

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumirea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor Reparatia grupurilor tehnico-sanitare, retelelor de alimentare cu apa, canalizare si ventilare precum si proiectarea statiei de epurare/vidanizare in incinta IP Gimnaziul Rujnita, din s. Rujnita r-nul Ocnita – Etapa I

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie 1.1. Ventilare 1.1.1. Sistem R1		
1	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm (adincime de forare 140mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26	buc	3,000
2	RCsB29S k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Коэффициент к трудозатратам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50	buc	1,000
3	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	14,000
4	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. (Fitinguri) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	3,000
5	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gernituri, nituri etc.)=1,02	m	3,000
6	VB26A	Anemostat A125 VR	buc	6,000
7	VB26A	Clapeta de aer de reglare rotunda KRV D200mm cu servomotor Belimo CM24-SR-L	buc	1,000

1	2	3	4	5
		sau analog		
8	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=100mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	6,000
9	CL20A aplicativ	Grile de ventilatie metalica gata confectionata, montate pe canal. Grila metalica de exterior D160mm cu plasa din otel inoxidabil 20x20 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
10	IzH22A Aplicativ	Izolarea conductelor cu izolatie combinata ignifuga EI30 pe baza de material bazaltic laminat cu folie de aluminiu si adeziv PVK 2002, cu grosimea de 30mm	m2	4,000
11	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000
		1.1.2. Sistem A1		
12	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 120 mm (adincime de forare 140mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26	buc	1,000
13	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 120 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Коэффициент к трудозатратам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50	buc	1,000
14	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	5,000
15	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. (Fitinguri) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	1,000
16	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gernituri, nituri etc.)=1,02	m	1,000

1	2	3	4	5
17	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
18	VB26A	Anemostat A100 VR	buc	1,000
19	CL20A aplicativ	Clapeta antiretur CA, D=100mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
20	VB27A1	Caciula de aerisire pentru canale circulare D100mm, confectionarea in ateliere centralizate (de scos resursele tabla neagra gr 0.5 si 0.8mm si de adaugat resursul: Caciula de aerisire D100mm)	buc	1,000
21	IzH22A Aplicativ	Izolarea conductelor cu izolatie combinata ignifuga EI30 pe baza de material bazaltic laminat cu folie de aluminiu si adeziv PVK 2002, cu grosimea de 30mm	m2	4,000
22	IzH18C	Izolarea conductelor cu carcase demontabile din tabla zincata de 0,5 mm grosime, prevazute cu material termoizolant din vata minerala avind grosimea de 60 mm, la suprafata peste 0,50 m2, format simplu (tabla zincata gr.0.8mm si plasa de sirma zincata de sters, de inclus foi zincate gr.0.5mm cu norma 1.2m2/m2)	m2	2,000
23	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000
24	VA08E	Intarituri pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25	kg	10,000
		1.1.3. Sistem A2		
25	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 120 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Коэффициент к трудозатратам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50	buc	2,000
26	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	5,000
27	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. (Fitinguri) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	1,000
28	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii	m	1,000

1	2	3	4	5
		de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gernituri, nituri etc.)=1,02		
29	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000
30	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 100 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
31	VB26A	Anemostat A125 VR	buc	1,000
32	CL20A aplicativ	Clapeta antiretur CA, D=100mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
33	VB27A1	Caciula de aerisire pentru canale circulare D100mm, confectionarea in ateliere centralizate (de scos resursele tabla neagra gr 0.5 si 0.8mm si de adaugat resursul: Caciula de aerisire D100mm)	buc	1,000
34	IzH22A Aplicativ	Izolarea conductelor cu izolatie combinata ignifuga EI30 pe baza de material bazaltic laminat cu folie de aluminiu si adeziv PVK 2002, cu grosimea de 30mm	m2	5,000
35	IzH18C	Izolarea conductelor cu carcase demontabile din tabla zincata de 0,5 mm grosime, prevazute cu material termoizolant din vata minerala avind grosimea de 60 mm, la suprafata peste 0,50 m2, format simplu (tabla zincata gr.0.8mm si plasa de sirma zincata de sters, de inclus foi zincate gr.0.5mm cu norma 1.2m2/m2)	m2	2,000
36	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000
37	VA08E	Intarituri pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25	kg	10,000
		1.1.4. Sistem A3		
38	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm (adincime de forare 140mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26	buc	2,000
39	RCsB29S k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5)	buc	1,000

