

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

Formular Nr.1B

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz-oferta № 2-1-3

IVC

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
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
	7123011000200	Betonist	h-om	2,520
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,080
	5001000100135 -200	Freza cu carota diamanta D200	buc	0,044
	4100126202818	Apa	m3	0,414
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	1,755
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
	7123011000200	Betonist	h-om	1,058
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,454
	5001000100135 -150	Freza cu carota diamanta D150	buc	0,021
	4100126202818	Apa	m3	0,140
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,731
3	RCsB29S k=1.26	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu	buc	1,000

1	2	3	4	5
		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		
	7123011000200	Betonist	h-om	0,706
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,302
	5001000100135 -200	Freza cu carota diamanta D200	buc	0,012
	4100126202818	Apa	m3	0,116
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,491
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
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	16,622
	2626147370009 -c	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare)	m2	9,999
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	149,985
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	149,985
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	149,985
	2524217304531	Fisie de etansare	m	6,299
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,535
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
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,358
	2626147370009 -cf	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare) - fittinguri	m2	2,020
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	30,300
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	30,300
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	30,300
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,273
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,108
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
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	7,489
	1111000100031 -12	Izolatie combinata ignifuga EI30 pe baza de material rulou bazaltic, laminat cu foile de aluminiu si adeziv PVK-2002 b=30 mm	m2	16,274
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,711
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)	m	3,000

1	2	3	4	5
		Material marunt(suruburi, gernituri, nituri etc.)=1,02		
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	7,980
	2521305734007-12	Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu	m	3,091
8	VB26A	Anemostat A125 VR	buc	6,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	17,580
	2811236309400-11	Anemostat A125 VR	buc	6,000
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	1,500
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,000
	2462106110443	Prenadez 400	kg	1,260
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,000
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,060
9	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	6,000
	7122050013400	Zidar	h-om	2,820
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,180
	2811-10012	Grila nereglabila MB 450/2	buc	6,000
10	VB26A	Clapeta de aer de reglare rotunda KRV D200mm cu servomotor Belimo CM24-SR-L sau analog	buc	1,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,930
	2811236309400-1	Clapeta de aer de reglare rotunda KRV D200mm cu servomotor Belimo CM24-SR-L	buc	1,000
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,250
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,000
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,210
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,000
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,010
11	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=100mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	5,000
	7122050013400	Zidar	h-om	2,350
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,150
	2811-00101	Clapeta de reglare manual debit de aer D100mm	buc	5,000
12	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,940
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,060
	2811-001	Trapa de revizie pe canal de ventilare	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
	7122050013400	Zidar	h-om	0,470
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,030
	2811-102inox	Grila metalica exteriorD160 cu plasa din otel inoxidabil 20x20	buc	1,000

1	2	3	4	5
Total Sistemul III				
		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) Коэффициент к трудозатратам=1,26 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26	buc	2,000
	7123011000200	Betonist	h-om	1,058
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,454
	5001000100135 -150	Freza cu carota diamanta D150	buc	0,021
	4100126202818	Apa	m3	0,140
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,731
15	RCsB29S k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm (adincime de forare 500mm k=5*0,9=4,5) Коэффициент к трудозатратам=4,50 Коэффициент к материалам=4,50 Коэффициент к машинам=4,50	buc	2,000
	7123011000200	Betonist	h-om	5,040
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,160
	5001000100135 -200	Freza cu carota diamanta D200	buc	0,088
	4100126202818	Apa	m3	0,829
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	3,510
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
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,067
	2626147370009 -c	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare)	m2	5,454
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	81,810
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	81,810
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	81,810
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,436
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,292
17	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. (Fitinguri) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	1,300
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,183
	2626147370009 -cf	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare) - fittinguri	m2	1,313
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	19,695
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	19,695

