

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO „B” AKADEMII  
MUZYCZNEJ IM. I.J.PADEREWSKIEGO W PONANIU, ZADANIE II:  
DOSTOSOWANIE DO PRZEPISÓW WARUNKÓW TECHNICZNYCH W  
TYM SZCZEGÓLNIIE OCHRONY P.POŻ. Zakres: Instalacja wentylacji  
mechanicznej

ADRES INWESTYCJI: ul. Święty Marcin 87;61-809 Poznań

NAZWA INWESTORA: Akademia Muzyczna im. Ignacego Jana Paderewskiego

ADRES INWESTORA: ul. Święty Marcin 87;61-809 Poznań

DATA OPRACOWANIA: 18.07.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Instalacja wentylacji mechanicznej	3

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
1.1		<b>N - nawiewy</b>			
1	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
d.1.1		89,470	m2	89,470	
		2 * 3,14 * 0,05 * 10	m2	3,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,610</b>
2	KNR 0-34 0302-03 analogia	Izoalcja kanałów wentylacyjnych 30 mm	m2		
d.1.1		poz.1	m2	92,610	
		-poz.3	m2	-41,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,730</b>
3	KNR 0-34 0302-03 analogia	Izoalcja kanałów wentylacyjnych 80 mm	m2		
d.1.1		41,880	m2	41,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,880</b>
4	KNR 2-16 0605-05 analogia	Płaszczce ochronne z blachy aluminiowej kanałów wentylacji na dachu.	m2		
d.1.1		41,880	m2	41,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,880</b>
5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny dn 100	szt.		
d.1.1		9,000	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
6	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumik szumu 500x200x2250	szt.		
d.1.1		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR 2-17 0130-04 analogia	Prostokątny króciec elastyczny 300x600	szt.		
d.1.1		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNR 2-17 0155-01 analogia	Tłumik szumu LDC 100-600	szt.		
d.1.1		13,000	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
9	KNR 2-17 0155-01 analogia	Przewód rurowy akustyczny fi 100 mm	szt.		
d.1.1		12,000	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
10	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 100 mm	szt.		
d.1.1		21,000	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
11	KNR 2-17 0140-01	Anemostat dn 100	szt.		
d.1.1		12,000	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.2		<b>W - wywiewy</b>			
12	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
d.1.2		88,520	m2	88,520	
		2 * 3,14 * 0,05 * 10	m2	3,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,660</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 0-34 0302-03 analogia	Izoalcja kanałów wentylacyjnych 30 mm	m2		
		poz.12 -poz.14	m2 m2	91,660 -43,060	
				RAZEM	48,600
14 d.1.2	KNR 0-34 0302-03 analogia	Izoalcja kanałów wentylacyjnych 80 mm	m2		
		43,060	m2	43,060	
				RAZEM	43,060
15 d.1.2	KNR 2-16 0605-05 analogia	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej kanałów wentylacji na dachu.	m2		
		43,060	m2	43,060	
				RAZEM	43,060
16 d.1.2	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumik szumu 500x200x2250	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne 300x300	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR 2-17 0130-04 analogia	Prostokątny króciec elastyczny 300x600	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 2-17 0155-01 analogia	Tłumik szumu LDC 100-600	szt.		
		13,000	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
20 d.1.2	KNR 2-17 0155-01 analogia	Przewód rurowy akustyczny fi 100 mm	szt.		
		21,000	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
21 d.1.2	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		21,000	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
22 d.1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostat dn 100	szt.		
		21,000	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
<b>1.3</b>		<b>Różne</b>			
23 d.1.3	KNR 2-17 0320-04	Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna np. Swegon Gold 05 Vn/Vw=1600/1600 m3/h	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy (V=100-200m3/h) wraz z podstawą z tłumikiem i przejściem. Wentylator z płynną regulacją i automatyką.	szt.		
		11,000	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
25 d.1.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,05 * 107	m2	33,598	
				RAZEM	33,598

