

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wybranych wnętrz służących działalności kulturalnej w budynku głównym Akademii Muzycznej im. Karola Lipińskiego we Wrocławiu.  
ADRES INWESTYCJI : pl. Jana Pawła II nr 2, 50-043 Wrocław  
INWESTOR : Akademia Muzyczna im. Karola Lipińskiego  
ADRES INWESTORA : pl. Jana Pawła II nr 2, 50-043 Wrocław  
BRANŻA : Instalacje sanitarne wewnętrzne - wentylacja, ogrzewanie.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Stawarz

DATA OPRACOWANIA : 15 grudnia 2023 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15 grudnia 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Ogrzewanie	1	11
1.1	Demontaż.	1	3
1.2	Instalacja c.o.	4	11
2	Wentylacja.	12	18
2.1	Układ W3 - szatnia.	12	18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Ogrzewanie</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż.</b>			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego - przyłącza grzejników	m		
d.1.	0410-01				
1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego płytowego i armatury	kpl.		
d.1.	0422-07 +				
1	KNNR 8				
	0412-01	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0338-01				
1	kalkulacja szacunkowa	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
4	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych PEX 17x2,75	m		
d.1.					
2	0601-01				
	kalkulacja szacunkowa	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR 2-15/	Łączniki do rur warstwowych PEX 17x2,75	szt.		
d.1.					
2	0602-01				
	kalkulacja szacunkowa	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR 0-35	Grzejniki konwektorowe o wys. 500 mm i dł. 900 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1.	0209-05				
2	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR 0-35	Główce termostatyczne	szt.		
d.1.	0215-04				
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. i regulacja układu	próba		
d.1.	0406-03 +				
2	KNNR 4				
	0406-05 +				
	KNNR 4				
	0436-01	1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami gr. 9 mm	m		
d.1.	0101-03				
2		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 3	Uzupełnienie ścian w bruzdach	m <sup>3</sup>		
d.1.	0302-01				
2		0.02	m <sup>3</sup>	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
11	KNNR 3	Uzupełnienie tynków	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-01				
2		0.8	m <sup>2</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
<b>2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Wentylacja.</b>			
<b>2.1</b>		<b>Układ W3 - szatnia.</b>			
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0123-02	- udział kształtek do 55 %			
1		5.59	m <sup>2</sup>	5.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.590</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.2.	0130-01	obwodzie do 800 mm			
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 2-17	Przepustnica zwrotna	szt.		
d.2.	0136-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie do 800 mm - do przewodów	szt.		
d.2.	0138-01	stalowych i aluminiowych			
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
d.2.	0155-02				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 2-17	Wentylator kanałowy + obejmy montażowe (1 para)	szt.		
d.2.	0204-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	Kalkulacja	Uszczelnianie komina wkładem elastycznym	kpl		
d.2.	szacunkowa				
1		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	podkładki amortyzacyjne z płyty gu- mowej o gr. 5 mm	szt.	7.7537		7.7537							
2.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0216		0.0216							
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0040		0.0040							
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0040		0.0040							
5.	cegła	szt.	7.4400		7.4400							
6.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0068		0.0068							
7.	rury warstwowe PEX 17x2,75	m	10.1000		10.1000							
8.	łączniki do rur warstwowych PEX 17x2,75	szt.	6.0000		6.0000							
9.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000							
10.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0.0600		0.0600							
11.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000							
12.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000							
13.	głowice termostatyczne	szt.	3.0000		3.0000							
14.	grzejniki konwektorowe o wys. 500 mm i dł. 900 mm	szt.	3.0000		3.0000							
15.	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	3.4658		3.4658							
16.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	2.2919		2.2919							
17.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwo- dzie do 800 mm	szt.	2.0000		2.0000							
18.	przepustnica zwrotna	szt.	1.0000		1.0000							
19.	kratki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie do 800 mm	szt.	2.0000		2.0000							
20.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 200 mm	szt.	2.0000		2.0000							
21.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	6.2919		6.2919							
22.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych kołowych typ C o śr.do 200 mm	szt.	1.0200		1.0200							
23.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	16.1109		16.1109							
24.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o ob- wodzie do 800 mm	szt.	6.2400		6.2400							
25.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt.	2.0800		2.0800							
26.	uchwyty do rur d17	szt.	8.5000		8.5000							
27.	otuliny gr. 9 mm	m	11.0000		11.0000							
28.	klipsy montażowe	szt.	60.0000		60.0000							
29.	taśma 3x50 mm	m	0.6000		0.6000							
30.	klej	dm <sup>3</sup>	0.0820		0.0820							
31.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześć- ciokątnym z gwintem na całej długoś- ci z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	4.1114		4.1114							
32.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0060		0.0060							
33.	wentylator kanałowy obejmy montażowe (1 para)	kpl	1.0000		1.0000							
34.	dostawa i montaż wkładu kominowe- go elastycznego	kpl	2.0000		2.0000							
35.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: