

## **Przedmiar robót**

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa wraz z przystosowaniem do aktualnie obowiązujących przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej budynku Zespołu Państwowych Szkół Plastycznych w Krakowie**

Lokalizacja: **Państwowe Liceum Sztuk Plastycznych im Józefa Kluzy w Krakowie ul. Młaskotów 6, 30-117 Kraków**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45410000-4 Tynkowanie  
45442100-8 Roboty malarskie  
45320000-6 Roboty izolacyjne**

Zamawiający: **Państwowe Liceum Sztuk Plastycznych im Józefa Kluzy w Krakowie ul. Młaskotów 6, 30-117 Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	<b>Przebudowa wraz z przystosowaniem do aktualnie obowiązujących przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej budynku Zespołu Państwowych Szkół Plastycznych w Krakowie</b>			
1	Grupa	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1	Element	<b>Rozbiórki</b>			
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż centrali wentylacyjne oraz przewodów wentylacyjnych wraz z izolacją w pomieszczeniu 2/16 korytarz	kpl	1,000	
1.1.2	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,5*3,14*0,25*2*0,4		0,157	
		0,5*0,5*3,14*0,25*2*0,25		0,098	
		RAZEM:	m3	0,255	
1.1.3	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,255		0,255	
		RAZEM:	m3	0,255	
1.1.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi do 1·km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,255		0,255	
		RAZEM:	m3	0,255	
1.1.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,255		0,255	
		RAZEM:	m3	0,255	19
1.2	Element	<b>Roboty naprawcze</b>			
1.2.1	KNR 222/601/9	Ścianki i przepierzenia , płyta OSB, zabezpieczenie klatki schodowej i korytarza przed hałasem i zabrudzeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,89+2,1)*3,10		15,469	
		RAZEM:	m2	15,47	
1.2.2	KNR 1323/1001/11	Oslona z foli budowlanej	m2	15,47	
1.2.3	KNR 401/427/5	Rozebranie ścianek działowych	m2	15,470	
1.2.4	KNNRW 3/1014/7	Mycie po robotach malarskich, posadzek lastrykowych, cementowych, betonowych, wykładzin i płytek	m2	34,74	
1.2.5	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie i uszczelnienie przejść instalacyjnych	kpl	1,000	
1.2.6	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	34,74	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2	Grupa	<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
2.1	Element	<b>Centrala wentylacyjna</b>			
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Centrala wentylacji, nawiewno- wywiewna Typu: Optima Compact-NW-14-P-WO-RU/He-SPD-3300/3300 dach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00		1,000	
		RAZEM:		1,000	
			kpl	1,000	
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Automatyka zabezpieczająca sterująca do centrali Typu: Optima-NW-2P-WP-Hw-We-1700/1700			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00		1,000	
		RAZEM:		1,000	
			kpl	1,000	
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Podkonstrukcja pod centralę w technologii BIG-FOOT			
			kpl	1,00	
2.2	Element	<b>Czerpny C-3</b>			
2.2.1	KNR 217/102/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I , ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	19,13	
2.2.2	KNR 216/305/4	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 40-mm, powierzchnie płaskie R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	19,13	
2.2.3	KNR 216/603/3	Płaszczce z blachy ocynkowanej, blacha 0,55-mm, powierzchnie kształtowe, powierzchnia ponad 1,07-m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,47+1,77		2,240	
		RAZEM:		2,240	
			m2	2,240	
2.2.4	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ-A, o obwodach do 3260-mm, czerpnia 500x1050 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
2.3	Element	<b>Nawiewny N-3</b>			
2.3.1	KNRW 217/136/3 (2)	Kłapa p.poż. EIS120 okrągła z siłownikiem, odcinająca fi 500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
2.3.2	KNRW 217/114/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - , ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	15,030	
2.3.3	KNRW 217/155/5	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 500-mm dł. 1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
2.3.4	KNR 216/305/4	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 100-mm, powierzchnie płaskie R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,03-9,31		6,720	
		RAZEM:		6,720	
			m2	6,72	
