0,82
		<i>Total</i>	lei			649,61
23	VA19A	Otel pentru fixare	kg			17,17
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	17,00	17,17
		<i>Total</i>	lei			68,68
		<b>1.2. Ventilatia naturala</b>				
24		AN1, AN2.	KOMIII.			0,00
		<i>Total</i>	lei			
25	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc			251,51
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306500150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	1,0000	221,51	221,51
		<i>Total</i>	lei			251,51
26	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc			261,45
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306400200	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	1,0000	231,45	231,45
		<i>Total</i>	lei			522,90
27	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x150)	buc			161,75
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306150150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x150)	buc	1,0000	131,75	131,75
		<i>Total</i>	lei			161,75
28	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc			130,81

1	2	3	4	5	6	7
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	281123630615010 0	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc	1,0000	100,81	100,81
		<i>Total</i>	lei			261,62
29	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125, gr.0,5mm)1,5m/l in izolatie	m2			207,09
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,76
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	73,68	74,43
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,51	7,73
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,47	7,12
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,85	12,88
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	2,97	1,89
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	42,75	2,28
		<i>Total</i>	lei			813,87
30	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d100, gr.0,5mm)1,5m/l in izolatie	m2			207,31
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,89
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	73,68	74,62
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,51	7,73
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,47	7,12
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,85	12,88
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	2,97	1,89
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	42,75	2,18
		<i>Total</i>	lei			325,47
31	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x350 gr.0.5mm)1,5m/l in izolatie	m2			199,68
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,18
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	73,68	74,35
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,51	7,73
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,47	7,12
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,85	12,88
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,97	2,70
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	42,75	2,72
		<i>Total</i>	lei			878,58
32	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x300 gr.0.5mm)1,5m/l in izolatie	m2			199,75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,20
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	73,68	74,42
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,51	7,73
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,47	7,12
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,85	12,88
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,97	2,70
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	42,75	2,71
		<i>Total</i>	lei			1 198,48
33	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la	m2			147,62



1	2	3	4	5	6	7
		conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL)				
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,36
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL	m2	1,0000	97,46	97,46
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	19,97	0,80
		<i>Total</i>	lei			624,45
34	VB30A2	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime, confectionarea in ateliere centralizate (Hota metalica 500x1700x400h)	m2			905,95
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,3100	60,00	138,40
	28741358404051	Hota metalica 500x1700x400h	buc	0,6666	1 150,05	766,70
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0200	42,75	0,85
		<i>Total</i>	lei			1 358,93
35	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 350x200, gr = 0,5mm	buc			128,51
	29231257296063520	Cot 90° din tabla subtire zincata 350x200, gr = 0,5mm	buc	1,0000	127,24	128,51
		<i>Total</i>	lei			128,51
36	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 300x200, gr = 0,5mm	buc			107,31
	29231257296063020	Cot 90° din tabla subtire zincata 300x200, gr = 0,5mm	buc	1,0000	106,25	107,31
		<i>Total</i>	lei			214,62
37	VA19A	Cot 90° din tabla subtire zincata d125, gr = 0,5mm	buc			35,20
	2923125729606125	Cot 90° din tabla subtire zincata d125, gr = 0,5mm	buc	1,0000	34,85	35,20
		<i>Total</i>	lei			175,99
38	VA19A	Cot 90° din tabla subtire zincata d125, gr = 0,5mm	buc			35,20
	2923125729606125	Cot 90° din tabla subtire zincata d125, gr = 0,5mm	buc	1,0000	34,85	35,20
		<i>Total</i>	lei			70,40
39	VA20B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind diametru de sectiunii circulare: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata,150x220x150h, 5=0,7mm)	m2			198,26
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	60,00	60,00
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,27	105,23
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	11,0000	0,51	5,66
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	11,0000	0,47	5,23
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	11,0000	0,85	9,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	2,97	3,02
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2200	42,75	9,68
		<i>Total</i>	lei			105,08
40	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			59,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	58,99	59,00
		<i>Total</i>	lei			29,50
41		AN3	КОМПЛ.			0,00
		<i>Total</i>	lei			
42	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x250)	buc			291,32
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306400250	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x250)	buc	1,0000	261,32	261,32

