

**Przebudowa, nadbudowa budynku gospodarczego oraz zmiana sposobu użytkowania  
budynek gospodarczego na cele dydaktyczno- edukacyjno- weterynaryjne - instalacja  
wentylacji**

Branża: Instalacyjna

Rodzaj: Inwestorski

**Wspólny Słownik Zamówień:**

45331211-8 Instalowanie wentylacji zewnętrznej

**BUDOWA:**

Przebudowa, nadbudowa budynku gospodarczego oraz zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na cele  
dydaktyczno- edukacyjno- weterynaryjne - instalacja wentylacji  
Budynek gospodarczy  
Mocinka dz. nr 298/14  
42-620 Nakło Śląskie

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego  
Mocinka 9  
42-620 Nakło Śląskie


**KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:**

Przemysław Pietrowski

**Mnożniki:**

Ilość robót: 1

*mgr inż. Przemysław Pietrowski*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń  
nr ewid. SLK/5997/PWBS/15



**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**



Przebudowa, nadbudowa budynku gospodarczego oraz zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na cele dydaktyczno- edukacyjno-weterynaryjne - instalacja wentylacji  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Układ NI		
1.1	<b>KNR 0217 0114-0100</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55%	0,5900	m2
			Obmiar: 0,5900 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.2	<b>KNR 0217 0114-0200</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowane o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%	1,1900	m2
			Obmiar: 1,1900 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.3	<b>KNR 0217 0114-0300</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55%	6,9700	m2
			Obmiar: 6,9700 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.4	<b>KNR 0217 0102-0300</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55%	3,6700	m2
			Obmiar: 3,6700 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.5	<b>KNR 0217 0120-0100</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy aluminiowej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55%	0,4100	m2
			Obmiar: 0,4100 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.6	<b>KNR 0217 0138-0100</b>		Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 800 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.7	<b>KNR 0217 0138-0300</b>		Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 1400 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.8	<b>KNR 0217 0149-0300</b>		Podstawy dachowe kołowe typ b/2 o średnicy do 315 mm w układach kanałowych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.9	<b>KNR 0217 0154-0200</b>		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm (MSA200-50-2-PF / 500x 400x750)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.10	<b>KNR 0217 0140-0100</b>		Anemostaty kołowe typ d o średnicy do 160 mm	2,0000	szt.
			Obmiar:		



Przebudowa, nadbudowa budynku gospodarczego oraz zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na cele dydaktyczno- edukacyjno-weterynaryjne - instalacja wentylacji  
Przedmiar-Obmiar

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.11	<b>KNR 0217 0144-0200</b>		Czerpnie dachowe kołowe typ c o średnicy do 315 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.12	<b>KNR 0217 0131-0100</b>		Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy do 100 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.13	<b>KNR 0217 0131-0300</b>		Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy do 315 mm z siłownikami (AGUJ-M-315 + LF24)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		



Przebudowa, nadbudowa budynku gospodarczego oraz zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na cele dydaktyczno- edukacyjno-weterynaryjne - instalacja wentylacji  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Układ N2		
2.14	<b>KNR 0217 0114-0100</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55%	1,7500	m2
			Obmiar: 1,7500 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.15	<b>KNR 0217 0114-0200</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowane o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%	0,1200	m2
			Obmiar: 0,1200 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.16	<b>KNR 0217 0114-0300</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55%	8,8700	m2
			Obmiar: 8,8700 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.17	<b>KNR 0217 0102-0300</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55%	1,2200	m2
			Obmiar: 1,2200 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.18	<b>KNR 0217 0102-0400</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55%	0,1600	m2
			Obmiar: 0,1600 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.19	<b>KNR 0217 0102-0500</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55%	0,9300	m2
			Obmiar: 0,9300 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.20	<b>KNR 0217 0120-0100</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy aluminiowej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55%	0,3100	m2
			Obmiar: 0,3100 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.21	<b>KNR 0217 0138-0100</b>		Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 800 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.22	<b>KNR 0217 0138-0300</b>		Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 1400 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.23	<b>KNR 0217 0138-0400</b>		Kratki wentylacyjne typ a do przewodu stal i alumin o obwodzie do 2000 mm	1,0000	szt.
			Obmiar:		



Przebudowa, nadbudowa budynku gospodarczego oraz zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na cele dydaktyczno- edukacyjno-  
 weterynaryjne - instalacja wentylacji  
 Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.24	<b>KNR 0217 0149-0300</b>		Podstawy dachowe kołowe typ b/2 o średnicy do 315 mm w układach kanałowych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.25	<b>KNR 0217 0154-0200</b>		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm (MSA200-75-2-PF/550x 400x750)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.26	<b>KNR 0217 0140-0100</b>		Anemostaty kołowe typ d o średnicy do 160 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.27	<b>KNR 0217 0144-0200</b>		Czerpnie dachowe kołowe typ c o średnicy do 315 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.28	<b>KNR 0217 0131-0100</b>		Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy do 100 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.29	<b>KNR 0217 0131-0300</b>		Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy do 315 mm z siłownikiem (AGUJ-M-315 + LF24)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		



