

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**
(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №
Ventilarea**

Valoarea de deviz 2 635 366,83 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Ventilarea artificiala, Ventilarea naturala, Protectia contra incendiului. 1.1. Ventilarea artificiala-RA1				
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 600x800h)	buc	1,00	850,80 30,00	850,80 30,00
2	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 250x1200h)	buc	1,00	543,00 30,00	543,00 30,00
3	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Conexiuni flexibile rectangulare 500x400mm)	buc	4,00	451,50 229,20	1 806,00 916,80
4	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	7,00	226,05 30,00	1 582,35 210,00

1	2	3	4	5	6	7
5	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc	5,00	220,66 30,00	1 103,30 150,00
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p350x150)	buc	15,00	242,32 30,00	3 634,80 450,00
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x100)	buc	2,00	243,75 30,00	487,50 60,00
8	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	4,00	243,75 30,00	975,00 120,00
9	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	3,00	293,62 30,00	880,86 90,00
10	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	4,00	292,48 30,00	1 169,92 120,00
11	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 (d125mm)	m2	3,14	193,68 100,70	608,14 316,20
12	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 (d160mm)	m2	5,02	193,74 100,76	972,55 505,80

1	2	3	4	5	6	7
13	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 (d200mm)	m2	7,54	193,80 100,74	1 461,27 759,60
14	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x100 толщ.0,5мм)i	m2	1,50	193,81 100,80	290,71 151,20
15	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)i	m2	6,00	193,46 100,70	1 160,78 604,20
16	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)i	m2	31,50	193,54 100,74	6 096,58 3 173,40
17	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 (250x100 gr.0.5mm)	m2	0,70	187,93 92,57	131,55 64,80
18	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	m2	72,00	187,53 92,22	13 502,11 6 639,60

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)				
19	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	33,00	187,53 92,22	6 188,40 3 043,20
20	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 (350x200 gr.0.5mm)	m2	3,30	187,41 92,18	618,46 304,20
21	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x150 gr.0.7mm)	m2	8,00	216,21 79,80	1 729,70 638,40
22	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.7mm)	m2	2,40	215,93 79,75	518,23 191,40
23	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 (400x500, gr.0,7mm)	m2	41,40	196,78 60,06	8 146,52 2 486,40
24	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu	m2	11,70	196,79 60,05	2 302,50 702,60

1	2	3	4	5	6	7
		de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)				
25	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 (500x200, gr.0,7mm)	m2	11,20	196,76 60,05	2 203,66 672,60
26	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 (500x250, gr.0,7mm)	m2	7,50	196,91 60,08	1 476,79 450,60
27	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 (600x200, gr.0,7mm)	m2	27,20	196,78 60,07	5 352,48 1 633,80
28	VA22E	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 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(700x300 gr.0.7mm)	m2	8,00	197,51 44,62	1 580,09 357,00
29	VA22E	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 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x200 gr.0.7mm)	m2	10,00	197,50 44,64	1 975,02 446,40
30	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata.gr.=	m2	16,60	214,65 0,00	3 563,12 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		0,5mm				
31	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	9,69	336,55 0,00	3 261,15 0,00
32	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	15,40	75,84 49,36	1 167,87 760,20
33	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 (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	0,46	187,26 92,61	86,14 42,60
34	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 (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	10,85	196,82 60,06	2 135,46 651,60
35	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	11,20	59,92 0,00	671,14 0,00
36	VA21B	Otel pentru fixare	kg	180,00	17,27 0,00	3 108,78 0,00
		<i>Total</i>	lei			83 342,73
		Total Ventilarea artificiala-RA1 Inklusiv salariu				83 342,73 26 772,60
		1.2. Ventilarea artificiala-RA2				
37	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de	buc	1,00	2 338,50 30,00	2 338,50 30,00

1	2	3	4	5	6	7
		extrior cu jaluzele fixe 1500x900h)				
38	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	2,00	211,26 30,00	422,52 60,00
39	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	1,00	226,05 30,00	226,05 30,00
40	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	5,00	226,05 30,00	1 130,25 150,00
41	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc	4,00	220,66 30,00	882,64 120,00
42	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p350x150)	buc	20,00	242,32 30,00	4 846,40 600,00
43	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	8,00	243,75 30,00	1 950,00 240,00
44	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x250)	buc	2,00	317,28 30,00	634,56 60,00
45	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x150)	buc	2,00	423,30 30,00	846,60 60,00
46	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite	buc	14,00	1 227,00 30,00	17 178,00 420,00

1	2	3	4	5	6	7
		si montate in zidarie (Grila de transfer acustica (№1-principala №2-contra Fжс 0,226m2) 900x500)				
47	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (Difuzor Konika-A-200SW)	buc	52,00	504,75 204,60	26 247,00 10 639,20
48	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 (Adaptor din tabla subtire zincata, 300x450x250h,gr=0,5mm-52buc)	m2	19,50	187,55 92,22	3 657,26 1 798,20
49	VA19	Clapeta - droseli de aer d200	m2	52,00	302,24 0,00	15 716,61 0,00
50	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)i	m2	10,80	193,51 100,72	2 089,89 1 087,80
51	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)i	m2	7,70	193,60 100,75	1 490,71 775,80
52	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x200 толщ.0,5мм)i	m2	40,00	193,53 100,74	7 741,14 4 029,60
53	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie	m2	18,90	187,54	3 544,47

1	2	3	4	5	6	7
		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)			92,22	1 743,00
54	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	36,00	187,52 92,22	6 750,79 3 319,80
55	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 (350x200 gr.0.5mm)	m2	58,30	187,53 92,22	10 932,93 5 376,60
56	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 (350x250 gr.0.5mm)	m2	3,60	187,55 92,17	675,18 331,80
57	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.7mm)	m2	34,80	216,22 79,79	7 524,57 2 776,80
58	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 (400x250, gr.0,7mm)	m2	100,10	196,79 60,06	19 698,59 6 012,00

1	2	3	4	5	6	7
59	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 (450x200, gr.0,7mm)	m2	97,50	196,80 60,06	19 187,91 5 856,00
60	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	58,50	196,78 60,06	11 511,91 3 513,60
61	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 (500x200, gr.0,7mm)	m2	196,00	196,79 60,06	38 571,06 11 772,00
62	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 (500x250, gr.0,7mm)	m2	10,50	196,74 60,06	2 065,72 630,60
63	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)	m2	27,00	196,79 60,07	5 313,37 1 621,80
64	VA22D	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 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400,gr.0,7mm)	m2	26,00	182,94 48,53	4 756,51 1 261,80

1	2	3	4	5	6	7
65	VA22E	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 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x400 gr.0.7mm)	m2	19,20	197,48 44,63	3 791,61 856,80
66	VA22E	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 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x500 gr.0.7mm)	m2	44,20	197,49 44,63	8 729,16 1 972,80
67	VA22E	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 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1100x500 gr.0.7mm)	m2	41,60	197,51 44,64	8 216,35 1 857,00
68	VA22E	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 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1100x500 gr.0.7mm)	m2	10,80	197,54 44,67	2 133,45 482,40
69	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Conducta de aer flexibila, d=200, d =0,5mm)	m	84,00	115,29 78,00	9 684,75 6 552,00
70	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	22,30	214,57 0,00	4 784,82 0,00
71	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	51,94	336,44 0,00	17 474,95 0,00
72	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton	m2	587,45	75,85 49,38	44 560,26 29 008,20

1	2	3	4	5	6	7
		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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)				
73	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 (Cutie din tabla subtire zincata,gr. = 0,5mm)	m2	1,64	187,54 92,20	307,56 151,20
74	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 (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	35,32	196,79 60,07	6 950,46 2 121,60
75	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	11,00	59,93 0,00	659,27 0,00
76	VA21B	Otel pentru fixare	kg	380,00	17,27 0,00	6 562,98 0,00
		<i>Total</i>	lei			331 786,76
		Total Ventilarea artificiala-RA2 Inklusiv salariu				331 786,76 107 318,40
		1.3. Ventilarea artificiala-RA3				
77	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Conexiuni flexibile rectangulare 400x300mm)	buc	4,00	451,50 229,20	1 806,00 916,80
78	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	1,00	226,05 30,00	226,05 30,00
79	CL20A	Grile de ventilatie gata	buc	3,00	242,32	726,96

1	2	3	4	5	6	7
		confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)			30,00	90,00
80	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	4,00	243,75 30,00	975,00 120,00
81	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x200)	buc	8,00	454,08 30,00	3 632,64 240,00
82	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)	m2	2,80	187,53 92,14	525,09 258,00
83	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	46,00	187,52 92,22	8 626,10 4 242,00
84	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 (350x200 gr.0.5mm)	m2	3,30	187,41 92,18	618,46 304,20
85	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 (350x250 gr.0.5mm)	m2	14,40	187,49 92,21	2 699,92 1 327,80
86	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie	m2	11,20	196,76	2 203,66

1	2	3	4	5	6	7
		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 (400x300, gr.0,7mm)			60,05	672,60
87	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 (500x300, gr.0,7mm)	m2	3,20	196,72 60,00	629,52 192,00
88	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 (500x400, gr.0,7mm)	m2	27,00	196,79 60,07	5 313,37 1 621,80
89	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 (500x200, gr.0,7mm)	m2	10,50	196,74 60,06	2 065,72 630,60
90	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 (550x250, gr.0,7mm)	m2	40,00	196,79 60,06	7 871,61 2 402,40
91	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 (600x200, gr.0,7mm)	m2	17,60	196,84 60,07	3 464,32 1 057,20

1	2	3	4	5	6	7
92	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)	m2	9,00	196,81 60,07	1 771,25 540,60
93	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'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	10,20	75,83 49,35	773,47 503,40
94	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,34	214,05 0,00	286,83 0,00
95	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	10,14	336,40 0,00	3 411,05 0,00
96	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	2,20	59,88 0,00	131,73 0,00
97	VA21B	Otel pentru fixare	kg	100,00	17,27 0,00	1 727,10 0,00
		<i>Total</i>	lei			49 485,85
		Total Ventilarea artificiala-RA3 Inklusiv salariu				49 485,85 15 149,40
		1.4. Ventilarea artificiala-RA4				
98	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc	1,00	242,32 30,00	242,32 30,00
99	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	8,00	293,62 30,00	2 348,96 240,00
100	CL20A	Grile de ventilatie gata	buc	1,00	407,91	407,91

1	2	3	4	5	6	7
		confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)			30,00	30,00
101	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x150)	buc	6,00	423,30 30,00	2 539,80 180,00
102	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p700x200)	buc	2,00	468,61 30,00	937,22 60,00
103	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 (d315mm)	m2	9,81	193,74 100,73	1 900,63 988,20
104	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 (200x200 gr.0.5mm)	m2	2,40	187,37 92,25	449,68 221,40
105	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	18,00	187,54 92,23	3 375,69 1 660,20
106	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 (250x250 gr.0.5mm)	m2	2,00	187,46 92,10	374,93 184,20
107	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie	m2	1,20	187,30	224,76

1	2	3	4	5	6	7
		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 (300x100 gr.0.5mm)			92,00	110,40
108	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 (400x150 gr.0.5mm)	m2	16,50	187,52 92,22	3 094,05 1 521,60
109	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 (400x200 gr.0.5mm)	m2	42,00	187,53 92,21	7 876,18 3 873,00
110	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 (400x250 gr.0.5mm)	m2	5,20	187,45 92,19	974,76 479,40
111	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 (400x300 gr.0.5mm)	m2	15,40	187,53 92,22	2 887,90 1 420,20
112	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 (500x200 gr.0.5mm)	m2	37,80	187,54 92,22	7 088,94 3 486,00

1	2	3	4	5	6	7
113	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 (500x300 gr.0.5mm)	m2	2,40	$\frac{187,37}{92,25}$	$\frac{449,68}{221,40}$
114	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 (550x200 gr.0.5mm)	m2	22,50	$\frac{187,51}{92,21}$	$\frac{4\ 218,92}{2\ 074,80}$
115	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 (600x100 gr.0.5mm)	m2	3,50	$\frac{187,59}{92,23}$	$\frac{656,57}{322,80}$
116	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 (600x150 gr.0.5mm)	m2	2,25	$\frac{187,43}{92,27}$	$\frac{421,72}{207,60}$
117	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 (600x250 gr.0.5mm)	m2	25,50	$\frac{187,53}{92,21}$	$\frac{4\ 782,12}{2\ 351,40}$
118	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 (650x150 gr.0.5mm)	m2	3,20	$\frac{187,45}{92,25}$	$\frac{599,83}{295,20}$

1	2	3	4	5	6	7
119	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,96	214,64 0,00	420,69 0,00
120	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	13,13	336,41 0,00	4 417,04 0,00
121	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 "ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm;)	m2	3,56	75,88 49,38	270,12 175,80
122	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 (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	3,66	187,63 92,30	686,73 337,80
123	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	2,90	59,96 0,00	173,87 0,00
124	VA21B	Otel pentru fixare	kg	105,00	17,27 0,00	1 813,46 0,00
		<i>Total</i>	lei			53 634,48
		Total Ventilarea artificiala-RA4 Inklusiv salariu				53 634,48 20 471,40
		1.5. Ventilarea artificiala-RA5				
125	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 550x1200)	buc	1,00	1 158,60 30,00	1 158,60 30,00
126	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 750x1100)	buc	1,00	1 440,75 30,00	1 440,75 30,00

1	2	3	4	5	6	7
127	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	1,00	211,26 30,00	211,26 30,00
128	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc	2,00	242,32 30,00	484,64 60,00
129	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	3,00	243,75 30,00	731,25 90,00
130	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	1,00	332,67 30,00	332,67 30,00
131	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc	1,00	407,91 30,00	407,91 30,00
132	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	0,80	187,70 92,25	150,16 73,80
133	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 (250x150 gr.0.5mm)	m2	0,40	186,50 91,50	74,60 36,60
134	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	5,40	187,51 92,22	1 012,58 498,00

1	2	3	4	5	6	7
		valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x150 gr.0.5mm)				
135	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	14,00	187,56 92,23	2 625,77 1 291,20
136	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 (300x400 gr.0.5mm)	m2	9,80	187,54 92,20	1 837,93 903,60
137	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 (350x200 gr.0.5mm)	m2	15,40	187,53 92,22	2 887,90 1 420,20
138	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 (400x200 gr.0.5mm)	m2	24,00	187,54 92,22	4 501,08 2 213,40
139	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 (400x300 gr.0.5mm)	m2	3,50	187,59 92,23	656,57 322,80
140	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.	m2	1,80	187,86 92,33	338,15 166,20

