

---

## Kosztorys wentylacji i klimatyzacji

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Roboty w zakresie instalacji wentylacji i klimatyzacji

NAZWA INWESTYCJI : Szpital Powiatowy  
ADRES INWESTYCJI : Sulechów ul. Zwycięstwa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jolanta Hirowska  
DATA OPRACOWANIA : 07.2006 r

---

Stawka roboczogodziny : 7.66 zł  
Poziom cen : II kwartał SEKOCENBUD 2006 r.

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 63.80 % R, S  
Zysk [Z] ..... 12.10 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1812559.44 zł

---

**Słownie: jeden milion osiemset dwanaście tysięcy pięćset pięćdziesiąt dziewięć i 44/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2006 r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys opracowano na podstawie projektu wykonawczego

### KATALOGI:

\*\*\*\*\*

KNR 2-17

### MATERIAŁY:

\*\*\*\*\*

- wentylacja - kanały z wełny mineralnej TOP AIR SOFIK, z blachy stalowej ocynkowanej, Spiro, akustik i flex
- centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne
- agregat wody lodowej typu SPLIT
- klimatyzatory FUJITSU

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wentylacja Szpital Powiatowy w Sulechowie ul. Zwycięstwa 1</b>					
<b>1 Instalacja wentylacji i klimatyzacji (CPV 45331210-1)</b>					
1	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0122-01</b>	udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1.900	
		1.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
2	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0122-02</b>	udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1.200	
		1.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
3	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0122-02</b>	udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	15.500	
		15.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
4	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 180 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0122-02</b>	udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3.800	
		3.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
5	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0122-02</b>	udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	28.000	
		28			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
6	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 225 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0122-03</b>	udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	28.000	
		28			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
7	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0122-03</b>	udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	47.000	
		47			
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
8	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0122-03</b>	udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	6.800	
		6.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
9	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0103-04</b>	1400 mm	m <sup>2</sup>	4.000	
		4.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej, prostokątne, typ A/I TOP AIR SO-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0103-01</b>	FIK o obwodzie do 400 mm	m <sup>2</sup>	0.800	
		0.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
11	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej, prostokątne, typ A/I TOP AIR SO-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0103-02</b>	FIK o obwodzie do 600 mm	m <sup>2</sup>	14.000	
		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
12	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej, prostokątne, typ A/I TOP AIR SO-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0103-03</b>	FIK o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	398.000	
		398			
				<b>RAZEM</b>	<b>398.000</b>
13	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej, prostokątne, typ A/I TOP AIR SO-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0103-04</b>	FIK o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	404.000	
		404			
				<b>RAZEM</b>	<b>404.000</b>
14	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej, prostokątne, typ A/I TOP AIR SO-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0103-05</b>	FIK o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	298.000	
		298			
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
15	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej, prostokątne, typ A/I TOP AIR SO-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0103-06</b>	FIK o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	818.000	
		818			
				<b>RAZEM</b>	<b>818.000</b>
16	<b>Kalkulacja</b>	Przewody wentylacyjne FLEX śr. 100 mm	m		
d.1	<b>indywidualna</b>		m	19.000	
		19			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
17	<b>Kalkulacja</b>	Przewody wentylacyjne FLEX śr. 125 mm	m		
d.1	<b>indywidualna</b>		m	7.000	
		7			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
18 d.1	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne FLEX śr.160 mm	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
19 d.1	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne elastyczne "akustik" śr.100 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20 d.1	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne elastyczne "akustik" śr.125 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21 d.1	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne elastyczne "akustik" śr.160 mm	m		
		104	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
22 d.1	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne elastyczne "akustik" śr.200 mm	m		
		123	m	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
23 d.1	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne elastyczne "akustik" śr.225 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.1	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne elastyczne "akustik" śr.250 mm	m		
		116	m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
25 d.1	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne elastyczne "akustik" śr.315 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26 d.1	KNR 2-17 0321-02	Centrala VTS CLIMA wielkość 10 podwieszana, V=860 m3/h, Qn=12 kW z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1	KNR 2-17 0321-02	Centrala VTS CLIMA VS 15 podwieszana V=1366 m3/h, Qch=10 kW, Qn=19 kW z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1	KNR 2-17 0322-01	Centrala CLUB 15 V=400 m3/h prod.CIAT	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1	KNR 2-17 0322-01	Centrala CLUB 40 V=3000 m3/h Qn=43 kW prod.CIAT	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1	KNR 2-17 0322-01	Centrala SWEGON typ BASIC 004 o wydajności 2619 m3/h, Qn=32,4 kW z automatyką (poz.N2-17)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1	KNR 2-17 0322-01	Centrala SWEGON typ BASIC 004 o wydajności 1536 m3/h, Qn=32,4 kW z automatyką (poz.N3-18)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1	KNR 2-17 0322-01	Centrala SWEGON typ BASIC 004 o wydajności 3320 m3/h, Qn=41 kW z automatyką (poz.N4-17)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1	KNR 2-17 0322-01	Centrala SWEGON typ BASIC 020 o wydajności 12847/10837 m3/h, Qn=74 kW z automatyką (poz.N5-6) i (W5-126)	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.1	<b>KNR 2-17 0322-01</b>	Centrala SWEGON typ BASIC 009 o wydajności 7140/5929 m <sup>3</sup> /h, Q <sub>n</sub> =42,2 kW z automatyką (poz.N6-6) i (W6-129)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.1	<b>KNR 2-17 0322-01</b>	Centrala SWEGON typ BASIC 004 o wydajności 2508 m <sup>3</sup> /h, Q <sub>n</sub> =14,1 kW z automatyką (poz.N7-5)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1	<b>KNR 2-17 0322-01</b>	Centrala SWEGON typ BASIC 006/004 o wydajności 4418/3234 m <sup>3</sup> /h, Q <sub>n</sub> =29 kW z automatyką (poz.N8-9) i (W8-68)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.1	<b>KNR 2-17 0130-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów 125x425 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38 d.1	<b>KNR 2-17 0130-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów 250x200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.1	<b>KNR 2-17 0130-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów 350x250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.1	<b>KNR 2-17 0130-03</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów 400x250 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41 d.1	<b>KNR 2-17 0131-01</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42 d.1	<b>KNR 2-17 0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.1	<b>KNR 2-17 0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