Przebudowa, nadbudowa budynku gospodarczego oraz zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na cele dydaktyczno- edukacyjno-  
weterynaryjne - instalacja wentylacji  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			Układ W1		
3.30	<b>KNR 0217 0114-0300</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55%	0,7200	m2
			Obmiar: 0,7200 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.31	<b>KNR 0217 0102-0300</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55%	2,8400	m2
			Obmiar: 2,8400 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.32	<b>KNR 0217 0102-0400</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55%	0,2900	m2
			Obmiar: 0,2900 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.33	<b>KNR 0217 0120-0100</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy aluminiowej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55%	0,1100	m2
			Obmiar: 0,1100 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.34	<b>KNR 0217 0138-0100</b>		Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumini o obwodzie do 800 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.35	<b>KNR 0217 0138-0400</b>		Kratki wentylacyjne typ a do przewodu stal i alumini o obwodzie do 2000 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.36	<b>KNR 0217 0149-0300</b>		Podstawy dachowe kołowe typ b/2 o średnicy do 315 mm w układach kanałowych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.37	<b>KNR 0217 0154-0200</b>		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm (MSA200-80-1-PF / 280x 315x750)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.38	<b>KNR 0217 0140-0100</b>		Anemostaty kołowe typ d o średnicy do 160 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.39	<b>KNR 0217 0144-0201</b>		Wyrzutnie dachowe kołowe typ c o średnicy do 315 mm	1,0000	szt.
			Obmiar:		



Przebudowa, nadbudowa budynku gospodarczego oraz zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na cele dydaktyczno- edukacyjno-  
weterynaryjne - instalacja wentylacji  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.40	<b>KNR 0217 0131-0100</b>		Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy do 100 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.41	<b>KNR 0217 0131-0300</b>		Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy do 315 mm z siłownikiem (AGUJ-M-315 + LF24)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		



Przebudowa, nadbudowa budynku gospodarczego oraz zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na cele dydaktyczno- edukacyjno-  
 weterynaryjne - instalacja wentylacji  
 Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			Układ W2		
4.42	<b>KNR 0217 0114-0300</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55%	5,5400	m2
			Obmiar: 5,5400 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
4.43	<b>KNR 0217 0102-0300</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55%	3,1200	m2
			Obmiar: 3,1200 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
4.44	<b>KNR 0217 0102-0400</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55%	2,0200	m2
			Obmiar: 2,0200 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
4.45	<b>KNR 0217 0102-0500</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55%	0,9900	m2
			Obmiar: 0,9900 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
4.46	<b>KNR 0217 0120-0100</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy aluminiowej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55%	0,1800	m2
			Obmiar: 0,1800 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
4.47	<b>KNR 0217 0138-0100</b>		Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 800 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
4.48	<b>KNR 0217 0138-0300</b>		Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 1400 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
4.49	<b>KNR 0217 0138-0400</b>		Kratki wentylacyjne typ a do przewodu stal i alumin o obwodzie do 2000 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
4.50	<b>KNR 0217 0149-0300</b>		Podstawy dachowe kołowe typ b/2 o średnicy do 315 mm w układach kanałowych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
4.51	<b>KNR 0217 0154-0200</b>		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm (MSA200-125-1-PF / 325x 300x500)	1,0000	szt.
			Obmiar:		



Przebudowa, nadbudowa budynku gospodarczego oraz zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na cele dydaktyczno-edukacyjno-weterynaryjne - instalacja wentylacji  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,0000		
			Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
4.52	<b>KNR 0217 0140-0100</b>		Anemostaty kołowe typ d o średnicy do 160 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
			Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
4.53	<b>KNR 0217 0144-0201</b>		Wyrzutnie dachowe kołowe typ c o średnicy do 315 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
			Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
4.54	<b>KNR 0217 0131-0100</b>		Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy do 100 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
			Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
4.55	<b>KNR 0217 0131-0300</b>		Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy do 315 mm z siłownikiem (AGUJ-M-315 + LF24)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
			Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		



