

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331211-8 Instalowanie wentylacji zewnętrznej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola przy Szkole Podstawowej nr 7 w Wołominie wraz z niezbędną infrastrukturą  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna 05-200 Wołomin, działki nr ew. 26/20, 26/13, 26/2, 22/7, 22/6, obręb nr 0031, 31  
INWESTOR : Gmina Wołomin,  
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin  
BRANŻA : sanitarna - instalacja wentylacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.P.B."EKOBU" SC  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Sowa  
DATA OPRACOWANIA : 7 lipiec 2017

Stawka roboczogodziny :  
II kw 2017 : II kw 2017

Wartość kosztorysowa robót netto : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
7 lipiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Pomieszczenia na parterze CNW1- nawiew Cz1, N1	1	16
2	Pomieszczenia na parterze CNW1- Centrala NW1	17	17
3	Pomieszczenia na parterze CNW1- wywiew W1, Wy1	18	31
4	Oddziały przedszkolne CNW2- nawiew Cz2, N2	32	44
5	Oddziały przedszkolne CNW2 - Centrala NW2	45	45
6	Oddziały przedszkolne CNW2- wywiew W2, Wy2	46	54
7	Sala gimnastyki korekcyjnej CNW3- nawiew Cz3, N3	55	64
8	Sala gimnastyki korekcyjnej CNW3- Centrala NW3	65	65
9	Sala gimnastyki korekcyjnej CNW3- wywiew W3, Wy3	66	78
10	Pomieszczenia sali gimnastycznej CNW4- nawiew Cz4, N4	79	90
11	Pomieszczenia sali gimnastycznej CNW4- Centrala NW4	91	91
12	Pomieszczenia sali gimnastycznej CNW4- wywiew W4, Wy4	92	107
13	Oddziały przedszkolne VI i VIII - CNW5- nawiew Cz5, N5	108	120
14	Oddziały przedszkolne VI i VIII - CNW5- Centrala NW5	121	121
15	Oddziały przedszkolne VI i VIII - CNW5- wywiew W5, Wy5	122	138
16	wywiew Ww1	139	142
17	wywiew Ww2	143	146
18	wywiew Ww3	147	150
19	wywiew Ww4	151	154
20	wywiew Ww5	155	158
21	wywiew Ww6	159	162
22	wentylacja w.c.	163	164
23	Roboty towarzyszące	165	170

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Pomieszczenia na parterze CNW1- nawiew Cz1, N1</b>			
1 d.1	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 10.3+8.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.700	
					RAZEM	18.700
2 d.1	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 7.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.700	
					RAZEM	7.700
3 d.1	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 31.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.200	
					RAZEM	31.200
4 d.1	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 13.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.600	
					RAZEM	13.600
5 d.1	SST2-04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 22.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.900	
					RAZEM	22.900
6 d.1	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.800	
					RAZEM	0.800
7 d.1	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 200 1+1+1+1	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
8 d.1	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 125 1+1+1+1+1+1+3	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
9 d.1	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 80 1+1	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
10 d.1	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężnądn 250 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężnądn 200 1+1+1+1+1	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
12 d.1	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 125 1+1+1+1+1+2+1+1+1+1	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
13 d.1	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 80 1+1	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
14 d.1	SST2-04	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - 350x900 - czerpnia 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.1	SST2-04	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji20 mm 8.4+7.7+31.2+13.6+22.9+0.8	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	  84.600	
					RAZEM	84.600
16 d.1	SST2-04	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji50 mm 10.3	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	  10.300	
					RAZEM	10.300
<b>2</b>			<b>Pomieszczenia na parterze CNW1- Centrala NW1</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	SST2-04	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej nawiewno-wywiewnej - nawiew = 2830 m <sup>3</sup> /h, wywiew = 1800 m <sup>3</sup> /h z wymiennikiem krzyżowym-przeciwprądowym, automatyką oraz tablicą sterowniczą + nagrzewnica i chłodnica + montaż agregatu chłodniczego zewnętrznego na konstrukcji wraz z podłączeniami 1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
<b>3</b>			<b>Pomieszczenia na parterze CNW1- wywiew W1, Wy1</b>			
18 d.3	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.600	
					RAZEM	0.600
19 d.3	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 7.7+7.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.400	
					RAZEM	15.400
20 d.3	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 7.8+13.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.100	
					RAZEM	21.100
21 d.3	SST2-04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 17.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.100	
					RAZEM	17.100
22 d.3	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 200 1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.3	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężnądn 200 1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.3	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 125 1+1+1+1+1+1	szt.  szt.	  6.000	
					RAZEM	6.000
25 d.3	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 125 1+2+1+1+1+1	szt.  szt.	  7.000	
					RAZEM	7.000
26 d.3	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 160 2+1+1+1+1	szt.  szt.	  6.000	
					RAZEM	6.000