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			291,32
43	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc			261,45
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306400200	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	1,0000	231,45	231,45
		<i>Total</i>	lei			261,45
44	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x150 gr.0.5mm)3,0m/1 in izolatie	m2			199,80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,25
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	73,68	74,40
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,51	7,73
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,47	7,12
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,85	12,88
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,97	2,70
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	42,75	2,73
		<i>Total</i>	lei			1 438,56
45	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL)	m2			147,61
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,33
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL	m2	1,0000	97,46	97,46
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	19,97	0,81
		<i>Total</i>	lei			398,54
46	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 150x300, gr = 0,5mm	buc			68,76
	29231257296061530	Cot 90° din tabla subtire zincata 150x300, gr = 0,5mm	buc	1,0000	68,08	68,76
		<i>Total</i>	lei			137,52
47	VB30A2	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime, confectionarea in ateliere centralizate (Hota metalica 450x900x400h)	m2			906,36
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,3100	60,00	138,35
	28741358404053	Hota metalica 450x900x400h	buc	1,17647	651,95	767,00
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0200	42,75	1,01
		<i>Total</i>	lei			770,41
48	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			59,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	58,99	59,00
		<i>Total</i>	lei			17,70
49		AN4	KOMILL.			0,00
		<i>Total</i>	lei			
50	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc			342,37
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306500250	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc	1,0000	312,37	312,37
		<i>Total</i>	lei			342,37
51	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din	buc			251,51

1	2	3	4	5	6	7
		tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)				
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306500150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	1,0000	221,51	221,51
		<i>Total</i>	lei			251,51
52	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x300 gr.0.5mm) izolata	m2			199,87
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,25
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	73,68	74,42
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,51	7,73
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,47	7,12
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,85	12,88
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,97	2,70
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	42,75	2,78
		<i>Total</i>	lei			799,49
53	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x250 gr.0.5mm)1,5m/l in izolatie	m2			199,78
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,27
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	73,68	74,34
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,51	7,73
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,47	7,12
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,85	12,88
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,97	2,70
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	42,75	2,76
		<i>Total</i>	lei			899,01
54	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL)	m2			147,78
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,47
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL	m2	1,0000	97,46	97,46
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	19,97	0,84
		<i>Total</i>	lei			421,16
55	VB30A2	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime, confectionarea in ateliere centralizate (Hota metalica 400x850x400h)	m2			883,57
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,3100	60,00	138,75
	28741358404052	Hota metalica 400x850x400h	buc	1,2500	595,00	743,75
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0200	42,75	1,07
		<i>Total</i>	lei			706,86
56	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x300, gr = 0,5mm	buc			87,57
	29231257296062030	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x300, gr = 0,5mm	buc	1,0000	86,70	87,57
		<i>Total</i>	lei			87,57
57	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 250x200, gr = 0,5mm	buc			86,88
	29231257296062520	Cot 90° din tabla subtire zincata 250x200, gr = 0,5mm	buc	1,0000	86,02	86,88
		<i>Total</i>	lei			173,76
58	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			59,00

1	2	3	4	5	6	7
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	58,99	59,00
		Total	lei			17,70
59		AN5	KOMPLI.			0,00
		Total	lei			
60	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			166,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306200150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	1,0000	136,00	136,00
		Total	lei			332,00
61	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x150)	buc			161,75
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306150150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x150)	buc	1,0000	131,75	131,75
		Total	lei			323,50
62	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125, gr.0,5mm)1,5m/l in izolatie	m2			207,23
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,79
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	73,68	74,52
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,51	7,73
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,47	7,12
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,85	12,88
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	2,97	1,89
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	42,75	2,30
		Total	lei			731,51
63	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160, gr.0,5mm)1,5m/l in izolatie	m2			207,11
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,75
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	73,68	74,41
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,51	7,73
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,47	7,12
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,85	12,88
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	2,97	1,89
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	42,75	2,34
		Total	lei			832,58
64	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL)	m2			147,62
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,38
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL	m2	1,0000	97,46	97,46
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	19,97	0,77
		Total	lei			191,90
65	VB30A2	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime,	m2			909,96

1	2	3	4	5	6	7
		confectionarea in ateliere centralizate (Hota metalica 350x1170x400h)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,3100	60,00	138,75
	28741358404054	Hota metalica 350x1170x400h	buc	1,0366	739,50	770,31
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	42,75	0,90
		<i>Total</i>	lei			873,56
66	VA19A	Cot 90° din tabla subtire zincata d160, gr = 0,5mm	buc			53,23
	2923125729606160	Cot 90° din tabla subtire zincata d160, gr = 0,5mm	buc	1,0000	52,70	53,23
		<i>Total</i>	lei			53,23
67	VA19A	Cot 90° din tabla subtire zincata d125, gr = 0,5mm	buc			35,20
	2923125729606125	Cot 90° din tabla subtire zincata d125, gr = 0,5mm	buc	1,0000	34,85	35,20
		<i>Total</i>	lei			70,40
68	VA20B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind diametru de sectiunii circulare: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, 150x150x200h, gr.0,5mm)	m2			166,03
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	60,00	60,00
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	73,68	73,67
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	11,0000	0,51	5,67
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	11,0000	0,47	5,21
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	11,0000	0,85	9,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	2,97	2,97
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2200	42,75	9,06
		<i>Total</i>	lei			54,79
69	VA20B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind diametru de sectiunii circulare: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, 200x200x200h, gr.0,5mm)	m2			166,79
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	60,00	60,00
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	73,68	73,69
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	11,0000	0,51	5,67
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	11,0000	0,47	5,23
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	11,0000	0,85	9,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	2,97	2,98
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2200	42,75	9,79
		<i>Total</i>	lei			80,06
70		AN6	KOMILI.			0,00
		<i>Total</i>	lei			
71	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x300)	buc			382,75
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306500300	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x300)	buc	1,0000	352,75	352,75
		<i>Total</i>	lei			382,75
72	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x200)	buc			191,50
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306200201	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si	buc	1,0000	161,50	161,50