1	2	3	4	5	6	7
		.Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x400 gr.0.5mm)				
141	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 (550x200 gr.0.5mm)	m2	25,50	187,53 92,21	4 782,12 2 351,40
142	VA22D	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 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x400 gr.0.7mm)	m2	5,70	182,98 48,53	1 042,98 276,60
143	VA22D	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 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x500 gr.0.7mm)	m2	25,30	182,95 48,55	4 628,60 1 228,20
144	VA22D	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 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (800x500 gr.0.7mm)	m2	18,20	182,94 48,53	3 329,48 883,20
145	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 sectionii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2	11,87	193,74 100,74	2 299,69 1 195,80
146	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	8,06	214,58 0,00	1 729,51 0,00
147	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi)	m2	3,26	336,17	1 095,93

1	2	3	4	5	6	7
		din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm			0,00	0,00
148	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 termoizolatatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	31,50	75,84 49,37	2 389,10 1 555,20
149	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,40	59,76 0,00	83,67 0,00
150	VA21B	Otel pentru fixare	kg	70,00	17,27 0,00	1 208,97 0,00
		<i>Total</i>	lei			41 441,87
		Total Ventilarea artificiala-RA5 Inclusiv salariu				41 441,87 14 716,20
		1.6. Ventilarea artificiala-RA6				
151	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 500x500h)	buc	2,00	457,50 30,00	915,00 60,00
152	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x150)	buc	4,00	242,32 30,00	969,28 120,00
153	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	10,00	243,75 30,00	2 437,50 300,00
154	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	2,00	293,62 30,00	587,24 60,00
155	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite	buc	2,00	332,67 30,00	665,34 60,00

1	2	3	4	5	6	7
		si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)				
156	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)i	m2	3,60	193,48 100,67	696,52 362,40
157	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)i	m2	12,60	193,58 100,76	2 439,05 1 269,60
158	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	11,70	187,54 92,21	2 194,25 1 078,80
159	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 (300x100 gr.0.5mm)	m2	2,40	187,37 92,25	449,68 221,40
160	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 (350x200 gr.0.5mm)	m2	132,00	187,53 92,22	24 753,98 12 172,80
161	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu	m2	36,40	196,78 60,07	7 162,87 2 186,40

1	2	3	4	5	6	7
		de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)				
162	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 (d315mm)	m2	12,86	193,72 100,73	2 491,21 1 295,40
163	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	17,93	214,60 0,00	3 847,83 0,00
164	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,45	335,41 0,00	486,34 0,00
165	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	82,20	75,85 49,38	6 235,13 4 059,00
166	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 (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	0,78	187,86 92,31	146,53 72,00
167	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 (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	3,05	196,69 60,00	599,89 183,00

1	2	3	4	5	6	7
168	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	2,40	59,83 0,00	143,60 0,00
169	VA21B	Otel pentru fixare	kg	125,00	17,27 0,00	2 158,88 0,00
		<i>Total</i>	lei			59 380,12
		Total Ventilarea artificiala-RA6 Inclusiv salariu				59 380,12 23 500,80
		1.7. Ventilarea artificiala-R7				
170	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p100x150)	buc	78,00	211,26 30,00	16 478,28 2 340,00
171	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x100 толщ.0,5мм)i	m2	31,50	193,54 100,74	6 096,58 3 173,40
172	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x200 толщ.0,5мм)i	m2	9,80	193,52 100,71	1 896,52 987,00
173	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)i	m2	4,20	193,51 100,71	812,75 423,00
174	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.	m2	48,00	187,53 92,22	9 001,63 4 426,80

1	2	3	4	5	6	7
		.Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x300 gr.0.5mm)				
175	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)	m2	16,20	187,53 92,22	3 038,06 1 494,00
176	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 (450x250 gr.0.5mm)	m2	35,00	187,54 92,23	6 563,86 3 228,00
177	VA22D	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 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x350 gr.0.7mm)	m2	5,70	182,98 48,53	1 042,98 276,60
178	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	7,46	214,46 0,00	1 599,90 0,00
179	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	3,73	336,68 0,00	1 255,82 0,00
180	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	58,48	75,86 49,38	4 436,03 2 887,80
181	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	4,10	59,92 0,00	245,67 0,00
182	VA21B	Otel pentru fixare	kg	110,00	17,27	1 899,81

1	2	3	4	5	6	7
					0,00	0,00
		<i>Total</i>	lei			54 367,89
		Total Ventilarea artificiala-R7 Inclusiv salariu				54 367,89 19 236,60
		1.8. Ventilarea artificiala-A7				
183	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	5,00	292,48 30,00	1 462,40 150,00
184	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)i	m2	8,40	193,45 100,71	1 624,96 846,00
185	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	20,70	187,54 92,23	3 882,17 1 909,20
186	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)	m2	14,40	196,75 60,04	2 833,16 864,60
187	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,86	214,75 0,00	399,44 0,00
188	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,35	335,58 0,00	453,03 0,00
189	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton	m2	21,37	75,86 49,39	1 621,22 1 055,40

1	2	3	4	5	6	7
		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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)				
190	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 (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	1,52	197,19 60,00	299,73 91,20
191	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,70	60,19 0,00	42,13 0,00
192	VA21B	Otel pentru fixare	kg	60,00	17,27 0,00	1 036,26 0,00
		<i>Total</i>	lei			13 654,50
		Total Ventilarea artificiala-A7 Inclusiv salariu				13 654,50 4 916,40
		1.9. Ventilarea artificiala-A8				
193	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	5,00	292,48 30,00	1 462,40 150,00
194	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2	8,40	193,45 100,71	1 624,96 846,00
195	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	m2	20,70	187,54 92,23	3 882,17 1 909,20

1	2	3	4	5	6	7
		dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)				
196	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)	m2	14,40	196,75 60,04	2 833,16 864,60
197	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	2,73	214,81 0,00	586,42 0,00
198	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	2,66	336,87 0,00	896,07 0,00
199	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	22,07	75,84 49,37	1 673,78 1 089,60
200	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,70	60,19 0,00	42,13 0,00
201	VA21B	Otel pentru fixare	kg	60,00	17,27 0,00	1 036,26 0,00
		<i>Total</i>	lei			14 037,35
		Total Ventilarea artificiala-A8 Inclusiv salariu				14 037,35 4 859,40
		1.10. Ventilarea artificiala-A9				
202	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc	1,00	211,26 30,00	211,26 30,00
203	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc	1,00	220,66 30,00	220,66 30,00

1	2	3	4	5	6	7
204	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x200)	buc	1,00	287,35 30,00	287,35 30,00
205	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 500x150)	buc	1,00	332,67 30,00	332,67 30,00
206	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 600x100)	buc	1,00	407,91 30,00	407,91 30,00
207	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толиц.0,5мм)i	m2	24,50	193,52 100,75	4 741,23 2 468,40
208	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	13,50	187,55 92,22	2 531,89 1 245,00
209	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	30,00	187,53 92,22	5 625,93 2 766,60
210	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 sectionii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina	m2	2,97	193,81 100,81	575,61 299,40

1	2	3	4	5	6	7
		dupa proiect (d315mm)				
211	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	2,67	214,86 0,00	573,67 0,00
212	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	21,09	75,86 49,39	1 599,84 1 041,60
213	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 (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	0,24	188,00 92,50	45,12 22,20
214	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,90	60,00 0,00	54,00 0,00
215	VA21B	Otel pentru fixare	kg	60,00	17,27 0,00	1 036,26 0,00
		<i>Total</i>	lei			18 243,40
		Total Ventilarea artificiala-A9 Inclusiv salariu				18 243,40 7 993,20
		1.11. Ventilarea artificiala-A10				
216	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x100)	buc	2,00	211,26 30,00	422,52 60,00
217	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x100)	buc	1,00	243,75 30,00	243,75 30,00
218	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	14,91	193,74 100,72	2 888,68 1 501,80

1	2	3	4	5	6	7
		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 (d125mm)				
219	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 (d160mm)	m2	2,51	193,86 100,64	486,60 252,60
220	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	0,87	214,91 0,00	186,97 0,00
221	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	2,31	75,78 49,35	175,06 114,00
222	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,25	59,36 0,00	14,84 0,00
223	VA21B	Otel pentru fixare	kg	40,00	17,27 0,00	690,84 0,00
		<i>Total</i>	lei			5 109,26
		Total Ventilarea artificiala-A10 Inclusiv salariu				5 109,26 1 958,40
		1.12. Ventilarea naturala-AN1 - AN4				
224	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	6,00	226,05 30,00	1 356,30 180,00
225	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu,	m2	27,48	193,72 100,74	5 323,43 2 768,40

1	2	3	4	5	6	7
		0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)				
226	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 (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	0,60	187,98 92,00	112,79 55,20
227	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 (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	0,20	195,55 60,00	39,11 12,00
228	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,12	214,37 0,00	240,09 0,00
229	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	8,62	75,82 49,35	653,53 425,40
230	VA21B	Otel pentru fixare	kg	40,00	17,27 0,00	690,84 0,00
		<i>Total</i>	lei			8 416,09
		Total Ventilarea naturala-AN1 - AN4 Inclusiv salariu				8 416,09 3 441,00
		1.13. Protectia contra incendiului.- RPA1				
231	CL20A	Grile de ventilatie gata	buc	1,00	846,52	846,52

1	2	3	4	5	6	7
		confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x800)			30,00	30,00
232	VA20A	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: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=500mm)	m2	18,84	213,80 79,81	4 028,08 1 503,60
233	VA19	Plase fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	2,78	336,71 0,00	936,04 0,00
234	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele fixe 450x1000h)	buc	1,00	799,50 30,00	799,50 30,00
235	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	4,00	59,93 0,00	239,73 0,00
236	VA21B	Otel pentru fixare	kg	30,00	17,27 0,00	518,13 0,00
237	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	18,84	75,87 49,39	1 429,32 930,60
		<i>Total</i>	lei			8 797,32
		Total Protectia contra incendiului.-RPA1 Inclusiv salariu				8 797,32 2 494,20
		1.14. Protectia contra incendiului.- EF1				
238	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	3,96	213,85 79,85	846,83 316,20

1	2	3	4	5	6	7
		m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=630mm)				
239	VA22D	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 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400 gr.0.7mm)	m2	60,00	182,96 48,54	10 977,33 2 912,40
240	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	5,66	336,64 0,00	1 905,39 0,00
241	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	63,96	75,85 49,38	4 851,61 3 158,40
242	VA21B	Otel pentru fixare	kg	30,00	17,27 0,00	518,13 0,00
		<i>Total</i>	lei			19 099,29
		Total Protectia contra incendiului.-EF1 Inclusiv salariu				19 099,29 6 387,00
		1.15. Protectia contra incendiului.-EF2				
243	VA20A	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: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=630mm)	m2	3,96	213,85 79,85	846,83 316,20

1	2	3	4	5	6	7
244	VA22D	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 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400 gr.0.7mm)	m2	48,00	182,96 48,54	8 781,92 2 329,80
245	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	2,78	336,71 0,00	936,04 0,00
246	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	51,95	75,85 49,37	3 940,31 2 565,00
247	VA21B	Otel pentru fixare	kg	30,00	17,27 0,00	518,13 0,00
		<i>Total</i>	lei			15 023,23
		Total Protectia contra incendiului.-EF2 Inclusiv salariu				15 023,23 5 211,00
		<i>Total</i>	lei			775 820,14
		<i>Transportarea materialelor</i>	3 %			15 066,26
		<i>Colectarea materialelor</i>	2 %			10 044,17
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			63 462,24
		<i>Total</i>				864 392,81
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	5 %			43 219,64
		<i>Total</i>				907 612,45
		<i>Benrficiu de deviz</i>	3 %			27 228,37
		Total Ventilarea artificiala,Ventilarea naturala,Protectia contra incendiului. Inclusiv salariu				934 840,82 264 426,00
		2. Montarea utilajului				

1	2	3	4	5	6	7
		2.1. Ventilarea artificiala-RA1				
248	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)))	buc	1,00	1 336,20 1 198,80	1 336,20 1 198,80
249	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)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1,00	61,80 61,80	61,80 61,80
250	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc	1,00	104,24 78,00	104,24 78,00
251	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S)	buc	1,00	104,24 78,00	104,24 78,00
252	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400)	buc	2,00	232,20 232,20	464,40 464,40
		<i>Total</i>	lei			2 070,88
		Total Ventilarea artificiala-RA1				2 070,88

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				1 881,00
		2.2. Ventilarea artificiala-RA2				
253	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoii, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2))	buc	1,00	1 336,20 1 198,80	1 336,20 1 198,80
		<i>Total</i>	lei			1 336,20
		Total Ventilarea artificiala-RA2 Inclusiv salariu				1 336,20 1 198,80
		2.3. Ventilarea artificiala-RA3				
254	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoii, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3))	buc	1,00	1 336,20 1 198,80	1 336,20 1 198,80
255	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)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1,00	61,80 61,80	61,80 61,80

1	2	3	4	5	6	7
256	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc	1,00	104,24 78,00	104,24 78,00
257	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S)	buc	1,00	104,24 78,00	104,24 78,00
258	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x300)	buc	2,00	232,20 232,20	464,40 464,40
		<i>Total</i>	lei			2 070,88
		Total Ventilarea artificiala-RA3 Inclusiv salariu				2 070,88 1 881,00
		2.4. Ventilarea artificiala-RA4				
259	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4))	buc	1,00	1 336,20 1 198,80	1 336,20 1 198,80
260	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)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1,00	61,80 61,80	61,80 61,80

1	2	3	4	5	6	7
261	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S)	buc	2,00	104,24 78,00	208,48 156,00
262	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc	2,00	232,20 232,20	464,40 464,40
263	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor 500x300)	buc	2,00	232,20 232,20	464,40 464,40
		<i>Total</i>	lei			2 535,28
		Total Ventilarea artificiala-RA4 Inklusiv salariu				2 535,28 2 345,40
		2.5. Ventilarea artificiala-RA5				
264	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5))	buc	1,00	1 336,20 1 198,80	1 336,20 1 198,80
265	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)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1,00	61,80 61,80	61,80 61,80
266	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale	buc	2,00	232,20	464,40

1	2	3	4	5	6	7
		verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)			232,20	464,40
		<i>Total</i>	lei			1 862,40
		Total Ventilarea artificiala-RA5 Inclusiv salariu				1 862,40 1 725,00
		2.6. Ventilarea artificiala-RA6				
267	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoii, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comand? N°6))	buc	1,00	1 336,20 1 198,80	1 336,20 1 198,80
268	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)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1,00	61,80 61,80	61,80 61,80
269	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M)	buc	1,00	61,44 51,60	61,44 51,60
270	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M)	buc	1,00	61,44 51,60	61,44 51,60
271	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de	buc	2,00	232,20 232,20	464,40 464,40

