



Jednostka projektowania:  
**Team s.c.**  
**www.team.busko.pl**  
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18A  
tel./fax 0-41 378 74 65, e-mail: biuro@team.busko.pl

Egzemplarz:

Symbol projektu: <b>10.1220.06</b>	Część:	Zeszyt:
Nazwa opracowania: <b>Przedmiar robót WENTYLACJA MECHANICZNA</b>		

1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego: <b>Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, budowa zjazdu tymczasowego z ul. Wrzosowej (droga wojewódzka nr. 761).</b>
--

2. Nazwy i kody:
2.a. Grupa robót 45200000-9: Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
2.b. Klasa robót 45210000-2: Roboty budowlane w zakresie budynków
2.c. Kategoria robót 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów użyteczności publicznej

3. Adres obiektu budowlanego: <b>Nr ewid. 1492/3, 1343/30 obręb nr 0024, 10123, jednostka ewidencyjna 266101_1, M. Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej</b>
4. Nazwa i adres Zamawiającego: <b>Powiat Kielecki , 25-516 Kielce, al. IX Wieków Kielc 3</b>

5. Data opracowania przedmiaru robót <b>16.08.2010</b>
---

Osoby opracowujące przedmiar robót:		
Imię i nazwisko	Data	Podpis
<b>mgr inż. Edyta Orlińska</b>	<b>16.08.2010</b>	