1	2	3	4	5
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	19,695
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,827
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,070
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, gernituri, nituri etc.)=1,02	m	1,600
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,256
	2521305734007-14	Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu	m	1,648
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, gernituri, nituri etc.)=1,02	m	3,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	7,980
	2521305734007-13	Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu	m	3,091
20	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	5,000
	7122050013400	Zidar	h-om	2,350
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,150
	2811-10012	Grila nereglabila MB 450/2	buc	5,000
21	VB26A	Anemostat A125 VR	buc	4,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,720
	2811236309400-11	Anemostat A125 VR	buc	4,000
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	1,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,000
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,840
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	8,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	8,000
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,040
22	VB26A	Anemostat A100 VR	buc	1,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,930
	2811236309400-12	Anemostat A100 VR	buc	1,000
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,250
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,000
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,210
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,000
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,010
23	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=100mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	5,000
	7122050013400	Zidar	h-om	2,350
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,150
	2811-00101	Clapeta de reglare manual debit de aer D100mm	buc	5,000

1	2	3	4	5
24	CL20A aplicativ	Clapeta antiretur CA, D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,470
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,030
	2811-00121	Clapeta antiretur CA, D=125mm	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
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,490
	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	0,417
	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,350
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,900
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,100
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,040
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,500
	231532151-3	Caciula de aerisire D160mm	buc	1,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,000
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,200
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,000
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,000
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,200
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,020
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
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,164
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	12,013
	2682162611305-1	Saltele vata minerala 60mm cu strat de folie pt. izolare conducte	m2	4,223
	2710403643000	Foi zincate grosime 0.5mm	m2	4,920
	2710403707842	Banda din otel 1/2T 1 x 20 mm	kg	2,038
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,205
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,037
	2430226102885	Chit Romtix 1502 - Snur-	kg	0,648
	2875274204001	Bratara catarama mare	buc	15,047
27	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,940
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,060
	2811-001	Trapa de revizie pe canal de ventilare	buc	2,000
28	VA08E	Intaritari pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25	kg	1,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,330
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,003
	2710703504502	Otel cornier 25x25x2,5 mm	kg	1,050
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,080

1	2	3	4	5
Total Sistem B1				
		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 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
	7123011000200	Betonist	h-om	0,529
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,227
	5001000100135 -150	Freza cu carota diamanta D150	buc	0,011
	4100126202818	Apa	m3	0,070
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,365
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
	7123011000200	Betonist	h-om	2,520
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,080
	5001000100135 -200	Freza cu carota diamanta D200	buc	0,044
	4100126202818	Apa	m3	0,414
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	1,755
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
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,701
	2626147370009 -c	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare)	m2	2,828
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	42,420
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	42,420
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	42,420
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,782
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,151
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
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,183
	2626147370009 -cf	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare) - fittinguri	m2	1,313
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	19,695

1	2	3	4	5
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	19,695
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	19,695
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,827
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,070
33	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gemituri, nituri etc.)=1,02	m	1,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,660
	2521305734007-14	Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu	m	1,030
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, gemituri, nituri etc.)=1,02	m	2,500
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,650
	2521305734007-13	Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu	m	2,575
35	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	3,000
	7122050013400	Zidar	h-om	1,410
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,090
	2811-10012	Grila nereglabila MB 450/2	buc	3,000
36	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 100, 155x110mm (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,470
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,030
	2811-12	Grila nereglabila MB 100, 155x110mm	buc	1,000
37	VB26A	Anemostat A125 VR	buc	3,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	8,790
	2811236309400-11	Anemostat A125 VR	buc	3,000
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,750
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,000
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,630
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,000
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,030
38	VB26A	Anemostat A100 VR	buc	1,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,930
	2811236309400-12	Anemostat A100 VR	buc	1,000
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,250
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,000
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,210
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,000
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,010
39	CL20A	Clapeta antiretur CA, D=125mm. (de	buc	1,000

