

---

## PRZEDMIAR INWESTORSKI IX - Hala Sportowa w Kamienicy Polskiej - Instalacja wentylacji i klimatyzacji.

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Hala Sportowa w Kamienicy Polskiej - Instalacja wentylacji i klimatyzacji.  
ADRES INWESTYCJI : 42-260 Kamienica Polska, ul. M. Konopniczej 12.  
INWESTOR : Wójt Gminy w Kamienicy Polskiej.  
ADRES INWESTORA : 42-260 Kamienica Polska, ul. M. Konopniczej 12.  
BRANŻA : Instalacyjna - wentylacja i klimatyzacja.  
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2009 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.07.2009 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Układ wywiewny UW-1 z pom. 26 - Słownia</b>			
1	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - KRATKI	szt.		
d.1	0147-01	ŚCIENNE KOŁOWE TYP B/I O ŚR. 200 MM	szt.	1.000	
		1.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	0115-02	udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 200 MM OCIEPLONY	m <sup>2</sup>	0.157	
	analogia	TYP RT250			
		3.14*0.20*0.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.157</b>
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	0115-02	udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 200 MM OCIEPLONY	m <sup>2</sup>	1.884	
	analogia	TYP RT1000			
		3.14*0.20*1.00*3			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.884</b>
4	KNR 2-17	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 12 (powierzchnia	szt.		
d.1	0320-09	grzejna do 51.3 m2) - NAGRZEWNICA ŚCIENNA TYPU NEOLUX - III	szt.	1.000	
		1.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - TŁUMIK AB-	szt.		
d.1	0155-02	SORPCYJNY O ŚR. 200 MM, L=680 MM TYP SL200 F-MY DANFOSS	szt.	1.000	
		1.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzo-	szt.		
d.1	0201-01	nym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - WENTYLATOR TYPU	szt.	1.000	
		AXC200A O ŚR. OTWORU SSĄCEGO 200 MM Z REGULATOREM PRĘD-			
		KOŚCI RVN F-MY DANFOSS			
		1.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm,w ukła-	szt.		
d.1	0150-02	dach bezkanałowych - PRZEPUST DACHOWY, ALUMINIOWY TYP	szt.	1.000	
	analogia	DDTAM200/15" FI 200 MM			
		1.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem	szt.		
d.1	0145-01	powietrza - PARASOL WENTYL. FI 200 TYPU RHT	szt.	1.000	
		1.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Układ wywiewny UW-2 z pom. 27 - Natryski</b>			
9	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - KRATKI	szt.		
d.2	0147-01	ŚCIENNE KOŁOWE TYP B/II O ŚR. 200 MM	szt.	2.000	
		2.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.2	0115-02	udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 200 MM OCIEPLONY	m <sup>2</sup>	0.126	
	analogia	TYP RT200			
		3.14*0.20*0.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.126</b>
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.2	0115-02	udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 200 MM OCIEPLONY	m <sup>2</sup>	0.942	
	analogia	TYP RT500			
		3.14*0.20*0.50*3			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.942</b>
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.2	0115-02	udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 200 MM OCIEPLONY	m <sup>2</sup>	1.256	
	analogia	TYP RT1000			
		3.14*0.20*1.00*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.256</b>
13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.2	0115-02	udział kształtek do 65 % - KOLANO WENTYLACYJNE FI 200 MM OCIEPLO-	m <sup>2</sup>	0.942	
	analogia	NE TYP BGT90			
		3.14*0.20*0.50*3			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.942</b>
14	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.2	0115-02	udział kształtek do 65 % - TROJNIK WENTYLACYJNY OCIEPLONY FI 200	m <sup>2</sup>	0.471	
	analogia	MM TYP AFTS90			
		3.14*0.20*0.75			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.471</b>
15	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - TŁUMIK AB-	szt.		
