

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

1. Denumerea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor Reparatia grupurilor tehnico-sanitare, rețelelor de alimentare cu apa, canalizare si ventilare precum si proiectarea statiei de epurare in incinta IP

Gimnaziul "Ion Sarbu" din s. Mascauti, r-nul Criuleni - Etapa I

№ 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. Sistemul П1		
1	RCsB29S k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Коэффициент к трудозатратам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50	buc	1,000
2	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm (adincime de forare 140mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26	buc	2,000
3	RCsB29S k=1.26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 150mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26	buc	1,000
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. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	9,900
5	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. (Fitinguri) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	2,000
6	IzH22A Aplicativ	Izolarea conductelor cu izolatie combinata ignifuga EI30 pe baza de material rulou bazaltic, laminat cu foile de aluminiu si adeziv PVK-2002 b=30 mm	m2	15,800

1	2	3	4	5
7	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gemituri, nituri etc.)=1,02	m	3,000
8	VB26A	Anemostat A125 VR	buc	6,000
9	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	6,000
10	VB26A	Clapeta de aer de reglare rotunda KRV D200mm cu servomotor Belimo CM24-SR-L sau analog	buc	1,000
11	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=100mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	5,000
12	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000
13	CL20A aplicativ	Grile de ventilatie metalica gata confectionata, montate pe canal. Grila metalica de exterior D160mm cu plasa din otel inoxidabil 20x20 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
		1.1.2. Sistem B1		
14	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm (adincime de forare 140mm k=1,4*0,9=1,26) Кoэффициент к трудозатратам=1,26 Кoэффициент к материалам=1,26 Кoэффициент к машинам=1,26	buc	2,000
15	RCsB29S k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Кoэффициент к трудозатратам=4,50 Кoэффициент к материалам=4,50 Кoэффициент к машинам=4,50	buc	2,000
16	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	5,400
17	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii	m2	1,300

1	2	3	4	5
		circulare pina la 200 mm. (Fitinguri) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01		
18	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, garnituri, nituri etc.)=1,02	m	1,600
19	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, garnituri, nituri etc.)=1,02	m	3,000
20	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	5,000
21	VB26A	Anemostat A125 VR	buc	4,000
22	VB26A	Anemostat A100 VR	buc	1,000
23	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=100mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	5,000
24	CL20A aplicativ	Clapeta antiretur CA, D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
25	VB27A1	Caciula de aerisire pentru canale circulare D160mm, confectionarea in ateliere centralizate (de scos resursele tabla neagra gr 0.5 si 0.8mm si de adaugat resursul: Caciula de aerisire D160mm)	buc	1,000
26	IzH18C	Izolarea conductelor cu carcase demontabile din tabla zincata de 0,5 mm grosime, prevazute cu material termoizolant din vata minerala avind grosimea de 60 mm, la suprafata peste 0,50 m2, format simplu (tabla zincata gr.0.8mm si plasa de sirma zincata de sters, de inclus foi zincate gr.0.5mm cu norma 1.2m2/m2)	m2	4,100
27	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000
28	VA08E	Intaritari pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25	kg	1,000
		1.1.3. Sistem B2		
29	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm (adincime de forare 140mm)	buc	1,000

1	2	3	4	5
		k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26		
30	RCsB29S k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Коэффициент к трудозатратам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50	buc	1,000
31	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	2,800
32	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. (Fitinguri) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	1,300
33	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gernituri, nituri etc.)=1,02	m	1,000
34	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gernituri, nituri etc.)=1,02	m	2,500
35	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	3,000
36	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 100, 155x110mm (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
37	VB26A	Anemostat A125 VR	buc	3,000
38	VB26A	Anemostat A100 VR	buc	1,000
39	CL20A aplicativ	Clapeta antiretur CA, D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
40	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	3,000
41	VB27A1	Caciula de aerisire pentru canale circulare	buc	1,000

1	2	3	4	5
		D125mm, confectionarea in ateliere centralizate (de scos resursele tabla neagra gr 0.5 si 0.8mm si de adaugat resursul: Caciula de aerisire D125mm)		
42	IzH18C	Izolarea conductelor cu carcase demontabile din tabla zincata de 0,5 mm grosime, prevazute cu material termoizolant din vata minerala avind grosimea de 60 mm, la suprafata peste 0,50 m2, format simplu (tabla zincata gr.0.8mm si plasa de sirma zincata de sters, de inclus foi zincate gr.0.5mm cu norma 1.2m2/m2)	m2	2,000
43	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000
44	VA08E	Intaritari pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25	kg	1,000
		1.1.4. Sistem B3		
45	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm (adincime de forare 140mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26	buc	5,000
46	RCsB29S k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Коэффициент к трудозатратам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50	buc	1,000
47	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	8,400
48	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. (Fitinguri) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	1,700
49	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gernituri, nituri etc.)=1,02	m	1,000