1	2	3	4	5	6	7
		aer cu servomotor AGUJ-M-315)				
		<i>Total</i>	lei			1 985,28
		Total Ventilarea artificiala-RA6 Inclusiv salariu				1 985,28 1 828,20
		2.7. Ventilarea artificiala-R7- (Sistema de ventilare in set :)				
272	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (1.1 Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4 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	1 431,31 1 305,00	1 431,31 1 305,00
273	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)(1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7)	buc	1,00	61,80 61,80	61,80 61,80
274	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (1.3 Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4)	buc	1,00	714,72 595,20	714,72 595,20
275	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (1.4 Conexiune flexibila DS60-35)	buc	2,00	165,66 165,00	331,32 330,00
276	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35))	buc	1,00	238,20 238,20	238,20 238,20

1	2	3	4	5	6	7
277	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-35+BFK 60-35)	buc	1,00	819,00 819,00	819,00 819,00
278	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30)	buc	1,00	80,76 66,00	80,76 66,00
279	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (1.8 Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30)	buc	1,00	30,00 30,00	30,00 30,00
		<i>Total</i>	lei			3 707,11
		Total Ventilarea artificiala-R7- (Sistema de ventilare in set :) Inclusiv salariu				3 707,11 3 445,20
		2.8. Ventilarea artificiala- RA8,RA11,RA15				
280	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:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart)	buc	3,00	928,51 901,80	2 785,53 2 705,40
		<i>Total</i>	lei			2 785,53
		Total Ventilarea artificiala- RA8,RA11,RA15 Inclusiv salariu				2 785,53 2 705,40
		2.9. Ventilarea artificiala- RA9,RA10,RA12,RA14,RA16				
281	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:1.1Schimbator	buc	6,00	928,51 901,80	5 571,05 5 410,80

1	2	3	4	5	6	7
		de caldura in contracurent diametral din placi din aluminu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telec omanda Climtec RD 200 standart)				
		<i>Total</i>	lei			5 571,05
		Total Ventilarea artificiala- RA9,RA10,RA12,RA14,RA16 Inclusiv salariu				5 571,05 5 410,80
		2.10. Ventilarea artificiala-A7				
282	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4)	buc	1,00	1 431,31 1 305,00	1 431,31 1 305,00
283	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 manual de vitez? cu 5 trepte RTRD7)	buc	1,00	61,80 61,80	61,80 61,80
284	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30)	buc	1,00	238,20 238,20	238,20 238,20
285	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30)	buc	2,00	165,66 165,00	331,32 330,00
		<i>Total</i>	lei			2 062,63
		Total Ventilarea artificiala-A7				2 062,63

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				1 935,00
		2.11. Ventilarea artificiala-A8				
286	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4)	buc	1,00	1 431,31 1 305,00	1 431,31 1 305,00
287	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 manual de vitez? cu 5 trepte RTRD7)	buc	1,00	61,80 61,80	61,80 61,80
288	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30)	buc	1,00	238,20 238,20	238,20 238,20
289	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30)	buc	2,00	165,66 165,00	331,32 330,00
		<i>Total</i>	lei			2 062,63
		Total Ventilarea artificiala-A8 Inclusiv salariu				2 062,63 1 935,00
		2.12. Ventilarea artificiala-A9				
290	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 de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC)	buc	1,00	711,56 693,00	711,56 693,00
291	11-02-022-	Dispozitive care indica	buc	1,00	61,80	61,80

1	2	3	4	5	6	7
	01	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 manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)			61,80	61,80
292	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 315)	buc	1,00	206,40 206,40	206,40 206,40
293	IB20Апри м	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(Mangete de fixare FK315)	buc	2,00	9,00 9,00	18,00 18,00
		<i>Total</i>	lei			997,76
		Total Ventilarea artificiala-A9 Inclusiv salariu				997,76 979,20
		2.13. Ventilarea artificiala-A10				
294	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 de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio)	buc	1,00	711,56 693,00	711,56 693,00
295	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 muf))Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc	1,00	61,80 61,80	61,80 61,80
296	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK	buc	1,00	206,40 206,40	206,40 206,40

1	2	3	4	5	6	7
		160)				
		<i>Total</i>	lei			979,76
		Total Ventilarea artificiala-A10 Inclusiv salariu				979,76 961,20
		2.14. Protectia contra incendiului.- RPA1				
297	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMHBO-5-00-0-2.2/280)	buc	1,00	1 365,59 1 211,40	1 365,59 1 211,40
298	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc	1,00	225,01 206,40	225,01 206,40
		<i>Total</i>	lei			1 590,60
		Total Protectia contra incendiului.-RPA1 Inclusiv salariu				1 590,60 1 417,80
		2.15. Protectia contra incendiului.- RPA2				
299	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMHBO-5-00-0-2.2/280)	buc	1,00	1 365,59 1 211,40	1 365,59 1 211,40
300	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc	1,00	225,01 206,40	225,01 206,40

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			1 590,60
		Total Protectia contra incendiului.-RPA2 Inclusiv salariu				1 590,60 1 417,80
		2.16. Protectia contra incendiului.-EF1				
301	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw (Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1,00	2 419,02 2 254,20	2 419,02 2 254,20
302	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d630 VKG/F 630)	buc	1,00	241,54 206,40	241,54 206,40
303	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 630)	buc	1,00	159,01 140,40	159,01 140,40
304	VB03C	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm (Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350)	buc	1,00	428,50 405,00	428,50 405,00
		<i>Total</i>	lei			3 248,07
		Total Protectia contra incendiului.-EF1 Inclusiv salariu				3 248,07 3 006,00
		2.17. Protectia contra incendiului.-EF2				
305	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw (Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV	buc	1,00	2 419,02 2 254,20	2 419,02 2 254,20

1	2	3	4	5	6	7
		630D4-XL/F400 IE3				
306	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d630 VKG/F 630)	buc	1,00	241,54 206,40	241,54 206,40
307	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 630)	buc	1,00	159,01 140,40	159,01 140,40
308	VB03C	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm (Supapa de evacuare a fumului, KД 1200x350)	buc	1,00	428,50 405,00	428,50 405,00
		<i>Total</i>	lei			3 248,07
		Total Protectia contra incendiului.-EF2 Inclusiv salariu				3 248,07 3 006,00
		<i>Total</i>	lei			39 704,73
		<i>Transportarea materialelor</i>	3 %			26,80
		<i>Colectarea materialelor</i>	2 %			17,86
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24 %			8 898,91
		<i>Total</i>				48 648,30
		<i>Cheltuieli de reje</i>	30 %			11 123,64
		<i>Total</i>				59 771,94
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			1 793,16
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				61 565,10 37 078,80
		3. Costul utilajului				
		3.1. Ventilarea artificiala-RA1				
309	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-	buc	1,00	175 103,40 0,00	175 103,40 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)				
310	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,00	4 037,31 0,00	4 037,31 0,00
311	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1,00	4 552,87 0,00	4 552,87 0,00
312	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc	1,00	4 552,87 0,00	4 552,87 0,00
313	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400	buc	2,00	4 622,98 0,00	9 245,96 0,00
		<i>Total</i>	lei			197 492,41
		Total Ventilarea artificiala-RA1 Inklusiv salariu				197 492,41
		3.2. Ventilarea artificiala-RA2				
314	Pretul firmei	Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (execuEie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2)	buc	1,00	478 465,69 0,00	478 465,69 0,00
315	Pretul firmei	R2	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
316	Pretul firmei	1.2Clapeta de aer cu servomotor(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
317	Pretul firmei	1.3 Filtru(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
318	Pretul firmei	1.4Schimbator de caldura Qinc.= 54 300BTHW-G10-02R-1477-0660-100-1U10C-26F-M1-C40-IS2(costul in p.315	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
319	Pretul firmei	1.5 Schimbator de rAcire Qr= 28500BT DX-G10-03R-1385-0660-160/-3(1 q 14C-26F-M1-C40-IS2-RC(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
320	Pretul firmei	1.6Ventilator RH50C.CR(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
321	Pretul firmei	A2	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
322	Pretul firmei	1.1Clapeta de aer cu servomotor (costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
323	Pretul firmei	1.2FiltruM5(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
324	Pretul firmei	1.3Ventilator RH45C.CR(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
325	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-800-500-1250-S(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
326	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			478 465,69
		Total Ventilarea artificiala-RA2 Inklusiv salariu				478 465,69
		3.3. Ventilarea artificiala-RA3				
327	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3)	buc	1,00	142 059,41 0,00	142 059,41 0,00
328	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,00	4 037,31 0,00	4 037,31 0,00
329	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1,00	4 552,87 0,00	4 552,87 0,00
330	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc	1,00	4 552,87 0,00	4 552,87 0,00
331	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x400	buc	2,00	4 221,42 0,00	8 442,84 0,00
		<i>Total</i>	lei			163 645,30
		Total Ventilarea artificiala-RA3 Inklusiv salariu				163 645,30
		3.4. Ventilarea artificiala-RA4				
332	Pretul	Unitate compacte cu	buc	1,00	98 877,89	98 877,89

1	2	3	4	5	6	7
	firmei	recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV- HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4)			0,00	0,00
333	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,00	4 037,31 0,00	4 037,31 0,00
334	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS- IVR3BA-400-300-1250-S	buc	2,00	4 552,87 0,00	9 105,74 0,00
335	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	2,00	3 314,32 0,00	6 628,64 0,00
336	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor 500x300	buc	2,00	4 622,98 0,00	9 245,96 0,00
		<i>Total</i>	lei			127 895,54
		Total Ventilarea artificiala-RA4 Inclusiv salariu				127 895,54
		3.5. Ventilarea artificiala-RA5				
337	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W- R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5)	buc	1,00	92 373,69 0,00	92 373,69 0,00
338	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,00	4 037,31 0,00	4 037,31 0,00
339	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	2,00	3 314,32 0,00	6 628,64 0,00
		<i>Total</i>	lei			103 039,64
		Total Ventilarea artificiala-RA5 Inclusiv salariu				103 039,64
		3.6. Ventilarea artificiala-RA6				
340	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5,	buc	1,00	92 373,69 0,00	92 373,69 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°6)				
341	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,00	4 037,31 0,00	4 037,31 0,00
342	Pretul firmei	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc	1,00	2 721,46 0,00	2 721,46 0,00
343	Pretul firmei	Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M	buc	1,00	2 184,10 0,00	2 184,10 0,00
344	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	2,00	3 314,32 0,00	6 628,64 0,00
		<i>Total</i>	lei			107 945,20
		Total Ventilarea artificiala-RA6 Inklusiv salariu				107 945,20
		3.7. Ventilarea artificiala-R7(Sistema de ventilare in set :)				
345	Pret de piata	1.1 Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4	buc	1,00	12 973,17 0,00	12 973,17 0,00
346	Pret de piata	1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,00	7 690,85 0,00	7 690,85 0,00
347	Pret de piata	1.3 Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4	buc	1,00	5 747,60 0,00	5 747,60 0,00
348	Pret de piata	1.4 Conexiune flexibila DS60-35	buc	2,00	506,34 0,00	1 012,68 0,00
349	Pret de piata	1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35	buc	1,00	4 160,43 0,00	4 160,43 0,00
350	Pretul firmei	1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-35+BFK 60-35	buc	1,00	2 354,66 0,00	2 354,66 0,00
351	Pretul firmei	1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1,00	1 710,60 0,00	1 710,60 0,00
352	Pretul firmei	1.8 Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc	1,00	2 053,97 0,00	2 053,97 0,00
		<i>Total</i>	lei			37 703,96

1	2	3	4	5	6	7
		Total Ventilarea artificiala-R7(Sistema de ventilare in set :) Inclusiv salariu				37 703,96
		3.8. Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15				
353	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc	3,00	12 063,79 0,00	36 191,38 0,00
		<i>Total</i>	lei			36 191,38
		Total Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15 Inclusiv salariu				36 191,38
		3.9. Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16				
354	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc	6,00	12 063,79 0,00	72 382,76 0,00
		<i>Total</i>	lei			72 382,76
		Total Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16 Inclusiv salariu				72 382,76
		3.10. Ventilarea artificiala-A7				
355	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc	1,00	10 865,71 0,00	10 865,71 0,00
356	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,00	7 690,85 0,00	7 690,85 0,00
357	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc	1,00	3 845,36 0,00	3 845,36 0,00

1	2	3	4	5	6	7
358	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30	buc	2,00	493,33 0,00	986,66 0,00
		<i>Total</i>	lei			23 388,58
		Total Ventilarea artificiala-A7 Inklusiv salariu				23 388,58
		3.11. Ventilarea artificiala-A8				
359	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc	1,00	10 865,71 0,00	10 865,71 0,00
360	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,00	7 690,85 0,00	7 690,85 0,00
361	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc	1,00	3 845,36 0,00	3 845,36 0,00
362	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30	buc	2,00	493,33 0,00	986,66 0,00
		<i>Total</i>	lei			23 388,58
		Total Ventilarea artificiala-A8 Inklusiv salariu				23 388,58
		3.12. Ventilarea artificiala-A9				
363	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC	buc	1,00	3 366,56 0,00	3 366,56 0,00
364	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,00	1 318,41 0,00	1 318,41 0,00
365	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 315	buc	1,00	438,19 0,00	438,19 0,00
366	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK315	buc	2,00	109,72 0,00	219,44 0,00
		<i>Total</i>	lei			5 342,60
		Total Ventilarea artificiala-A9 Inklusiv salariu				5 342,60
		3.13. Ventilarea artificiala-A10				
367	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B /	buc	1,00	1 915,91 0,00	1 915,91 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio				
368	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,00	1 318,41 0,00	1 318,41 0,00
369	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 160	buc	1,00	191,65 0,00	191,65 0,00
		<i>Total</i>	lei			3 425,97
		Total Ventilarea artificiala-A10 Inklusiv salariu				3 425,97
		3.14. Protectia contra incendiului.-RPA1				
370	Pretul firmei	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc	1,00	5 575,03 0,00	5 575,03 0,00
371	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,00	824,65 0,00	824,65 0,00
		<i>Total</i>	lei			6 399,68
		Total Protectia contra incendiului.-RPA1 Inklusiv salariu				6 399,68
		3.15. Protectia contra incendiului.-RPA2				
372	Pretul firmei	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc	1,00	5 575,03 0,00	5 575,03 0,00
373	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,00	824,65 0,00	824,65 0,00
		<i>Total</i>	lei			6 399,68
		Total Protectia contra incendiului.-RPA2 Inklusiv salariu				6 399,68
		3.16. Protectia contra incendiului.-EF1				
374	Pretul firmei	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1,00	97 695,84 0,00	97 695,84 0,00

1	2	3	4	5	6	7
375	Pretul firmei	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	1,00	3 577,32 0,00	3 577,32 0,00
376	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	1,00	7 537,68 0,00	7 537,68 0,00
377	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350	buc	1,00	4 398,97 0,00	4 398,97 0,00
		<i>Total</i>	lei			113 209,81
		Total Protectia contra incendiului.-EF1 Inclusiv salariu				113 209,81
		3.17. Protectia contra incendiului.-EF2				
378	Pretul firmei	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1,00	97 695,84 0,00	97 695,84 0,00
379	Pretul firmei	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	1,00	3 577,32 0,00	3 577,32 0,00
380	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	1,00	7 537,68 0,00	7 537,68 0,00
381	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350	buc	1,00	4 398,97 0,00	4 398,97 0,00
		<i>Total</i>	lei			113 209,81
		Total Protectia contra incendiului.-EF2 Inclusiv salariu				113 209,81
		<i>Total</i>	lei			1 619 526,59
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,2 %			19 434,32
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				1 638 960,91