d.2	0155-02	SORPCYJNY O ŚR. 200 MM, L=980 MM TYP SL200 F-MY DANFOSS	szt.	1.000	
		1.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-17 d.2 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - WENTYLATOR TYPU AXC200A O ŚR. OTWORU SSAĆEGO 200 MM Z REGULATOREM PRĘDKOŚCI RVN F-MY DANFOSS 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
17	KNR 2-17 d.2 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - PARASOL WENTYL. FI 200 MM TYPU RHT 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
18	KNR 2-17 d.2 0150-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych - PRZEPUST DACHOWY, ALUMINIOWY TYP DDTAM200/15" FI 200 MM 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Układ wywiewny UW-3 z pom. 26 - Natryski</b>			
19	KNR 2-17 d.3 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - KRATKI ŚCIENNE KOŁOWE TYP B/II O ŚR. 200 MM 2.00	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
20	KNR 2-17 d.3 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 200 MM OCIEPLONY TYP RT200 3.14*0.20*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.126	  <b>0.126</b>
21	KNR 2-17 d.3 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 200 MM OCIEPLONY TYP RT500 3.14*0.20*0.50*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.942	  <b>0.942</b>
22	KNR 2-17 d.3 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 200 MM OCIEPLONY TYP RT1000 3.14*0.20*1.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.256	  <b>1.256</b>
23	KNR 2-17 d.3 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KOLANO WENTYLACYJNE FI 200 MM TYP BGT90 3.14*0.20*0.50*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.942	  <b>0.942</b>
24	KNR 2-17 d.3 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - TRÓJNIK WENTYLACYJNY FI 200 MM OCIEPLONY TYP AFTS90 3.14*0.20*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.471	  <b>0.471</b>
25	KNR 2-17 d.3 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - TŁUMIK ABSORPCYJNY O ŚR. 200 MM, L=980 MM TYP SL200 F-MY DANFOSS 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
26	KNR 2-17 d.3 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - WENTYLATOR TYPU AXC200A O ŚR. OTWORU SSAĆEGO 200 MM Z REGULATOREM PRĘDKOŚCI RVN F-MY DANFOSS 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
27	KNR 2-17 d.3 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - PARASOL WENTYL. FI 200 MM TYPU RHT 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
28	KNR 2-17 d.3 0150-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych - PRZEPUST DACHOWY, ALUMINIOWY TYP DDTAM200/15" FI 200 MM 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
29	KNR 2-17 d.3 0320-09	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 12 (powierzchnia grzejna do 51.3 m2) - NAGRZEWNICA ŚCIENNA TYPU NEOLUX - III 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Układ wywiewny UW-4 z pom. 07 - W.C.</b>			
30	KNR 2-17 d.4 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 120 MM OCIEPLONY TYP RT500 3.14*0.120*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.188	  <b>0.188</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-17 d.4 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 120 MM OCIEPLONY TYP RT1000 3.14*0.120*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.377	  <b>0.377</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.377</b>
32	KNR 2-17 d.4 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - WENTYLATOR ŁAZIENKOWY TYPU MURO 120 PLUS F-MY DANFOSS 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 2-17 d.4 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - PARASOL WENTYL. FI 120 MM TYPU RHT 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-17 d.4 0150-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych - PRZEPUST DACHOWY, ALUMINIOWY TYP DDTAM120/15" FI 120 MM 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Układ wywiewny UW-5 z pom. 06 - W.C.</b>			
35	KNR 2-17 d.5 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 120 MM OCIEPLONY TYP RT500 3.14*0.120*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.188	  <b>0.188</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.188</b>
36	KNR 2-17 d.5 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 120 MM OCIEPLONY TYP RT1000 3.14*0.120*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.377	  <b>0.377</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.377</b>
37	KNR 2-17 d.5 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - WENTYLATOR ŁAZIENKOWY TYPU MURO 120 PLUS F-MY DANFOSS 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-17 d.5 0150-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych - PRZEPUST DACHOWY, ALUMINIOWY TYP DDTAM120/15" FI 120 MM 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-17 d.5 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - PARASOL WENTYL. FI 120 MM TYPU RHT 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Układ nawiewny UW-6 do pom. nr 18 - Hala</b>			