2.3.5	KNR 216/305/4	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 80-mm, powierzchnie płaskie R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,31	
2.3.6	KNR 216/603/3	Płaszczce z blachy ocynkowanej, blacha 0,55-mm, powierzchnie kształtowe, powierzchnia ponad 1,07-m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,9+0,47+0,28		3,650	
		RAZEM:		3,650	
			m2	3,650	
2.4	Element	<b>Wywiewny W-3</b>			
2.4.1	KNR 217/146/4 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ-A, o obwodach do 3260-mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
2.4.2	KNRW 217/114/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - , ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,650	
2.4.3	KNRW 217/136/3 (2)	Kłapa p.poż. EIS120 okrągła z siłownikiem, odcinająca fi 500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
2.4.4	KNRW 217/155/5	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 500-mm dł. 1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
2.4.5	KNR 216/305/4	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 100-mm, powierzchnie płaskie R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,65-10,03		8,620	
		RAZEM:		8,620	
			m2	8,62	
2.4.6	KNR 216/305/4	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 80-mm, powierzchnie płaskie R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,03	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.4.7	KNR 216/603/3	Płaszczce z blachy ocynkowanej, blacha 0,55-mm, powierzchnie kształtowe, powierzchnia ponad 1,07·m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,9+0,47+1,77+0,28+3,2		8,620	
		RAZEM:		8,620	
2.5	Element	<b>Roboty towarzyszące</b>	m2	8,620	
2.5.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji odprowadzającej skropliny z centrali, wraz z syfonami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00		1,000	
		RAZEM:	kpl	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3	Grupa	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
3.1	Element	<b>Roboty elektryczne</b>			
3.1.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm	szt	1,000	
3.1.2	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm	szt	1,000	
3.1.3	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m	30,000	
3.1.4	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	5,00	
3.1.5	KNR 508/218/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych mocowanych na gotowych uchwytach, rura winidurowa do Fi·28·mm	m	35,000	
3.1.6	KNR 508/207/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDY 5x4,0 mm2	m	35,00	
3.1.7	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, YDY 5x4 mm2	m	5,000	
3.1.8	KNR 508/107/2	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·28·mm	m	35,00	
3.1.9	KNR 401/326/1	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	5,00	
3.1.10	KNNR 5/201/4	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6·mm2 - uziemienie przewodem LgY 6mm2	m	50,0	
3.1.11	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie przewodu do szafy w centrali	kpl	1,000	
3.1.12	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1,0	
3.1.13	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,0	
3.1.14	Kalkulacja indywidualna				
3.2	Element	<b>Instalacja SSP</b>			
3.2.1	AL 1/401/1	Montaż - Moduły sterujące 2wejścia/2 wyjścia	szt	1,00	
3.2.2	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm2 - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	50,00	
3.2.3	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm2 - Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 E90	m	50,00	
3.2.4	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie sterowania w centrali i nowych siłownikach klap pożarowych	kpl	1,000	
3.2.5	Kalkulacja indywidualna	Zaprogramowanie dodatkowych elementów SSP	kpl	1,000	
3.2.6	AL 1/603/8	Próby i uruchomienie	szt	1,00	
3.3	Element	<b>Roboty naprawcze</b>			
3.3.1	Kalkulacja indywidualna	Naprawa przebić i uporządkowanie instalacji w pomieszczeniu 2/16	kpl	1,000	

**Spis działów przedmiaru robót**

<b>Nr</b>	<b>Nazwa działu robót</b>
<b>1</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>
1.1	Rozbiórki
1.2	Roboty naprawcze
<b>2</b>	<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>
2.1	Centrala wentylacyjna
2.2	Czerpny C-3
2.3	Nawiewny N-3
2.4	Wywiewny W-3
2.5	Roboty towarzyszące
<b>3</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>
3.1	Roboty elektryczne
3.2	Instalacja SSP
3.3	Roboty naprawcze