1	2	3	4	5
	aplicativ	exclus Lant cu zale, ciment)		
	7122050013400	Zidar	h-om	0,470
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,030
	2811-00121	Clapeta antiretur CA, D=125mm	buc	1,000
40	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	3,000
	7122050013400	Zidar	h-om	1,410
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,090
	2811-00102	Clapeta de reglare manual debit de aer D125mm	buc	3,000
41	VB27A1	Caciula de aerisire pentru canale circulare D125mm, confectionarea in ateliere centralizate (de scos resursele tabla neagra gr 0.5 si 0.8mm si de adaugat resursul: Caciula de aerisire D125mm)	buc	1,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,490
	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	0,417
	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,350
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,900
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,100
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,040
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,500
	231532151-2	Caciula de aerisire D125mm	buc	1,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,000
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,200
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,000
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,000
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,200
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,020
42	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	2,000
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,080
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	5,860
	2682162611305-1	Saltele vata minerala 60mm cu strat de folie pt. izolare conducte	m2	2,060
	2710403643000	Foi zincate grosime 0.5mm	m2	2,400
	2710403707842	Banda din otel 1/2T 1 x 20 mm	kg	0,994
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,100
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,018
	2430226102885	Chit Romtix 1502 - Snur-	kg	0,316
	2875274204001	Bratara catarama mare	buc	7,340
43	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,940
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,060
	2811-001	Trapa de revizie pe canal de ventilare	buc	2,000
44	VA08E	Intaritari pentru rigidizare la peretii	kg	1,000

1	2	3	4	5
		canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25		
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,330
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,003
	2710703504502	Otel cornier 25x25x2,5 mm	kg	1,050
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,080
Total Sistem B2				
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
	7123011000200	Betonist	h-om	2,646
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,134
	5001000100135 -150	Freza cu carota diamanta D150	buc	0,054
	4100126202818	Apa	m3	0,350
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	1,827
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
	7123011000200	Betonist	h-om	2,520
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,080
	5001000100135 -200	Freza cu carota diamanta D200	buc	0,044
	4100126202818	Apa	m3	0,414
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	1,755
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
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	14,104
	2626147370009 -c	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare)	m2	8,484
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	127,260
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	127,260
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	127,260
	2524217304531	Fisie de etansare	m	5,345
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,454
48	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata, 0,5 mm grosime, avind	m2	1,700

1	2	3	4	5
		diametrul sectiunii circulare pina la 200 mm. (Fitinguri) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01		
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,854
	2626147370009 -cf	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare) - fittinguri	m2	1,717
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	25,755
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	25,755
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	25,755
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,082
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,092
49	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gemituri, nituri etc.)=1,02	m	1,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,660
	2521305734007 -14	Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu	m	1,030
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
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,650
	2521305734007 -13	Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu	m	2,575
51	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	6,000
	7122050013400	Zidar	h-om	2,820
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,180
	2811-10012	Grila nereglabila MB 450/2	buc	6,000
52	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 100, 155x110mm (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,470
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,030
	2811-12	Grila nereglabila MB 100, 155x110mm	buc	1,000
53	VB26A	Anemostat A125 VR	buc	4,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,720
	2811236309400 -11	Anemostat A125 VR	buc	4,000
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	1,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,000
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,840
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	8,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	8,000
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,040
54	VB26A	Anemostat A100 VR	buc	1,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,930

1	2	3	4	5
	2811236309400-12	Anemostat A100 VR	buc	1,000
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,250
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,000
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,210
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,000
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,010
55	CL20A aplicativ	Clapeta antiretur CA, D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,470
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,030
	2811-00121	Clapeta antiretur CA, D=125mm	buc	1,000
56	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	3,000
	7122050013400	Zidar	h-om	1,410
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,090
	2811-00102	Clapeta de reglare manual debit de aer D125mm	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
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,490
	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	0,417
	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,350
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,900
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,100
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,040
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,500
	231532151-2	Caciula de aerisire D125mm	buc	1,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,000
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,200
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,000
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,000
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,200
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,020
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
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,076
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	5,567
	2682162611305-1	Saltele vata minerala 60mm cu strat de folie pt. izolare conducte	m2	1,957
	2710403643000	Foi zincate grosime 0.5mm	m2	2,280
	2710403707842	Banda din otel 1/2T 1 x 20 mm	kg	0,944
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,095
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,017
	2430226102885	Chit Romtix 1502 - Snur-	kg	0,300
	2875274204001	Bratara catarama mare	buc	6,973
59	IzH22A	Izolarea conductelor cu izolatie	m2	6,500