40	KNR 2-17 d.6 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm - CZERPNIĘ ŚCIENNE PROSTOKĄTNE TYP A/I O PRZEKR. 1100x700 mm 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 2-17 d.6 0124-07 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 35 % - KANAŁ WENTYLACYJNY (PROSTOKĄT) Z PŁYT Z WEŁNY SZKLANEJ FIB AIR PROFIL M1, PROSTOKĄTNY O PRZEKR. 1100x700 mm (1.10+0.70)*2*(1.55+1.825*2+0.65+1.83+0.82)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.600	  <b>30.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
42	KNR 2-17 d.6 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 4000 mm - PRZEPUSTNICA WIELOPŁASZCZYZNOWA, BOSA Z PRZEDŁUŻONĄ OBUDOWA METAL. PROSTOKĄT. TYP A Z SIŁOWNIKIEM, DO PRZEWODÓW O PRZEKR. 1100x700 mm 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 2-17 d.6 0327-01 analogia	Drzwi powietrzno-szczelne - KLAPA P.POŻ. TYPU V370HO Z WKŁ. TOPIK. F-MY FRAPOL O WYM. 1100x700 mm 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 2-17 d.6 0126-07 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 65 % - KSZTAŁTKI WENTYLACYJNE (KOLANA, ŁUKI I ZWEŻKI) Z PŁYT Z WEŁNY SZKLANEJ FIB AIR PROFIL M1, PROSTOKĄTNE, O PRZEKR. 1100x700 mm (1.10+0.70)*2*0.60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.320	  <b>4.320</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-17 d.6 0126-07 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY (PROSTKI) Z PŁYT Z WEŁNY SZKLANEJ FIB AIR PROFIL M1, PROSTOKATNY O PRZEKR. 920x920 mm 0.92*4*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.840	  <b>RAZEM</b> <b>1.840</b>
46	KNR 2-17 d.6 0126-07 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 65 % - KSZTAŁTKI WENTYLACYJNE (KOLANA, ŁUKI I ZWEŻKI) Z PŁYT Z WEŁNY SZKLANEJ FIB AIR PROFIL M1, PROSTOKATNE O PRZEKR. 920x920 mm 0.92*4*0.60*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.624	  <b>RAZEM</b> <b>6.624</b>
47	KNR 2-17 d.6 0126-07 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY (PROSTKI) Z PŁYT Z WEŁNY SZKLANEJ FIB AIR PROFIL M1, PROSTOKATNY O PRZEKR. 700x920 mm (0.70+0.92)*2*0.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.778	  <b>RAZEM</b> <b>0.778</b>
48	KNR 2-17 d.6 0126-07 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 65 % - KSZTAŁTKI WENTYLACYJNE (KOLANA, ŁUKI I ZWEŻKI) Z PŁYT Z WEŁNY SZKLANEJ FIB AIR PROFIL M1, PROSTOKATNE O PRZEKR. 700x920 mm (0.70+0.90)*2*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.880	  <b>RAZEM</b> <b>2.880</b>
49	KNR 2-17 d.6 0126-07 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 65 % - KOLANO WENTYLACYJNE Z BLACHY STALOWEJ, PROSTOKĄTNE, TYP A/II O PRZEKR. 920x920 mm Z KLAPĄ WENTYL. 20x20 cm 0.92*4*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.680	  <b>RAZEM</b> <b>3.680</b>
50	KNR 2-17 d.6 0323-02	Komory zraszania blaszane dwustrefowe o wielkości 2 (wydajność powietrza do 12000 m3/h) - CENTRALA WENTYL.-KLIMATYZ. Z WYMIENNIKIEM KRZYŻOWYM TYP CV-A 3-P/XH-1355A/7-7/7-7/ ORAZ Z AUTOMATYKĄ STER. TYPU AX-769R, F-MY VTS CLIMA (WYDAJNOŚĆ POWIETRZA 8700 m3/h) 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
51	KNR 2-17 d.6 0124-07 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 35 % - KANAŁ WENTYLACYJNY (PROSTKI) Z PŁYT Z WEŁNY SZKLANEJ FIB AIR PROFIL M1, PROSTOKĄTNY O PRZEKR. 920x700 mm (0.92+0.70)*2*(0.95+0.90)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.994	  <b>RAZEM</b> <b>5.994</b>
52	KNR 2-17 d.6 0124-07 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 35 % - KANAŁ WENTYLACYJNY (PROSTKI) Z PŁYT Z WEŁNY SZKLANEJ FIB AIR PROFIL M1, PROSTOKĄTNY O PRZEKR. 700x900 mm (0.92+0.70)*2*0.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.462	  <b>RAZEM</b> <b>2.462</b>
53	KNR 2-17 d.6 0327-01 analogia	Drzwi powietrzno-szczelne - KLAPA P.POŻ. TYPU V370HO Z WKŁ. TOPIK. F-MY FRANPOL O WYM. 700*900 mm 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
54	KNR 2-17 d.6 0103-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - KSZTAŁTKI WENTYLACYJNE (KOLANA, TRÓJNIKI, ZWEŻKI ITP.) Z BLACHY STALOWEJ OCYNK., PROSTOKĄTNE, TYP A/I O OBWODZIE PONAD 1800 DO 4400 MM (0.70+0.60)*2*0.40*2+0.60*4*(0.76+0.10)*5+(0.70+0.60)*2*0.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.688	  <b>RAZEM</b> <b>14.688</b>
55	KNR 2-17 d.6 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm - PRZEPUSTNICE WIELOPŁASZCZYZNOWE, BOSE Z PRZEDŁ. OBUD. METAL. PROSTOKĄTNE, TYP A DO PRZEWODÓW O PRZEKR. 600x600 mm 2.00	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
56	KNR 2-17 d.6 0124-06	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 2400 mm - udział kształtek do 35 % - KANAŁY (PROSTKI) WENTYLACYJNE Z PŁYT Z WEŁNY SZKLANEJ, PROSTOKĄTNE FIB AIR PROFIL M1 O PRZEKR. 600x600 mm 0.60*4*(1.24+2.04*6+0.76)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.176	  <b>RAZEM</b> <b>34.176</b>
57	KNR 2-17 d.6 0124-06	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 2400 mm - udział kształtek do 35 % - KANAŁY (PROSTKI) WENTYLACYJNE Z PŁYT Z WEŁNY SZKLANEJ, PROSTOKĄTNE FIB AIR PROFIL M1 O PRZEKR. 600x400 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.60+0.40)*2*0.50*7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