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wentylacji	1	97

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja wentylacji</b>					
1	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0101-06</b>	4400 mm - udział kształtek do 35 % 76.88	m <sup>2</sup>	76.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.880</b>
2	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0101-07</b>	8000 mm - udział kształtek do 35 % 74.31	m <sup>2</sup>	74.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.310</b>
3	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0102-02</b>	600 mm - udział kształtek do 55 % 13.79+13.97+6.1+17.13+5.48+33.27+23.58+6.83+6.49+5.83+3.97+45.75	m <sup>2</sup>	182.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.190</b>
4	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0102-03</b>	1000 mm - udział kształtek do 55 % 32.48+31.57+7.12+251.88+50.22+119.79+23.56+6.52+8.77+147.92+81.71+42.33+4.37+4.89	m <sup>2</sup>	813.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>813.130</b>
5	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0102-04</b>	1400 mm - udział kształtek do 55 % 65.42+4.06+17.65+9.1+125.76+54.56+190.93+57.18+8.67+28.98+17.12+70.63+156.94+142.01+126.99	m <sup>2</sup>	1076.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1076.000</b>
6	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0102-05</b>	1800 mm - udział kształtek do 55 % 1.99+43.98+45.32+17.82+180.83+28.81+114.35+182.98+16.56+7.34	m <sup>2</sup>	639.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>639.980</b>
7	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0102-06</b>	4400 mm - udział kształtek do 55 % 30.38+4.24+50.28+112.12+59.96+86.93+24.65+161.13+127.38+116.9+41.36	m <sup>2</sup>	815.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>815.330</b>
8	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0113-01</b>	udział kształtek do 35 % 1.01+0.13+0.78+2.02+3.34+1.93+0.9+0.48	m <sup>2</sup>	10.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.590</b>
9	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0113-02</b>	udział kształtek do 35 % 6.11+11.19+4.85+8.67+7.82+31.88+1.76+0.39+56.85+52.06+22.14+45.34+48.31+26.68+79.27+37.31+0.19+16.73+12.52+5.45+10.9+17.46+0.6+5.25+49.68+23.44+52.06+26.49+2.39+38.16+4.9+8.44+5.31+3.39+2.78+5.58+7.47+3.83+3.34+3.52+24.5+5.72+18.57	m <sup>2</sup>	799.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>799.300</b>
10	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0113-03</b>	udział kształtek do 35 % 0.63+2.51+0.52+8.21+13.34+2.62+3.98+17.67	m <sup>2</sup>	49.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.480</b>
11	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0122-01</b>	udział kształtek do 35 % - przewody elastyczne Flex fi 100 0.47+1.26+0.33+0.26+0.88+1.78+0.33+9.79+3.08+3.57	m <sup>2</sup>	21.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.750</b>
12	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0122-02</b>	udział kształtek do 35 % - przewody elastyczne Flex fi 125 5.27+4.42+10.41+16.31+37.07+30.16+3.61+4.32+10.02+0.28+19.7+9.56+17.55+6.32+9.55+1.2	m <sup>2</sup>	185.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.750</b>
13	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0122-02</b>	udział kształtek do 35 % - przewody elastyczne Flex fi 160 2.21+6.29+5.17+1.01+1.65+5.65+5.74+0.57	m <sup>2</sup>	28.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.290</b>
14	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0122-02</b>	udział kształtek do 35 % - przewody elastyczne Flex fi 200 2+4.21+8.98+3.31+0.20+2.9+0.46+7+0.57+1.95	m <sup>2</sup>	31.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.580</b>
15	<b>KNR 2-17</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - czerp-	szt.		
d.1	<b>0146-04</b>	nia ścienna 400x1028 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR 2-17</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - czerp-	szt.		
d.1	<b>0146-04</b>	nia ścienna 440x821 1+1+1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	<b>KNR 2-17</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - czerp-	szt.		
d.1	<b>0146-04</b>	nia ścienna 821x440 1+1	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.1	<b>KNR 2-17 0146-05</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm - czerpnia ścienna 1199x575 1+1	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.1	<b>KNR 2-17 0146-05</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm - czerpnia ścienna 1520x795 1+1+1	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20 d.1	<b>KNR 2-17 0146-05 analogia</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm - czerpnia ścienna 832x1751 1+1	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.1	<b>KNR 2-17 0146-05 analogia</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm - czerpnia ścienna 795x1000 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	<b>KNR 2-17 0146-03</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm - czerpnia ścienna 630x250 1+1	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.1	<b>KNR 2-17 0209-05 analogia</b>	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 3000 mm - Prostokątny króciec elastyczny 400x1028 L334 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1	<b>KNR 2-17 0209-04</b>	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 2600 mm - Prostokątny króciec elastyczny 440x821 L200 1+1+1	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25 d.1	<b>KNR 2-17 0209-04</b>	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 2600 mm - Prostokątny króciec elastyczny 821x440 L200 1+1+1	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26 d.1	<b>KNR 2-17 0209-06</b>	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 3600 mm - Prostokątny króciec elastyczny 575x1199 L200 1+1	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.1	<b>KNR 2-17 0209-08</b>	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 4600 mm - Prostokątny króciec elastyczny 795x1520 L200 1+1+1	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28 d.1	<b>KNR 2-17 0209-09</b>	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 5000 mm - Prostokątny króciec elastyczny 1751x832 L200 1+1	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.1	<b>KNR 2-17 0209-06</b>	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 3600 mm - Prostokątny króciec elastyczny 1520x795 L200 1+1+1	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30 d.1	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - anemostat kołowy 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - anemostat kołowy 100 mm 1+8+2+3	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