44 d.1	<b>KNR 2-17 0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
45 d.1	<b>KNR 2-17 0131-03</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
46 d.1	<b>KNR 2-17 0131-03</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.1	<b>KNR 2-17 0134-01</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 300x250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.1	<b>KNR 2-17 0134-01</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 350x250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.1	<b>KNR 2-17 0134-01</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 400x200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50 d.1	<b>KNR 2-17 0134-01</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 400x250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	<b>KNR 2-17</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 400x350 mm	szt.		
d.1	<b>0134-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	<b>KNR 2-17</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 450x250 mm	szt.		
d.1	<b>0134-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	<b>KNR 2-17</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 450x350 mm	szt.		
d.1	<b>0134-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	<b>KNR 2-17</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 500x250 mm	szt.		
d.1	<b>0134-01</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	<b>KNR 2-17</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 500x350 mm	szt.		
d.1	<b>0134-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	<b>KNR 2-17</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 600x300 mm	szt.		
d.1	<b>0134-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	<b>KNR 2-17</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 600x450 mm	szt.		
d.1	<b>0134-02</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	<b>KNR 2-17</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 700x300 mm	szt.		
d.1	<b>0134-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	<b>KNR 2-17</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 800x350 mm	szt.		
d.1	<b>0134-02</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	<b>KNR 2-17</b>	Kratki wentylacyjne typ GTHc 600x200 mm ze skrzynką rozprężną TRAc 600-200-315-L SWEGON	szt.		
d.1	<b>0138-05</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	<b>KNR 2-17</b>	Kratki wentylacyjne typ GTHc 500x100 mm ze skrzynką rozprężną TRAc 500-100-200-L SWEGON	szt.		
d.1	<b>0138-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	<b>KNR 2-17</b>	Kratki wentylacyjne typ ADD 200x100 mm	szt.		
d.1	<b>0138-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	<b>KNR 2-17</b>	Kratki wentylacyjne typ ADD 200x250 mm	szt.		
d.1	<b>0138-02</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	<b>KNR 2-17</b>	Kratki wentylacyjne typ ADD 600x200 mm	szt.		
d.1	<b>0138-02</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	<b>KNR 2-17</b>	Kratki wentylacyjne typ ADD 600x300 mm	szt.		
d.1	<b>0138-04</b>	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
66	<b>KNR 2-17</b>	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 200x200 mm GRYFIT	szt.		
d.1	<b>0138-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	<b>KNR 2-17</b>	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 200x250 mm GRYFIT	szt.		
d.1	<b>0138-02</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
68	<b>KNR 2-17</b>	Kratki wentylacyjne typ OPKW 125x425 mm z przepustnicą MATECH	szt.		
d.1	<b>0138-02</b>	6	szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	<b>KNR 2-17</b>	Kratki wentylacyjne typ OPKW 325x425 mm z przepustnicą MATECH	szt.		
d.1	<b>0138-04</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	<b>KNR 2-17</b>	Skrzynki rozprężne 600x300x400 mm, dn 200 mm	szt.		
d.1	<b>0146-03</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71	<b>KNR 2-17</b>	Skrzynki rozprężne 600x200x300 mm, dn 200 mm	szt.		
d.1	<b>0146-02</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	<b>KNR 2-17</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 100-50-1-PF 150x150x1250	szt.		
d.1	<b>0154-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	<b>KNR 2-17</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 100-40-5-PF 700x400x1500	szt.		
d.1	<b>0154-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	<b>KNR 2-17</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 100-60-5-PF 800x500x1500	szt.		
d.1	<b>0154-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	<b>KNR 2-17</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-100-3-PF 900x250x1250	szt.		
d.1	<b>0154-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	<b>KNR 2-17</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-100-3-PF 900x250x1800	szt.		
d.1	<b>0154-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	<b>KNR 2-17</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-200-2-PF 800x300x1500	szt.		
d.1	<b>0154-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	<b>KNR 2-17</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-125-5-PF 1600x500x1700	szt.		
d.1	<b>0154-06</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	<b>KNR 2-17</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-50-2-PF 500x250x600	szt.		
d.1	<b>0154-01</b>	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
80	<b>KNR 2-17</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-50-2-PF 500x250x1000	szt.		
d.1	<b>0154-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	<b>KNR 2-17</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-100-2-PF 300x200x1000	szt.		
d.1	<b>0154-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	<b>KNR 2-17</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-100-2-PF 500x350x1500	szt.		
d.1	<b>0154-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	<b>KNR 2-17</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-100-2-PF 600x350x1000	szt.		
d.1	<b>0154-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	<b>KNR 2-17</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-150-2-PF 700x250x1470	szt.		
d.1	<b>0154-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	<b>KNR 2-17</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-110-2-PF 620x300x600	szt.		
d.1	<b>0154-03</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	<b>KNR 2-17</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-100-1-PF 400x200x600	szt.		