58	KNR 2-17 d.6 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - KRATKI WENTYLACYJNE TYP A/II O PRZEKR. 600x400 mm 7.00	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
59	KNR 2-02 d.6 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno-warstw.55-01 - OBUDOWA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH W HALI PŁYTAMI OGNIOSCHRONNYMI TYPU PROMADUKT GR. 50 mm NA RUSZTACH METAL. POJEDYŃ. 55-01 0.90*3*24.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.800</b>
<b>7</b>		<b>Układ wywiewny UW-7 z pom. 18 - Hala</b>			
60	KNR 2-17 d.7 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - WYRZUTNIA ŚCIENNA PROSTOKĄTNA TYP A/I O WYM. 900x700 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 2-17 d.7 0124-07 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 35 % - KANAŁ WENTYLACYJNY (PROSTKA) Z PŁYT Z WEŁNY SZKLANEJ FIB AIR PROFIL M1, PROSTOKĄTNY O PRZEKR. 900x700 mm (0.90+0.70)*2*(2.05+1.20*2+1.97+1.48+1.83+0.82+1.28*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.952	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.952</b>
62	KNR 2-17 d.7 0327-01 analogia	Drzwi powietrzno-szczelne - KLAPA P.POŻ. TYPU V370HO Z WKŁ. TOPIK. F-MY FRANPOL O WYM. 900x700 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 2-17 d.7 0126-07 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY (PROSTKI) Z PŁYT Z WEŁNY SZKLANEJ FIB AIR PROFIL M1, PROSTOKATNY O PRZEKR. 920x920 mm 0.92*4*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.680</b>
64	KNR 2-17 d.7 0126-07 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 65 % - KSZTAŁTKI WENTYLACYJNE (KOLANA, ŁUKI I ZWEŻKI) Z PŁYT Z WEŁNY SZKLANEJ FIB AIR PROFIL M1, PROSTOKATNE O PRZEKR. 920x920 mm 0.92*4*(1.00+0.60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.888</b>
65	KNR 2-17 d.7 0126-07 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY (PROSTKI) Z PŁYT Z WEŁNY SZKLANEJ FIB AIR PROFIL M1, PROSTOKATNY O PRZEKR. 600x920 mm (0.60+0.92)*2*1.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.381	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.381</b>
66	KNR 2-17 d.7 0126-07 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 65 % - KSZTAŁTKI WENTYLACYJNE (KOLANA, ŁUKI I ZWEŻKI) Z PŁYT Z WEŁNY SZKLANEJ FIB AIR PROFIL M1, PROSTOKATNE O PRZEKR. 700x920 mm (0.70+0.90)*2*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
67	KNR 2-17 d.7 0126-07 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 65 % - KOLANO WENTYLACYJNE Z BLACHY STALOWEJ, PROSTOKĄTNE, TYP A/II O PRZEKR. 920x920 mm Z KLAPĄ WENTYL. 20x20 cm 0.92*4*1.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.360</b>
68	KNR 2-17 d.7 0126-07 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 65 % - KOLANO WENTYLACYJNE Z BLACHY STALOWEJ, PROSTOKĄTNE, TYP A/II O PRZEKR. 600x920 mm Z KLAPĄ WENTYL. 20x20 cm (0.92+0.60)*2*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.824</b>
69	KNR 2-17 d.7 0327-01 analogia	Drzwi powietrzno-szczelne - KLAPA P.POŻ. TYPU V370HO Z WKŁ. TOPIK. F-MY FRANPOL O WYM. 700x600 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 2-17 d.7 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 4.00	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-17 d.7 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - KSZTAŁTKI WENTYLACYJNE (KOLANA, TRÓJNIKI, ZWEŻKI ITP.) Z BLACHY STALOWEJ OCYNK., PROSTOKĄTNE, TYP A/I O OBWODZIE PONAD 1800 DO 4400 MM (0.90+0.70)*2*1.00+(0.70+0.60)*2*0.40*3+0.70*4*0.60*2+(0.70+0.60)*2*0.60+(0.60+0.92)*2*0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.912	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.912</b>
72	KNR 2-17 d.7 0122-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 35 % - PRZEWODY WENTYLACYJNE (PROSTKI) Z BLACHY STALOWEJ, KOŁOWE, TYP S (SPIRO) O ŚR. 700 mm 3.14*0.70*(2.00*4+1.00+0.89+2.48*4+2.29*2+2.10*6+0.76*1+1.56)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	86.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.403</b>
73	KNR 2-17 d.7 0123-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 55 % - KSZTAŁTKI WENTYLACYJNE Z BLACHY STALOWEJ, KOŁOWE TYP S (SPIRO) O ŚR. 700 MM (KOLANA, ŁUKI, TRÓJNIKI I ZWEŻKI) 3.14*0.70*(0.80*6+0.40*3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.188</b>
<b>8</b>		<b>Układ wywiewny UW-8 z pom. 33 - Sala konferencyjna</b>			
74	KNR 2-17 d.8 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - KRATKI ŚCIENNE KOŁOWE TYP B/II O ŚR. 200 MM 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR 2-17 d.8 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 200 MM OCIEPLONY TYP RT250 3.14*0.20*0.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.314	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.314</b>