27 d.3	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Wywiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężnądn 160 5+1+1	szt.  szt.	  7.000	
					RAZEM	7.000
28 d.3	SST2-04	KNR 2-17 0140-01 - analogia	Kłapa ppoż śr. 250 z wyzwalaczem topikowym 1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.3	SST2-04	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - 200x550 - wyrzutnia 1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.3	SST2-04	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji 20 mm 7.8+7.7+17.1	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	  32.600	
					RAZEM	32.600
31 d.3	SST2-04	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji 50 mm 0.6+13.3	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	  13.900	
					RAZEM	13.900
<b>4</b>			<b>Oddziały przedszkolne CNW2- nawiew Cz2, N2</b>			
32 d.4	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 17.1+0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.400	
					RAZEM	17.400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.700	
					RAZEM	0.700
34 d.4	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 18.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.400	
					RAZEM	18.400
35 d.4	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.200	
					RAZEM	0.200
36 d.4	SST2-04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 11.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.200	
					RAZEM	11.200
37 d.4	SST2-04	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - 300x550 - czerpnia 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.4	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 200 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.4	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężnądn 200 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
40 d.4	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężnądn 160 1+1+1+1+1	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
41 d.4	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 160 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
42 d.4	SST2-04	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 250x400 z wyzwalaczem topikowym 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
43 d.4	SST2-04	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji20 mm 0.3+0.7+18.4+0.2+11.2	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	  30.800	
					RAZEM	30.800
44 d.4	SST2-04	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji50 mm 17.1	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	  17.100	
					RAZEM	17.100
5			<b>Oddziały przedszkolne CNW2 - Centrala NW2</b>			
45 d.5	SST2-04	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej nawiewno-wywiewnej - nawiew =1440 m3/h, wywiew = 800 m3/h z wymiennikiem krzyżowym-przeciwprądowym, automatyką oraz tablicą sterowniczą + nagrzewnica i chłodnica + montaż agregatu chłodniczego zewnętrznego na konstrukcji wraz z podłączeniami 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6			<b>Oddziały przedszkolne CNW2- wywiew W2, Wy2</b>			
46 d.6	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0.4+0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.800	
					RAZEM	0.800
47 d.6	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 13.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.700	
					RAZEM	13.700
48 d.6	SST2-04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 9.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.400	
					RAZEM	9.400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.6	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.200	
					RAZEM	3.200
50 d.6	SST2-04	dane rynko- we	przewód elastyczny dn 160 1+1+1+1	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
51 d.6	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Wywiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężnądn 160 1+1+1+2	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
52 d.6	SST2-04	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - 250x250 - czerpnia 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.6	SST2-04	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji20 mm 0.4+9.4+3.2	m <sup>2</sup> izola- cji m <sup>2</sup> izola- cji	 13.000	
					RAZEM	13.000
54 d.6	SST2-04	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji50 mm 0.4+13.7	m <sup>2</sup> izola- cji m <sup>2</sup> izola- cji	 14.100	
					RAZEM	14.100
<b>7</b>			<b>Sala gimnastyki korekcyjnej CNW3- nawiew Cz3, N3</b>			
55 d.7	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0.2+0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.600	
					RAZEM	0.600
56 d.7	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 9.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.400	
					RAZEM	9.400
57 d.7	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 9.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.600	
					RAZEM	9.600
58 d.7	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.400	
					RAZEM	0.400
59 d.7	SST2-04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 10.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.600	
					RAZEM	10.600
60 d.7	SST2-04	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - 300x500 - czerpnia 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.7	SST2-04	dane rynko- we	przewód elastyczny dn 200 1+1+1+1+1	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
62 d.7	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężnądn 200 2+1+1+1	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
63 d.7	SST2-04	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji20 mm 0.4+9.6+0.4+10.6	m <sup>2</sup> izola- cji m <sup>2</sup> izola- cji	 21.000	
					RAZEM	21.000
64 d.7	SST2-04	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji50 mm 9.4+0.2	m <sup>2</sup> izola- cji m <sup>2</sup> izola- cji	 9.600	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9.600