		Total	lei			2 635 366,83
		Total deviz: Inclusiv salariu				2 635 366,83 301 504,80

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Rețele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Ventilarea**

Valoarea de deviz 2 635 366,83 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	10,30	60,00	618,00
2.	7122050013400	Zidar	h-om	126,90	60,00	7 614,00
3.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	822,16	60,00	49 329,60
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,30	60,00	18,00
5.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4 057,32	60,00	243 439,20
6.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8,10	60,00	486,00
Total manopera						301 504,80

Materiale:

1.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,66	17,10	45,46
2.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,80	20,69	78,66
3.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	2,04	47,54	96,96
4.	2521305734007200	Conducta de aer flexibila, d=200, d =0,5mm	m	86,54	36,20	3 132,75
5.	2524217304531	Fisie de etansare	m	3 493,93	6,84	23 898,47
6.	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1 260,95	74,11	93 449,06
7.	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1 230,06	103,88	127 778,63
8.	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	999,00	25,65	25 624,35
9.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	40,95	20,09	822,70
10.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,38	20,09	27,70

11.	2811236306100150	Grila reglabila p100x150	buc	78,00	181,26	14 138,28
12.	2811236306150090	Grila de extrior cu jaluzele fixe 1500x900h	buc	1,00	2 308,50	2 308,50
13.	2811236306150100	Grila reglabila p150x100	buc	4,00	181,26	725,04
14.	2811236306150150	Grila reglabila p150x150	buc	1,00	196,05	196,05
15.	2811236306200100	Grila reglabila p200x100	buc	2,00	181,26	362,52
16.	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	19,00	196,05	3 724,95
17.	28112363062501200	Grila de extrior cu jaluzele fixe 250x1200	buc	1,00	513,00	513,00
18.	28112363062551200	Grila de extrior cu jaluzele fixe 550x1200	buc	1,00	1 128,60	1 128,60
19.	28112363062750110	Grila de extrior cu jaluzele fixe 750x1100	buc	1,00	1 410,75	1 410,75
20.	2811236306300100	Grila reglabila p300x100	buc	10,00	190,66	1 906,60
21.	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	45,00	212,32	9 554,40
22.	2811236306300200	Grila reglabila p300x200	buc	1,00	257,35	257,35
23.	2811236306400100	Grila reglabila p400x100	buc	3,00	213,75	641,25
24.	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	29,00	213,75	6 198,75
25.	2811236306400200	Grila reglabila p400x200	buc	13,00	263,62	3 427,06
26.	2811236306400250	Grila reglabila p400x250	buc	2,00	287,28	574,56
27.	2811236306400800	Grila reglabila p400x800	buc	1,00	816,52	816,52
28.	28112363064501000	Grila de extrior cu jaluzele fixe 450x1000	buc	1,00	769,50	769,50
29.	2811236306500100	Grila reglabila p500x100	buc	14,00	262,48	3 674,72
30.	2811236306500150	Grila reglabila p500x150	buc	4,00	302,67	1 210,68
31.	2811236306500250	Grila reglabila p500x250	buc	2,00	377,91	755,82
32.	2811236306500500	Grila de extrior cu jaluzele fixe 500x500h	buc	2,00	427,50	855,00
33.	2811236306600100	Grila reglabila p600x100	buc	1,00	377,91	377,91
34.	2811236306600150	Grila reglabila p600x150	buc	8,00	393,30	3 146,40
35.	2811236306600200	Grila reglabila p600x200	buc	8,00	424,08	3 392,64
36.	2811236306600800	Grila de extrior cu jaluzele fixe 600x800h	buc	1,00	820,80	820,80
37.	2811236306700200	Grila reglabila p700x200	buc	2,00	438,61	877,22
38.	2811236306700901	Grila de transfer acustica (№1-principala №2-contra Fжс 0,226m2) 900x500)	buc	14,00	1 197,00	16 758,00
39.	2874115761000315	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc	1,00	2 721,46	2 721,46
40.	2874115761000316	Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M	buc	1,00	2 184,10	2 184,10
41.	287411576138056	Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1,00	1 710,60	1 710,60
42.	287411576138060	Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc	1,00	2 053,97	2 053,97
43.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	19 325,27	0,36	6 957,09
44.	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	9 650,08	0,65	6 272,54
45.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	234,00	0,43	100,62
46.	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	176,40	0,65	114,66
47.	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18,00	0,65	11,70
48.	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	126,00	0,65	81,92
49.	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea	m2	42,16	59,34	2 501,78

		grilelor				
50.	2874115837749	Fixari	kg	1 434,20	17,10	24 524,83
51.	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	126,00	0,75	94,48
52.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	176,40	0,75	132,30
53.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,00	0,75	13,50
54.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	234,00	0,09	21,06
55.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	19 319,27	0,09	1 738,71
56.	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	9 650,08	0,43	4 149,55
57.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	19 559,27	0,30	5 867,85
58.	28741358404055 0	Conexiuni flexibile rectangulare 500x400MM	buc	4,00	222,30	889,20
59.	28741358404403 0	Conexiuni flexibile rectangulare 400x300MM	buc	4,00	222,30	889,20
60.	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	9 650,08	0,75	7 237,57
61.	28741358951992 00	Difuzor Konika-A-200SW	buc	52,00	299,25	15 561,00
62.	28745696321300 00	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1- F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)	buc	1,00	175 103,40	175 103,40
63.	28745696321300 02	Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (execuEie dreapta), :VERSQ- CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5- HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2)	buc	1,00	478 465,69	478 465,69
64.	28745696321300 03	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"),VERSO-R-2000-UV-HCW-R1- F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3)	buc	1,00	142 059,41	142 059,41
65.	28745696321300 04	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"),VERSO- R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4)	buc	1,00	98 877,89	98 877,89
66.	28745696321300 05	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5)	buc	1,00	92 373,69	92 373,69
67.	28745696321300 06	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"),VERSO- R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°6)	buc	1,00	92 373,69	92 373,69
68.	28745696321443 0	Sistem de control electronic integrat C5	buc	5,00	4 037,31	20 186,55
69.	28745696321445 0	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600- 300-1250-S	buc	2,00	4 552,87	9 105,74
70.	28745696321445 1	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-	buc	2,00	4 552,87	9 105,74

		250-1250-S				
71.	287456963214453	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S	buc	2,00	4 552,87	9 105,74
72.	287556622155606030	Clapeta de aer cu electromotorSRK 60-30	buc	2,00	3 845,36	7 690,72
73.	2875566221556332	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc	2,00	10 865,71	21 731,42
74.	2875566221556335	Ventilator tip canal L=2505m3/h, H=405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4	buc	1,00	12 973,17	12 973,17
75.	2875566221556533	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	3,00	7 690,85	23 072,55
76.	2875566221556633	Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4	buc	1,00	5 747,60	5 747,60
77.	2875566221556732	Insertie flexibila DS60-30	buc	4,00	493,33	1 973,32
78.	2875566221556734	Conexiune flexibila DS60-35	buc	2,00	506,34	1 012,68
79.	2875566221556834	Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35	buc	1,00	4 160,43	4 160,43
80.	287556623355160	Clapeta de aer anti-retur SRC 160	buc	1,00	191,65	191,65
81.	287556623355315	Clapeta de aer anti-retur SRC 315	buc	1,00	438,19	438,19
82.	2912435776000500	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc	2,10	5 309,55	11 150,06
83.	2912435776100630	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	2,10	93 043,66	195 391,68
84.	2912435788771160	Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio	buc	1,00	1 915,91	1 915,91
85.	2912435788771315	Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC	buc	1,00	3 366,56	3 366,56
86.	291243578878000200	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc	9,09	11 944,35	108 574,14
87.	291243579998455	Clema cu eliberare rapida FK315	buc	2,00	109,72	219,44
88.	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	85,75	212,47	18 219,29
89.	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	109,66	333,11	36 528,85
90.	29231257296200	Clapeta - droseli de aer d200	m2	52,52	299,25	15 716,61
91.	29241553218052	Filtru BFK 60-33	buc	1,00	780,61	780,61
92.	29241553218055	Filtru FFK 60-35	buc	1,00	1 574,05	1 574,05
93.	50056124351501235	Supapa de evacuape a fumului, КД 1200x350	buc	2,00	4 398,97	8 797,94
94.	5005612435150300	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x300	buc	2,00	4 221,42	8 442,84
95.	50056124351503	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-	buc	6,00	3 314,32	19 885,92

	15	315				
96.	5005612435150400	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400	buc	2,00	4 622,98	9 245,96
97.	5005612435150500	Clapeta anti-retur d500mm	buc	2,00	824,65	1 649,30
98.	50056124351505550	Clapeta de aer cu servomotor 500x300	buc	2,00	4 622,98	9 245,96
99.	5005612435150630	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	2,00	3 577,32	7 154,64
100.	5005612435150631	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	2,00	7 537,68	15 075,36
101.	500561243579901	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	2,00	1 318,41	2 636,82
		Total materiale de construcții				2 122 628,51

Utilaje de construcții:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,30	299,41	89,82
2.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	3,36	45,00	151,20
3.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	203,08	45,00	9 138,60
4.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	10,24	45,00	460,80
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	4,29	118,06	506,53
6.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,55	224,00	571,20
		Total utilaje de construcții				10 918,15

Total	lei	2 635 366,83
--------------	------------	---------------------

Total deviz:

2 635 366,83

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Retele ingineresti interioare/obiecte in cadrul Proiectului Tabara Militara nr.136, Bacioi

**Investitor AGENTIA ASIGURARE
RESURSE SI ADMINISTRARE
PATRIMONIU A MINISTERULUI
APARARII**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Ventilarea artificiala,Ventilarea naturala,Protectia contra incendiului.				

1	2	3	4	5	6	7
		1.1. Ventilarea artificiala-RA1				
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 600x800h)	buc			850,80 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306600800	Grila de extrior cu jaluzele fixe 600x800h	buc	1,0000	820,80	820,80
		Total	lei			850,80
2	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 250x1200h)	buc			543,00 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	28112363062501200	Grila de extrior cu jaluzele fixe 250x1200	buc	1,0000	513,00	513,00
		Total	lei			543,00
3	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Conexiuni flexibile rectangulare 500x400MM)	buc			451,50 229,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8200	60,00	229,20
	287413584040550	Conexiuni flexibile rectangulare 500x400MM	buc	1,0000	222,30	222,30
		Total	lei			1 806,00
4	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			226,05 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	1,0000	196,05	196,05
		Total	lei			1 582,35
5	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc			220,66 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306300100	Grila reglabila p300x100	buc	1,0000	190,66	190,66
		Total	lei			1 103,30
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p350x150)	buc			242,32 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1,0000	212,32	212,32
		Total	lei			3 634,80
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x100)	buc			243,75 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306400100	Grila reglabila p400x100	buc	1,0000	213,75	213,75
		Total	lei			487,50
8	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila	buc			243,75 30,00

1	2	3	4	5	6	7
		p400x150)				
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	1,0000	213,75	213,75
		Total	lei			975,00
9	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc			293,62 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306400200	Grila reglabila p400x200	buc	1,0000	263,62	263,62
		Total	lei			880,86
10	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc			292,48 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306500100	Grila reglabila p500x100	buc	1,0000	262,48	262,48
		Total	lei			1 169,92
11	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 (d125mm)	m2			193,68 100,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,70
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,82
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,46
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	6,84	4,36
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,44
		Total	lei			608,14
12	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 (d160mm)	m2			193,74 100,76
	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	74,11	74,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	6,84	4,35
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,42
		Total	lei			972,55
13	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 (d200mm)	m2			193,80 100,74
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,74
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,90
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	6,84	4,35
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,45
		Total	lei			1 461,27
14	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind	m2			193,81 100,80

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x100 толщ.0,5мм)і				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,80
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	75,10
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	6,84	4,15
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,40
		<i>Total</i>	lei			290,71
15	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2			193,46 100,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,70
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	6,84	4,15
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,40
		<i>Total</i>	lei			1 160,78
16	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2			193,54 100,74
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,74
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,86
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	6,84	4,15
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,43
		<i>Total</i>	lei			6 096,58
17	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 (250x100 gr.0.5mm)	m2			187,93 92,57
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,57
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	75,17
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,46
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,26
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,57
		<i>Total</i>	lei			131,55
18	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			187,53 92,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,22
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			13 502,11
19	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			187,53 92,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,22
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		<i>Total</i>	lei			6 188,40
20	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 (350x200 gr.0.5mm)	m2			187,41 92,18
	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	74,11	74,78
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,86
		<i>Total</i>	lei			618,46
21	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x150 gr.0.7mm)	m2			216,21 79,80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	60,00	79,80
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,92
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,75	8,33
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11,0000	0,43	4,78
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11,0000	0,65	7,22
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	6,84	8,29
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,87
		<i>Total</i>	lei			1 729,70
22	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.7mm)	m2			215,93 79,75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	60,00	79,75
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,75
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,75	8,33
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11,0000	0,43	4,78
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11,0000	0,65	7,22
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	6,84	8,29
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,81
		<i>Total</i>	lei			518,23
23	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 (400x500, gr.0.7mm)	m2			196,78 60,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	60,00	60,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,91
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,44

1	2	3	4	5	6	7
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		<i>Total</i>	lei			8 146,52
24	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 (450x200, gr.0,7mm)	m2			196,79 60,05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	60,00	60,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,95
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,44
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,58
		<i>Total</i>	lei			2 302,50
25	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 (500x200, gr.0,7mm)	m2			196,76 60,05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	60,00	60,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,90
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,48
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,43
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,58
		<i>Total</i>	lei			2 203,66
26	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 (500x250, gr.0,7mm)	m2			196,91 60,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	60,00	60,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,99
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,43
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,62
		<i>Total</i>	lei			1 476,79
27	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 (600x200, gr.0,7mm)	m2			196,78 60,07
	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	103,88	104,91
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,44
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,58
		<i>Total</i>	lei			5 352,48
28	VA22E	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 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(700x300 gr.0.7mm)	m2			197,51 44,62
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	60,00	44,62
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,92
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,75	7,58
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,43	4,34
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,65	6,56