32 d.1	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - anemostat kołowy 125 mm 23+20+26+64+47+22+18+25+6+61+47+3	szt. szt.	362.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.000</b>
33 d.1	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - anemostat kołowy 160 mm 4+1+14+1+3+13+1	szt. szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-02</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - anemostat kołowy 200 mm 4+8+6+3+6	szt. szt.	 27.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
35	<b>KNR 2-17</b> <b>0139-01</b>	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm - anemostat nawiewny kwadratowy 200x200 6	szt. szt.	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	<b>KNR 2-17</b> <b>0139-01</b>	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm - anemostat wywiewny kwadratowy 200x200 6	szt. szt.	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	<b>KNR 2-17</b> <b>0139-02</b>	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do1200 mm - anemostat nawiewny kwadratowy 250x250 10	szt. szt.	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	<b>KNR 2-17</b> <b>0139-02</b>	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do1200 mm - anemostat wywiewny kwadratowy 250x250 10	szt. szt.	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór wentylacyjny fi 80 1+1	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór wentylacyjny fi 100 1+1+10+14	szt. szt.	 26.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
41	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór wentylacyjny fi 125 1+56+13+36+1+50+41+10+12	szt. szt.	 220.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
42	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór wentylacyjny fi 160 14+3+16	szt. szt.	 33.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
43	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-02</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - zawór wentylacyjny fi 200 9+4+9+1	szt. szt.	 23.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
44	<b>KNR 2-17</b> <b>0131-01</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm - fi 100 1+1+1+1+2+10+10	szt. szt.	 26.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
45	<b>KNR 2-17</b> <b>0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi 125 3+12+9+38+77+75+11+11+13+1+52+61+67+10+16+3	szt. szt.	 459.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>459.000</b>
46	<b>KNR 2-17</b> <b>0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi 160 1+1+28+18+1+24+13+1	szt. szt.	 87.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
47	<b>KNR 2-17</b> <b>0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi 200 2+14+1+9+4+2+3+1+9+1+1	szt. szt.	 47.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
48	<b>KNR 2-17</b> <b>0131-03</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm - fi 250 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	<b>KNR 2-17</b> <b>0130-01</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm 13+5+1+4+3+10+2+4+7+6	szt. szt.	 55.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
50	<b>KNR 2-17</b> <b>0130-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm 4+5+1+4+6+1+1+4+2	szt. szt.	 28.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
51	<b>KNR 2-17</b> <b>0130-03</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1600 mm 3+1+2+1+6+4+2+1+5+3	szt. szt.	 28.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1	<b>KNR 2-17 0130-04</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 2000 mm 1+1	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53 d.1	<b>KNR 2-17 0130-05</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 2400 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.1	<b>KNR 2-17 0130-06</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 2600 mm 1+1+1+1	szt.  szt.	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55 d.1	<b>KNR 2-17 0130-07</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 3200 mm 1+1	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.1	<b>KNR 2-17 0130-08</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 3600 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.1	<b>KNR 2-17 0130-08</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.ponad 3600 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.1	<b>KNR 2-17 0154-03</b>	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm - tłumik 250x710 L1500 1+1	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.1	<b>KNR 2-17 0154-01</b>	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm - tłumik 250x450 L1000 1+1+1	szt.  szt.	  3.000	  <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60 d.1	<b>KNR 2-17 0154-01</b>	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm - tłumik 450x250 L1000 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.1	<b>KNR 2-17 0154-04</b>	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm - tłumik 500x800 L1500 1+1	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62 d.1	<b>KNR 2-17 0154-04</b>	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm - tłumik 500x710 L1500 1+1	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.1	<b>KNR 2-17 0154-04</b>	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm - tłumik 350x950 L1500 1+1	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.1	<b>KNR 2-17 0154-05</b>	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm - tłumik 500x950 L1500 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.1	<b>KNR 2-17 0155-03</b>	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - laminatowy tłumik kanałowy okrągły fi 315 mm 1+1	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.1	<b>KNR 2-17 0155-03</b>	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - laminatowy tłumik kanałowy okrągły fi 250 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.1	<b>KNR 2-17 0155-02</b>	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - laminatowy tłumik kanałowy okrągły fi 200 mm 1+1+1+1	szt.  szt.	