

**PRZEDMIAR ROBÓT PM 05**  
**Dom Pomocy Społecznej**  
**Instalacja wentylacji mechanicznej**

grupa robót: CPV 45200000-9 /Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej/

klasa robót: CPV 45210000-2 /Roboty budowlane w zakresie budynków/

kategoria robót: CPV 45215210-2 /Roboty budowlane w zakresie domów opieki społecznej/

ADRES INWESTYCJI	:	ul. Pawia w Gdyni
INWESTOR	:	Urząd Miasta Gdynia
ADRES INWESTORA	:	Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 81-382 Gdynia
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	:	Autorska Pracownia Architektury CAD Sp. z o.o.
ADRES PROJEKTANTA	:	ul. Zamieniecka 46 04-158 Warszawa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	kosztorysant: Monika Ucińska
DATA OPRACOWANIA	:	28.03.2007

Przedstawione w przedmiarach podstawy określające kosztorysowe normy nakładów rzeczowych są jedynie elementem pomocniczym do wykonania wyceny opisującym dodatkowo przewidywany zakres robót do wykonania przyjęty w danej pozycji przedmiaru. Nie oznacza to zobowiązania wykonawcy do sporządzenia wyceny pozycji wg wymienionych kosztorysowych norm nakładów rzeczowych

**Dom Pomocy Społecznej**  
**Instalacja wentylacji mechanicznej**

*CPV 45331200-8*

*Zestawienie działów przedmiaru PM 05*

<b><i>Lp.</i></b>	<b><i>Nazwa działu</i></b>	<b><i>Od</i></b>	<b><i>Do</i></b>
1	Instalacja wentylacji i klimatyzacji CPV 45331200-8	1	81
2	Roboty od których nie nalicza się uruchomienia CPV 45331200-8	82	88
3	Dostawa urządzeń CPV 45331200-8	89	103