1	2	3	4	5
50	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gemituri, nituri etc.)=1,02	m	2,500
51	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	6,000
52	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 100, 155x110mm (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
53	VB26A	Anemostat A125 VR	buc	4,000
54	VB26A	Anemostat A100 VR	buc	1,000
55	CL20A aplicativ	Clapeta antiretur CA, D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
56	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	3,000
57	VB27A1	Caciula de aerisire pentru canale circulare D125mm, confectionarea in ateliere centralizate (de scos resursele tabla neagra gr 0.5 si 0.8mm si de adaugat resursul: Caciula de aerisire D125mm)	buc	1,000
58	IzH18C	Izolarea conductelor cu carcase demontabile din tabla zincata de 0,5 mm grosime, prevazute cu material termoizolant din vata minerala avind grosimea de 60 mm, la suprafata peste 0,50 m2, format simplu (tabla zincata gr.0.8mm si plasa de sirma zincata de sters, de inclus foi zincate gr.0.5mm cu norma 1.2m2/m2)	m2	1,900
59	IzH22A Aplicativ	Izolarea conductelor cu izolatie combinata ignifuga EI30 pe baza de material bazaltic laminat cu folie de aluminiu si adeziv PVK 2002, cu grosimea de 30mm	m2	6,500
60	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000
61	VA08E	Intaritari pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25	kg	1,000
		1.1.5. Sistem B4		
62	RCsB29N k=1,26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm (adincime de forare 140mm k=1,4*0,9=1,26) Коэффициент к трудозатратам=1,26	buc	6,000

1	2	3	4	5
		Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26		
63	RCsB29S k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Коэффициент к трудозатратам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50	buc	1,000
64	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	15,800
65	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. (Fitinguri) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	1,200
66	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gernituri, nituri etc.)=1,02	m	1,000
67	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gernituri, nituri etc.)=1,02	m	2,500
68	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	5,000
69	VB26A	Anemostat A125 VR	buc	4,000
70	VB26A	Anemostat A100 VR	buc	1,000
71	CL20A aplicativ	Clapeta antiretur CA, D=160mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
72	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	3,000
73	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=100mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
74	VB27A1	Caciula de aerisire pentru canale circulare D160mm, confectionarea in ateliere centralizate (de scos resursele tabla neagra gr	buc	1,000

1	2	3	4	5
		0.5 si 0.8mm si de adaugat resursul: Caciula de aerisire D160mm)		
75	IzH18C	Izolarea conductelor cu carcase demontabile din tabla zincata de 0,5 mm grosime, prevazute cu material termoizolant din vata minerala avind grosimea de 60 mm, la suprafata peste 0,50 m2, format simplu (tabla zincata gr.0.8mm si plasa de sirma zincata de sters, de inclus foi zincate gr.0.5mm cu norma 1.2m2/m2)	m2	4,800
76	IzH22A Aplicativ	Izolarea conductelor cu izolatie combinata ignifuga EI30 pe baza de material bazaltic laminat cu folie de aluminiu si adeziv PVK 2002, cu grosimea de 30mm	m2	5,500
77	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000
78	VA08E	Intarituri pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25	kg	1,000
		1.2. Incalzire		
79	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1100 mm model RADIK 33-500 sau analog	buc	2,000
80	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 900 mm model RADIK 33-500 sau analog	buc	2,000
81	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 800 mm model RADIK 33-500 sau analog	buc	1,000
82	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	10,000
83	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire (robinet tur)	buc	5,000
84	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire (robinet retur)	buc	5,000
85	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccjal-culturale, avind diametrul de 20 mm (Teava PP-R PN25 Tmax-95gr. D20x3.4)	m	6,000
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. D25x4.2)	m	6,000

1	2	3	4	5
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Sistemul III		
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 B1		
90	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, tip canal, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu capacitate de 210 m3/h (Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa - pret in utilaj) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,01	buc	1,000
91	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents sau analog - pret in utilaj)	buc	1,000
92	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc D125 (Racord flexibil D125mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc	2,000
		2.3. Sistem B2		
93	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, tip canal, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu capacitate de 210 m3/h (Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa - pret in utilaj) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,01	buc	1,000
94	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents sau analog - pret in utilaj)	buc	1,000

1	2	3	4	5
95	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc D125 (Racord flexibil D125mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc	2,000
		2.4. Sisitem B3		
96	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, tip canal, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu capacitate de 210 m ³ /h (Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m ³ /h in complet cu regulator de debit P=160Pa - pret in utilaj) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,01	buc	1,000
97	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents sau analog - pret in utilaj)	buc	1,000
98	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc D125 (Racord flexibil D125mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc	2,000
		2.5. Sisitem B4		
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 L310m ³ /h in complet cu regulator de debit P=175Pa - pret in utilaj) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,01	buc	1,000
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
		3. Utilaj		
		3.1. Sistemul III		
102	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
103	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 160-900 Vents	buc	2,000
		3.2. Sisitem B1		

1	2	3	4	5
104	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa sau analog	buc	1,000
105	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents sau analog	buc	1,000
		3.3. Sisitem B2		
106	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa sau analog	buc	1,000
107	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents sau analog	buc	1,000
		3.4. Sisitem B3		
108	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa sau analog	buc	1,000
109	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents sau analog	buc	1,000
		3.5. Sisitem B4		
110	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 160 Vents L310m3/h in complet cu regulator de debit P=175Pa sau analog	buc	1,000
111	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 160-600 Vents sau analog	buc	1,000