1	2	3	4	5	6	7
		montate in zidarie (Grila reglabila p200x200)				
		<i>Total</i>	lei			191,50
73	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			166,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306200150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	1,0000	136,00	136,00
		<i>Total</i>	lei			332,00
74	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160, gr.0,5mm)1,5m/l in izolatie	m2			207,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,69
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	73,68	74,48
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,51	7,73
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,47	7,12
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,85	12,88
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	2,97	1,89
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	42,75	2,32
		<i>Total</i>	lei			1 145,27
75	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x350 gr.0.5mm)1,5m/l in izolatie	m2			199,77
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,18
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	73,68	74,45
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,51	7,73
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,47	7,12
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,85	12,88
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	2,97	2,70
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	42,75	2,72
		<i>Total</i>	lei			1 538,24
76	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL)	m2			147,79
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,50
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL	m2	1,0000	97,46	97,46
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	19,97	0,83
		<i>Total</i>	lei			354,70
77	VB30A2	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime, confectionarea in ateliere centralizate (Hota metalica 400x1440x400h)	m2			907,18
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,3100	60,00	138,69
	287413584040517	Hota metalica 400x1440x400h	buc	0,81967	936,70	767,79
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0200	42,75	0,70
		<i>Total</i>	lei			1 106,76
78	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x150, gr = 0,5mm	buc			86,71
	29231257296062035	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x350, gr = 0,5mm	buc	1,0000	85,85	86,71
		<i>Total</i>	lei			86,71
79	VA19A	Cot 90° din tabla subtire zincata d160, gr = 0,5mm	buc			53,23

1	2	3	4	5	6	7
	2923125729606160	Cot 90° din tabla subtire zincata d160, gr = 0,5mm	buc	1,0000	52,70	53,23
		<i>Total</i>	lei			53,23
80	VA20B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind diametru de sectiunii circulare: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, 200x450x150h, 5=0,7mm)	m2			195,55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	60,00	60,00
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,27	103,26
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	11,0000	0,51	5,66
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	11,0000	0,47	5,21
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	11,0000	0,85	9,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	2,97	2,97
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2200	42,75	9,00
		<i>Total</i>	lei			74,31
81	VA20B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind diametru de sectiunii circulare: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, 200x200x200h, 5=0,7mm)	m2			196,38
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	60,00	60,00
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,27	103,27
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	11,0000	0,51	5,67
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	11,0000	0,47	5,23
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	11,0000	0,85	9,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	2,97	2,98
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2200	42,75	9,79
		<i>Total</i>	lei			94,26
82		RN1	KOMILI.			0,00
		<i>Total</i>	lei			
83	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior IGC-L1160)	buc			313,90
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306501160	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior IGC-L1160)	buc	1,0000	283,90	283,90
		<i>Total</i>	lei			313,90
84	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila usii MV450/2)	buc			90,35
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306501450	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila usii MV450/2)	buc	1,0000	60,35	60,35
		<i>Total</i>	lei			722,80
85	VA21B	Otel pentru fixare	kg			17,17
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	17,00	17,17
		<i>Total</i>	lei			2 060,40
		<b>2. Montarea utilajului</b>				
		<b>2.1. Ventilatia artificiala</b>				
86		R1	KOMILI.			0,00
		<i>Total</i>	lei			