**PRZEDMIAR ROBÓT PM 05**

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 Instalacja wentylacji i klimatyzacji CPV 45331200-8</b>						
1 d.1	KNR 2-17 0102-03	ST 03.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			193	m2	193	
					RAZEM	193
2 d.1	KNR 2-17 0102-04	ST 03.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			87	m2	87	
					RAZEM	87
3 d.1	KNR 2-17 0102-05	ST 03.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			291	m2	291	
					RAZEM	291
4 d.1	KNR 2-17 0102-06	ST 03.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			351	m2	351	
					RAZEM	351
5 d.1	KNR 2-17 0102-07	ST 03.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			35	m2	35	
					RAZEM	35
6 d.1	KNR 2-17 0122-01	ST 03.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,14*0,1*163	m2	51,182	
					RAZEM	51,182
7 d.1	KNR 2-17 0122-02	ST 03.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,14*0,125*221+3,14*0,16*86+3,14*0,2*54	m2	163,861	
					RAZEM	163,861
8 d.1	KNR 2-17 0122-03	ST 03.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,14*0,25*145+3,14*0,315*5	m2	118,771	
					RAZEM	118,771
9 d.1	KNR 2-17 0122-04	ST 03.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,14*0,355*7	m2	7,803	
					RAZEM	7,803
10 d.1	wycena indywidualna	ST 03.04.00	Przewody wentylacyjne pożarowe PROMAT 1 H gr 35mm	m2		
			4	m2	4	
					RAZEM	4
11 d.1	wycena indywidualna	ST 03.04.00	Przewody wentylacyjne pożarowe PROMAT 2 H gr 52mm	m2		
			29	m2	29	
					RAZEM	29
12 d.1	KNR 2-17 0131-01	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
			80	szt.	80	
					RAZEM	80
13 d.1	KNR 2-17 0131-02	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 200 mm - dn 125	szt.		
			37	szt.	37	
					RAZEM	37
14 d.1	KNR 2-17 0131-02	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 200 mm - dn 160	szt.		
			28	szt.	28	
					RAZEM	28
15 d.1	KNR 2-17 0131-02	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 200 mm - dn 200	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
16 d.1	KNR 2-17 0131-03	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - dn 250	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
17 d.1	KNR 2-17 0130-01	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - 150x150	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
18 d.1	KNR 2-17 0130-01	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - 200x100	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
19 d.1	KNR 2-17 0130-01	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - 200x150	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
20 d.1	KNR 2-17 0130-01	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - 250x150	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
21 d.1	KNR 2-17 0130-01	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - 300x100	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
22 d.1	KNR 2-17 0130-02	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 300x150	szt.		
			5	szt.	5	
					RAZEM	5
23 d.1	KNR 2-17 0130-02	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 400x150	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
24 d.1	KNR 2-17 0130-02	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 500x100	szt.		
			8	szt.	8	
					RAZEM	8
25 d.1	KNR 2-17 0130-03	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - 500x150	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
26 d.1	KNR 2-17 0130-03	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - 500x200	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
27 d.1	KNR 2-17 0130-03	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - 600x150	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
28 d.1	KNR 2-17 0130-03	ST 03.04.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - 600x200	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
29 d.1	KNR 2-17 0134-01	ST 03.04.00	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - 600x250	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
30 d.1	KNR 2-17 0134-02	ST 03.04.00	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - 500x450	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
31 d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	ST 03.04.00	Zawór wentylacyjny nawiewny dn 100	szt.		
			23	szt.	23	
					RAZEM	23
32 d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	ST 03.04.00	Zawór wentylacyjny nawiewny dn 125	szt.		
			10	szt.	10	
					RAZEM	10
33 d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	ST 03.04.00	Zawór wentylacyjny nawiewny dn 160	szt.		
			16	szt.	16	
					RAZEM	16
34 d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	ST 03.04.00	Zawór wentylacyjny wywiewny dn 100	szt.		
			60	szt.	60	
					RAZEM	60
35 d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	ST 03.04.00	Zawór wentylacyjny wywiewny dn 125	szt.		
			15	szt.	15	
					RAZEM	15
36 d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	ST 03.04.00	Zawór wentylacyjny wywiewny dn 160	szt.		
			11	szt.	11	
					RAZEM	11
37 d.1	KNR 2-17 0138-01 analogia	ST 03.04.00	Kratki wentylacyjne typ K1+P 100x200 o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1+1	szt.	2	
					RAZEM	2
38 d.1	KNR 2-17 0138-01 analogia	ST 03.04.00	Kratki wentylacyjne typ K1+P 150x200 o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
39 d.1	KNR 2-17 0138-02 analogia	ST 03.04.00	Kratki wentylacyjne typ K1+P 100x315 o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1+2	szt.	3	
					RAZEM	3
40 d.1	KNR 2-17 0138-02 analogia	ST 03.04.00	Kratki wentylacyjne typ K1+P 160x315 o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
41 d.1	KNR 2-17 0138-02 analogia	ST 03.04.00	Kratki wentylacyjne typ K1+P 100x500 o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			7+2	szt.	9	
					RAZEM	9
42 d.1	KNR 2-17 0138-04 analogia	ST 03.04.00	Kratki wentylacyjne typ K1+P 200x630 o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			8	szt.	8	
					RAZEM	8
43 d.1	KNR 2-17 0138-05 analogia	ST 03.04.00	Kratki wentylacyjne typ K1+P 200x1000 o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1	