<b>8</b>			<b>Sala gimnastyki korekcyjnej CNW3- Centrala NW3</b>			
65 d.8	SST2-04	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej nawiewno-wywiewnej - nawiew =1250 m3/h, wywiew = 990 m3/h z wymiennikiem krzyżowym-przeciwprądowym, automatyką oraz tablicą sterowniczą + nagrzewnica i chłodnica + montaż agregatu chłodniczego zewnętrznego na konstrukcji wraz z podłączeniami	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>9</b>			<b>Sala gimnastyki korekcyjnej CNW3- wywiew W3, Wy3</b>			
66 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0.4+0.3	m <sup>2</sup>	0.700	
					RAZEM	0.700
67 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0.8+29.4	m <sup>2</sup>	30.200	
					RAZEM	30.200
68 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0.2	m <sup>2</sup>	0.200	
					RAZEM	0.200
69 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			14.4	m <sup>2</sup>	14.400	
					RAZEM	14.400
70 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			2.9+3.0	m <sup>2</sup>	5.900	
					RAZEM	5.900
71 d.9	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 80	szt.		
			1+1+1+1	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
72 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 80	szt.		
			1+1+1+1	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
73 d.9	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 160	szt.		
			1+1+1+1+1	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
74 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Wywiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężnądn 160	szt.		
			1+1+1+1	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
75 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 300x350 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
76 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - 300x360 - czerpnia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.9	SST2-04	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji20 mm	m <sup>2</sup> izolacji	20.900	
			0.4+13.6+3.6+2.9+0.4	m <sup>2</sup> izolacji		
					RAZEM	20.900
78 d.9	SST2-04	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji50 mm	m <sup>2</sup> izolacji	29.700	
			0.3+29.4	m <sup>2</sup> izolacji		
					RAZEM	29.700
<b>10</b>			<b>Pomieszczenia sali gimnastycznej CNW4- nawiew Cz4, N4</b>			
79 d.10	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			29.2+15.0	m <sup>2</sup>	44.200	
					RAZEM	44.200
80 d.10	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12.0	m <sup>2</sup>	12.000	
					RAZEM	12.000
81 d.10	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.400	
					RAZEM	0.400
82 d.10	SST2-04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 3.7	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3.700	
					RAZEM	3.700
83 d.10	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 2.3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2.300	
					RAZEM	2.300
84 d.10	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 250 1+1+1	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
85 d.10	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężnądn 250 1+1+1	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
86 d.10	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 160 1+1+1	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
87 d.10	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Wywiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężnądn 160 1+1+1	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
88 d.10	SST2-04	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - 350x700 - czerpnia 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
89 d.10	SST2-04	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji20 mm 15.0+12.0+0.4+3.7+2.3	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	33.400	
					RAZEM	33.400
90 d.10	SST2-04	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji50 mm 29.2	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	29.200	
					RAZEM	29.200
11			<b>Pomieszczenia sali gimnastycznej CNW4- Centrala NW4</b>			
91 d.11	SST2-04	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej nawiewno-wywiewnej - nawiew =2225 m3/h, wywiew = 1980 m3/h z wymiennikiem krzyżowym-przeciwprądowym, automatyką oraz tablicą sterowniczą + nagrzewnica i chłodnica + montaż agregatu chłodniczego zewnętrznego na konstrukcji wraz z podłączeniami 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12			<b>Pomieszczenia sali gimnastycznej CNW4- wywiew W4, Wy4</b>			
92 d.12	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0.7+0.7	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.400	
					RAZEM	1.400
93 d.12	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 10.8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	10.800	
					RAZEM	10.800
94 d.12	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 13.6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	13.600	
					RAZEM	13.600
95 d.12	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 3.6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3.600	
					RAZEM	3.600
96 d.12	SST2-04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 2.9	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2.900	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.900
97 d.12	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.400	
					RAZEM	0.400
98 d.12	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 250 1+1+1	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
99 d.12	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężnądn 250 1+1+1	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
100 d.12	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 100 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
101 d.12	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 100 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