1	2	3	4	5	6	7
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	6,84	24,87
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,61
		<i>Total</i>	lei			1 580,09
29	VA22E	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 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x200 gr.0.7mm)	m2			197,50 44,64
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	60,00	44,64
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,92
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,75	7,58
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,43	4,34
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,65	6,56
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	6,84	24,87
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		<i>Total</i>	lei			1 975,02
30	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			214,65 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	212,47	214,65
		<i>Total</i>	lei			3 563,12
31	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			336,55 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	333,11	336,55
		<i>Total</i>	lei			3 261,15
32	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			75,84 49,36
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,36
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	25,65	25,65
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	20,09	0,82
		<i>Total</i>	lei			1 167,87
33	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 (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			187,26 92,61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,61
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,11
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,37
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,46
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,24
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,93
		<i>Total</i>	lei			86,14
34	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 (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			196,82 60,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	60,00	60,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,93
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,44

1	2	3	4	5	6	7
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,60
		<i>Total</i>	lei			2 135,46
35	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			59,92
						0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	59,34	59,92
		<i>Total</i>	lei			671,14
36	VA21B	Otel pentru fixare	kg			17,27
						0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	17,10	17,27
		<i>Total</i>	lei			3 108,78
		1.2. Ventilarea artificiala-RA2				
37	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 1500x900h)	buc			2 338,50
						30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306150090	Grila de extrior cu jaluzele fixe 1500x900h	buc	1,0000	2 308,50	2 308,50
		<i>Total</i>	lei			2 338,50
38	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			211,26
						30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306150100	Grila reglabila p150x100	buc	1,0000	181,26	181,26
		<i>Total</i>	lei			422,52
39	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			226,05
						30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306150150	Grila reglabila p150x150	buc	1,0000	196,05	196,05
		<i>Total</i>	lei			226,05
40	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			226,05
						30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	1,0000	196,05	196,05
		<i>Total</i>	lei			1 130,25
41	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc			220,66
						30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306300100	Grila reglabila p300x100	buc	1,0000	190,66	190,66
		<i>Total</i>	lei			882,64
42	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p350x150)	buc			242,32
						30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1,0000	212,32	212,32

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			4 846,40
43	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc			243,75 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	1,0000	213,75	213,75
		<i>Total</i>	lei			1 950,00
44	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x250)	buc			317,28 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306400250	Grila reglabila p400x250	buc	1,0000	287,28	287,28
		<i>Total</i>	lei			634,56
45	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x150)	buc			423,30 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306600150	Grila reglabila p600x150	buc	1,0000	393,30	393,30
		<i>Total</i>	lei			846,60
46	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de transfer acustica (№1-principala №2-contra Fжс 0,226m2) 900x500)	buc			1 227,00 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306700901	Grila de transfer acustica (№1-principala №2-contra Fжс 0,226m2) 900x500)	buc	1,0000	1 197,00	1 197,00
		<i>Total</i>	lei			17 178,00
47	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (Difuzor Konika-A-200SW)	buc			504,75 204,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4100	60,00	204,60
	2874135895199200	Difuzor Konika-A-200SW	buc	1,0000	299,25	299,25
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	45,00	0,90
		<i>Total</i>	lei			26 247,00
48	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 (Adaptor din tabla subtire zincata, 300x450x250h,gr=0,5mm-52buc)	m2			187,55 92,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,22
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,87
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		<i>Total</i>	lei			3 657,26
49	VA19	Clapeta - droseli de aer d200	m2			302,24 0,00
	29231257296200	Clapeta - droseli de aer d200	m2	1,0000	299,25	302,24
		<i>Total</i>	lei			15 716,61

1	2	3	4	5	6	7
50	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2			193,51 100,72
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,72
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,86
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	6,84	4,14
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,42
		Total	lei			2 089,89
51	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2			193,60 100,75
	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	74,11	74,88
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	6,84	4,15
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,45
		Total	lei			1 490,71
52	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x200 толщ.0,5мм)і	m2			193,53 100,74
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,74
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	6,84	4,14
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,43
		Total	lei			7 741,14
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 (250x200 gr.0.5mm)	m2			187,54 92,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,22
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,86
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		Total	lei			3 544,47
54	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			187,52 92,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,22
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45

1	2	3	4	5	6	7
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		<i>Total</i>	lei			6 750,79
55	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 (350x200 gr.0.5mm)	m2			187,53 92,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,22
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		<i>Total</i>	lei			10 932,93
56	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 (350x250 gr.0.5mm)	m2			187,55 92,17
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,17
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,93
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,21
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,87
		<i>Total</i>	lei			675,18
57	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.7mm)	m2			216,22 79,79
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	60,00	79,79
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,92
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,75	8,33
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11,0000	0,43	4,78
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11,0000	0,65	7,22
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	6,84	8,29
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		<i>Total</i>	lei			7 524,57
58	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 (400x250, gr.0.7mm)	m2			196,79 60,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	60,00	60,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,92
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,43
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		<i>Total</i>	lei			19 698,59
59	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 (450x200, gr.0.7mm)	m2			196,80 60,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	60,00	60,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,92
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47

1	2	3	4	5	6	7
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,43
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		<i>Total</i>	lei			19 187,91
60	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			196,78 60,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	60,00	60,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,91
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,43
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		<i>Total</i>	lei			11 511,91
61	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 (500x200, gr.0,7mm)	m2			196,79 60,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	60,00	60,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,92
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,44
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		<i>Total</i>	lei			38 571,06
62	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 (500x250, gr.0,7mm)	m2			196,74 60,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	60,00	60,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,87
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,44
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		<i>Total</i>	lei			2 065,72
63	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)	m2			196,79 60,07
	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	103,88	104,92
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,44
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,58
		<i>Total</i>	lei			5 313,37
64	VA22D	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 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400, gr.0,7mm)	m2			182,94 48,53
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	60,00	48,53
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,92
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,75	4,54

1	2	3	4	5	6	7
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,43	2,61
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,65	3,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	6,84	13,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		<i>Total</i>	lei			4 756,51
65	VA22E	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 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x400 gr.0.7mm)	m2			197,48 44,63
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	60,00	44,63
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,91
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,75	7,58
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,43	4,34
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,65	6,57
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	6,84	24,87
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		<i>Total</i>	lei			3 791,61
66	VA22E	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 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x500 gr.0.7mm)	m2			197,49 44,63
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	60,00	44,63
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,91
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,75	7,58
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,43	4,34
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,65	6,56
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	6,84	24,87
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		<i>Total</i>	lei			8 729,16
67	VA22E	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 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1100x500 gr.0.7mm)	m2			197,51 44,64
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	60,00	44,64
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,93
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,75	7,57
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,43	4,34
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,65	6,56
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	6,84	24,87
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		<i>Total</i>	lei			8 216,35
68	VA22E	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 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1100x500 gr.0.7mm)	m2			197,54 44,67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	60,00	44,67
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,94
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,75	7,57
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,43	4,34
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,65	6,56
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	6,84	24,87
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,58
		<i>Total</i>	lei			2 133,45
69	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Conducta de aer flexibila, d=200, d =0,5mm)	m			115,29 78,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	60,00	78,00
	2521305734007200	Conducta de aer flexibila, d=200, d =0,5mm	m	1,0100	36,20	37,29
		<i>Total</i>	lei			9 684,75

1	2	3	4	5	6	7
70	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			214,57 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	212,47	214,57
		<i>Total</i>	lei			4 784,82
71	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			336,44 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	333,11	336,44
		<i>Total</i>	lei			17 474,95
72	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			75,85 49,38
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,38
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	25,65	25,65
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	20,09	0,82
		<i>Total</i>	lei			44 560,26
73	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 (Cutie din tabla subtire zincata,gr. = 0,5mm)	m2			187,54 92,20
	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	74,11	75,01
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,37
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,46
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,21
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,74
		<i>Total</i>	lei			307,56
74	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 (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			196,79 60,07
	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	103,88	104,91
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,43
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		<i>Total</i>	lei			6 950,46
75	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			59,93 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	59,34	59,93
		<i>Total</i>	lei			659,27
76	VA21B	Otel pentru fixare	kg			17,27 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	17,10	17,27
		<i>Total</i>	lei			6 562,98
		1.3. Ventilarea artificiala-RA3				
77	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza	buc			451,50

1	2	3	4	5	6	7
		hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Conexiuni flexibile rectangulare 400x300mm)				229,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8200	60,00	229,20
	287413584044030	Conexiuni flexibile rectangulare 400x300mm	buc	1,0000	222,30	222,30
		Total	lei			1 806,00
78	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			226,05 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	281123630620015 0	Grila reglabila p200x150	buc	1,0000	196,05	196,05
		Total	lei			226,05
79	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc			242,32 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	281123630630015 0	Grila reglabila p300x150	buc	1,0000	212,32	212,32
		Total	lei			726,96
80	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc			243,75 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	281123630640015 0	Grila reglabila p400x150	buc	1,0000	213,75	213,75
		Total	lei			975,00
81	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x200)	buc			454,08 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	281123630660020 0	Grila reglabila p600x200	buc	1,0000	424,08	424,08
		Total	lei			3 632,64
82	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)	m2			187,53 92,14
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,14
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,90
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,23
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,89
		Total	lei			525,09
83	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			187,52 92,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,22
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22

1	2	3	4	5	6	7
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		<i>Total</i>	lei			8 626,10
84	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 (350x200 gr.0.5mm)	m2			187,41 92,18
	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	74,11	74,78
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,86
		<i>Total</i>	lei			618,46
85	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 (350x250 gr.0.5mm)	m2			187,49 92,21
	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	74,11	74,83
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,87
		<i>Total</i>	lei			2 699,92
86	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 (400x300, gr.0.7mm)	m2			196,76 60,05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	60,00	60,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,90
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,48
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,43
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,58
		<i>Total</i>	lei			2 203,66
87	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 (500x300, gr.0.7mm)	m2			196,72 60,00
	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	103,88	104,85
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,44
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,64
		<i>Total</i>	lei			629,52
88	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 (500x400, gr.0.7mm)	m2			196,79 60,07
	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	103,88	104,92
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25

1	2	3	4	5	6	7
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,44
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,58
		<i>Total</i>	lei			5 313,37
89	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 (500x200, gr.0,7mm)	m2			196,74 60,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	60,00	60,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,87
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,44
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		<i>Total</i>	lei			2 065,72
90	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 (550x250, gr.0,7mm)	m2			196,79 60,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	60,00	60,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,92
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,44
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		<i>Total</i>	lei			7 871,61
91	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 (600x200, gr.0,7mm)	m2			196,84 60,07
	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	103,88	104,94
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,44
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,60
		<i>Total</i>	lei			3 464,32
92	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)	m2			196,81 60,07
	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	103,88	104,92
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,43
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,60
		<i>Total</i>	lei			1 771,25
93	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 termoizolatatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			75,83 49,35
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,35
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	25,65	25,65

1	2	3	4	5	6	7
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	20,09	0,83
		Total	lei			773,47
94	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			214,05
						0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	212,47	214,05
		Total	lei			286,83
95	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			336,40
						0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	333,11	336,40
		Total	lei			3 411,05
96	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			59,88
						0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	59,34	59,88
		Total	lei			131,73
97	VA21B	Otel pentru fixare	kg			17,27
						0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	17,10	17,27
		Total	lei			1 727,10
		1.4. Ventilarea artificiala-RA4				
98	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc			242,32
						30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1,0000	212,32	212,32
		Total	lei			242,32
99	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc			293,62
						30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306400200	Grila reglabila p400x200	buc	1,0000	263,62	263,62
		Total	lei			2 348,96
100	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc			407,91
						30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306500250	Grila reglabila p500x250	buc	1,0000	377,91	377,91
		Total	lei			407,91
101	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x150)	buc			423,30
						30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306600150	Grila reglabila p600x150	buc	1,0000	393,30	393,30
		Total	lei			2 539,80
102	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p700x200)	buc			468,61
						30,00

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
	2811236306700200	Grila reglabila p700x200	buc	1,0000	438,61	438,61
		<i>Total</i>	lei			937,22
103	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 (d315mm)	m2			193,74 100,73
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,73
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,87
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	6,84	4,35
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,43
		<i>Total</i>	lei			1 900,63
104	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 (200x200 gr.0.5mm)	m2			187,37 92,25
	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	74,11	74,73
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,21
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,81
		<i>Total</i>	lei			449,68
105	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			187,54 92,23
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,23
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		<i>Total</i>	lei			3 375,69
106	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 (250x250 gr.0.5mm)	m2			187,46 92,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,10
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,46
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,92
		<i>Total</i>	lei			374,93
107	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 (300x100 gr.0.5mm)	m2			187,30 92,00
	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	74,11	74,73
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54

1	2	3	4	5	6	7
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,37
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	3,00
		<i>Total</i>	lei			224,76
108	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 (400x150 gr.0.5mm)	m2			187,52 92,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,22
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,83
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,89
		<i>Total</i>	lei			3 094,05
109	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 (400x200 gr.0.5mm)	m2			187,53 92,21
	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	74,11	74,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		<i>Total</i>	lei			7 876,18
110	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 (400x250 gr.0.5mm)	m2			187,45 92,19
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,19
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,82
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,86
		<i>Total</i>	lei			974,76
111	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 (400x300 gr.0.5mm)	m2			187,53 92,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,22
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,83
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,89
		<i>Total</i>	lei			2 887,90
112	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 (500x200 gr.0.5mm)	m2			187,54 92,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,22
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,86

1	2	3	4	5	6	7
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		<i>Total</i>	lei			7 088,94
113	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 (500x300 gr.0.5mm)	m2			187,37 92,25
	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	74,11	74,73
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,21
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,81
		<i>Total</i>	lei			449,68
114	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 (550x200 gr.0.5mm)	m2			187,51 92,21
	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	74,11	74,83
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		<i>Total</i>	lei			4 218,92
115	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 (600x100 gr.0.5mm)	m2			187,59 92,23
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,23
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,96
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,21
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,83
		<i>Total</i>	lei			656,57
116	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 (600x150 gr.0.5mm)	m2			187,43 92,27
	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	74,11	74,77
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,23
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,80
		<i>Total</i>	lei			421,72
117	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 (600x250 gr.0.5mm)	m2			187,53 92,21
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,21