76	KNR 2-17 d.8 0156-01 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w cegłach) do 1.5 - AUTOMAT NAWIEWNY TYPU ZLA-160 WG PROJ. 4.00	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KNR 2-17 d.8 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - TŁUMIK ABSORPCYJNY O ŚR. 200 MM, L=980 MM TYP SL200 F-MY DANFOSS 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR 2-17 d.8 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - WENTYLATOR TYPU AXC200A O ŚR. OTWORU SSĄCEGO 200 MM Z REGULATOREM PRĘDKOŚCI RVN F-MY DANFOSS 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNR 2-17 d.8 0150-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych - PRZEPUST DACHOWY, ALUMINIOWY TYP DDTAM120/15" FI 120 MM 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9</b>		<b>Układ wywiewny UW-9 z pom. 21 - W.C.</b>			
80	KNR 2-17 d.9 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 120 MM OCIEPLONY TYP RT1000 3.14*0.120*1.00*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.507	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.507</b>
81	KNR 2-17 d.9 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - WENTYLATOR ŁAZIENKOWY TYPU MURO 120 PLUS F-MY DANFOSS 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR 2-17 d.9 0145-01	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - PARASOL WENTYL. FI 120 MM TYPU RHT 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR 2-17 d.9 0150-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych - PRZEPUST DACHOWY, ALUMINIOWY TYP DDTAM120/15" FI 120 MM 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>10</b>		<b>Układ wywiewny UW-10 z pom. 03 - Szatnia</b>			
84	KNR 2-17 d.10 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 120 MM OCIEPLONY TYP RT1000 3.14*0.120*1.00*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.377	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.377</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-17 d.10 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 120 MM OCIEPLONY TYP RT500 3.14*0.120*0.50*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.188	  <b>0.188</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.188</b>
86	KNR 2-17 d.10 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - WENTYLATOR ŁAZIENKOWY TYPU MURO 120 PLUS F-MY DANFOSS 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR 2-17 d.10 0150-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wydotów do 250 mm,w układach bezkanałowych - PRZEPUST DACHOWY, ALUMINIOWY TYP DDTAM120/15" FI 120 MM 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR 2-17 d.10 0320-09	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 12 (powierzchnia grzejna do 51.3 m2) - NAGRZEWNICA ŚCIENNA TYPU NEOLUX - III 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>Układ wywiewny UW-11 z pom. 10 - W.C.</b>			
89	KNR 2-17 d.11 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 120 MM OCIEPLONY TYP RT1000 3.14*0.120*1.00*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.130	  <b>1.130</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.130</b>
90	KNR 2-17 d.11 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - WENTYLATOR ŁAZIENKOWY TYPU MURO 120 PLUS F-MY DANFOSS 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR 2-17 d.11 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - PARASOL WENTYL. FI 120 MM TYPU RHT 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR 2-17 d.11 0150-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wydotów do 250 mm,w układach bezkanałowych - PRZEPUST DACHOWY, ALUMINIOWY TYP DDTAM120/15" FI 120 MM 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>		<b>Układ wywiewny UW-12 z pom. 11 - W.C.</b>			
93	KNR 2-17 d.12 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 120 MM OCIEPLONY TYP RT1000 3.14*0.120*1.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.754	  <b>0.754</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.754</b>
94	KNR 2-17 d.12 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - WENTYLATOR ŁAZIENKOWY TYPU MURO 120 PLUS F-MY DANFOSS 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR 2-17 d.12 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - PARASOL WENTYL. FI 120 MM TYPU RHT 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 2-17 d.12 0150-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wydotów do 250 mm,w układach bezkanałowych - PRZEPUST DACHOWY, ALUMINIOWY TYP DDTAM120/15" FI 120 MM 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13</b>		<b>Układ wywiewny UW-13 z pom. nr 12</b>			
97	KNR 2-17 d.13 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 120 MM OCIEPLONY TYP RT1000 3.14*0.120*1.00*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.130	  <b>1.130</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.130</b>
98	KNR 2-17 d.13 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 120 MM OCIEPLONY TYP RT500 3.14*0.120*0.50*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.188	  <b>0.188</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.188</b>
99	KNR 2-17 d.13 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - WENTYLATOR ŁAZIENKOWY TYPU MURO 120 PLUS F-MY DANFOSS 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.13	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - PARASOL WENTYL. FI 120 MM TYPU RHT 1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.13	KNR 2-17 0150-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych - PRZEPUST DACHOWY, ALUMINIOWY TYP DDTAM120/15" FI 120 MM 1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14</b>		<b>Układ wywiewny UW-14 z pom. nr 13</b>			