102 d.12	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 160 1+1	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
103 d.12	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Wywiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężnądn 160 1+1+1	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
104 d.12	SST2-04	KNR 2-17 0143-03	wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm 350x400 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
105 d.12	SST2-04	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2060 mm,w układach kanałowych - 350x400 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
106 d.12	SST2-04	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji20 mm 0.7+13.6+3.6+2.9+0.4	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	21.200	
					RAZEM	21.200
107 d.12	SST2-04	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji50 mm 0.7+10.8	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	11.500	
					RAZEM	11.500
13			<b>Oddziały przedszkolne VI i VIII - CNW5- nawiew Cz5, N5</b>			
108 d.13	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 21.4+0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.000	
					RAZEM	22.000
109 d.13	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 13.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.100	
					RAZEM	13.100
110 d.13	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.300	
					RAZEM	2.300
111 d.13	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.400	
					RAZEM	0.400
112 d.13	SST2-04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 4.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.900	
					RAZEM	4.900
113 d.13	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.300	
					RAZEM	2.300

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.13	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 250 2+2	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
115 d.13	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężnądn 250 2+2	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
116 d.13	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 160 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
117 d.13	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Wywiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężnądn 160 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
118 d.13	SST2-04	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - 350x800 - czerpnia 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
119 d.13	SST2-04	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji20 mm 0.6+13.1+2.3+0.4+4.9+2.3	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	  23.600	
					RAZEM	23.600
120 d.13	SST2-04	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji50 mm 21.4	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	  21.400	
					RAZEM	21.400
<b>14</b>			<b>Oddziały przedszkolne VI i VIII - CNW5- Centrala NW5</b>			
121 d.14	SST2-04	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej nawiewno-wywiewnej - nawiew =2445 m3/h, wywiew = 2000 m3/h z wymiennikiem krzyżowym-przeciwprądowym, automatyką oraz tablicą sterowniczą + nagrzewnica i chłodnica + montaż agregatu chłodniczego zewnętrznego na konstrukcji wraz z podłączeniami 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
<b>15</b>			<b>Oddziały przedszkolne VI i VIII - CNW5- wywiew W5, Wy5</b>			
122 d.15	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.600	
					RAZEM	0.600
123 d.15	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.500	
					RAZEM	5.500
124 d.15	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 13.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.600	
					RAZEM	13.600
125 d.15	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.200	
					RAZEM	0.200
126 d.15	SST2-04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 4.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.100	
					RAZEM	4.100
127 d.15	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
					RAZEM	2.000
128 d.15	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 250 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
129 d.15	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężnądn 250 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.15	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 100	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
131 d.15	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 100	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
132 d.15	SST2-04	dane rynkowe	przewód elastyczny dn 160	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
133 d.15	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Wywiewnik wyporowy ze skrzynką rozprężnądn 160	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
134 d.15	SST2-04	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 300x350 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
135 d.15	SST2-04	KNR 2-17 0143-03	wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm 300x500	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
136 d.15	SST2-04	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2060 mm,w układach kanałowych - 300x500	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
137 d.15	SST2-04	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji20 mm 13.62+0.2+4.1+2.0	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	19.920	
					RAZEM	19.920
138 d.15	SST2-04	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji50 mm 0.6+5.5	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	6.100	
					RAZEM	6.100
<b>16</b>			<b>wywiew Ww1</b>			
139 d.16	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
					RAZEM	3.500
140 d.16	SST2-04	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory kanałowe śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - dn 160	szt.		