d.1	<b>0154-01</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87 d.1	<b>KNR 2-17 0154-01</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 100-50-2-PF 300x250x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.1	<b>KNR 2-17 0154-01</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 100-50-2-PF 300x250x1500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.1	<b>KNR 2-17 0154-02</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-100-2-PF 600x250x1250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.1	<b>KNR 2-17 0154-02</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-100-2-PF 600x250x1500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.1	<b>KNR 2-17 0154-02</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-100-2-PF 600x250x1520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.1	<b>KNR 2-17 0154-05</b>	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-116-4-PF 1265x310x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.1	<b>KNR 2-17 0154-01</b>	Tłumiki akustyczne płytowe XSA 300-200-1-PF 500x250x1500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.1	<b>KNR 2-17 0154-01</b>	Tłumiki akustyczne płytowe XSA 300-200-1-PF 500x250x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.1	<b>KNR 2-17 0154-01</b>	Tłumiki akustyczne płytowe XSA 300-200-1-PF 500x250x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.1	<b>KNR 2-17 0154-01</b>	Tłumiki akustyczne płytowe XSA 300-100-1-PF 500x250x600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97 d.1	<b>KNR 2-17 0154-01</b>	Tłumiki akustyczne płytowe XSA 300-100-1-PF 400x200x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.1	<b>KNR 2-17 0143-06</b>	Strop laminarny typ LAM 2,1/2,4 z filtrem H13 CLIMATECH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99 d.1	<b>KNR 2-17 0143-06</b>	Strop laminarny typ LAM 1,6/2,4 z filtrem H13 CLIMATECH	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.1	<b>KNR 2-17 0135-04</b>	Regulator przepływu EBK wielkość 8 SCHAKO	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
101 d.1	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Zawór nawiewny z kołnierzem typ RKTa dn 160 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
102 d.1	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Zawór wywiewny z kołnierzem typ RKTa dn 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.1	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Zawór wywiewny z kołnierzem typ RKTa dn 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-03</b>	Anemostaty kołowe typ PIL-Q/R śr.400 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą - SCHACO	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
105	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-04</b>	Anemostaty kołowe typ PIL-Q/R-Z śr.500 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą - SCHAKO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-04</b>	Anemostaty kołowe typ PIL-Q/R śr.600 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą - SCHAKO	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
107	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-04</b>	Anemostaty kołowe typ PIL-Q/R-Z śr.600/625 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą - SCHAKO	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
108	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-02</b>	Anemostaty kołowe typ PMTd 250-3W ze skrzynką ALSC 250-315 - SWE-GON	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
109	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-03</b>	Anemostaty kołowe typ CVHb 315-4W ze skrzynką ALSC 250-315 - SWE-GON	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
110	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ KRS 100 ze skrzynką rozprężną - GRYFIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ KRS160 ze skrzynką rozprężną - GRYFIT	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
112	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-02</b>	Anemostaty kołowe typ KRS 200 ze skrzynką rozprężną - GRYFIT	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
113	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-02</b>	Anemostaty kołowe typ KRS 250 ze skrzynką rozprężną - GRYFIT	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
114	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-02</b>	Anemostaty kołowe typ RME 200 z izolowaną skrzynką rozprężną - GRYFIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-03</b>	Anemostaty kołowe typ RME 315 z izolowaną skrzynką rozprężną - GRYFIT	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
116	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-03</b>	Anemostaty kołowe typ RME 400 ze skrzynką rozprężną - GRYFIT	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
117	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-04</b>	Anemostaty kołowe typ RME 500 ze skrzynką rozprężną - GRYFIT	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
118	<b>KNR 2-17</b> <b>0139-02</b>	Anemostaty kwadratowe typ RNT2 280x155 mm - GRYFIT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119	<b>KNR 2-17</b> <b>0139-02</b>	Anemostaty kwadratowe typ RNT2 330x180 mm - GRYFIT	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
120	<b>KNR 2-17</b> <b>0131-01</b>	Kłapa p.poż. dn100 mm z siłownikiem BELIMO 24 V	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
121	<b>KNR 2-17</b> <b>0131-02</b>	Kłapa p.poż. dn 125 mm z siłownikiem BELIMO 24 V	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. dn 160 mm z siłownikiem BELIMO 24 V	szt.		
d.1	<b>0131-02</b>	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
123	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 200x200 mm z siłownikiem BELIMO 24 V	szt.		
d.1	<b>0130-01</b>	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
124	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 250x200 mm z siłownikiem BELIMO 24 V	szt.		
d.1	<b>0130-02</b>	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
125	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 250x250 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-02</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
126	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 300x200 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-02</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
127	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 350x200 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-02</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
128	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 400x200 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-02</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
129	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 400x250 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-03</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 450x250 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-03</b>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
131	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 400x350 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-03</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
132	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 300x450 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa o.poż. 500x350 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-04</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
134	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 600x250 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 500x400 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 600x300 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-04</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
137	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 450x350 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-03</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 500x250 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-03</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
139	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 250x700 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-04</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 700x250 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-04</b>		szt.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
141	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 600x400 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-04</b>		szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 600x450 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-05</b>		szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
143	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 700x400 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-05</b>		szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
144	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 800x300 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-05</b>		szt.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