Przebudowa, nadbudowa budynku gospodarczego oraz zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na cele dydaktyczno- edukacyjno-  
weterynaryjne - instalacja wentylacji  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5			Układ W1a		
5.56	<b>KNR 0217 0114-0300</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55%	2,8200	m2
			Obmiar: 2,8200 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
5.57	<b>KNR 0217 0120-0100</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy aluminiowej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55%	0,2700	m2
			Obmiar: 0,2700 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
5.58	<b>KNR 0217 0149-0300</b>		Podstawy dachowe kołowe typ b/2 o średnicy do 315 mm w układach kanałowych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
5.59	<b>KNR 0217 0155-0200</b>		Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 200 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
5.60	<b>KNR 0217 0140-0100</b>		Anemostaty kołowe typ d o średnicy do 160 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
5.61	<b>KNR 0217 0144-0201</b>		Wyrzutnie dachowe kołowe typ c o średnicy do 315 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
5.62	<b>KNR 0217 0131-0100</b>		Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy do 100 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
5.63	<b>KNR 0217 0131-0200</b>		Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy do 200 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
5.64	<b>KNR 0217 0205-0100</b>		Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej o średnicy otworu ssącego do 400 mm , masie do 90 kg z wirnikiem osadzonym na wale silnika (TD-350/125 SILENT)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		



Przebudowa, nadbudowa budynku gospodarczego oraz zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na cele dydaktyczno- edukacyjno-  
weterynaryjne - instalacja wentylacji

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6			Układ W2a		
6.65	<b>KNR 0217 0114-0300</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55%	0,4700	m2
			Obmiar: 0,4700 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
6.66	<b>KNR 0217 0120-0100</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy aluminiowej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55%	0,2000	m2
			Obmiar: 0,2000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
6.67	<b>KNR 0217 0149-0300</b>		Podstawy dachowe kołowe typ b/2 o średnicy do 315 mm w układach kanałowych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
6.68	<b>KNR 0217 0155-0200</b>		Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 200 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
6.69	<b>KNR 0217 0140-0100</b>		Anemostaty kołowe typ d o średnicy do 160 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
6.70	<b>KNR 0217 0144-0201</b>		Wyrzutnie dachowe kołowe typ c o średnicy do 315 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
6.71	<b>KNR 0217 0131-0100</b>		Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy do 100 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
6.72	<b>KNR 0217 0205-0100</b>		Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej o średnicy otworu ssącego do 400 mm , masie do 90 kg z wirnikiem osadzonym na wale silnika (TD-250/100 SILENT)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		



Przebudowa, nadbudowa budynku gospodarczego oraz zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na cele dydaktyczno- edukacyjno-  
 weterynaryjne - instalacja wentylacji  
 Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7			Centrale wentylacyjne		
7.73	Analiza własna:		VERSO R 1300-FE-M5/M5-C5 (centrala podwieszana, wymiennik obrotowy, nagrzewnica elektryczna, filtry klasy M5/M5, zintegrowana automatyka C5)	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
7.74	Analiza własna:		VERSO CF 1300-FE-M5/M5-C5 (centrala podwieszana, wymiennik przeciwprądowy, nagrzewnica elektryczna, filtry klasy M5/M5, zintegrowana automatyka C5)	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		



Przebudowa, nadbudowa budynku gospodarczego oraz zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na cele dydaktyczno- edukacyjno- weterynaryjne - instalacja wentylacji

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8			Roboty budowlane		
8.75	<b>KNR 0401 0333-0200</b>		Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	23,0000	szt.
			Obmiar: 23,0000		
8.76	<b>KNR 0401 0333-2100</b>		Przebiecie otworów w stropach ceramicznych	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
8.77	<b>KNR 0401 0323-0300</b>		Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	23,0000	szt.
			Obmiar: 23,0000		
8.78	<b>KNR 0401 0323-0500</b>		Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych, zaprawą z wapna suchogaszzonego	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
8.79	<b>KNR 0401 0519-0100</b>		Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	3,0000	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 3,0000		
8.80	<b>KNR 0401 0706-0101</b>		Uzupełnienie tynku kat. III, zaprawą cem. wap. na wap. suchogasz. na miejscach zamur. ceglami, pustakami cer. lub zabet. na ścianach, otynkowanie jednego miejsca do 0,1m <sup>2</sup>	23,0000	szt.
			Obmiar: 23,0000		
8.81	<b>KNR 0401 1204-0800</b>		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	2,3000	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 23*0,1 = 2,3000		
8.82	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	2,3000	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 2,3000		
8.83	<b>KNR 0401 1215-0800</b>		Mycie posadzek lastrykowych i betonowych po robotach malarskich	10,0000	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 10,0000		



Przebudowa, nadbudowa budynku gospodarczego oraz zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na cele dydaktyczno- edukacyjno-  
 weterynaryjne - instalacja wentylacji  
 Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
9			Roboty towarzyszące		
9.84	<b>Analiza własna:</b>		Odprowadzenie skroplin z wymienników krzyżowych rurami PP do najbliższych pionów instalacji kanalizacji z uwzględnieniem zasyfonowania w miejscu wpięcia.	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
9.85	<b>Analiza własna:</b>		Próba szczelności instalacji wentylacji mechanicznej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
9.86	<b>KNR 0916 0201-0100</b>		Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat firmy Rockwool o gr. 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanałów do 500 mm	45,7600	m2
			Obmiar: 45,7600		