

## Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Al.Mickiewicza 30 30-059 Kraków**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Akademia Górniczo-Hutnicza im.S.Staszica Al.Mickiewicza 30 30-059 Kraków**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2024-06-25**  
Nazwa obiektu lub robót: **Oddymianie CPV 45300000-0 roboty instalacyjne w budynkach CPV45310000-3 roboty instalacyjne elektryczne CPV 45331000-6 instalowanie urządzeń wentylacyjnych,klimatyzacyjnych, grzewczych CPV 45330000-9 roboty instalacyjne sanitarne CPV 44000000-0 konstrukcje i materiały budowlane**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro PPAB**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Grupa
1.1	Kłapy dymowe
1.2	Zespoły nawiewne
1.3	Szafki zasilająco sterujące
1.4	Przewody wentylacyjne z uzbrojeniem
1.5	Uruchomienia
1.6	Konstrukcje wsporcze i blendy
2	Grupa
2.1	Kłapy dymowe

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	<b>Przystosowanie Pawilonu C-1 i C-2 do aktualnych przepisów przeciwpożarowych</b>			
1	Grupa	<b>Grupa</b>			
1.1	Element	<b>Kłapy dymowe</b>			
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Kłapy dymowe jednoskrzydłowe SCD1-L-P 1200x1500x350 z siłownikiem elektrycznym 24 V, listwą pomiarową, podstawą dachową, kratą antywłamaniową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+1+2		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			kpl	5,0	
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Kłapy dymowe jednoskrzydłowe UPZ-O 1200x1500x500 z siłownikiem elektrycznym 24 V, listwą pomiarową, podstawą dachową, kratą antywłamaniową	kpl	2,0	
1.2	Element	<b>Zespoły nawiewne</b>			
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Sekcja:0 Zespół nawiewny ZNZ-1JV-A-AL9010 BFN24 w składzie; wentylator nawiewny z falownikiem czepnia ścienna z ruchomymi lamelami i siłownikiem,panel rewizyjny, kanał teleskopowy wydajność 9900 m3/h	kpl	4,0	
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Sekcja:1 Zespół nawiewny ZNZ-1JV-A-AL9010 BFN24 w składzie; wentylator nawiewny z falownikiem czepnia ścienna z ruchomymi lamelami i siłownikiem,panel rewizyjny, kanał teleskopowy wydajność 10470 m3/h	kpl	1,0	
1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Sekcja:2 Zespół nawiewny ZNZ-1JV-A-AL9010 BFN24 w składzie; wentylator nawiewny z falownikiem czepnia ścienna z ruchomymi lamelami i siłownikiem,panel rewizyjny, kanał teleskopowy	kpl	2,0	
1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Sekcja:3 Zespół nawiewny ZNZ-1JV-A-AL9010 BFN24 w składzie; wentylator nawiewny z falownikiem czepnia ścienna z ruchomymi lamelami i siłownikiem,panel rewizyjny, kanał teleskopowy wydajność 10300 m3/h	kpl	2,0	
1.2.5	Kalkulacja indywidualna	Sekcja:3 Zespół nawiewny ZNZ-1JV-A-AL9010 BFN24 w składzie; wentylator nawiewny z falownikiem czepnia ścienna z ruchomymi lamelami i siłownikiem,panel rewizyjny, kanał teleskopowy wydajność 20200 m3/h	kpl	1,0	
1.3	Element	<b>Szafki zasilająco sterujące</b>			
1.3.1	KNR 708/301/2	Moduł MZS-4 -zasilacz ZUP,sterownik N-0200, obudowa z panelem sterującym analogia	układ	1,0	
1.3.2	KNR 708/301/2	Moduł MZS-3 -zasilacz ZUP,sterownik N-0200, obudowa z panelem sterującym analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0+1,0		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			układ	2,0	
1.3.3	KNR 708/301/2	Moduł MZS-2 -zasilacz ZUP,sterownik N-0200, obudowa z panelem sterującym analogia	układ	1,0	
1.3.4	KNR 506/1609/5	Przycisk uruchamiania systemu oddymiania analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,0+6,0+6,0+7,0		26,000000	