1	2	3	4	5
		Коэффициент к трудозатратам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50		
40	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	6,000
41	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. (Fitinguri) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	2,000
42	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D152mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, garnituri, nituri etc.)=1,02	m	2,000
43	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	3,000
44	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 100 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
45	VB26A	Anemostat A150 VR	buc	4,000
46	CL20A aplicativ	Clapeta antiretur CA, D=160mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
47	VB27A1	Umbrela de ventilatie rotunda pentru canale circulare D160mm, confectionarea in ateliere centralizate (de scos resursele tabla neagra gr 0.5 si 0.8mm si de adaugat resursul: Umbrela rotunda D160mm)	buc	1,000
48	IzH18C	Izolarea conductelor cu carcase demontabile din tabla zincata de 0,5 mm grosime, prevazute cu material termoizolant din vata minerala avind grosimea de 60 mm, la suprafata peste 0,50 m2, format simplu (tabla zincata gr.0.8mm si plasa de sirma zincata de sters, de inclus foi zincate gr.0.5mm cu norma 1.2m2/m2)	m2	2,000
49	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000
50	VA08E	Intarituri pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25	kg	15,000
		1.1.5. Sistem A4		
51	RCsB29N	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de	buc	2,000

1	2	3	4	5
	k=1,26	caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm (adincime de forare 140mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26		
52	RCsB29S k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Коэффициент к трудозатратам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50	buc	2,000
53	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	8,000
54	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. (Fitinguri) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	2,000
55	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gernituri, nituri etc.)=1,02	m	1,000
56	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gernituri, nituri etc.)=1,02	m	4,000
57	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	5,000
58	VB26A	Anemostat A100 VR	buc	1,000
59	VB26A	Anemostat A125 VR	buc	6,000
60	CL20A aplicativ	Clapeta antiretur CA, D=160mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
61	VB27A1	Umbrela de ventilatie rotunda pentru canale circulare D160mm, confectionarea in ateliere centralizate (de scos resursele tabla neagra gr 0.5 si 0.8mm si de adaugat resursul: Umbrela	buc	1,000

1	2	3	4	5
		rotunda D160mm)		
62	IzH18C	Izolarea conductelor cu carcase demontabile din tabla zincata de 0,5 mm grosime, prevazute cu material termoizolant din vata minerala avind grosimea de 60 mm, la suprafata peste 0,50 m2, format simplu (tabla zincata gr.0.8mm si plasa de sirma zincata de sters, de inclus foi zincate gr.0.5mm cu norma 1.2m2/m2)	m2	3,000
63	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000
64	VA08E	Intarituri pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25	kg	20,000
		1.1.6. Sistem A5		
65	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm (adincime de forare 140mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26	buc	2,000
66	RCsB29S k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Коэффициент к трудозатратам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50	buc	2,000
67	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	6,000
68	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. (Fitinguri) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	2,000
69	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gernituri, nituri etc.)=1,02	m	1,000
70	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii	m	4,000

1	2	3	4	5
		de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gurnituri, nituri etc.)=1,02		
71	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	5,000
72	VB26A	Anemostat A100 VR	buc	1,000
73	VB26A	Anemostat A125 VR	buc	6,000
74	CL20A aplicativ	Clapeta antiretur CA, D=160mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
75	VB27A1	Umbrela de ventilatie rotunda pentru canale circulare D160mm, confectionarea in ateliere centralizate (de scos resursele tabla neagra gr 0.5 si 0.8mm si de adaugat resursul: Umbrela rotunda D160mm)	buc	1,000
76	IzH18C	Izolarea conductelor cu carcasa demontabile din tabla zincata de 0,5 mm grosime, prevazute cu material termoizolant din vata minerala avind grosimea de 60 mm, la suprafata peste 0,50 m2, format simplu (tabla zincata gr.0.8mm si plasa de sirma zincata de sters, de inclus foi zincate gr.0.5mm cu norma 1.2m2/m2)	m2	3,000
77	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000
78	VA08E	Intaritari pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25	kg	15,000
		1.2. Incalzire		
79	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 900 mm model RADIK 33-500 sau analog	buc	4,000
80	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1000 mm model RADIK 33-500 sau analog	buc	2,000
81	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1100 mm model RADIK 33-500 sau analog	buc	2,000
82	IB05B Aplicativ	Radiatoare din fonta, tip MC-140 M, corpul de radiator avind 13 elemente	buc	2,000
83	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	20,000
84	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire (robinet tur)	buc	10,000