1	2	3	4	5
	Aplicativ	combinata ignifuga EI30 pe baza de material bazaltic laminat cu folie de aluminiu si adeziv PVK 2002, cu grosimea de 30mm		
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	3,081
	1111000100031-111	izolatie combinata ignifuga EI30 pe baza de material bazaltic laminat cu folie de aluminiu si adeziv PVK 2002, cu grosimea de 30mm	m2	6,695
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,292
60	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,940
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,060
	2811-001	Trapa de revizie pe canal de ventilare	buc	2,000
61	VA08E	Intaritari pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25	kg	1,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,330
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,003
	2710703504502	Otel cornier 25x25x2,5 mm	kg	1,050
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,080
Total Sistem B3				
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 Коэффициент к материалам=1,26 Коэффициент к машинам=1,26	buc	6,000
	7123011000200	Betonist	h-om	3,175
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,361
	5001000100135-150	Freza cu carota diamanta D150	buc	0,064
	4100126202818	Apa	m3	0,420
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	2,192
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
	7123011000200	Betonist	h-om	2,520
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,080
	5001000100135-200	Freza cu carota diamanta D200	buc	0,044
	4100126202818	Apa	m3	0,414
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	1,755

1	2	3	4	5
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
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	26,528
	2626147370009 -c	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare)	m2	15,958
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	239,370
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	239,370
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	239,370
	2524217304531	Fisie de etansare	m	10,054
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,853
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
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,015
	2626147370009 -cf	Canale de ventilare metalice din tabla zincata de 0,5 mm grosime (circulare) - fittinguri	m2	1,212
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,180
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	18,180
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	18,180
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,764
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,065
66	VA05A1	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie, gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm, montarea pieselor speciale la canale de ventilatie(coturi, reductii) etc (Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu) Material marunt(suruburi, gemituri, nituri etc.)=1,02	m	1,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,660
	2521305734007 -14	Canal de aer flexibil D102mm din foi aluminiu	m	1,030
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, gemituri, nituri etc.)=1,02	m	2,500
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,650
	2521305734007 -13	Canal de aer flexibil D127mm din foi aluminiu	m	2,575
68	CL20A aplicativ	Grila nereglabila MB 450/2 (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	5,000
	7122050013400	Zidar	h-om	2,350
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,150
	2811-10012	Grila nereglabila MB 450/2	buc	5,000
69	VB26A	Anemostat A125 VR	buc	4,000

1	2	3	4	5
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,720
	2811236309400 -11	Anemostat A125 VR	buc	4,000
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	1,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,000
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,840
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	8,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	8,000
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,040
70	VB26A	Anemostat A100 VR	buc	1,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,930
	2811236309400 -12	Anemostat A100 VR	buc	1,000
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,250
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,000
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,210
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,000
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,010
71	CL20A aplicativ	Clapeta antiretur CA, D=160mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,470
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,030
	2811-00122	Clapeta antiretur CA, D=160mm	buc	1,000
72	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=125mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	3,000
	7122050013400	Zidar	h-om	1,410
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,090
	2811-00102	Clapeta de reglare manual debit de aer D125mm	buc	3,000
73	CL20A aplicativ	Clapeta de reglare manual debit de aer D=100mm. (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	1,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,470
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,030
	2811-00101	Clapeta de reglare manual debit de aer D100mm	buc	1,000
74	VB27A1	Caciula de aerisire pentru canale circulare D160mm, confectionarea in ateliere centralizate (de scos resursele tabla neagra gr 0.5 si 0.8mm si de adaugat resursul: Caciula de aerisire D160mm)	buc	1,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,490
	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	0,417
	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,350
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,900
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,100
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,040
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,500
	231532151-3	Caciula de aerisire D160mm	buc	1,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,000
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,200
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,000
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,000
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,200
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,020
75	IzH18C	Izolarea conductelor cu carcase	m2	4,800