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,0625 * (11 * 16)	m2	69,080	
				RAZEM	69,080
27 d.1.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostat dn 100	szt.		
		35,000	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
28 d.1.3	KNR 0-34 0302-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych 30 mm	m2		
		poz.25	m2	33,598	
		poz.26	m2	69,080	
				RAZEM	102,678
29 d.1.3	kalk. własna	Uruchomienie i regulacja instalacji.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	kalk. własna	Podłączenie urządzeń wentylacji i klimatyzacji do sterownika centralnego w układzie BMS poprzez modbus	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	kalk. własna	Sterownik wentylatorów z automatyką i wyjściem modbus RTU z możliwością sterowania każdym wentylatorem	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	kalk. własna	Dokumentacja wykonawcza	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Prace rozbiórkowe, demontaże i wykończenia</b>			
33 d.1.4	KNR 4-04 0104-01	Wyburzenie istniejących ścian	m3		
		2,43 * 0,2 * 3,16 + 0,42 * 0,12 * 3,16 + 0,7 * 2 * 0,17 * 3,16	m3	2,447	
				RAZEM	2,447
34 d.1.4	Wycena własna	Wykonanie ścianki ze szkieletem z łąt i folii oddzielającej remontowane pomieszczenia od pozostałej części budynku oraz rozbiórka	m2		
		46	m2	46,000	
				RAZEM	46,000
35 d.1.4	kalk. własna	Przekucia przez ściany	szt.		
		60,000	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
36 d.1.4	KNR 4-04 0406-04 analogia	Rozebranie istniejących sufitów i zabudowy z płyt GK	m2		
		34	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
37 d.1.4	KNNR 7 0702-02 analogia	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - demontaż	m2		
		10 * 3,6 * 1,2 * 3	m2	129,600	
				RAZEM	129,600
38 d.1.4	KNNR 7 0702-02 analogia	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm w klasie A2-s1,d0 - nowe płyty na istniejącym ruszcie	m2		
		43,2	m2	43,200	
				RAZEM	43,200
39 d.1.4	KNNR 7 0702-02 analogia	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm w klasie A2-s1,d0 - zdemontowane płyty na istniejącym ruszcie	m2		
		43,2 * 2	m2	86,400	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	86,400
40 d.1.4	KNR-W 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01	m2		
		3,18 * 2,4	m2	7,632	
				RAZEM	7,632
41 d.1.4	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3. analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowo 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. - rozbiórka obudowy	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
42 d.1.4	KNR 0-14 2011-07 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3. analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowo 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
43 d.1.4	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		
		96	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
44 d.1.4	KNR 19-01 1305-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych podłoży gipsowych	m2		
		96 + 2 * 2,5 * 43	m2	311,000	
				RAZEM	311,000
45 d.1.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
46 d.1.4	wycena własna	Wyniesienie i wniesienie mebli i urządzeń	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.1.4	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		
		poz.33 + 187,140 * 0,05 + 327,538 * 0,01 + 2,000 * 0,9 * 2 * 0,3 + 35 * 0,10 * 2	m3	23,159	
				RAZEM	23,159
<b>1.5</b>		<b>Prace elektryczne zasilanie centrali, wentylatorów i rozdzielnia</b>			
48 d.1.5	KNR 508-02-14-03 -04	Przewód YDY 5x16 układany w gotowych korytkach i na drabinach z mocowaniem	metr		
		44	metr	44,000	
				RAZEM	44,000
49 d.1.5	KNR 508-07-12-01 -00	Montaż ciągu liniowego pojedynczego z kształtownika U 22	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
50 d.1.5	KNNR 5 0405-07 analogia	Rozdzielnica RUPS1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.5		Dostawa i montaż wyposażenia rozdzielnic i uruchomienie - Rozdzielnica - 2 szafy wiszące	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.5	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchyłkach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód YnDY 3x2,5mm <sup>2</sup> (Ilość zweryfikować w naturze)	m		
		260	m	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
53 d.1.5	KNR 508-02-12-01 -03	Przewód YDY 3x1 układany w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr		
		104	metr	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
54 d.1.5	KNR 508-02-12-01 -00	Przewód YDY 2x1 układany w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr		
		88	metr	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
55 d.1.5	KNR 508-02-12-01 -00	Przewód YDY 2x1 układany w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr		
		75	metr	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
56 d.1.5	KNR 508-08-15-16 -00	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewód 3-żyłowy Cu do 6 mm <sup>2</sup>	szt		
		13	szt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
57 d.1.5	MAT 7010814	Wyłącznik nadprądowy S 314 C-20 400V	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
58 d.1.5	MAT 7010711	Wyłącznik nadprąd 1-bieg S 191 C0,3-8A	szt		
		13	szt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
59 d.1.5	MAT 7054122+	Skrzynka tworzywo pusta Mi 80300	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>