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
					RAZEM	1
44 d.1	KNR 2-17 0146-05	ST 03.04.00	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - 1400x500	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
45 d.1	KNR 2-17 0146-05	ST 03.04.00	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - 1400x400	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
46 d.1	KNR 2-17 0146-02	ST 03.04.00	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - 500x300	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
47 d.1	KNR 2-17 0147-01	ST 03.04.00	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - dn 200	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
48 d.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	ST 03.04.00	Kłapa p-poż typ RK333M z siłownikiem ER24V dn 125	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
49 d.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	ST 03.04.00	Kłapa p-poż typ RK333M z siłownikiem ER24V dn 160	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
50 d.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	ST 03.04.00	Kłapa p-poż typ RK333M z siłownikiem ER24V dn 200	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
51 d.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	ST 03.04.00	Kłapa p-poż typ V260M z siłownikiem ER24 300x200	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
52 d.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	ST 03.04.00	Kłapa p-poż typ V260M z siłownikiem ER24 350x200	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
53 d.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	ST 03.04.00	Kłapa p-poż typ V260M z siłownikiem ER24 400x200	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
54 d.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	ST 03.04.00	Kłapa p-poż typ V260M z siłownikiem ER24 500x200	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
55 d.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	ST 03.04.00	Kłapa p-poż typ V260M z siłownikiem ER24 600x200	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
56 d.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	ST 03.04.00	Kłapa p-poż typ V260M z siłownikiem ER24 600x250	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
57 d.1	KNR 2-17 0134-02 analogia	ST 03.04.00	Kłapa p-poż typ V260M z siłownikiem ER24 800x200	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
58 d.1	KNR 2-17 0210-01 analogia	ST 03.04.00	Przewody elastyczne izolowane o średnicy 100 mm L=1000	szt.		
			34	szt.	34	
					RAZEM	34
59 d.1	KNR 2-17 0210-01 analogia	ST 03.04.00	Przewody elastyczne izolowane o średnicy 125 mm L=1000	szt.		
			12	szt.	12	
					RAZEM	12
60 d.1	KNR 2-17 0210-01 analogia	ST 03.04.00	Przewody elastyczne izolowane o średnicy 160 mm L=1000	szt.		
			18	szt.	18	
					RAZEM	18
61 d.1	KNR 2-17 0154-01	ST 03.04.00	Tłumiki akustyczne kanałowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - MSA 200-60-2-PF 260x300/1250	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
62 d.1	KNR 2-17 0154-02	ST 03.04.00	Tłumiki akustyczne kanałowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - MSA 200-60-2-PF 500x400/1500	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
63 d.1	KNR 2-17 0154-04	ST 03.04.00	Tłumiki akustyczne kanałowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - MSA 200-60-2-PF 520x500/1000	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
64 d.1	KNR 2-17 0154-04	ST 03.04.00	Tłumiki akustyczne kanałowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - MSA 200-60-2-PF 520x600/1250	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
65 d.1	KNR 2-17 0154-04	ST 03.04.00	Tłumiki akustyczne kanałowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - MSA 200-80-2-PF 560x550/1250	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
66 d.1	KNR 2-17 0155-01	ST 03.04.00	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 100 mm - CA 100/500	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
67 d.1	KNR 2-17 0141-05	ST 03.04.00	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm - kuchenny z filtrem tłuszczu i oświetleniem 800x500	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
68 d.1	KNR 2-17 0144-02	ST 03.04.00	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
69 d.1	KNR 2-17 0149-03	ST 03.04.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
70 d.1	KNR 2-17 0155-03	ST 03.04.00	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
71 d.1	KNR 2-17 0149-04 analogia	ST 03.04.00	Podstawy dachowe tłumiące SD 355/400-P	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
72 d.1	KNR 2-17 0149-02 analogia	ST 03.04.00	Podstawy dachowe tłumiące SD 190/225-P	szt.		
			6+2	szt.	8	
					RAZEM	8
73 d.1	KNR 2-17 0149-03 analogia	ST 03.04.00	Podstawy dachowe tłumiące SD 280/310-P	szt.		

