



# UNIwersYTET PRZYRODnicZY WE WROCLAWIU

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

ul. C.K. Norwida 25 50-375 Wrocław

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia 239 w budynku A2  
ADRES INWESTYCJI : ul. C.K. Norwida 25 50-375 Wrocław  
INWESTOR : Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu  
ADRES INWESTORA : ul. C.K. Norwida 25 50-375 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Perkiewicz (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 08.09.2020

---

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Należy wykonać:

- demontaż starej instalacji wentylacji
- otwarcie/wykucie zaślepionej kratki
- montaż nowej instalacji wentylacji wyciągowej  $\phi$  200 (spiro)-
- montaż podstawy dachowej
- montaż tłumika  $\phi$  200 L=1m
- montaż wentylatora o wydajności 300 m<sup>3</sup>/h
- montaż anemostatu kwadratowego w suficie
- montaż kratki kompensacyjnej w nowej ścianie
- montaż izolacji na kanałach wentylacyjnych grubości 50mm
- montaż płaszczy z blachy ocynkowanej o grubości 0,7mm

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż instalacji</b>			
1.1	KNR 2-17 0101-04 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1 z.o.3.4. 9903-1 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową - demontaż  0,3*0,3*(2,11+0,41+2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,407	
				RAZEM	0,407
1.2	KNR 2-17 0148-02 analiza indywidualna	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych - demontaż  2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
1.3	KNR 9-16 0208-03 z.o. 3.1. 9903-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - demontaż demolacyjny 0,3*0,3*(2,11+0,41+2)	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  0,407	
				RAZEM	0,407
1.4	KNR 2-16 0603-01 z. sz.2.3. 9903-2	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich - demontaż demolacyjny  0,3*0,3*(2,11+0,41+2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,407	
				RAZEM	0,407
1.5	KNR 2-17 0205-01 z.o. 3.3. 9903 analiza indywidualna	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach modernizowanych - demontaż  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	analiza indywidualna	Utylizacja zdemontowanych elementów  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Instalowanie wentylacji</b>			
2.1	KNR 2-17 0148-02 z.o. 3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	KNR 2-17 0149-02 z.o. 3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	KNR 2-17 0113-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową  (2,11+0,41+4)*(6,28*0,1)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,095	
				RAZEM	4,095
2.4	KNR 9-16 0108-01 z.o. 3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> (6,28*0,15)*(2,11+0,41+4)	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  6,142	
				RAZEM	6,142
2.5	KNR-W 2-16 0601-12 z.o. 3.1.4.	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie kształtowe o wielkości ponad 1,07 m <sup>2</sup> - powierzchnia izolacji do 10 m <sup>2</sup>  (6,28*0,15)*(2,11+0,41+4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,142	
				RAZEM	6,142
2.6	KNR 2-17 0155-02 z.o. 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową  1	szt.  szt.	  1,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.7	KNR 2-17 0208-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-3 z.o.3.4. 9903-1 analiza indywidualna	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową <i>Wentylator wydajność powyżej 300m3/h</i>	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8	KNR 2-17 0139-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2 z.o.3.4. 9903-1	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9	KNR 2-17 0137-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murywnych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową - kratka kompensacyjna	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.10	na podstawie KNR 2-17 0156-01 z.o. 3.6. 9905-1 z.o.3.4. 9903-1 analiza indywidualna	Nawietrzaki okienny - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.11	KNR 4-01 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 0,3*0,3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,090	
				RAZEM	0,090
2.12	Wentylacja 01 02-01	Wykonanie poniarów wentylacji	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.13	Wentylacja 01 02-01	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000