145	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 800x400 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-05</b>		szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
146	<b>KNR 2-17</b>	Kłapa p.poż. 900x250 mm j.w.	szt.		
d.1	<b>0130-05</b>		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	<b>KNR 2-17</b>	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 600x250 mm	szt.		
d.1	<b>0146-03</b>		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148	<b>KNR 2-17</b>	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 600x400 mm	szt.		
d.1	<b>0146-03</b>		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	<b>KNR 2-17</b>	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 700x400 mm	szt.		
d.1	<b>0146-04</b>		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	<b>KNR 2-17</b>	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 800x400 mm	szt.		
d.1	<b>0146-04</b>		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	<b>KNR 2-17</b>	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 800x500 mm	szt.		
d.1	<b>0146-04</b>		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	<b>KNR 2-17</b>	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 900x250 mm	szt.		
d.1	<b>0146-04</b>		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	<b>KNR 2-17</b>	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 900x350 mm	szt.		
d.1	<b>0146-04</b>		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	<b>KNR 2-17</b>	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 1000x400 mm	szt.		
d.1	<b>0146-04</b>		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	<b>KNR 2-17</b>	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 1200x500 mm	szt.		
d.1	<b>0146-05</b>		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	<b>KNR 2-17</b>	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 1600x500 mm	szt.		
d.1	<b>0146-05</b>		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	<b>KNR 2-17</b>	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 400x250 mm	szt.		
d.1	<b>0146-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	<b>KNR 2-17</b>	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 620x300 mm	szt.		
d.1	<b>0146-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	<b>KNR 2-17</b>	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 200x150 mm	szt.		
d.1	<b>0143-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	<b>KNR 2-17</b>	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 200x200 mm	szt.		
d.1	<b>0143-01</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
161	<b>KNR 2-17</b>	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 250x250 mm	szt.		
d.1	<b>0143-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
162	<b>KNR 2-17</b>	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 250x200 mm	szt.		
d.1	<b>0143-01</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
163	<b>KNR 2-17</b>	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 300x200 mm	szt.		
d.1	<b>0143-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	<b>KNR 2-17</b>	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 500x350 mm	szt.		
d.1	<b>0143-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	<b>KNR 2-17</b>	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 600x350 mm	szt.		
d.1	<b>0143-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	<b>KNR 2-17</b>	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 700x500 mm	szt.		
d.1	<b>0143-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	<b>KNR 2-17</b>	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 1000x600 mm	szt.		
d.1	<b>0143-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	<b>KNR 2-17</b>	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 200x150 mm	szt.		
d.1	<b>0148-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	<b>KNR 2-17</b>	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 200x200 mm	szt.		
d.1	<b>0148-01</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
170	<b>KNR 2-17</b>	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 250x200 mm	szt.		
d.1	<b>0148-01</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
171	<b>KNR 2-17</b>	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 250x250 mm	szt.		
d.1	<b>0148-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
172	<b>KNR 2-17</b>	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 300x200 mm	szt.		
d.1	<b>0148-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	<b>KNR 2-17</b>	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 500x350 mm	szt.		
d.1	<b>0148-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	<b>KNR 2-17</b>	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 600x350 mm	szt.		
d.1	<b>0148-05</b>	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	<b>KNR 2-17</b>	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 700x500 mm	szt.		
d.1	<b>0148-06</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	<b>KNR 2-17</b>	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 1000x600 mm	szt.		
d.1	<b>0148-07</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177	<b>KNR 2-17</b>	Podstawa dachowa PTL 250 mm	szt.		
d.1	<b>0150-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178	<b>KNR 2-17</b>	Wentylator dachowy DAS 250 UNIVERSAL	szt.		
d.1	<b>0208-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	<b>KNR 2-17</b>	Wentylator kanałowy CAB-250 N z regulatorem VENTURE INDUSTRIES	szt.		
d.1	<b>0205-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180	<b>KNR 2-17</b>	Wentylator kanałowy RS 50-25 230 V N=0,14 kW z regulatorem - SYSTR-MAIR	szt.		
d.1	<b>0205-01</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
181	<b>KNR 2-17</b>	Wentylator kanałowy KTEX 50-25 N=0,55 kW, V=220 m3/h - SYSTEMAIR	szt.		
d.1	<b>0205-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182	<b>KNR 2-17</b>	Wentylator kanałowy KT 50-25, 400 V, N=0,55 kW z regulatorem - SYSTEMAIR	szt.		
d.1	<b>0205-01</b>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
183	<b>KNR 2-17</b>	Wentylator kanałowy KE 40-20 z regulatorem - KANALFLAKT	szt.		
d.1	<b>0205-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	<b>KNR 2-17</b>	Wentylator kanałowy KE 40-20-4 z regulatorem - KANALFLAKT	szt.		
d.1	<b>0205-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
185	<b>KNR 2-17</b>	Wentylator kanałowy KVT 160/35 DS. V=2260 m3/h N=0,9 kW z zabezpieczeniem i regulatorem - SYSTEMAIR	szt.		
d.1	<b>0205-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	<b>KNR 2-17</b>	Wentylator kanałowy TD 500/150 z regulatorem - VENTURE INDUSTRIES	szt.		
d.1	<b>0205-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	<b>KNR 2-17</b>	Wentylator kanałowy TD 500/160 z regulatorem - VENTURE INDUSTRIES	szt.		
d.1	<b>0205-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
188	<b>KNR 2-17</b>	Wentylator kanałowy TD 350/125 z regulatorem - VENTURE INDUSTRIES	szt.		
d.1	<b>0205-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
189	<b>KNR 2-17</b>	Wentylator kanałowy EDM 80 - VENTURE INDUSTRIES	szt.		
d.1	<b>0205-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190	<b>KNR 2-15</b>	Klimatyzator ASY7FB + AOY7FB Qch=2,25 kW - FUJITSU	szt.		
d.1	<b>0424-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191	<b>KNR 2-15</b>	Klimatyzator ABY14F + AOY14F Qch=4,2 kW - FUJITSU	szt.		
d.1	<b>0424-03</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	<b>KNR 2-15</b>	Klimatyzator ARY18F + AOY18F Qch=5,4 kW - FUJITSU	szt.		
d.1	<b>0424-03</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Wentylacja Szpital Powiatowy w Sulechowie ul. Zwycięstwa 1</b>						
<b>1 Instalacja wentylacji i klimatyzacji (CPV 45331210-1)</b>						
1	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1.9	136.69	259.71
d.1	<b>0122-01</b>					
2	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1.2	108.75	130.50
d.1	<b>0122-02</b>					
3	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	15.5	108.75	1685.63
d.1	<b>0122-02</b>					
4	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.180 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3.8	107.76	409.49
d.1	<b>0122-02</b>					
5	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	28	108.75	3045.00