			1+1	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
141 d.16	SST2-04	KNR 2-17 0139-01	Zawór wywiewny dn 125	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
142 d.16	SST2-04	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji20 mm 3.5	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	3.500	
					RAZEM	3.500
<b>17</b>			<b>wywiew Ww2</b>			
143 d.17	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			1.2	m <sup>2</sup>	1.200	
					RAZEM	1.200
144 d.17	SST2-04	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory kanałowe śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - dn 160	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
145 d.17	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny dn 200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.17	SST2-04	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji 20 mm 1.2	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	1.200	
					RAZEM	1.200
<b>18</b>			<b>wywiew Ww3</b>			
147 d.18	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
					RAZEM	3.000
148 d.18	SST2-04	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory kanałowe śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - dn 160 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
149 d.18	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny dn 160 1+1	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
150 d.18	SST2-04	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji 20 mm 3.0	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	3.000	
					RAZEM	3.000
<b>19</b>			<b>wywiew Ww4</b>			
151 d.19	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
					RAZEM	3.000
152 d.19	SST2-04	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory kanałowe śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - dn 160 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
153 d.19	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny dn 160 1+1	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
154 d.19	SST2-04	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji 20 mm 3.0	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	3.000	
					RAZEM	3.000
<b>20</b>			<b>wywiew Ww5</b>			
155 d.20	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 2.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.900	
					RAZEM	2.900
156 d.20	SST2-04	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory kanałowe śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - dn 160 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
157 d.20	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny dn 160 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
158 d.20	SST2-04	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji 20 mm 2.9	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	2.900	
					RAZEM	2.900
<b>21</b>			<b>wywiew Ww6</b>			
159 d.21	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	
					RAZEM	3.600
160 d.21	SST2-04	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory kanałowe śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - dn 160 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.21	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny dn 160	szt.		
			1+1	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
162 d.21	SST2-04	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; gr. izolacji 20 mm 3.6	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	3.600	
					RAZEM	3.600
<b>22</b>			<b>wentylacja w.c.</b>			
163 d.22	SST2-04	KNR 2-17 0204-01	wentylator ścienny typu STYL-100 WC	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
164 d.22	SST2-04	KNR 2-17 0204-01	wentylator ścienny typu STYL-200 WP	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
<b>23</b>			<b>Roboty towarzyszące</b>			
165 d.23	SST2-04	analiza indywidualna	Montaż przewodów elastycznych	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
166 d.23	SST2-04	analiza indywidualna	Montaż otworów rewizyjnych	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
167 d.23	SST2-04	analiza indywidualna	Montaż przejść ppoż	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
168 d.23	SST2-04	kalk. własna	przebiecia przez ściany i strop wraz z uzupełnieniem	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
169 d.23	SST2-04	kalk. własna	wykonanie prób, regulacja i rozruch instalacji	kpl		
			5	kpl	5.000	
					RAZEM	5.000
170 d.23	SST2-04	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm - odprowadzenie skroplin	m		
			106	m	106.000	
					RAZEM	106.000