102 d.14	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzo- nym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - WENTYLATOR ŁAZIEN- KOWY TYPU MURO 120 PLUS F-MY DANFOSS 1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.14	KNR 2-17 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 120 MM OCIEPLONY TYP RT1000 3.14*0.120*1.00*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.130</b>
104 d.14	KNR 2-17 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 120 MM OCIEPLONY TYP RT500 3.14*0.120*0.50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.188</b>
105 d.14	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - PARASOL WENTYL. FI 120 MM TYPU RHT 1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106 d.14	KNR 2-17 0150-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm,w ukła- dach bezkanałowych - PRZEPUST DACHOWY, ALUMINIOWY TYP DDTAM120/15" FI 120 MM 1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15</b>		<b>Układ wywiewny UW-15 z pom. 17 - Bufet</b>			
107 d.15	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzo- nym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - WENTYLATOR ŁAZIEN- KOWY TYPU MURO 120 PLUS F-MY DANFOSS 1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108 d.15	KNR 2-17 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 120 MM OCIEPLONY TYP RT1000 3.14*0.120*1.00*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.130</b>
109 d.15	KNR 2-17 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 120 MM OCIEPLONY TYP RT500 3.14*0.120*0.50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.188</b>
110 d.15	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w cegłach) do 1.5 - AU- TOMAT NAWIEWNY TYPU ZLA-80 WG PROJ. 4.00	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111 d.15	KNR 2-17 0150-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm,w ukła- dach bezkanałowych - PRZEPUST DACHOWY, ALUMINIOWY TYP DDTAM120/15" FI 120 MM 1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16</b>		<b>Układ wywiewny UW-16 z pom. 04 - Administrator</b>			
112 d.16	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - KRATKI ŚCIENNE KOŁOWE TYP B/II O ŚR. 200 MM 2.00	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113 d.16	KNR 2-17 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 200 MM OCIEPLONY TYP RT1000 3.14*0.200*1.00*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.628	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.628</b>
114 d.16	KNR 2-17 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 200 MM OCIEPLONY TYP RT500 3.14*0.200*0.50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.314	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.314</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 2-17 d.16 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - WENTYLATOR WIA-TROWY TYPU ASPROMATIK200 O ŚR. OTWORU SSĄCEGO 200 MM 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR 2-17 d.16 0150-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych - PRZEPUST DACHOWY, ALUMINIOWY TYP DDTAM120/15" FI 120 MM 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17</b>		<b>Układ wywiewny UW-17 z pom. nr 15 - W.C.</b>			
117	KNR 2-17 d.17 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - WENTYLATOR ŁAZIENKOWY TYPU MURO 120 PLUS F-MY DANFOSS 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR 2-17 d.17 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 120 MM OCIEPLONY TYP RT1000 3.14*0.120*1.00*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.377	0.377
				<b>RAZEM</b>	<b>0.377</b>
119	KNR 2-17 d.17 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 120 MM OCIEPLONY TYP RT500 3.14*0.120*0.50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.188	0.188
				<b>RAZEM</b>	<b>0.188</b>
120	KNR 2-17 d.17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - PARASOL WENTYL. FI 120 MM TYPU RHT 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR 2-17 d.17 0150-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych - PRZEPUST DACHOWY, ALUMINIOWY TYP DDTAM120/15" FI 120 MM 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18</b>		<b>Układ wywiewny UW-18 z pom. 22 - Instruktorzy</b>			
122	KNR 2-17 d.18 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - KRATKI ŚCIENNE KOŁOWE TYP B/II O ŚR. 200 MM 2.00	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	KNR 2-17 d.18 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 200 MM OCIEPLONY TYP RT1000 3.14*0.200*1.00*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.628	0.628
				<b>RAZEM</b>	<b>0.628</b>
124	KNR 2-17 d.18 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - KANAŁ WENTYLACYJNY FI 200 MM OCIEPLONY TYP RT500 3.14*0.200*0.50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.314	0.314
				<b>RAZEM</b>	<b>0.314</b>