d.1	<b>0122-02</b>					
6	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.225 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	28	86.79	2430.12
d.1	<b>0122-03</b>					
7	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	47	87.59	4116.73
d.1	<b>0122-03</b>					
8	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	6.8	87.59	595.61
d.1	<b>0122-03</b>					
9	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	4.0	127.73	510.92
d.1	<b>0103-04</b>					
10	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej, prostokątne, typ A/I TOP AIR SOFIK o obwodzie do 400 mm	m <sup>2</sup>	0.8	225.89	180.71
d.1	<b>0103-01</b>					
11	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej, prostokątne, typ A/I TOP AIR SOFIK o obwodzie do 600 mm	m <sup>2</sup>	14	201.66	2823.24
d.1	<b>0103-02</b>					
12	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej, prostokątne, typ A/I TOP AIR SOFIK o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	398	179.66	71504.68
d.1	<b>0103-03</b>					
13	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej, prostokątne, typ A/I TOP AIR SOFIK o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	404	168.04	67888.16
d.1	<b>0103-04</b>					
14	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej, prostokątne, typ A/I TOP AIR SOFIK o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	298	159.03	47390.94
d.1	<b>0103-05</b>					
15	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej, prostokątne, typ A/I TOP AIR SOFIK o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	818	156.71	128188.78
d.1	<b>0103-06</b>					
16	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Przewody wentylacyjne FLEX śr.100 mm	m	19	10.16	193.04
d.1						
17	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Przewody wentylacyjne FLEX śr.125 mm	m	7	11.78	82.46
d.1						
18	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Przewody wentylacyjne FLEX śr.160 mm	m	23	12.53	288.19
d.1						
19	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Przewody wentylacyjne elastyczne "akustik" śr.100 mm	m	5	126.51	632.55
d.1						
20	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Przewody wentylacyjne elastyczne "akustik" śr.125 mm	m	20	150.63	3012.60
d.1						
21	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Przewody wentylacyjne elastyczne "akustik" śr.160 mm	m	104	158.67	16501.68
d.1						
22	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Przewody wentylacyjne elastyczne "akustik" śr.200 mm	m	123	196.86	24213.78
d.1						
23	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Przewody wentylacyjne elastyczne "akustik" śr.225 mm	m	2	220.98	441.96
d.1						
24	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Przewody wentylacyjne elastyczne "akustik" śr.250 mm	m	116	242.08	28081.28
d.1						
25	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Przewody wentylacyjne elastyczne "akustik" śr.315 mm	m	6	242.08	1452.48
d.1						
26	<b>KNR 2-17</b>	Centrala VTS CLIMA wielkość 10 podwieszana, V=860 m <sup>3</sup> /h, Qn=12 kW z automatyką	szt.	1	8555.17	8555.17
d.1	<b>0321-02</b>					
27	<b>KNR 2-17</b>	Centrala VTS CLIMA VS 15 podwieszana V=1366 m <sup>3</sup> /h, Qch=10 kW, Qn=19 kW z automatyką	szt.	1	11363.92	11363.92
d.1	<b>0321-02</b>					
28	<b>KNR 2-17</b>	Centrala CLUB 15 V=400 m <sup>3</sup> /h prod.CIAT	kpl	1	15818.54	15818.54
d.1	<b>0322-01</b>					
29	<b>KNR 2-17</b>	Centrala CLUB 40 V=3000 m <sup>3</sup> /h Qn=43 kW prod.CIAT	kpl	1	18845.54	18845.54
d.1	<b>0322-01</b>					
30	<b>KNR 2-17</b>	Centrala SWEGON typ BASIC 004 o wydajności 2619 m <sup>3</sup> /h, Qn=32,4 kW z automatyką (poz.N2-17)	kpl	1	30891.99	30891.99
d.1	<b>0322-01</b>					
31	<b>KNR 2-17</b>	Centrala SWEGON typ BASIC 004 o wydajności 1536 m <sup>3</sup> /h, Qn=32,4 kW z automatyką (poz.N3-18)	kpl	1	30618.55	30618.55
d.1	<b>0322-01</b>					
32	<b>KNR 2-17</b>	Centrala SWEGON typ BASIC 004 o wydajności 3320 m <sup>3</sup> /h, Qn=41 kW z automatyką (poz.N4-17)	kpl	1	31551.87	31551.87
d.1	<b>0322-01</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.1	<b>KNR 2-17 0322-01</b>	Centrala SWEGON typ BASIC 020 o wydajności 12847/10837 m <sup>3</sup> /h, Qn=74 kW z automatyką (poz.N5-6) i (W5-126)	kpl	2	150682.49	301364.98
34 d.1	<b>KNR 2-17 0322-01</b>	Centrala SWEGON typ BASIC 009 o wydajności 7140/5929 m <sup>3</sup> /h, Qn=42,2 kW z automatyką (poz.N6-6) i (W6-129)	kpl	2	106475.17	212950.34
35 d.1	<b>KNR 2-17 0322-01</b>	Centrala SWEGON typ BASIC 004 o wydajności 2508 m <sup>3</sup> /h, Qn=14,1 kW z automatyką (poz.N7-5)	kpl	1	40401.81	40401.81
36 d.1	<b>KNR 2-17 0322-01</b>	Centrala SWEGON typ BASIC 006/004 o wydajności 4418/3234 m <sup>3</sup> /h, Qn=29 kW z automatyką (poz.N8-9) i (W8-68)	kpl	2	84049.13	168098.26
37 d.1	<b>KNR 2-17 0130-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów 125x425 mm	szt.	4	159.76	639.04
38 d.1	<b>KNR 2-17 0130-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów 250x200 mm	szt.	2	159.76	319.52
39 d.1	<b>KNR 2-17 0130-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów 350x250 mm	szt.	1	159.76	159.76
40 d.1	<b>KNR 2-17 0130-03</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów 400x250 mm	szt.	4	181.31	725.24
41 d.1	<b>KNR 2-17 0131-01</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.	3	83.89	251.67
42 d.1	<b>KNR 2-17 0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.	2	96.18	192.36
43 d.1	<b>KNR 2-17 0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.	17	96.18	1635.06
44 d.1	<b>KNR 2-17 0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.	40	96.18	3847.20
45 d.1	<b>KNR 2-17 0131-03</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	52	115.85	6024.20
46 d.1	<b>KNR 2-17 0131-03</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.	1	115.85	115.85
47 d.1	<b>KNR 2-17 0134-01</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 300x250 mm	szt.	1	364.54	364.54
48 d.1	<b>KNR 2-17 0134-01</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 350x250 mm	szt.	2	364.54	729.08
49 d.1	<b>KNR 2-17 0134-01</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 400x200 mm	szt.	2	364.54	729.08
50 d.1	<b>KNR 2-17 0134-01</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 400x250 mm	szt.	1	364.54	364.54
51 d.1	<b>KNR 2-17 0134-01</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 400x350 mm	szt.	1	364.54	364.54
52 d.1	<b>KNR 2-17 0134-01</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 450x250 mm	szt.	1	364.54	364.54
53 d.1	<b>KNR 2-17 0134-01</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 450x350 mm	szt.	1	364.54	364.54
54 d.1	<b>KNR 2-17 0134-01</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 500x250 mm	szt.	3	364.54	1093.62
55 d.1	<b>KNR 2-17 0134-01</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 500x350 mm	szt.	1	364.54	364.54
56 d.1	<b>KNR 2-17 0134-01</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 600x300 mm	szt.	1	364.54	364.54
57 d.1	<b>KNR 2-17 0134-02</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 600x450 mm	szt.	2	413.88	827.76
58 d.1	<b>KNR 2-17 0134-02</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 700x300 mm	szt.	1	413.88	413.88
59 d.1	<b>KNR 2-17 0134-02</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów 800x350 mm	szt.	2	413.88	827.76
60 d.1	<b>KNR 2-17 0138-05</b>	Kratki wentylacyjne typ GTHc 600x200 mm ze skrzynką rozprężną TRAc 600-200-315-L SWEGON	szt.	2	756.62	1513.24
61 d.1	<b>KNR 2-17 0138-02</b>	Kratki wentylacyjne typ GTHc 500x100 mm ze skrzynką rozprężną TRAc 500-100-200-L SWEGON	szt.	1	419.68	419.68
62 d.1	<b>KNR 2-17 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne typ ADD 200x100 mm	szt.	2	59.04	118.08
63 d.1	<b>KNR 2-17 0138-02</b>	Kratki wentylacyjne typ ADD 200x250 mm	szt.	2	74.37	148.74
64 d.1	<b>KNR 2-17 0138-02</b>	Kratki wentylacyjne typ ADD 600x200 mm	szt.	4	74.37	297.48
65 d.1	<b>KNR 2-17 0138-04</b>	Kratki wentylacyjne typ ADD 600x300 mm	szt.	10	109.03	1090.30
66 d.1	<b>KNR 2-17 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 200x200 mm GRY-FIT	szt.	2	59.04	118.08