1	2	3	4	5
85	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire (robinet retur)	buc	10,000
86	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccjal-culturale, avind diametrul de 20 mm (Teava PP-R PN25 Tmax-95gr. D20x3.4)	m	12,000
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Sistem R1		
87	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 310 mc/h (AmberAir Compact VEKA INT 400/5,0-L1 EKO, L=310 m3/h, H=140 Pa, N= 5.08kW, U=400V in complet cu regulator de debit, cu incalzitor electric Q=5,0 kW, cu filtru de clasa ePM10-65 panou de comanda) sau analog Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,00	buc	1,000
88	VB18A	Aparat de zgomot, cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot CP 160-900 Vents sau analog - pret in utilaj)	buc	2,000
89	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc D200 (Racord flexibil D200mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc	2,000
		2.2. Sistem A1		
90	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, tip canal, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu capacitate de 50 m3/h (Ventilator centrifugal VKM 100 Vents L50 m3/h in complet cu regulator de debit P=275Pa - pret in utilaj) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,01	buc	1,000
91	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot CP 100-600 Vents sau analog - pret in utilaj)	buc	1,000
92	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc D100 (Racord flexibil D100mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc	2,000
		2.3. Sistem A2		
93	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, tip canal, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu capacitate	buc	1,000

1	2	3	4	5
		de 50 m ³ /h (Ventilator centrifugal VKM 100 Vents L50 m ³ /h in complex cu regulator de debit P=275Pa - pret in utilaj) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,01		
94	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot CP 100-600 Vents sau analog - pret in utilaj)	buc	1,000
95	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc D100 (Racord flexibil D100mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc	2,000
		2.4. Sistem A3		
96	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, tip canal, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu capacitate de 300 m ³ /h (Ventilator centrifugal VKM 160 Vents L300m ³ /h in complex - pret in utilaj) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,01	buc	1,000
97	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot CP 160-600 Vents sau analog - pret in utilaj)	buc	1,000
98	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc D160 (Racord flexibil D160mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc	2,000
		2.5. Sistem A4		
99	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, tip canal, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu capacitate de 310 m ³ /h (Ventilator centrifugal VKM 160 Vents - pret in utilaj) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,01	buc	1,000
100	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot CP 160-600 Vents sau analog - pret in utilaj)	buc	1,000
101	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc D160 (Racord flexibil D160mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc	2,000
		2.6. Sistem A5		
102	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, tip canal, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu capacitate de 310 m ³ /h (Ventilator centrifugal VKM 160 Vents - pret in utilaj)	buc	1,000

1	2	3	4	5
		Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,01		
103	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot CP 160-600 Vents sau analog - pret in utilaj)	buc	1,000
104	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc D160 (Racord flexibil D160mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc	2,000
		3. Utilaj		
		3.1. Sistem R1		
105	pret piata	Instalatie de refulare AmberAir Compact VEKA INT 400/5,0-L1 EKO, L=310 m ³ /h, H=140 Pa, N= 5.08kW, U=400V in complet cu regulator de debit, cu incalzitor electric Q=5,0 kW, cu filtru de clasa ePM10-65 panou de comanda	buc	1,000
106	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 160-900 Vents	buc	2,000
		3.2. Sistem A1		
107	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 100 Vents L50m ³ /h in complet cu regulator de debit P=275Pa sau analog	buc	1,000
108	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 100-600 Vents sau analog	buc	1,000
		3.3. Sistem A2		
109	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 100 Vents L50m ³ /h in complet cu regulator de debit P=275Pa sau analog	buc	1,000
110	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 100-600 Vents sau analog	buc	1,000
		3.4. Sistem A3		
111	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 160 Vents L300m ³ /h in complet cu regulator de debit P=200Pa sau analog	buc	1,000
112	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 160-600 Vents sau analog	buc	1,000
		3.5. Sistem A4		
113	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 160 Vents L310m ³ /h in complet cu regulator de debit P=190Pa sau analog	buc	1,000
114	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 160-600 Vents sau	buc	1,000

1	2	3	4	5
		analog		
		3.6. Sistem A5		
115	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 160 Vents L310m3/h in complet cu regulator de debit P=190Pa sau analog	buc	1,000
116	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 160-600 Vents sau analog	buc	1,000