125	KNR 2-17 d.18 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - WENTYLATOR WIA-TROWY TYPU ASPROMATIK200 O ŚR. OTWORU SSĄCEGO 200 MM 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR 2-17 d.18 0150-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych - PRZEPUST DACHOWY, ALUMINIOWY TYP DDTAM120/15" FI 120 MM 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna'	r-g	1002.5979	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	nagrzewnica ścienna NEOLUX-III	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
2.	wentylator AXC200A fi 200 mm z regul. obrot. RVN f-my Danfoss	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
3.	wentylator łazienkowy typu MURO 120 PLUS f-my Danfoss	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
4.	kłapa p.pożar. f-my FRAPOL typ V370HO z wkł. topik. o wym. 1100x700 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	centrala z wymien. krzyż. typ CV-A-3-P/XH-1355A/7-7/7-7 prod. VTS CLIMA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	kłapa p.pożar. f-my FRAPOL typ V370HO z wkł. topik. o wym. 700x900 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	kłapa p.pożar. f-my FRAPOL typ V370HO z wkł. topik. o wym. 900x700 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	kłapa p.pożar. f-my FRAPOL typ V370HO z wkł. topik. o wym. 700x600 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	wentylator wiatrowy ASPROMATIK200	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	13.7500		13.7500	0.00	0.00					
11.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	46.6560		46.6560	0.00	0.00					
12.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	171.0720		171.0720	0.00	0.00					
13.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	68.6400		68.6400	0.00	0.00					
14.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	34.3200		34.3200	0.00	0.00					
15.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	kg	33.6960		33.6960	0.00	-0.00					
16.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	20.8800		20.8800	0.00	-0.00					
17.	wkręty do płyt gipsowych	kg	2.2486		2.2486	0.00	0.00					
18.	podkładki amortyzacyjne z płyt z PCW uplastycznionego o gr. 5 mm	szt	68.7321		68.7321	0.00	0.00					
19.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	48.0228		48.0228	0.00	-0.00					
20.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0855		0.0855	0.00	0.00					
21.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	2.2097		2.2097	0.00	0.00					
22.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	9.1800		9.1800	0.00	0.00					
23.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	146.7072		146.7072	0.00	0.00					
24.	woda	m <sup>3</sup>	0.0557		0.0557	0.00	0.00					
25.	przewód wentyl. (prostka) "Spiro" fi 700 mm	m <sup>2</sup>	72.9788		72.9788	0.00	0.00					
26.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 4000 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2400 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
28.	nawietrzaki podokienne typ A	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
29.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	3.5880		3.5880	0.00	0.00					
30.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	18.7404		18.7404	0.00	0.00					
31.	uszczelka gumowa do przew.fii 600-1200 mm	szt	18.9223		18.9223	0.00	0.00					
32.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	5.2000		5.2000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
33.	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt	49.9758		49.9758	0.00	0.00					
34.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	7.3800		7.3800	0.00	0.00					
35.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.5400		0.5400	0.00	-0.00					
36.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	60.2382		60.2382	0.00	-0.00					
37.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	82.3879		82.3879	0.00	-0.00					
38.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm	kg	1.6500		1.6500	0.00	0.00					
39.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0330		0.0330	0.00	-0.00					
40.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	18.5400		18.5400	0.00	-0.00					
41.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	13.3200		13.3200	0.00	-0.00					
42.	kausze stalowe ocynkowane	szt	137.5000		137.5000	0.00	0.00					
43.	kratka ścienna typ B/II fi 200 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	113.5063		113.5063	0.00	0.00					
45.	kanał wentyl. fi 200 mm, ocieplony typ RT250	m <sup>2</sup>	0.3326		0.3326	0.00	0.00					
46.	kanał wentyl. fi 200 mm, ocieplony typ RT1000	m <sup>2</sup>	4.1701		4.1701	0.00	-0.00					
47.	uszczelka gum. do przew. prostok. 4500-7200 mm	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
48.	tłumik absorp. rurowy L=680 mm fi 200 mm typ SL200 Danfoss	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	przepust dachowy, alumin. fi 200 mm typ DDTAM200/15"	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
50.	parasol wentyl. typ RHT fi 200 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