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 200x250 mm GRY-FIT	szt.	8	74.37	594.96
d.1	0138-02					
68	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ OPKW 125x425 mm z przepustnicą MATECH	szt.	6	578.47	3470.82
d.1	0138-02					
69	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ OPKW 325x425 mm z przepustnicą MATECH	szt.	6	716.83	4300.98
d.1	0138-04					
70	KNR 2-17	Skrzynki rozprężne 600x300x400 mm, dn 200 mm	szt.	6	209.91	1259.46
d.1	0146-03					
71	KNR 2-17	Skrzynki rozprężne 600x200x300 mm, dn 200 mm	szt.	4	197.17	788.68
d.1	0146-02					
72	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 100-50-1-PF 150x150x1250	szt.	1	397.46	397.46
d.1	0154-01					
73	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 100-40-5-PF 700x400x1500	szt.	1	1221.66	1221.66
d.1	0154-04					
74	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 100-60-5-PF 800x500x1500	szt.	1	1319.15	1319.15
d.1	0154-04					
75	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-100-3-PF 900x250x1250	szt.	1	784.49	784.49
d.1	0154-04					
76	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-100-3-PF 900x250x1800	szt.	1	784.49	784.49
d.1	0154-04					
77	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-200-2-PF 800x300x1500	szt.	1	926.19	926.19
d.1	0154-04					
78	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-125-5-PF 1600x500x1700	szt.	1	3060.16	3060.16
d.1	0154-06					
79	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-50-2-PF 500x250x600	szt.	11	622.58	6848.38
d.1	0154-01					
80	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-50-2-PF 500x250x1000	szt.	1	693.94	693.94
d.1	0154-01					
81	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-100-2-PF 300x200x1000	szt.	1	429.62	429.62
d.1	0154-01					
82	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-100-2-PF 500x350x1500	szt.	1	838.91	838.91
d.1	0154-03					
83	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-100-2-PF 600x350x1000	szt.	1	702.23	702.23
d.1	0154-03					
84	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-150-2-PF 700x250x1470	szt.	1	838.91	838.91
d.1	0154-03					
85	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-110-2-PF 620x300x600	szt.	2	838.91	1677.82
d.1	0154-03					
86	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-100-1-PF 400x200x600	szt.	4	642.68	2570.72
d.1	0154-01					
87	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 100-50-2-PF 300x250x1000	szt.	1	642.68	642.68
d.1	0154-01					
88	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 100-50-2-PF 300x250x1500	szt.	1	642.68	642.68
d.1	0154-01					
89	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-100-2-PF 600x250x1250	szt.	1	803.94	803.94
d.1	0154-02					
90	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-100-2-PF 600x250x1500	szt.	1	803.94	803.94
d.1	0154-02					
91	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-100-2-PF 600x250x1520	szt.	1	803.94	803.94
d.1	0154-02					
92	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe MSA 200-116-4-PF 1265x310x1000	szt.	1	1508.32	1508.32
d.1	0154-05					
93	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe XSA 300-200-1-PF 500x250x1500	szt.	1	774.34	774.34
d.1	0154-01					
94	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe XSA 300-200-1-PF 500x250x1000	szt.	1	642.68	642.68
d.1	0154-01					
95	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe XSA 300-200-1-PF 500x250x600	szt.	1	551.23	551.23
d.1	0154-01					
96	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe XSA 300-100-1-PF 500x250x600	szt.	2	642.68	1285.36
d.1	0154-01					
97	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe XSA 300-100-1-PF 400x200x600	szt.	1	642.68	642.68
d.1	0154-01					
98	KNR 2-17	Strop laminarny typ LAM 2,1/2,4 z filtrem H13 CLIMATECH	szt.	2	36693.06	73386.12
d.1	0143-06					
99	KNR 2-17	Strop laminarny typ LAM 1,6/2,4 z filtrem H13 CLIMATECH	szt.	1	22181.87	22181.87
d.1	0143-06					
100	KNR 2-17	Regulator przepływu EBK wielkość 8 SCHAKO	szt.	6	4115.97	24695.82
d.1	0135-04					
101	KNR 2-17	Zawór nawiewny z kołnierzem typ RKTa dn 160 mm	szt.	7	57.76	404.32
d.1	0140-01					
102	KNR 2-17	Zawór wywiewny z kołnierzem typ RKTa dn 125 mm	szt.	1	44.29	44.29
d.1	0140-01					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
103	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0140-01</b>	Zawór wywiewny z kołnierzem typ RKTa dn 160 mm	szt.	1	57.76	57.76
104	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0140-03</b>	Anemostaty kołowe typ PIL-Q/R śr.400 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą - SCHACO	szt.	22	1506.93	33152.46