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
			2+1	szt.	3	
					RAZEM	3
74 d.1	KNR 2-17 0210-03	ST 03.04.00	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) ASS 355/500	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
75 d.1	KNR 2-17 0210-01	ST 03.04.00	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) ASS 190/225	szt.		
			6+2	szt.	8	
					RAZEM	8
76 d.1	KNR 2-17 0210-02 analogia	ST 03.04.00	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) ASS 280/310	szt.		
			2+1	szt.	3	
					RAZEM	3
77 d.1	KNR 2-17 0322-02	ST 03.04.00	Montaż central nawiewno-wywiewnych	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
78 d.1	KNR 2-17 0208-01 analogia	ST 03.04.00	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
			5	szt.	5	
					RAZEM	5
79 d.1	KNR 2-17 0208-02 analogia	ST 03.04.00	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
80 d.1	KNR 2-17 0208-03 analogia	ST 03.04.00	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
81 d.1	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.6. 9905-3 analogia	ST 03.04.00	Wentylatory łazienkowe typ BF 150	szt.		
			41	szt.	41	
					RAZEM	41
<b>2 Roboty od których nie nalicza się uruchomienia CPV 45331200-8</b>						
82 d.2	KNR 2-16 0305-04	ST 03.04.00	Izolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m2		
			330	m2	330	
					RAZEM	330
83 d.2	KNR 2-16 0305-04	ST 03.04.00	Izolacja o grub.30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m2		
			1061	m2	1 061,00	
					RAZEM	1 061,00
84 d.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	ST 03.04.00	Izolacja akustyczna Ventilux 6335 gr 100	m2		
			37	m2	37	
					RAZEM	37
85 d.2	KNR 2-16 0603-01	ST 03.04.00	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich - wykonanie w warunkach budowy	m2		
			176	m2	176	
					RAZEM	176
86 d.2	KNR 7-08 0201-02	ST 03.04.00	Montaż instalacji automatycznej regulacji central nawiewno-wywiewnych	ukł.		
			11	ukł.	11	
					RAZEM	11
87 d.2	KNR 7-24 0104-01 analogia	ST 03.04.00	Montaż klimakonwektora split	kpl.		
			4	kpl.	4	
					RAZEM	4



Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
88 d.2	wycena indywidualna	ST 03.04.00	Montaż kompletnej instalacji freonowej, automatyki i odprowadzenia skroplin	kpl.		
			4	kpl.	4	
					RAZEM	4
<b>3 Dostawa urządzeń CPV 45331200-8</b>						
89 d.3	dostawa	ST 03.04.00	Dostawa centrali N1W1 typ Airbox A20-10F z automatyką	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
90 d.3	dostawa	ST 03.04.00	Dostawa centrali N2W2 typ Airbox A20-08Q z automatyką	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
91 d.3	dostawa	ST 03.04.00	Dostawa centrali N3W3 typ Airbox S420-08F z automatyką	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
92 d.3	dostawa	ST 03.04.00	Dostawa centrali N4W4 typ Airbox A20-08Q z automatyką	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
93 d.3	dostawa	ST 03.04.00	Dostawa centrali N5W5 typ Airbox A20-08F z automatyką	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
94 d.3	dostawa	ST 03.04.00	Dostawa centrali N6 typ CompacAir 200PTC2.4 z automatyką	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
95 d.3	dostawa	ST 03.04.00	Dostawa wentylatora DVWN 400-4D-120C	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
96 d.3	dostawa	ST 03.04.00	Dostawa wentylatora DH 190-2 E	szt.		
			1+1+1+1+1	szt.	6	
					RAZEM	6
97 d.3	dostawa	ST 03.04.00	Dostawa wentylatora DH 225-2 E	szt.		
			1+1	szt.	2	
					RAZEM	2
98 d.3	dostawa	ST 03.04.00	Dostawa wentylatora DH 280-2 E	szt.		
			1+1	szt.	2	
					RAZEM	2
99 d.3	dostawa	ST 03.04.00	Dostawa wentylatora DH 310K-6 E	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
100 d.3	dostawa	ST 03.04.00	Dostawa wentylatora typ BF150	szt.		
			41	szt.	41	
					RAZEM	41
101 d.3	dostawa	ST 03.04.00	Dostawa klimakonwektora split typ FTKS20C+RKS20D	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
102 d.3	dostawa	ST 03.04.00	Dostawa klimakonwektora split typ FTKS35C+RKS35D	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
103 d.3	dostawa	ST 03.04.00	Dostawa klimakonwektora split typ FTKS50B+RKS50C	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1