51.	kratka wentyl. typ B/II fi 200 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
52.	kanał wentyl. fi 200 mm, ocieplony typ RT200	m <sup>2</sup>	0.1285		0.1285	0.00	-0.00					
53.	kanał wentyl. fi 200 mm, ocieplony typ RT500	m <sup>2</sup>	1.3688		1.3688	0.00	-0.00					
54.	kolano wentyl. fi 200 mm, ocieplone typ BGT90	m <sup>2</sup>	0.9608		0.9608	0.00	0.00					
55.	trójnik wentyl. fi 200 mm, ociepl. typ AFTS90	m <sup>2</sup>	0.4710		0.4710	0.00	0.00					
56.	tłumik absorp. rurowy L=980 mm fi 200 mm typ SL200 Danfoss	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
57.	parasol wentyl. typ RHT fi 120 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
58.	przepust dachowy, alumin. fi 120 mm typ DDTAM120/15"	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
59.	czerpnia ścienna typ A/I o wym. 1100x700 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	kanały (prostki) wentylacyjne prostokątne typ Fib Air Profil M1 z płyt z wełny szklanej o przekr. 1100x700 mm	m <sup>2</sup>	25.2396		25.2396	0.00	0.00					
61.	kształtka wentyl. z wełn. szkl. Fib Air Profil M1 o przekr. 1100x700 mm	m <sup>2</sup>	10.7280		10.7280	0.00	0.00					
62.	podpora kanału wentyl. typ A 2600 - 4000 mm	szt	61.2372		61.2372	0.00	-0.00					
63.	uszczelka gum. do przew. prostok. 2500-4500 mm	szt	12.2520		12.2520	0.00	0.00					
64.	kanały (prostki) wentylacyjne prostokątne typ Fib Air Profil M1 z płyt z wełny szklanej o przekr. 920x920 mm	m <sup>2</sup>	15.4082		15.4082	0.00	-0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
65.	kształtka wentyl. z wełn. szkl. Fib Air Profil M1 o przekr. 920x920 mm	m <sup>2</sup>	14.5360		14.5360	0.00	-0.00					
66.	kanały (prostki) wentylacyjne prostokątne typ Fib Air Profil M1 z płyt z wełny szklanej o przekr. 700x920 mm	m <sup>2</sup>	3.4651		3.4651	0.00	0.00					
67.	kształtka wentyl. z wełn. szkl. Fib Air Profil M1 o przekr. 700x920 mm	m <sup>2</sup>	3.2690		3.2690	0.00	0.00					
68.	kanały (prostki) wentylacyjne prostokątne typ Fib Air Profil M1 z płyt z wełny szklanej o przekr. 920x700 mm	m <sup>2</sup>	4.4955		4.4955	0.00	0.00					
69.	kształtka wentyl. z wełn. szkl. Fib Air Profil M1 o przekr. 920x700 mm	m <sup>2</sup>	1.6783		1.6783	0.00	0.00					
70.	kanały (prostki) wentylacyjne prostokątne typ Fib Air Profil M1 z płyt z wełny szklanej o przekr. 700x900 mm	m <sup>2</sup>	1.8465		1.8465	0.00	0.00					
71.	kształtka wentyl. z wełn. szkl. Fib Air Profil M1 o przekr. 700x900 mm	m <sup>2</sup>	0.6894		0.6894	0.00	0.00					
72.	kształtka went. typ A/II 1800-4400 mm z bl. ocynk.	m <sup>2</sup>	28.7040		28.7040	0.00	0.00					
73.	podpora kanału wentyl. typ A 1800 - 2600 mm	szt	26.3138		26.3138	0.00	0.00					
74.	uszczelka gum. do przew. prostok. 1000-2500 mm	szt	37.3833		37.3833	0.00	0.00					
75.	kanały (prostki) wentylacyjne prostokątne typ Fib Air Profil M1 z płyt z wełny szklanej o przekr. 600x600 mm	m <sup>2</sup>	25.6320		25.6320	0.00	0.00					
76.	kształtka wentyl. z wełn. szkl. Fib Air Profil M1 o przekr. 600x600 mm	m <sup>2</sup>	9.5693		9.5693	0.00	0.00					
77.	kanały (prostki) wentylacyjne prostokątne typ Fib Air Profil M1 z płyt z wełny szklanej o przekr. 600x400 mm	m <sup>2</sup>	5.2500		5.2500	0.00	0.00					
78.	kształtka wentyl. z wełn. szkl. Fib Air Profil M1 o przekr. 600x400 mm	m <sup>2</sup>	1.9600		1.9600	0.00	0.00					
79.	kratka wentyl. typ A/II o przekr. 600x400 mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
80.	plyty ogniochronne typu Promadukt gr 50 mm	m <sup>2</sup>	68.0400		68.0400	0.00	0.00					
81.	kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	263.0880		263.0880	0.00	0.00					
82.	wyrzutnia ścienna typ A/I o wym. 900x700 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
83.	kanały (prostki) wentylacyjne prostokątne typ Fib Air Profil M1 z płyt z wełny szklanej o przekr. 900x700 mm	m <sup>2</sup>	31.4640		31.4640	0.00	0.00					
84.	kształtka wentyl. z wełn. szkl. Fib Air Profil M1 o przekr. 900x700 mm	m <sup>2</sup>	11.7466		11.7466	0.00	0.00					
85.	kanały (prostki) wentylacyjne prostokątne typ Fib Air Profil M1 z płyt z wełny szklanej o przekr. 600x920 mm	m <sup>2</sup>	3.8187		3.8187	0.00	0.00					
86.	kształtka wentyl. z wełn. szkl. Fib Air Profil M1 o przekr. 600x920 mm	m <sup>2</sup>	3.6025		3.6025	0.00	0.00					
87.	kształtka wentyl. "Spiro" fi 700 mm	m <sup>2</sup>	30.4640		30.4640	0.00	-0.00					
88.	podpora kanału wentyl. typ C 600-800 mm	szt	20.9141		20.9141	0.00	0.00					
89.	kanal wentyl. fi 120 mm, ocieplony typ RT500	m <sup>2</sup>	0.4700		0.4700	0.00	-0.00					
90.	kanal wentyl. fi 120 mm, ocieplony typ RT1000	m <sup>2</sup>	2.8255		2.8255	0.00	-0.00					
91.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.0500	0.00	0.00
2.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.6200	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	54.0596	0.00	0.00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.0692	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	12.1291	0.00	-0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł