

---

## PRZEDMIAR-WENTYLACJA KLIMATYZACJA

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku dydaktyczno-administracyjnego Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego  
ADRES INWESTYCJI : Ogińskiego 16  
INWESTOR : Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Chodkiewicza 30

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Tulińska (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.12.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przekucia</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 4 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż elementów wentylacyjnych dla układu WSW1</b>			
3 d.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (2*3.14*0.04*1)+(2*3.14*0.0625*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.036</b>
4 d.2	kalk. własna	Izolacja matami z wełny min. gr.30mm ALU LAMELLA MAT 1.036	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.036</b>
5 d.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Demontaż i montaż klimatyzacji</b>			
6 d.3	kalkulacja własna	Demontaż i montaż istniejącej klimatyzacji wraz z napełnieniem i uruchomieniem 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>