		RAZEM:		26,000000	
			szt	26,0	
1.3.5	KNR 506/1609/5	Przycisk uruchamiania systemu przewietrzania analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,0	
1.3.6	KNR 506/1609/5	Wyłącznik awaryjnego wyłączania wentylatora analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,0	
1.3.7	Kalkulacja indywidualna	Czujka dymowa CDZ 2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,0+10,0+9,0+7,0		34,000000	
		RAZEM:		34,000000	
			szt	34,0	
1.3.8	KNR 506/1601/3	Stacja pogodowa blokująca funkcję przewietrzania analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,0	
1.3.9	KNR 708/205/1	Przetwornik różnicy ciśnień CCZ z dodatkowym wyposażeniem 2x listwa pomiarowa na okno oddymiające w klatce schodowej 2 - analogia	układ	1,0	
1.3.10	KNR 708/205/1	Siłownik do automatycznego otwierania drzwi, typ: END-2 analogia	szt	1,0	
1.4	Element	<b>Przewody wentylacyjne z uzbrojeniem</b>			
1.4.1	KNR 217/101/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.4.2	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400-mm, typ A-kratka z ramką montażową STW 900x1120 R = $0,955 \cdot 2 = 1,910$ M = 1,000 S = $1,000 \cdot 2 = 2,000$	szt	4	
1.4.3	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400-mm, typ A-kratka z ramką montażową STW 1040x680 R = $0,955 \cdot 2 = 1,910$ M = 1,000 S = $1,000 \cdot 2 = 2,000$	szt	2	
1.4.4	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400-mm, typ A-kratka z ramką montażową STW 1100x720 R = $0,955 \cdot 2 = 1,910$ M = 1,000 S = $1,000 \cdot 2 = 2,000$	szt	1	
1.4.5	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400-mm, typ A-kratka z ramką montażową STW 1780x300 R = $0,955 \cdot 2 = 1,910$ M = 1,000 S = $1,000 \cdot 2 = 2,000$	szt	2	
1.4.6	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400-mm, typ A-kratka z ramką montażową STW 1050x1070 R = $0,955 \cdot 2 = 1,910$ M = 1,000 S = $1,000 \cdot 2 = 2,000$	szt	1	
1.4.7	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400-mm, typ A-kratka z ramką montażową STW 1100x1940 R = $0,955 \cdot 3 = 2,865$ M = 1,000 S = $1,000 \cdot 3 = 3,000$	szt	1	
1.4.8	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400-mm, typ A-kratka z ramką montażową STW 1100x1220 R = $0,955 \cdot 2 = 1,910$ M = 1,000 S = $1,000 \cdot 2 = 2,000$	szt	1	
1.5	Element	<b>Uruchomienia</b>			
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i kalibracja systemu	kpl	1	
1.6	Element	<b>Konstrukcje wsporcze i blendy</b>			
1.6.1	KNR 724/147/3	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń o masie jednego elementu konstrukcji 10 kg	kg	200	
1.6.2	KNR 724/148/3	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów o masie jednego elementu konstrukcji 10 kg	kg	200	
1.6.3	KNR 724/147/1	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń o masie jednego elementu konstrukcji 1 kg	kg	8	
1.6.4	KNR 724/148/1	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów o masie jednego elementu konstrukcji 1 kg	kg	8	
1.6.5	KNR 202/515/1	Dostawa i montaż blend stalowych osłaniających wnęki okienne z izolacją analogia	szt	20	
2	Grupa	<b>Grupa</b>			
2.1	Element	<b>Kłapy dymowe</b>			
2.1.1	KNR 506/1601/1	Demontaż centralek sterujących analogia R = $0,955 \cdot 0,5 = 0,478$ M = 0,000 S = 0,500	szt	4	
2.1.2	KNR 506/1609/5	Przycisk uruchamiania systemu oddymiania analogia demontaż R = $0,955 \cdot 0,5 = 0,478$ M = 0,000 S = 0,500	szt	13	
2.1.3	KNR 506/1609/5	Przycisk uruchamiania systemu przewietrzania analogia demontaż R = $0,955 \cdot 0,5 = 0,478$ M = 0,000 S = 0,500	szt	12	
2.1.4	KNNR 2/1105/3	Demontaż kłap dymowych R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	m2	6,5	