105	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0140-04</b>	Anemostaty kołowe typ PIL-Q/R-Z śr.500 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą - SCHAKO	szt.	2	1556.05	3112.10
106	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0140-04</b>	Anemostaty kołowe typ PIL-Q/R śr.600 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą - SCHAKO	szt.	18	1620.37	29166.66
107	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0140-04</b>	Anemostaty kołowe typ PIL-Q/R-Z śr.600/625 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą - SCHAKO	szt.	9	1620.37	14583.33
108	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0140-02</b>	Anemostaty kołowe typ PMTd 250-3W ze skrzynką ALSC 250-315 - SWEGON	szt.	6	588.28	3529.68
109	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0140-03</b>	Anemostaty kołowe typ CVHb 315-4W ze skrzynką ALSC 250-315 - SWEGON	szt.	4	758.20	3032.80
110	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ KRS 100 ze skrzynką rozprężną - GRYFIT	szt.	1	172.93	172.93
111	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ KRS160 ze skrzynką rozprężną - GRYFIT	szt.	8	172.93	1383.44
112	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0140-02</b>	Anemostaty kołowe typ KRS 200 ze skrzynką rozprężną - GRYFIT	szt.	19	194.32	3692.08
113	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0140-02</b>	Anemostaty kołowe typ KRS 250 ze skrzynką rozprężną - GRYFIT	szt.	11	273.72	3010.92
114	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0140-02</b>	Anemostaty kołowe typ RME 200 z izolowaną skrzynką rozprężną - GRYFIT	szt.	1	206.38	206.38
115	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0140-03</b>	Anemostaty kołowe typ RME 315 z izolowaną skrzynką rozprężną - GRYFIT	szt.	5	309.97	1549.85
116	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0140-03</b>	Anemostaty kołowe typ RME 400 ze skrzynką rozprężną - GRYFIT	szt.	4	371.28	1485.12
117	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0140-04</b>	Anemostaty kołowe typ RME 500 ze skrzynką rozprężną - GRYFIT	szt.	5	456.58	2282.90
118	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0139-02</b>	Anemostaty kwadratowe typ RNT2 280x155 mm - GRYFIT	szt.	2	247.45	494.90
119	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0139-02</b>	Anemostaty kwadratowe typ RNT2 330x180 mm - GRYFIT	szt.	5	266.54	1332.70
120	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0131-01</b>	Kłapa p.poż. dn100 mm z siłownikiem BELIMO 24 V	szt.	5	1120.68	5603.40
121	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0131-02</b>	Kłapa p.poż. dn 125 mm z siłownikiem BELIMO 24 V	szt.	2	1140.99	2281.98
122	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0131-02</b>	Kłapa p.poż. dn 160 mm z siłownikiem BELIMO 24 V	szt.	10	1156.06	11560.60
123	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0130-01</b>	Kłapa p.poż. 200x200 mm z siłownikiem BELIMO 24 V	szt.	12	1204.94	14459.28
124	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0130-02</b>	Kłapa p.poż. 250x200 mm z siłownikiem BELIMO 24 V	szt.	10	1320.95	13209.50
125	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0130-02</b>	Kłapa p.poż. 250x250 mm j.w.	szt.	3	1296.83	3890.49
126	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0130-02</b>	Kłapa p.poż. 300x200 mm j.w.	szt.	3	1355.12	4065.36
127	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0130-02</b>	Kłapa p.poż. 350x200 mm j.w.	szt.	4	1355.12	5420.48
128	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0130-02</b>	Kłapa p.poż. 400x200 mm j.w.	szt.	3	1363.16	4089.48
129	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0130-03</b>	Kłapa p.poż. 400x250 mm j.w.	szt.	2	1370.40	2740.80
130	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0130-03</b>	Kłapa p.poż. 450x250 mm j.w.	szt.	5	1435.73	7178.65
131	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0130-03</b>	Kłapa p.poż. 400x350 mm j.w.	szt.	2	1445.78	2891.56
132	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0130-03</b>	Kłapa p.poż. 300x450 mm j.w.	szt.	1	1445.78	1445.78
133	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0130-04</b>	Kłapa o.poż. 500x350 mm j.w.	szt.	2	1494.22	2988.44
134	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0130-04</b>	Kłapa p.poż. 600x250 mm j.w.	szt.	1	1483.17	1483.17
135	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0130-04</b>	Kłapa p.poż. 500x400 mm j.w.	szt.	1	1516.33	1516.33
136	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0130-04</b>	Kłapa p.poż. 600x300 mm j.w.	szt.	4	1516.33	6065.32
137	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0130-03</b>	Kłapa p.poż. 450x350 mm j.w.	szt.	2	1487.99	2975.98
138	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0130-03</b>	Kłapa p.poż. 500x250 mm j.w.	szt.	2	1435.73	2871.46