1	2	3	4	5	6	7
87	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator tip canal L=1765m3/h, H= 500Pa, 3-230B / 50ri], Nnoip. = 1,619KBT, n = 1279 O6/MWH KT 60-30-4)	buc			1 431,16
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,7500	60,00	1 305,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	112,10	11,21
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	212,80	53,20
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,3000	47,50	61,75
		<i>Total</i>	lei			1 431,16
88	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator de viteza a ventilatorului RTRD2)	buc			61,80
	1	Muncitor	h-om	1,0300	60,00	61,80
		<i>Total</i>	lei			61,80
89	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (Baterie incalzire de apa ,Q=16 555w VBR60-30-4)	buc			709,76
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,9200	60,00	595,20
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,0000	0,51	9,18
	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18,0000	0,85	15,30
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,3000	284,44	85,33
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	47,50	4,75
		<i>Total</i>	lei			709,76
90	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Insertie flexibila DS60-30)	buc			166,36
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7500	60,00	165,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,51	0,51
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	0,85	0,85
		<i>Total</i>	lei			332,72
91	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta anti-retur circular, RSK 60-30)	buc			238,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,9700	60,00	238,20
		<i>Total</i>	lei			238,20
92	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (Filtru +material filtrat FFK 60-30+BFK 60-30)	buc			819,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13,6500	60,00	819,00
		<i>Total</i>	lei			819,00
93	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot LDC 60-30)	buc			98,94
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	60,00	66,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	0,51	9,18
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	0,47	8,46
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	0,85	15,30
		<i>Total</i>	lei			98,94
94	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30)	buc			30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
		<i>Total</i>	lei			30,00



1	2	3	4	5	6	7
95		R2	КОМПЛ.			0,00
		Total	lei			
96	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator tip canal circular L=250m3/h, H= 400Pa, 1-230B / 50FLJ, NnoTp.=0,0734KBT n = 24fiR nfi/MMH K200 EC Sileo)	buc			710,62
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	60,00	693,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	112,10	11,21
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	42,75	6,41
		Total	lei			710,62
97	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotometru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator de viteza a ventilatorului RE1.5)	buc			61,80
	1	Muncitor	h-om	1,0300	60,00	61,80
		Total	lei			61,80
98	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (Baterie incalzire de apa ,Q=3265Vt VBC 200-2)	buc			709,76
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,9200	60,00	595,20
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,0000	0,51	9,18
	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18,0000	0,85	15,30
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,3000	284,44	85,33
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	47,50	4,75
		Total	lei			709,76
99	IB20Априм	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(Mangete de fixare FK200)	buc			9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
		Total	lei			18,00
100	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detalii IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta anti-retur circular, d200 RSK 200)	buc			206,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	60,00	206,40
		Total	lei			206,40
101	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (Filtru +material filtrat FFR 200+BFR 200)	buc			819,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13,6500	60,00	819,00
		Total	lei			819,00
102	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot LDC 200-600)	buc			98,94
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	60,00	66,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	0,51	9,18
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	0,47	8,46
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	0,85	15,30
		Total	lei			98,94
103	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-Li 200)	buc			30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
		Total	lei			30,00
		<b>2.2. Ventilatia naturala</b>				