1	2	3	4	5
		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)		
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,192
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	14,064
	2682162611305 -1	Saltele vata minerala 60mm cu strat de folie pt. izolare conducte	m2	4,944
	2710403643000	Foi zincate grosime 0.5mm	m2	5,760
	2710403707842	Banda din otel 1/2T 1 x 20 mm	kg	2,386
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,240
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,043
	2430226102885	Chit Romtix 1502 - Snur-	kg	0,758
	2875274204001	Bratara catarama mare	buc	17,616
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
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	2,607
	1111000100031 -111	izolatie combinata ignifuga EI30 pe baza de material bazaltic laminat cu folie de aluminiu si adeziv PVK 2002, cu grosimea de 30mm	m2	5,665
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,247
77	CL20A aplicativ	Instalarea trapa de revizie/curatire pe canale de ventilare (de exclus Lant cu zale, ciment)	buc	2,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,940
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,060
	2811-001	Trapa de revizie pe canal de ventilare	buc	2,000
78	VA08E	Intaritari pentru rigidizare la peretii canalelor metalice, din profil cornier cu aripi egale N25	kg	1,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,330
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,003
	2710703504502	Otel cornier 25x25x2,5 mm	kg	1,050
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,080
Total Sistem B4				
Total Ventilare				
1.2. Incalzire				
79	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1100 mm model RADIK 33-500 sau analog	buc	2,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,300
	2822115700000	Radiator din otel RADIK 33-500 L1100	buc	2,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,008
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,016
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,100

1	2	3	4	5
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	8,000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,500
80	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 900 mm model RADIK 33-500 sau analog	buc	2,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,300
	2822115700000-1	Radiator din otel RADIK 33-500 L900	buc	2,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,008
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,016
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,100
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	8,000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,500
81	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 800 mm model RADIK 33-500 sau analog	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,650
	2822115700000-2	Radiator din otel RADIK 33-500 L800	buc	1,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,004
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,008
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,050
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,250
82	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	10,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,500
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	10,000
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	20,000
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	20,000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	1,000
83	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire (robinet tur)	buc	5,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,900
	2875274202700-1	Robinet cu dublu reglaj - Tur	buc	5,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,060
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,120
84	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire (robinet retur)	buc	5,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,900
	2875274202700-2	Robinet cu dublu reglaj - Retur	buc	5,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,060
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,120
85	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccial-culturale, avind diametrul de 20 mm (Teava PP-R PN25 Tmax-95gr. D20x3.4)	m	6,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,780
	2521216717050-20	Teava PP-R PN25 D20x3.4	m	6,120
	2523156719430	Cot din material plastic d20	buc	4,200
	2523156719450	Teu din material plastic d20	buc	2,700

1	2	3	4	5
	2523156719460	Reductie din material plastic	buc	0,600
	2523156719530	Racord drept M x Fe	buc	6,000
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,120
	3220137315778	Decapant	kg	0,036
	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,012
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,251
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
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,780
	2521216717050-25	Teava PP-R PN25 D25x4.2	m	6,120
	2523156719430-1	Cot din material plastic d205	buc	4,200
	2523156719450-1	Teu din material plastic d25	buc	2,700
	2523156719460	Reductie din material plastic	buc	0,600
	2523156719530	Racord drept M x Fe	buc	6,000
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,120
	3220137315778	Decapant	kg	0,036
	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,012
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,251
Total Incalzire				
Total				
Asigurarea sociala				
Cheltuieli de depozitare				
Cheltuieli de transport				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiul de deviz				
Total Lucrari de constructie				
		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
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	44,870
	2952270003131	Agregat tratare aer (Pret in utilaj)	buc	1,000
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm	kg	0,350

1	2	3	4	5
		(banda de otel)		
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,000
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,150
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,050
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,000
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,000
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,000
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	8,000
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	2,000
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,150
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,300
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
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,200
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,100
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	36,000
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	36,000
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	36,000
89	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc D200 (Racord flexibil D200mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc	2,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,760
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,000
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,600
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	16,000
	2523155700368-3	Conexiune elastica D200	buc	2,000
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	16,000
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,060
Total Sistemul III				
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
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,550
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,100
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,150
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
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,100
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,050
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,000
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,000
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,000
92	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu	buc	2,000

1	2	3	4	5
		suporti elastici din cauciuc D125 (Racord flexibil D125mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00		
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,760
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,000
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,600
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	16,000
	2523155700368 -1	Conexiune elastica D125	buc	2,000
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	16,000
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,060
Total Sistem B1				
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
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,550
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,100
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,150
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
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,100
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,050
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,000
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,000
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,000
95	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc D125 (Racord flexibil D125mm) Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00	buc	2,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,760
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,000
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,600
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	16,000
	2523155700368 -1	Conexiune elastica D125	buc	2,000
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	16,000
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,060
Total Sistem B2				
2.4. Sistem B3				
96	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, tip canal, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu capacitate de 210 m3/h (Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in	buc	1,000