1	2	3	4	5	6	7
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,87
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		Total	lei			4 782,12
118	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 (650x150 gr.0.5mm)	m2			187,45 92,25
	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	74,11	74,81
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,81
		Total	lei			599,83
119	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			214,64 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	212,47	214,64
		Total	lei			420,69
120	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			336,41 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	333,11	336,41
		Total	lei			4 417,04
121	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 termoizolatatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara "ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm;)	m2			75,88 49,38
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,38
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	25,65	25,65
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	20,09	0,85
		Total	lei			270,12
122	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 (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			187,63 92,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,30
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,92
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,83
		Total	lei			686,73
123	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			59,96 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	59,34	59,96
		Total	lei			173,87
124	VA21B	Otel pentru fixare	kg			17,27 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	17,10	17,27
		<i>Total</i>	lei			1 813,46
		1.5. Ventilarea artificiala-RA5				
125	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 550x1200)	buc			1 158,60 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	28112363062551200	Grila de extrior cu jaluzele fixe 550x1200	buc	1,0000	1 128,60	1 128,60
		<i>Total</i>	lei			1 158,60
126	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 750x1100)	buc			1 440,75 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	28112363062750110	Grila de extrior cu jaluzele fixe 750x1100	buc	1,0000	1 410,75	1 410,75
		<i>Total</i>	lei			1 440,75
127	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			211,26 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306150100	Grila reglabila p150x100	buc	1,0000	181,26	181,26
		<i>Total</i>	lei			211,26
128	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc			242,32 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1,0000	212,32	212,32
		<i>Total</i>	lei			484,64
129	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc			243,75 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	1,0000	213,75	213,75
		<i>Total</i>	lei			731,25
130	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc			332,67 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306500150	Grila reglabila p500x150	buc	1,0000	302,67	302,67
		<i>Total</i>	lei			332,67
131	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc			407,91 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306500250	Grila reglabila p500x250	buc	1,0000	377,91	377,91
		<i>Total</i>	lei			407,91

1	2	3	4	5	6	7
132	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			187,70 92,25
	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	74,11	75,04
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,24
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,81
		Total	lei			150,16
133	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 (250x150 gr.0.5mm)	m2			186,50 91,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	91,50
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,10
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,37
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,15
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	3,37
		Total	lei			74,60
134	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)	m2			187,51 92,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,22
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,92
		Total	lei			1 012,58
135	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			187,56 92,23
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,23
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,89
		Total	lei			2 625,77
136	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 (300x400 gr.0.5mm)	m2			187,54 92,20
	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	74,11	74,87
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,89

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			1 837,93
137	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 (350x200 gr.0.5mm)	m2			187,53 92,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,22
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,83
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,89
		<i>Total</i>	lei			2 887,90
138	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 (400x200 gr.0.5mm)	m2			187,54 92,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,22
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,89
		<i>Total</i>	lei			4 501,08
139	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 (400x300 gr.0.5mm)	m2			187,59 92,23
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,23
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,96
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,21
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,83
		<i>Total</i>	lei			656,57
140	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 (500x400 gr.0.5mm)	m2			187,86 92,33
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,33
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,93
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,46
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,23
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	3,00
		<i>Total</i>	lei			338,15
141	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 (550x200 gr.0.5mm)	m2			187,53 92,21
	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	74,11	74,87
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22

1	2	3	4	5	6	7
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		Total	lei			4 782,12
142	VA22D	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 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x400 gr.0.7mm)	m2			182,98 48,53
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	60,00	48,53
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,97
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,75	4,54
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,43	2,61
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,65	3,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	6,84	13,81
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,58
		Total	lei			1 042,98
143	VA22D	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 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x500 gr.0.7mm)	m2			182,95 48,55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	60,00	48,55
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,91
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,75	4,55
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,43	2,61
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,65	3,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	6,84	13,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		Total	lei			4 628,60
144	VA22D	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 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (800x500 gr.0.7mm)	m2			182,94 48,53
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	60,00	48,53
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,91
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,75	4,55
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,43	2,61
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,65	3,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	6,84	13,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,60
		Total	lei			3 329,48
145	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 (d315mm)	m2			193,74 100,74
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,74
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,86
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	6,84	4,35
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,43
		Total	lei			2 299,69
146	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			214,58 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	212,47	214,58
		Total	lei			1 729,51
147	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			336,17 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	333,11	336,17

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			1 095,93
148	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			75,84 49,37
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,37
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	25,65	25,65
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	20,09	0,82
		<i>Total</i>	lei			2 389,10
149	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			59,76 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	59,34	59,76
		<i>Total</i>	lei			83,67
150	VA21B	Otel pentru fixare	kg			17,27 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	17,10	17,27
		<i>Total</i>	lei			1 208,97
		1.6. Ventilarea artificiala-RA6				
151	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 500x500h)	buc			457,50 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306500500	Grila de extrior cu jaluzele fixe 500x500h	buc	1,0000	427,50	427,50
		<i>Total</i>	lei			915,00
152	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x150)	buc			242,32 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1,0000	212,32	212,32
		<i>Total</i>	lei			969,28
153	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc			243,75 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	1,0000	213,75	213,75
		<i>Total</i>	lei			2 437,50
154	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc			293,62 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306400200	Grila reglabila p400x200	buc	1,0000	263,62	263,62
		<i>Total</i>	lei			587,24
155	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc			332,67 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80

1	2	3	4	5	6	7
	2811236306500150	Grila reglabila p500x150	buc	1,0000	302,67	302,67
		<i>Total</i>	lei			665,34
156	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2			193,48 100,67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,67
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,93
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	6,84	4,14
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,37
		<i>Total</i>	lei			696,52
157	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2			193,58 100,76
	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	74,11	74,87
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	6,84	4,15
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,43
		<i>Total</i>	lei			2 439,05
158	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			187,54 92,21
	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	74,11	74,87
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		<i>Total</i>	lei			2 194,25
159	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 (300x100 gr.0.5mm)	m2			187,37 92,25
	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	74,11	74,73
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,21
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,81
		<i>Total</i>	lei			449,68
160	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 (350x200 gr.0.5mm)	m2			187,53 92,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,22
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,85

1	2	3	4	5	6	7
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		<i>Total</i>	lei			24 753,98
161	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 (450x200, gr.0,7mm)	m2			196,78 60,07
	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	103,88	104,91
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,44
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		<i>Total</i>	lei			7 162,87
162	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 (d315mm)	m2			193,72 100,73
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,73
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,86
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	6,84	4,35
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,41
		<i>Total</i>	lei			2 491,21
163	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			214,60 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	212,47	214,60
		<i>Total</i>	lei			3 847,83
164	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			335,41 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	333,11	335,41
		<i>Total</i>	lei			486,34
165	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			75,85 49,38
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,38
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	25,65	25,65
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	20,09	0,82
		<i>Total</i>	lei			6 235,13
166	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 (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			187,86 92,31
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,31
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	75,06
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36

1	2	3	4	5	6	7
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,46
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,23
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		Total	lei			146,53
167	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 (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			196,69 60,00
	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	103,88	104,90
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,48
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,42
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,57
		Total	lei			599,89
168	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			59,83 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	59,34	59,83
		Total	lei			143,60
169	VA21B	Otel pentru fixare	kg			17,27 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	17,10	17,27
		Total	lei			2 158,88
		1.7. Ventilarea artificiala-R7				
170	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p100x150)	buc			211,26 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306100150	Grila reglabila p100x150	buc	1,0000	181,26	181,26
		Total	lei			16 478,28
171	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x100 толщ.0,5мм)і	m2			193,54 100,74
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,74
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,86
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	6,84	4,15
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,43
		Total	lei			6 096,58
172	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x200 толщ.0,5мм)і	m2			193,52 100,71
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,71
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,87
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	6,84	4,15

1	2	3	4	5	6	7
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,43
		<i>Total</i>	lei			1 896,52
173	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2			193,51 100,71
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,71
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,82
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	6,84	4,15
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,46
		<i>Total</i>	lei			812,75
174	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)	m2			187,53 92,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,22
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		<i>Total</i>	lei			9 001,63
175	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)	m2			187,53 92,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,22
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,84
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,89
		<i>Total</i>	lei			3 038,06
176	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 (450x250 gr.0.5mm)	m2			187,54 92,23
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,23
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		<i>Total</i>	lei			6 563,86
177	VA22D	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 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x350 gr.0.7mm)	m2			182,98 48,53
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	60,00	48,53
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,97
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,75	4,54
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,43	2,61

1	2	3	4	5	6	7
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,65	3,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	6,84	13,81
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,58
		<i>Total</i>	lei			1 042,98
178	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			214,46 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	212,47	214,46
		<i>Total</i>	lei			1 599,90
179	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			336,68 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	333,11	336,68
		<i>Total</i>	lei			1 255,82
180	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			75,86 49,38
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,38
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	25,65	25,65
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	20,09	0,82
		<i>Total</i>	lei			4 436,03
181	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			59,92 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	59,34	59,92
		<i>Total</i>	lei			245,67
182	VA21B	Otel pentru fixare	kg			17,27 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	17,10	17,27
		<i>Total</i>	lei			1 899,81
		1.8. Ventilarea artificiala-A7				
183	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc			292,48 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306500100	Grila reglabila p500x100	buc	1,0000	262,48	262,48
		<i>Total</i>	lei			1 462,40
184	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2			193,45 100,71
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,71
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,82
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	6,84	4,15
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,41
		<i>Total</i>	lei			1 624,96
185	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	m2			187,54 92,23

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,23
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,86
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,87
		Total	lei			3 882,17
186	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)	m2			196,75 60,04
	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	103,88	104,89
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,44
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		Total	lei			2 833,16
187	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			214,75 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	212,47	214,75
		Total	lei			399,44
188	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			335,58 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	333,11	335,58
		Total	lei			453,03
189	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			75,86 49,39
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,39
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	25,65	25,65
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	20,09	0,83
		Total	lei			1 621,22
190	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 (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			197,19 60,00
	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	103,88	105,25
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,42
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,74
		Total	lei			299,73
191	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			60,19 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	59,34	60,19

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			42,13
192	VA21B	Otel pentru fixare	kg			17,27
						0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	17,10	17,27
		<i>Total</i>	lei			1 036,26
		1.9. Ventilarea artificiala-A8				
193	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc			292,48
						30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306500100	Grila reglabila p500x100	buc	1,0000	262,48	262,48
		<i>Total</i>	lei			1 462,40
194	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2			193,45
						100,71
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,71
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,82
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	6,84	4,15
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,41
		<i>Total</i>	lei			1 624,96
195	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			187,54
						92,23
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,23
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,86
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,87
		<i>Total</i>	lei			3 882,17
196	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)	m2			196,75
						60,04
	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	103,88	104,89
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,06
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,44
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		<i>Total</i>	lei			2 833,16
197	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			214,81
						0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	212,47	214,81
		<i>Total</i>	lei			586,42
198	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			336,87

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata, gr.= 0,7mm	m2	1,0000	333,11	336,87
		<i>Total</i>	lei			896,07
199	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			75,84 49,37
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,37
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	25,65	25,65
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	20,09	0,82
		<i>Total</i>	lei			1 673,78
200	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			60,19 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	59,34	60,19
		<i>Total</i>	lei			42,13
201	VA21B	Otel pentru fixare	kg			17,27 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	17,10	17,27
		<i>Total</i>	lei			1 036,26
		1.10. Ventilarea artificiala-A9				
202	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc			211,26 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306150100	Grila reglabila p150x100	buc	1,0000	181,26	181,26
		<i>Total</i>	lei			211,26
203	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc			220,66 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306300100	Grila reglabila p300x100	buc	1,0000	190,66	190,66
		<i>Total</i>	lei			220,66
204	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x200)	buc			287,35 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306300200	Grila reglabila p300x200	buc	1,0000	257,35	257,35
		<i>Total</i>	lei			287,35
205	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 500x150)	buc			332,67 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306500150	Grila reglabila p500x150	buc	1,0000	302,67	302,67
		<i>Total</i>	lei			332,67
206	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila	buc			407,91 30,00

1	2	3	4	5	6	7
		pRAG 600x100)				
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306600100	Grila reglabila p600x100	buc	1,0000	377,91	377,91
		Total	lei			407,91
207	VA21A	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: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толиц.0,5мм)і	m2			193,52 100,75
	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	74,11	74,84
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	6,84	4,15
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,42
		Total	lei			4 741,23
208	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			187,55 92,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,22
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,88
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,87
		Total	lei			2 531,89
209	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			187,53 92,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,22
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,22
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	2,88
		Total	lei			5 625,93
210	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 (d315mm)	m2			193,81 100,81
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,81
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,86
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	6,84	4,35
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,42
		Total	lei			575,61
211	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			214,86 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	212,47	214,86
		Total	lei			573,67

1	2	3	4	5	6	7
212	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 termoizolatatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			75,86 49,39
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,39
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	25,65	25,65
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	20,09	0,82
		Total	lei			1 599,84
213	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 (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			188,00 92,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	60,00	92,50
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,13
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,54
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,38
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,46
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,25
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	3,75
		Total	lei			45,12
214	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			60,00 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	59,34	60,00
		Total	lei			54,00
215	VA21B	Otel pentru fixare	kg			17,27 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	17,10	17,27
		Total	lei			1 036,26
		1.11. Ventilarea artificiala-A10				
216	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x100)	buc			211,26 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306200100	Grila reglabila p200x100	buc	1,0000	181,26	181,26
		Total	lei			422,52
217	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x100)	buc			243,75 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306400100	Grila reglabila p400x100	buc	1,0000	213,75	213,75
		Total	lei			243,75
218	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 (d125mm)	m2			193,74 100,72
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,72
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,86
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45

1	2	3	4	5	6	7
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	6,84	4,35
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,44
		<i>Total</i>	lei			2 888,68
219	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 (d160mm)	m2			193,86 100,64
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,64
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	75,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	6,84	4,36
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,51
		<i>Total</i>	lei			486,60
220	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			214,91 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	212,47	214,91
		<i>Total</i>	lei			186,97
221	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			75,78 49,35
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,35
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	25,65	25,65
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	20,09	0,78
		<i>Total</i>	lei			175,06
222	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			59,36 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	59,34	59,36
		<i>Total</i>	lei			14,84
223	VA21B	Otel pentru fixare	kg			17,27 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	17,10	17,27
		<i>Total</i>	lei			690,84
		1.12. Ventilarea naturala-AN1 - AN4				
224	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			226,05 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	1,0000	196,05	196,05
		<i>Total</i>	lei			1 356,30
225	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 (d125mm)	m2			193,72 100,74
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,74
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	74,11	74,84
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36

1	2	3	4	5	6	7
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	6,84	4,35
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	45,00	2,42
		<i>Total</i>	lei			5 323,43
226	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 (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			187,98 92,00
	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	74,11	75,35
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,37
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	6,84	6,27
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	45,00	3,00
		<i>Total</i>	lei			112,79
227	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 (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			195,55 60,00
	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	103,88	103,90
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,75	6,10
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,43	3,50
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,65	5,25
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	6,84	12,30
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,50
		<i>Total</i>	lei			39,11
228	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			214,37 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	212,47	214,37
		<i>Total</i>	lei			240,09
229	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			75,82 49,35
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,35
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	25,65	25,65
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	20,09	0,82
		<i>Total</i>	lei			653,53
230	VA21B	Otel pentru fixare	kg			17,27 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	17,10	17,27
		<i>Total</i>	lei			690,84
		1.13. Protectia contra incendiului.- RPA1				
231	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x800)	buc			846,52 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	281123630640080 0	Grila reglabila p400x800	buc	1,0000	816,52	816,52