1	2	3	4	5	6	7
104		RA1, RA2	КОМПЛ.			0,00
		Total	lei			
105	VC07Сприм	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 33,8 - 41,2 kg cu motor de 1,5 - 5,5 kw (Unitate de tratare a aerului cu recuperator, filtru, reîncălzitor și cu telecomandă, Lmax=100m <sup>3</sup> /h, Lmin=25m <sup>3</sup> /h, 1/230B, N=27/73wt) Climtec RD 150 standart	buc			927,16
	7136060011900	Instalator ventilare și condiționare aer	h-om	15,0300	60,00	901,80
	3110500002401	Aparat de sudură 28-35 Kw	h-ut	0,1500	112,10	16,82
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	42,75	8,55
		Total	lei			1 854,33
		<b>3. Costul utilajului</b>				
		<b>3.1. Ventilatia artificiala</b>				
106		R1	КОМПЛ.			0,00
		Total	lei			
107	Pret de piață	Ventilator tip canal L=1765m <sup>3</sup> /h, H= 500Pa, 3-230B / 50ri], Nnoip. = 1,619KBT, n = 1279 O6/MWH KT 60-30-4	buc			9 355,95
	287556622155633 2	Ventilator tip canal L=1765m <sup>3</sup> /h, H= 500Pa, 3-230B / 50ri], Nnoip. = 1,619KBT, n = 1279 O6/MWH KT 60-30-4	buc	1,0000	9 355,95	9 355,95
		Total	lei			9 355,95
108	Pret de piață	Regulator de viteză a ventilatorului RTRD2	buc			4 369,85
	287556622155633 2	Regulator de viteză a ventilatorului RTRD2	buc	1,0000	4 369,85	4 369,85
		Total	lei			4 369,85
109	Pret de piață	Baterie încălzire de apă, Q=16 555w VBR60-30-4	buc			4 996,30
	287556622155663 2	Baterie încălzire de apă, Q=16 555w VBR60-30-4	buc	1,0000	4 996,30	4 996,30
		Total	lei			4 996,30
110	Pret de piață	Insertie flexibilă DS60-30	buc			490,45
	287556622155673 2	Insertie flexibilă DS60-30	buc	1,0000	490,45	490,45
		Total	lei			980,90
111	Pret de piață	Clapeta anti-retur circular, SRK 60-30	buc			2 193,00
	287556622155683 2	Clapeta anti-retur circular, SRK 60-30	buc	1,0000	2 193,00	2 193,00
		Total	lei			2 193,00
112	Pretul firmei	Filtru FFK 60-30	buc			1 416,10
	29241553218050	Filtru FFK 60-30	buc	1,0000	1 416,10	1 416,10
		Total	lei			1 416,10
113	Pretul firmei	Material filtrat BFK 60-30	buc			708,05
	29241553218052	Filtru BFK 60-30	buc	1,0000	708,05	708,05
		Total	lei			708,05
114	Pretul firmei	Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc			1 701,70
	287411576138050	Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1,0000	1 701,70	1 701,70
		Total	lei			1 701,70
115	Pretul firmei	Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc			2 041,95
	287411576138060	Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc	1,0000	2 041,95	2 041,95
		Total	lei			2 041,95
116		R2	КОМПЛ.			0,00
		Total	lei			
117	Pretul firmei	Ventilator tip canal circular L=250m <sup>3</sup> /h, H= 400Pa, 1-230B / 50FLJ, NnoTp.=0,0734KBT n = 24fiR nfi/MMHK200 EC Sileo	buc			2 275,02
	291243577620427	Ventilator tip canal circular L=250m <sup>3</sup> /h, H= 400Pa,	buc	1,0000	2 252,50	2 275,02

1	2	3	4	5	6	7
		1-230B / 50FLJ, NnoTp.=0,0734KBT n = 24fir nfi/MMH K200 EC Sileo				
		<i>Total</i>	lei			2 275,02
118	Pret de piata	Regulator de viteza a ventilatorului RE1.5	buc			1 310,70
	287556622155655	Regulator de viteza a ventilatorului RE1.5	buc	1,0000	1 310,70	1 310,70
		<i>Total</i>	lei			1 310,70
119	Pret de piata	Baterie incalzire de apa ,Q=3265Vt VBC 200-2	buc			2 620,80
	287556622155668	Baterie incalzire de apa ,Q=3265Vt VBC 200-2	buc	1,0000	2 620,80	2 620,80
		<i>Total</i>	lei			2 620,80
120	Pret de piata	Mangete de fixare FK200	buc			209,46
	287556622155669	Mangete de fixare FK200	buc	1,0000	209,46	209,46
		<i>Total</i>	lei			418,92
121	Pret de piata	Clapeta anti-retur circular, d200 RSK 200	buc			204,85
	287556623355683	Clapeta anti-retur circular, d200 RSK 200	buc	1,0000	204,85	204,85
		<i>Total</i>	lei			204,85
122	Pretul firmei	Filtru FFR 200	buc			1 065,05
	29241553218058	Filtru FFR 200	buc	1,0000	1 065,05	1 065,05
		<i>Total</i>	lei			2 130,10
123	Pretul firmei	Material filtrat BFR 200	buc			259,25
	29241553218059	Filtru BFK 200	buc	1,0000	259,25	259,25
		<i>Total</i>	lei			259,25
124	Pretul firmei	Atenuator de zgomot LDC 200-600	buc			559,55
	287411576132060	Atenuator de zgomot LDC 200-600	buc	1,0000	559,55	559,55
		<i>Total</i>	lei			559,55
125	Pretul firmei	Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-Li 200	buc			355,30
	287411576138020	Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-Li 200	buc	1,0000	355,30	355,30
		<i>Total</i>	lei			355,30
		<b>3.2. Ventilatia naturala</b>				
126		RA1, RA2	KOMIII.			0,00
		<i>Total</i>	lei			
127	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului cu recuperator, filtru, reincalzitor si cu telecomanda, Lmax=100m3/h, Lmin=25rn3/h, 1/230B, N=27/73wt Climtec RD 150 standart	buc			7 712,19
	291243578878000	Unitate de tratare a aerului cu recuperator, filtru, reincalzitor si cu telecomanda, Lmax=100m3/h, Lmin=25rn3/h, 1/230B, N=27/73wt Climtec RD 150 standart	buc	1,0000	7 635,83	7 712,19
		<i>Total</i>	lei			15 424,38

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.