1	2	3	4	5
		complect cu regulator de debit P=160Pa - pret in utilaj) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,01		
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,550
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,100
	2922140006702	Macara de fereastra	h-ut	0,150
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
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,100
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,050
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,000
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,000
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,000
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
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,760
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,000
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,600
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	16,000
	2523155700368-1	Conexiune elastica D125	buc	2,000
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	16,000
	2922140006702	Macara de fereastra	h-ut	0,060
Total Sistem B3				
2.5. Sistem B4				
99	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, tip canal, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu capacitate de 310 m3/h (Ventilator centrifugal VKM 160 Vents L310m3/h in complect cu regulator de debit P=175Pa - pret in utilaj) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,01	buc	1,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,550
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,100
	2922140006702	Macara de fereastra	h-ut	0,150
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
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,100
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,050
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,000
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,000
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,000
101	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc D160 (Racord flexibil D160mm)	buc	2,000

1	2	3	4	5
		Material marunt si de montaj (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,00		
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,760
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,000
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,600
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	16,000
	2523155700368-2	Conexiune elastica D160	buc	2,000
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	16,000
	2922140006702	Macara de fereastra	h-ut	0,060
Total Sistem B4				
Total				
Asigurarea sociala				
Cheltuieli de transport				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiul de deviz				
Total Lucrari de montare				
3. Utilaj				
3.1. Sistemul III				
102	pret piata	Instalatie de refulare AmberAir Compact VEKA INT 400/5,0-L1 EKO, L=310 m3/h, H=140 Pa, N= 5.08kW, U=400V in complet cu regulator de debit, cu incalzitor electric Q=5,0 kW, cu filtru de clasa ePM10-65 panou de comanda	buc	1,000
	212121512151554	Instalatie de refulare AmberAir Compact VEKA INT 400/5,0-L1 EKO, L=310 m3/h, H=140 Pa, N= 5.08kW, U=400V in complet cu regulator de debit, cu incalzitor electric Q=5,0 kW, cu filtru de clasa ePM10-65 panou de comanda	buc	1,000
103	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 160-900 Vents	buc	2,000
	2121512151-2	Atenuator de zgomot CP 160-900 Vents	buc	2,000
Total Sistemul III				
3.2. Sistem B1				
104	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa sau analog	buc	1,000
	212121512501-1	Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complet cu regulator de debit P=160Pa	buc	1,000
105	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents sau analog	buc	1,000
	2121512151-3	Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents	buc	1,000

1	2	3	4	5
Total Sistem B1				
3.3. Sistem B2				
106	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complex cu regulator de debit P=160Pa sau analog	buc	1,000
	212121512501-1	Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complex cu regulator de debit P=160Pa	buc	1,000
107	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents sau analog	buc	1,000
	2121512151-3	Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents	buc	1,000
Total Sistem B2				
3.4. Sistem B3				
108	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complex cu regulator de debit P=160Pa sau analog	buc	1,000
	212121512501-1	Ventilator centrifugal VKM 125 Vents L210m3/h in complex cu regulator de debit P=160Pa	buc	1,000
109	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents sau analog	buc	1,000
	2121512151-3	Atenuator de zgomot CP 125-600 Vents	buc	1,000
Total Sistem B3				
3.5. Sistem B4				
110	pret piata	Ventilator centrifugal VKM 160 Vents L310m3/h in complex cu regulator de debit P=175Pa sau analog	buc	1,000
	212121512501-2	Ventilator centrifugal VKM 160 Vents L310m3/h in complex cu regulator de debit P=175Pa	buc	1,000
111	pret de piata	Atenuator de zgomot CP 160-600 Vents sau analog	buc	1,000
	2121512151-4	Atenuator de zgomot CP 160-600 Vents	buc	1,000
Total Sistem B4				
Total				
Cheltuieli de depozitare				
Total Utilaj				

**Total deviz:
Inclusiv salariu**