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68 d.1	<b>KNR 2-17 0208-02</b>	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - wentylator dachowy fi 315 mm 1+1	kpl.  kpl.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69 d.1	<b>KNR 2-17 0208-02</b>	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - wentylator dachowy fi 250 mm 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1	<b>KNR 2-17 0208-01</b>	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wentylator dachowy fi 200mm 1+1+1+1	kpl  kpl	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71 d.1	<b>KNR 2-17 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1+4+7+33+3+2+4+8+10+9+4+28+3+5+2+5+2+1+1	szt.  szt.	  132.000	  <b>132.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
72 d.1	<b>KNR 2-17 0138-02</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73 d.1	<b>KNR 2-17 0130-01 analogia</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 100x250 L300 2+2+2	szt.  szt.	  6.000	  <b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74 d.1	<b>KNR 2-17 0130-01 analogia</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 125x250 L300 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.1	<b>KNR 2-17 0130-01 analogia</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 160x250 L300 1+1	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76 d.1	<b>KNR 2-17 0130-02 analogia</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm - kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 100x400 L300 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77 d.1	<b>KNR 2-17 0130-03 analogia</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1600 mm - kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 500x315 L300 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.1	<b>KNR 2-17 0130-03 analogia</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1600 mm - kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 315x500 L300 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.1	<b>KNR 2-17 0131-02 analogia</b>	Kłapa przeciwpożarowa okrągła - fi 125 L250 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.1	<b>KNR 2-17 0322-03 analogia</b>	Centrala wentylacyjna dachowa VS-40-R-PHC + automatyka + wyposażenie opcjonalne - układ N1-W1 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.1	<b>KNR 2-17 0322-03 analogia</b>	Centrala wentylacyjna dachowa VS-30-R-PHC + automatyka + wyposażenie opcjonalne - układ N2-W2 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.1	<b>KNR 2-17 0322-03 analogia</b>	Centrala wentylacyjna dachowa VS-30-R-PHC + automatyka + wyposażenie opcjonalne - układ N3-W3 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.1	<b>KNR 2-17 0322-03 analogia</b>	Centrala wentylacyjna dachowa VS-55-R-PH + automatyka + wyposażenie opcjonalne - układ N4-W4 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.1	<b>KNR 2-17 0322-03 analogia</b>	Centrala wentylacyjna dachowa VS-120-R-PHC + automatyka + wyposażenie opcjonalne - układ N5-W5 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1	<b>KNR 2-17</b> <b>0322-03</b> <b>analogia</b>	Centrala wentylacyjna dachowa VS-100-R-PHC + automatyka + wyposażenie opcjonalne - układ N6-W6 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.1	<b>KNR 2-17</b> <b>0322-03</b> <b>analogia</b>	Centrala wentylacyjna dachowa VS-120-R-PHC + automatyka + wyposażenie opcjonalne - układ N7-W7 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.1	<b>KNR 2-17</b> <b>0322-01</b> <b>analogia</b>	Centrala wentylacyjna podwieszana VS-15-R-H-T + automatyka + wyposażenie opcjonalne - układ N8-W8 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.1	<b>KNR 2-17</b> <b>0322-01</b> <b>analogia</b>	Centrala wentylacyjna VS-15-R-FV-T 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.1	<b>KNR 2-16</b> <b>0305-04</b>	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 1169	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1169.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1169.000</b>
90 d.1	<b>KNR 2-16</b> <b>0305-04</b>	Izolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
91 d.1	<b>KNR 2-16</b> <b>0321-02</b>	Dwuwarstwowa izolacja o grub.100 mm matami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
92 d.1	<b>KNR 2-16</b> <b>0603-01</b>	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich 61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
93 d.1	<b>wycena indywidualna</b>	Izolacja rurociągów kablem grzewczym Thermalift Thermaflex 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
94 d.1	<b>KNR 7-07</b> <b>0101-03</b>	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t - pompy instalacji c.t, układ N6,N7,N5: Magna 32-60 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95 d.1	<b>KNR 7-07</b> <b>0101-03</b>	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t - pompy instalacji c.t., układ N1,N2,N3,N8 ALPHA 2 25-60 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96 d.1	<b>KNR 7-07</b> <b>0101-03</b>	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t - pompy instalacji c.t, układ N4 ALPHA 2 32-60 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.1	<b>KI</b>	Uruchomienie, próby i regulacja całej instalacji wentylacyjnej 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>