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			846,52
232	VA20A	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: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=500mm)	m2			213,80 79,81
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	60,00	79,81
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,93
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	6,84	6,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	45,00	10,80
		<i>Total</i>	lei			4 028,08
233	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			336,71 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	333,11	336,71
		<i>Total</i>	lei			936,04
234	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 450x1000h)	buc			799,50 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	28112363064501000	Grila de extrior cu jaluzele fixe 450x1000	buc	1,0000	769,50	769,50
		<i>Total</i>	lei			799,50
235	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			59,93 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	59,34	59,93
		<i>Total</i>	lei			239,73
236	VA21B	Otel pentru fixare	kg			17,27 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	17,10	17,27
		<i>Total</i>	lei			518,13
237	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			75,87 49,39
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,39
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	25,65	25,65
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	20,09	0,82
		<i>Total</i>	lei			1 429,32
		1.14. Protectia contra incendiului.- EF1				
238	VA20A	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: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=630mm)	m2			213,85 79,85
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	60,00	79,85
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,93
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	6,84	6,91

1	2	3	4	5	6	7
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	45,00	10,80
		<i>Total</i>	lei			846,83
239	VA22D	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 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400 gr.0.7mm)	m2			182,96 48,54
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	60,00	48,54
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,92
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,75	4,54
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,43	2,61
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,65	3,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	6,84	13,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		<i>Total</i>	lei			10 977,33
240	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			336,64 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	333,11	336,64
		<i>Total</i>	lei			1 905,39
241	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			75,85 49,38
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,38
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	25,65	25,65
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	20,09	0,82
		<i>Total</i>	lei			4 851,61
242	VA21B	Otel pentru fixare	kg			17,27 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	17,10	17,27
		<i>Total</i>	lei			518,13
		1.15. Protectia contra incendiului.-EF2				
243	VA20A	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: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=630mm)	m2			213,85 79,85
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	60,00	79,85
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,93
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,30	4,55
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,09	1,36
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,36	5,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	6,84	6,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	45,00	10,80
		<i>Total</i>	lei			846,83
244	VA22D	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 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400 gr.0.7mm)	m2			182,96 48,54
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	60,00	48,54
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	103,88	104,92
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,75	4,54
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,43	2,61
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,65	3,94
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	6,84	13,82

1	2	3	4	5	6	7
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	45,00	4,59
		Total	lei			8 781,92
245	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			336,71 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	333,11	336,71
		Total	lei			936,04
246	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 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			75,85 49,37
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,37
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	25,65	25,65
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	20,09	0,82
		Total	lei			3 940,31
247	VA21B	Otel pentru fixare	kg			17,27 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	17,10	17,27
		Total	lei			518,13
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Ventilarea artificiala-RA1				
248	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1))	buc			1 336,20 1 198,80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	60,00	1 198,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	20,69	7,66
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1800	47,54	9,03
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	17,10	3,93
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,0000	0,75	22,05
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28,0000	0,65	19,11
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1500	20,09	3,21
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	118,06	11,81
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	224,00	33,60
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000	45,00	27,00
		Total	lei			1 336,20
249	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)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			61,80 61,80
	1	Muncitor	h-om	1,0300	60,00	61,80
		Total	lei			61,80
250	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc			104,24 78,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	60,00	78,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,30	9,60
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32,0000	0,09	2,88

1	2	3	4	5	6	7
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32,0000	0,43	13,76
		<i>Total</i>	lei			104,24
251	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S)	buc			104,24
						78,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	60,00	78,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,30	9,60
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32,0000	0,09	2,88
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32,0000	0,43	13,76
		<i>Total</i>	lei			104,24
252	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400)	buc			232,20
						232,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8700	60,00	232,20
		<i>Total</i>	lei			464,40
		2.2. Ventilarea artificiala-RA2				
253	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (execuEie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2))	buc			1 336,20
						1 198,80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	60,00	1 198,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	20,69	7,66
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1800	47,54	9,03
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	17,10	3,93
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,0000	0,75	22,05
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28,0000	0,65	19,11
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1500	20,09	3,21
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	118,06	11,81
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	224,00	33,60
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000	45,00	27,00
		<i>Total</i>	lei			1 336,20
		2.3. Ventilarea artificiala-RA3				
254	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"),VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3))	buc			1 336,20
						1 198,80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	60,00	1 198,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	20,69	7,66
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1800	47,54	9,03
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	17,10	3,93
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,0000	0,75	22,05
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28,0000	0,65	19,11
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1500	20,09	3,21
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	118,06	11,81
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	224,00	33,60
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000	45,00	27,00
		<i>Total</i>	lei			1 336,20
255	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	buc			61,80
						61,80

1	2	3	4	5	6	7
		mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)				
	1	Muncitor	h-om	1,0300	60,00	61,80
		<i>Total</i>	lei			61,80
256	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc			104,24 78,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	60,00	78,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,30	9,60
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32,0000	0,09	2,88
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32,0000	0,43	13,76
		<i>Total</i>	lei			104,24
257	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S)	buc			104,24 78,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	60,00	78,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,30	9,60
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32,0000	0,09	2,88
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32,0000	0,43	13,76
		<i>Total</i>	lei			104,24
258	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x300)	buc			232,20 232,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8700	60,00	232,20
		<i>Total</i>	lei			464,40
		2.4. Ventilarea artificiala-RA4				
259	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4))	buc			1 336,20 1 198,80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	60,00	1 198,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	20,69	7,66
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1800	47,54	9,03
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	17,10	3,93
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,0000	0,75	22,05
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28,0000	0,65	19,11
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1500	20,09	3,21
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	118,06	11,81
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	224,00	33,60
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000	45,00	27,00
		<i>Total</i>	lei			1 336,20
260	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)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			61,80 61,80
	1	Muncitor	h-om	1,0300	60,00	61,80
		<i>Total</i>	lei			61,80
261	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S)	buc			104,24 78,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	60,00	78,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,30	9,60
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32,0000	0,09	2,88
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32,0000	0,43	13,76

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			208,48
262	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc			232,20 232,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8700	60,00	232,20
		<i>Total</i>	lei			464,40
263	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor 500x300)	buc			232,20 232,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8700	60,00	232,20
		<i>Total</i>	lei			464,40
		2.5. Ventilarea artificiala-RA5				
264	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu paleta foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"),VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5))	buc			1 336,20 1 198,80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	60,00	1 198,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	20,69	7,66
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1800	47,54	9,03
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	17,10	3,93
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,0000	0,75	22,05
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28,0000	0,65	19,11
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1500	20,09	3,21
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	118,06	11,81
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	224,00	33,60
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000	45,00	27,00
		<i>Total</i>	lei			1 336,20
265	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)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			61,80 61,80
	1	Muncitor	h-om	1,0300	60,00	61,80
		<i>Total</i>	lei			61,80
266	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc			232,20 232,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8700	60,00	232,20
		<i>Total</i>	lei			464,40
		2.6. Ventilarea artificiala-RA6				
267	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu paleta foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"),VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comand? N°6))	buc			1 336,20 1 198,80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	60,00	1 198,80

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	20,69	7,66
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1800	47,54	9,03
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	17,10	3,93
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,0000	0,75	22,05
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28,0000	0,65	19,11
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1500	20,09	3,21
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	118,06	11,81
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	224,00	33,60
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000	45,00	27,00
		Total	lei			1 336,20
268	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)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			61,80 61,80
	1	Muncitor	h-om	1,0300	60,00	61,80
		Total	lei			61,80
269	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M)	buc			61,44 51,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	60,00	51,60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,30	3,60
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,09	1,08
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	0,43	5,16
		Total	lei			61,44
270	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M)	buc			61,44 51,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	60,00	51,60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,30	3,60
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,09	1,08
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	0,43	5,16
		Total	lei			61,44
271	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc			232,20 232,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8700	60,00	232,20
		Total	lei			464,40
		2.7. Ventilarea artificiala-R7- (Sistema de ventilare in set :)				
272	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (1.1 Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4Ventilator tip canal L=1765m3/h, H= 500Pa, 3-230B / 50ri , Nnoip. = 1,619KBT, n = 1279 O6/MWH KT 60-30-4)	buc			1 431,31 1 305,00
	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	118,06	11,81
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	224,00	56,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,3000	45,00	58,50
		Total	lei			1 431,31
273	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)(1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7)	buc			61,80 61,80
	1	Muncitor	h-om	1,0300	60,00	61,80

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			61,80
274	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (1.3 Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4)	buc			714,72 595,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,9200	60,00	595,20
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,0000	0,75	13,50
	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18,0000	0,65	11,70
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,3000	299,41	89,82
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	45,00	4,50
		<i>Total</i>	lei			714,72
275	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (1.4 Conexiune flexibila DS60-35)	buc			165,66 165,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7500	60,00	165,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,30	0,30
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	0,36	0,36
		<i>Total</i>	lei			331,32
276	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35)	buc			238,20 238,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,9700	60,00	238,20
		<i>Total</i>	lei			238,20
277	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-35+BFK 60-35)	buc			819,00 819,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13,6500	60,00	819,00
		<i>Total</i>	lei			819,00
278	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30)	buc			80,76 66,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	60,00	66,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	0,30	5,40
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	0,09	1,62
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	0,43	7,74
		<i>Total</i>	lei			80,76
279	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (1.8 Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30)	buc			30,00 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
		2.8. Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15				
280	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:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart)	buc			928,51 901,80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	15,0300	60,00	901,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	118,06	17,71
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	45,00	9,00
		<i>Total</i>	lei			2 785,53
		2.9. Ventilarea artificiala-				

1	2	3	4	5	6	7
		RA9,RA10,RA12,RA14,RA16				
281	VC07Сприм	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avînd greutatea de 33,8 - 41,2 kg cu motor de 1,5 - 5,5 kw (Unitate de tratare a aerului: 1.1 Schimbător de căldură în contracurent diametral din plăci din aluminiu 1.2 Ventilator de refulare L _{max} =185m ³ /h 1.3 Ventilator de aspirație L _{max} =185m ³ /h 1.4 Filtru 1.5 Telecomandă Climtec RD 200 standard)	buc			928,51 901,80
	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	118,06	17,71
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	45,00	9,00
		<i>Total</i>	lei			5 571,05
		2.10. Ventilarea artificială-A7				
282	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugale, cu greutatea totală de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245m ³ /h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4)	buc			1 431,31 1 305,00
	7136060011900	Instalator ventilare și condiționare aer	h-om	21,7500	60,00	1 305,00
	3110500002401	Aparat de sudură 28-35 Kw	h-ut	0,1000	118,06	11,81
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	224,00	56,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,3000	45,00	58,50
		<i>Total</i>	lei			1 431,31
283	11-02-022-01	Dispozitive care indică convertizoare primare (curgătoare), instalate pe conductă tehnologică: rotametrul, care indică diametrul trecerii convenționale pînă la 10 mm; contor, diametrul trecerii convenționale pînă la 40 mm, care se instalează pe îmbinări de filet (de mufa) (Regulator manual de viteză cu 5 trepte RTRD7)	buc			61,80 61,80
	1	Muncitor	h-om	1,0300	60,00	61,80
		<i>Total</i>	lei			61,80
284	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30)	buc			238,20 238,20
	7136060011900	Instalator ventilare și condiționare aer	h-om	3,9700	60,00	238,20
		<i>Total</i>	lei			238,20
285	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinză hidrofugă, cu flanse din oțel cornier avînd perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30)	buc			165,66 165,00
	7136060011900	Instalator ventilare și condiționare aer	h-om	2,7500	60,00	165,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,30	0,30
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	0,36	0,36
		<i>Total</i>	lei			331,32
		2.11. Ventilarea artificială-A8				
286	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugale, cu greutatea totală de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245m ³ /h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4)	buc			1 431,31 1 305,00
	7136060011900	Instalator ventilare și condiționare aer	h-om	21,7500	60,00	1 305,00
	3110500002401	Aparat de sudură 28-35 Kw	h-ut	0,1000	118,06	11,81
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	224,00	56,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,3000	45,00	58,50
		<i>Total</i>	lei			1 431,31
287	11-02-022-01	Dispozitive care indică convertizoare primare (curgătoare), instalate pe conductă	buc			61,80

1	2	3	4	5	6	7
		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 manual de vitez? cu 5 trepte RTRD7)				61,80
	1	Muncitor	h-om	1,0300	60,00	61,80
		Total	lei			61,80
288	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30)	buc			238,20 238,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,9700	60,00	238,20
		Total	lei			238,20
289	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30)	buc			165,66 165,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7500	60,00	165,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,30	0,30
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	0,36	0,36
		Total	lei			331,32
		2.12. Ventilarea artificiala-A9				
290	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 de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC)	buc			711,56 693,00
	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	118,06	11,81
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	45,00	6,75
		Total	lei			711,56
291	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 manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc			61,80 61,80
	1	Muncitor	h-om	1,0300	60,00	61,80
		Total	lei			61,80
292	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 315)	buc			206,40 206,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	60,00	206,40
		Total	lei			206,40
293	IB20Априм	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(Mangete de fixare FK315)	buc			9,00 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
		Total	lei			18,00
		2.13. Ventilarea artificiala-A10				
294	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 de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio)	buc			711,56 693,00
	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	118,06	11,81

1	2	3	4	5	6	7
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	45,00	6,75
		<i>Total</i>	lei			711,56
295	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 muf))Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc			61,80 61,80
	1	Muncitor	h-om	1,0300	60,00	61,80
		<i>Total</i>	lei			61,80
296	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 160)	buc			206,40 206,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	60,00	206,40
		<i>Total</i>	lei			206,40
		2.14. Protectia contra incendiului.- RPA1				
297	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMHBO-5-00-0-2.2/280)	buc			1 365,59 1 211,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	20,1900	60,00	1 211,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	20,69	7,66
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1800	47,54	9,03
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	17,10	5,47
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	30,0000	0,75	23,62
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	20,09	4,22
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	30,0000	0,65	20,48
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	118,06	17,71
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	224,00	33,60
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,7200	45,00	32,40
		<i>Total</i>	lei			1 365,59
298	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc			225,01 206,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	60,00	206,40
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	118,06	17,71
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	45,00	0,90
		<i>Total</i>	lei			225,01
		2.15. Protectia contra incendiului.- RPA2				
299	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMHBO-5-00-0-2.2/280)	buc			1 365,59 1 211,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	20,1900	60,00	1 211,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	20,69	7,66
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1800	47,54	9,03
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	17,10	5,47
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	30,0000	0,75	23,62
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	20,09	4,22
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	30,0000	0,65	20,48
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	118,06	17,71
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	224,00	33,60
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,7200	45,00	32,40