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
139	KNR 2-17	Kłapa p.poż. 250x700 mm j.w.	szt.	1	1530.40	1530.40
d.1	0130-04					
140	KNR 2-17	Kłapa p.poż. 700x250 mm j.w.	szt.	3	1522.36	4567.08
d.1	0130-04					
141	KNR 2-17	Kłapa p.poż. 600x400 mm j.w.	szt.	2	1614.82	3229.64
d.1	0130-04					
142	KNR 2-17	Kłapa p.poż. 600x450 mm j.w.	szt.	2	1620.82	3241.64
d.1	0130-05					
143	KNR 2-17	Kłapa p.poż. 700x400 mm j.w.	szt.	2	1616.80	3233.60
d.1	0130-05					
144	KNR 2-17	Kłapa p.poż. 800x300 mm j.w.	szt.	3	1594.69	4784.07
d.1	0130-05					
145	KNR 2-17	Kłapa p.poż. 800x400 mm j.w.	szt.	4	1651.98	6607.92
d.1	0130-05					
146	KNR 2-17	Kłapa p.poż. 900x250 mm j.w.	szt.	1	1563.54	1563.54
d.1	0130-05					
147	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 600x250 mm	szt.	1	332.31	332.31
d.1	0146-03					
148	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 600x400 mm	szt.	1	332.31	332.31
d.1	0146-03					
149	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 700x400 mm	szt.	1	334.47	334.47
d.1	0146-04					
150	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 800x400 mm	szt.	1	334.47	334.47
d.1	0146-04					
151	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 800x500 mm	szt.	1	334.47	334.47
d.1	0146-04					
152	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 900x250 mm	szt.	1	334.47	334.47
d.1	0146-04					
153	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 900x350 mm	szt.	1	334.47	334.47
d.1	0146-04					
154	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 1000x400 mm	szt.	1	334.47	334.47
d.1	0146-04					
155	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 1200x500 mm	szt.	1	351.49	351.49
d.1	0146-05					
156	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 1600x500 mm	szt.	1	351.49	351.49
d.1	0146-05					
157	KNR 2-17	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 400x250 mm	szt.	1	134.30	134.30
d.1	0146-01					
158	KNR 2-17	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 620x300 mm	szt.	1	230.75	230.75
d.1	0146-03					
159	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 200x150 mm	szt.	1	240.93	240.93
d.1	0143-01					
160	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 200x200 mm	szt.	6	240.93	1445.58
d.1	0143-01					
161	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 250x250 mm	szt.	2	240.93	481.86
d.1	0143-01					
162	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 250x200 mm	szt.	3	240.93	722.79
d.1	0143-01					
163	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 300x200 mm	szt.	1	240.93	240.93
d.1	0143-01					
164	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 500x350 mm	szt.	1	316.54	316.54
d.1	0143-02					
165	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 600x350 mm	szt.	1	458.86	458.86
d.1	0143-03					
166	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 700x500 mm	szt.	1	458.86	458.86
d.1	0143-03					
167	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 1000x600 mm	szt.	1	502.36	502.36
d.1	0143-04					
168	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 200x150 mm	szt.	1	315.16	315.16
d.1	0148-01					
169	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 200x200 mm	szt.	6	315.16	1890.96
d.1	0148-01					
170	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 250x200 mm	szt.	3	315.16	945.48
d.1	0148-01					
171	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 250x250 mm	szt.	2	315.16	630.32
d.1	0148-01					
172	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 300x200 mm	szt.	1	315.16	315.16
d.1	0148-01					
173	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 500x350 mm	szt.	1	459.78	459.78
d.1	0148-04					
174	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 600x350 mm	szt.	1	581.69	581.69
d.1	0148-05					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
175	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0148-06</b>	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 700x500 mm	szt.	1	630.82	630.82
176	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0148-07</b>	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 1000x600 mm	szt.	1	864.22	864.22
177	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0150-02</b>	Podstawa dachowa PTL 250 mm	szt.	1	315.03	315.03
178	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0208-01</b>	Wentylator dachowy DAS 250 UNIVERSAL	szt.	1	2459.40	2459.40
179	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0205-01</b>	Wentylator kanałowy CAB-250 N z regulatorem VENTURE INDUSTRIES	szt.	1	2216.67	2216.67
180	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0205-01</b>	Wentylator kanałowy RS 50-25 230 V N=0,14 kW z regulatorem - SYSTRMAIR	szt.	3	2231.19	6693.57
181	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0205-01</b>	Wentylator kanałowy KTEX 50-25 N=0,55 kW, V=220 m3/h - SYSTEMAIR	szt.	1	2896.37	2896.37
182	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0205-01</b>	Wentylator kanałowy KT 50-25, 400 V, N=0,55 kW z regulatorem - SYSTEMAIR	szt.	5	4489.91	22449.55
183	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0205-01</b>	Wentylator kanałowy KE 40-20 z regulatorem - KANALFLAKT	szt.	1	1764.99	1764.99
184	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0205-01</b>	Wentylator kanałowy KE 40-20-4 z regulatorem - KANALFLAKT	szt.	2	1764.99	3529.98
185	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0205-01</b>	Wentylator kanałowy KVT 160/35 DS. V=2260 m3/h N=0,9 kW z zabezpieczeniem i regulatorem - SYSTEMAIR	szt.	1	1263.41	1263.41
186	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0205-01</b>	Wentylator kanałowy TD 500/150 z regulatorem - VENTURE INDUSTRIES	szt.	1	4265.94	4265.94
187	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0205-01</b>	Wentylator kanałowy TD 500/160 z regulatorem - VENTURE INDUSTRIES	szt.	4	4265.94	17063.76
188	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0205-01</b>	Wentylator kanałowy TD 350/125 z regulatorem - VENTURE INDUSTRIES	szt.	2	1776.18	3552.36
189	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0205-01</b>	Wentylator kanałowy EDM 80 - VENTURE INDUSTRIES	szt.	1	154.03	154.03
190	<b>KNR 2-15</b> d.1 <b>0424-03</b>	Klimatyzator ASY7FB + AOY7FB Qch=2,25 kW - FUJITSU	szt.	1	2756.89	2756.89
191	<b>KNR 2-15</b> d.1 <b>0424-03</b>	Klimatyzator ABY14F + AOY14F Qch=4,2 kW - FUJITSU	szt.	2	6439.74	12879.48
192	<b>KNR 2-15</b> d.1 <b>0424-03</b>	Klimatyzator ARY18F + AOY18F Qch=5,4 kW - FUJITSU	szt.	3	6893.79	20681.37

## PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacji i klimatyzacji (CPV 45331210-1)

	RAZEM
RAZEM	1776056.64
Koszty pośrednie [Kp] 63.8% od (R, S)	30683.37
RAZEM	1806740.01
Zysk [Z] 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5819.43
RAZEM	1812559.44
<b>OGÓŁEM</b>	<b>1812559.44</b>

Słownie: jeden milion osiemset dwanaście tysięcy pięćset pięćdziesiąt dziewięć i 44/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	1776056.64
Koszty pośrednie [Kp] 63.8% od (R, S)	30683.37
RAZEM	1806740.01
Zysk [Z] 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5819.43
RAZEM	1812559.44
<b>OGÓŁEM</b>	<b>1812559.44</b>

Słownie: jeden milion osiemset dwanaście tysięcy pięćset pięćdziesiąt dziewięć i 44/100 zł