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			1 365,59
300	VB01A	Clapeta de reglare, fluturi, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc			225,01
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	60,00	206,40
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	118,06	17,71
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	45,00	0,90
		<i>Total</i>	lei			225,01
		2.16. Protectia contra incendiului.- EF1				
301	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw (Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc			2 419,02
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	37,5700	60,00	2 254,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4000	20,69	8,69
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2500	47,54	12,36
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	17,10	5,47
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	30,0000	0,75	23,62
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	30,0000	0,65	20,48
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3000	224,00	67,20
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000	45,00	27,00
		<i>Total</i>	lei			2 419,02
302	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d630 VKG/F 630)	buc			241,54
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	60,00	206,40
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2900	118,06	34,24
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	45,00	0,90
		<i>Total</i>	lei			241,54
303	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 630)	buc			159,01
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,3400	60,00	140,40
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	118,06	17,71
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	45,00	0,90
		<i>Total</i>	lei			159,01
304	VB03C	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm (Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350)	buc			428,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,7500	60,00	405,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	118,06	21,25
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	45,00	2,25
		<i>Total</i>	lei			428,50
		2.17. Protectia contra incendiului.- EF2				
305	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw (Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc			2 419,02
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	37,5700	60,00	2 254,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4000	20,69	8,69
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2500	47,54	12,36
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	17,10	5,47
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	30,0000	0,75	23,62
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	30,0000	0,65	20,48
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3000	224,00	67,20
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000	45,00	27,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			2 419,02
306	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d630 VKG/F 630)	buc			241,54
						206,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	60,00	206,40
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2900	118,06	34,24
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	45,00	0,90
		<i>Total</i>	lei			241,54
307	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 630)	buc			159,01
						140,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,3400	60,00	140,40
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	118,06	17,71
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	45,00	0,90
		<i>Total</i>	lei			159,01
308	VB03C	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm (Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350)	buc			428,50
						405,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,7500	60,00	405,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	118,06	21,25
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	45,00	2,25
		<i>Total</i>	lei			428,50
		3. Costul utilajului				
		3.1. Ventilarea artificiala-RA1				
309	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda №1)	buc			175 103,40
						0,00
	2874569632130000	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda №1)	buc	1,0000	175 103,40	175 103,40
		<i>Total</i>	lei			175 103,40
310	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			4 037,31
						0,00
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,0000	4 037,31	4 037,31
		<i>Total</i>	lei			4 037,31
311	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc			4 552,87
						0,00
	287456963214450	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1,0000	4 552,87	4 552,87
		<i>Total</i>	lei			4 552,87
312	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc			4 552,87
						0,00
	287456963214451	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc	1,0000	4 552,87	4 552,87
		<i>Total</i>	lei			4 552,87
313	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400	buc			4 622,98
						0,00
	5005612435150400	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400	buc	1,0000	4 622,98	4 622,98
		<i>Total</i>	lei			9 245,96
		3.2. Ventilarea artificiala-RA2				
314	Pretul firmei	Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic	buc			478 465,69

1	2	3	4	5	6	7
		integrat C5, (execuEie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2)				0,00
	287456963213000 2	Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (execuEie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2)	buc	1,0000	478 465,69	478 465,69
		<i>Total</i>	lei			478 465,69
315	Pretul firmei	R2	buc			0,00
		<i>Total</i>	lei			0,00
316	Pretul firmei	1.2Clapeta de aer cu servomotor(costul in p.315)	buc			0,00
		<i>Total</i>	lei			0,00
317	Pretul firmei	1.3 Filtru(costul in p.315)	buc			0,00
		<i>Total</i>	lei			0,00
318	Pretul firmei	1.4Schimbator de caldura Qinc.= 54 300BTHW-G10-02R-1477-0660-100-1U10C-26F-M1-C40-IS2(costul in p.315)	buc			0,00
		<i>Total</i>	lei			0,00
319	Pretul firmei	1.5 Schimbator de rAcire Qr= 28500BT DX-G10-03R-1385-0660-160/-3(1 q 14C-26F-M1-C40-IS2-RC(costul in p.315)	buc			0,00
		<i>Total</i>	lei			0,00
320	Pretul firmei	1.6Ventilator RH50C.CR(costul in p.315)	buc			0,00
		<i>Total</i>	lei			0,00
321	Pretul firmei	A2	buc			0,00
		<i>Total</i>	lei			0,00
322	Pretul firmei	1.1Clapeta de aer cu servomotor (costul in p.315)	buc			0,00
		<i>Total</i>	lei			0,00
323	Pretul firmei	1.2FiltruM5(costul in p.315)	buc			0,00
		<i>Total</i>	lei			0,00
324	Pretul firmei	1.3Ventilator RH45C.CR(costul in p.315)	buc			0,00
		<i>Total</i>	lei			0,00
325	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-800-500-1250-S(costul in p.315)	buc			0,00
		<i>Total</i>	lei			0,00
326	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S(costul in p.315)	buc			0,00
		<i>Total</i>	lei			0,00
		3.3. Ventilarea artificiala-RA3				
327	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8	buc			142 059,41
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
		700BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3)				
	2874569632130003	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3)	buc	1,0000	142 059,41	142 059,41
		<i>Total</i>	lei			142 059,41
328	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			4 037,31
						0,00
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,0000	4 037,31	4 037,31
		<i>Total</i>	lei			4 037,31
329	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc			4 552,87
						0,00
	287456963214450	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1,0000	4 552,87	4 552,87
		<i>Total</i>	lei			4 552,87
330	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc			4 552,87
						0,00
	287456963214451	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc	1,0000	4 552,87	4 552,87
		<i>Total</i>	lei			4 552,87
331	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x400	buc			4 221,42
						0,00
	5005612435150300	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x300	buc	1,0000	4 221,42	4 221,42
		<i>Total</i>	lei			8 442,84
		3.4. Ventilarea artificiala-RA4				
332	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4)	buc			98 877,89
						0,00
	2874569632130004	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4)	buc	1,0000	98 877,89	98 877,89
		<i>Total</i>	lei			98 877,89
333	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			4 037,31
						0,00
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,0000	4 037,31	4 037,31
		<i>Total</i>	lei			4 037,31
334	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S	buc			4 552,87
						0,00
	287456963214453	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S	buc	1,0000	4 552,87	4 552,87
		<i>Total</i>	lei			9 105,74
335	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc			3 314,32
						0,00
	5005612435150315	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	1,0000	3 314,32	3 314,32
		<i>Total</i>	lei			6 628,64
336	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor 500x300	buc			4 622,98

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	500561243515055 50	Clapeta de aer cu servomotor 500x300	buc	1,0000	4 622,98	4 622,98
		<i>Total</i>	lei			9 245,96
		3.5. Ventilarea artificiala-RA5				
337	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5)	buc			92 373,69 0,00
	287456963213000 5	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5)	buc	1,0000	92 373,69	92 373,69
		<i>Total</i>	lei			92 373,69
338	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			4 037,31 0,00
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,0000	4 037,31	4 037,31
		<i>Total</i>	lei			4 037,31
339	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc			3 314,32 0,00
	500561243515031 5	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	1,0000	3 314,32	3 314,32
		<i>Total</i>	lei			6 628,64
		3.6. Ventilarea artificiala-RA6				
340	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°6)	buc			92 373,69 0,00
	287456963213000 6	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°6)	buc	1,0000	92 373,69	92 373,69
		<i>Total</i>	lei			92 373,69
341	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			4 037,31 0,00
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,0000	4 037,31	4 037,31
		<i>Total</i>	lei			4 037,31
342	Pretul firmei	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc			2 721,46 0,00
	287411576100031 5	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc	1,0000	2 721,46	2 721,46
		<i>Total</i>	lei			2 721,46
343	Pretul firmei	Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M	buc			2 184,10 0,00
	287411576100031 6	Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M	buc	1,0000	2 184,10	2 184,10
		<i>Total</i>	lei			2 184,10
344	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc			3 314,32 0,00
	500561243515031 5	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	1,0000	3 314,32	3 314,32

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			6 628,64
		3.7. Ventilarea artificiala-R7(Sistema de ventilare in set :)				
345	Pret de piata	1.1 Ventilator tip canal L=2505m3/h, H=405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4	buc			12 973,17 0,00
	2875566221556335	Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4	buc	1,0000	12 973,17	12 973,17
		<i>Total</i>	lei			12 973,17
346	Pret de piata	1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc			7 690,85 0,00
	2875566221556333	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,0000	7 690,85	7 690,85
		<i>Total</i>	lei			7 690,85
347	Pret de piata	1.3 Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4	buc			5 747,60 0,00
	2875566221556633	Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4	buc	1,0000	5 747,60	5 747,60
		<i>Total</i>	lei			5 747,60
348	Pret de piata	1.4 Conexiune flexibila DS60-35	buc			506,34 0,00
	2875566221556734	Conexiune flexibila DS60-35	buc	1,0000	506,34	506,34
		<i>Total</i>	lei			1 012,68
349	Pret de piata	1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35	buc			4 160,43 0,00
	2875566221556834	Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35	buc	1,0000	4 160,43	4 160,43
		<i>Total</i>	lei			4 160,43
350	Pretul firmei	1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-35+BFK 60-35	buc			2 354,66 0,00
	29241553218055	Filtru FFK 60-35	buc	1,0000	1 574,05	1 574,05
	29241553218052	Filtru BFK 60-33	buc	1,0000	780,61	780,61
		<i>Total</i>	lei			2 354,66
351	Pretul firmei	1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc			1 710,60 0,00
	287411576138056	Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1,0000	1 710,60	1 710,60
		<i>Total</i>	lei			1 710,60
352	Pretul firmei	1.8 Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc			2 053,97 0,00
	287411576138060	Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc	1,0000	2 053,97	2 053,97
		<i>Total</i>	lei			2 053,97
		3.8. Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15				
353	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc			12 063,79 0,00
	291243578878000200	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspira?ie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc	1,0000	11 944,35	12 063,79

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			36 191,38
		3.9. Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16				
354	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc			12 063,79 0,00
	291243578878000 200	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc	1,0000	11 944,35	12 063,79
		<i>Total</i>	lei			72 382,76
		3.10. Ventilarea artificiala-A7				
355	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc			10 865,71 0,00
	287556622155633 2	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc	1,0000	10 865,71	10 865,71
		<i>Total</i>	lei			10 865,71
356	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc			7 690,85 0,00
	287556622155653 3	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,0000	7 690,85	7 690,85
		<i>Total</i>	lei			7 690,85
357	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc			3 845,36 0,00
	287556622155606 030	Clapeta de aer cu electromotorSRK 60-30	buc	1,0000	3 845,36	3 845,36
		<i>Total</i>	lei			3 845,36
358	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30	buc			493,33 0,00
	287556622155673 2	Insertie flexibila DS60-30	buc	1,0000	493,33	493,33
		<i>Total</i>	lei			986,66
		3.11. Ventilarea artificiala-A8				
359	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc			10 865,71 0,00
	287556622155633 2	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc	1,0000	10 865,71	10 865,71
		<i>Total</i>	lei			10 865,71
360	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc			7 690,85 0,00
	287556622155653 3	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,0000	7 690,85	7 690,85
		<i>Total</i>	lei			7 690,85
361	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc			3 845,36 0,00
	287556622155606 030	Clapeta de aer cu electromotorSRK 60-30	buc	1,0000	3 845,36	3 845,36

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			3 845,36
362	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30	buc			493,33
						0,00
	287556622155673 2	Insertie flexibila DS60-30	buc	1,0000	493,33	493,33
		<i>Total</i>	lei			986,66
		3.12. Ventilarea artificiala-A9				
363	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC	buc			3 366,56
						0,00
	291243578877131 5	Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC	buc	1,0000	3 366,56	3 366,56
		<i>Total</i>	lei			3 366,56
364	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc			1 318,41
						0,00
	500561243579901	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,0000	1 318,41	1 318,41
		<i>Total</i>	lei			1 318,41
365	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 315	buc			438,19
						0,00
	287556623355315	Clapeta de aer anti-retur SRC 315	buc	1,0000	438,19	438,19
		<i>Total</i>	lei			438,19
366	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK315	buc			109,72
						0,00
	291243579998455	Clema cu eliberare rapida FK315	buc	1,0000	109,72	109,72
		<i>Total</i>	lei			219,44
		3.13. Ventilarea artificiala-A10				
367	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio	buc			1 915,91
						0,00
	291243578877116 0	Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio	buc	1,0000	1 915,91	1 915,91
		<i>Total</i>	lei			1 915,91
368	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc			1 318,41
						0,00
	500561243579901	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,0000	1 318,41	1 318,41
		<i>Total</i>	lei			1 318,41
369	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 160	buc			191,65
						0,00
	287556623355160	Clapeta de aer anti-retur SRC 160	buc	1,0000	191,65	191,65
		<i>Total</i>	lei			191,65
		3.14. Protectia contra incendiului.- RPA1				
370	Pretul firmei	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc			5 575,03
						0,00
	291243577600050 0	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO- 5-00-0-2.2/280	buc	1,0000	5 309,55	5 575,03
		<i>Total</i>	lei			5 575,03
371	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc			824,65

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	5005612435150500	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,0000	824,65	824,65
		<i>Total</i>	lei			824,65
		3.15. Protectia contra incendiului.-RPA2				
372	Pretul firmei	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc			5 575,03
						0,00
	2912435776000500	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc	1,0000	5 309,55	5 575,03
		<i>Total</i>	lei			5 575,03
373	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc			824,65
						0,00
	5005612435150500	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,0000	824,65	824,65
		<i>Total</i>	lei			824,65
		3.16. Protectia contra incendiului.-EF1				
374	Pretul firmei	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Нпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc			97 695,84
						0,00
	2912435776100630	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Нпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1,0000	93 043,66	97 695,84
		<i>Total</i>	lei			97 695,84
375	Pretul firmei	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc			3 577,32
						0,00
	5005612435150630	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	1,0000	3 577,32	3 577,32
		<i>Total</i>	lei			3 577,32
376	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc			7 537,68
						0,00
	5005612435150631	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	1,0000	7 537,68	7 537,68
		<i>Total</i>	lei			7 537,68
377	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350	buc			4 398,97
						0,00
	50056124351501235	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350	buc	1,0000	4 398,97	4 398,97
		<i>Total</i>	lei			4 398,97
		3.17. Protectia contra incendiului.-EF2				
378	Pretul firmei	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Нпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc			97 695,84
						0,00
	2912435776100630	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Нпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1,0000	93 043,66	97 695,84
		<i>Total</i>	lei			97 695,84
379	Pretul firmei	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc			3 577,32
						0,00
	500561243515063	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	1,0000	3 577,32	3 577,32

1	2	3	4	5	6	7
	0					
		<i>Total</i>	lei			3 577,32
380	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc			7 537,68
						0,00
	500561243515063 1	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	1,0000	7 537,68	7 537,68
		<i>Total</i>	lei			7 537,68
381	Pretul firmei	Supapa de evacuape a fumului, КД 1200x350	buc			4 398,97
						0,00
	500561243515012 35	Supapa de evacuape a fumului, КД 1200x350	buc	1,0000	4 398,97	4 398,97
		<i>Total</i>	lei			4 398,97

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.