

---

## KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45262690-4	Remont starych budynków
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45442100-8	Roboty malarskie
45432113-9	Kładzenie parkietu
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45421131-1	Instalowanie drzwi
45421145-2	Instalowanie rolet
45421153-1	Instalowanie zabudowanych mebli

NAZWA INWESTYCJI:	Remont sali nauczania historii im. Jana Słowikowskiego i prace malarskie w niektórych pomieszczeniach w budynku szkoły, ob. Zespół Szkół Przyrodniczo-Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie – wpisanym do rejestru zabytków pod numerem 629/Wlkp/A w ramach zadania pn. "Modernizacja budynku A Zespołu Szkół Przyrodniczo-Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie"
ADRES INWESTYCJI:	ul. Dworcowa 29, 63-940 Bojanowo; dz. ewid. 671/9, obręb Bojanowo
NAZWA INWESTORA:	Powiat Rawicki
ADRES INWESTORA:	Rynek 17, 63-900 Rawicz
BRANŻE:	Roboty ogólnobudowlane

---

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

PODATEK VAT:

( ) zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE: zł

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021.2458).

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Ogólna charakterystyka obiektu

### 1. Dane ogólne:

Inwestor: Powiat Rawicki

Adres budowy: ul. Dworcowa 29, 63-940 Bojanowo; dz. ewid. nr 671/9, obręb Bojanowo

Adres inwestora: Rynek 17, 63-900 Rawicz

### 2. Przeznaczenie:

Przewidziano w klasie m.in.: miejscami zabicie głuchych tynków, wylugowanie farby olejnej z lamperii, zeszkrobanie i zmycie starych farb klejowych, gruntowanie wyrównujące chłonność podłoża oraz uzupełnienie tynków; wklejenie siatki z włókna szklanego w cienkowarstwową zaprawę klejową na bazie białego cementu, malowanie farbą silikatową; wykonanie zabudowy meblowej; montaż płyt meblowych na lamperii; podwieszenie paneli sufitowych akustycznych na suficie; obniżenie opraw oświetleniowych; rozbiórkę istniejących wykładzin podłogowych, uzupełnienia i naprawy, cyklinowanie i lakierowanie istniejącego parkietu dębowego z montażem nowych listew dębowych; wymianę istniejących drzwi do klasy; montaż tablicy, monitora interaktywnego (z niezbędnymi podłączeniami instalacyjnymi do niego), rolet wewnętrznych na oknach oraz wyposażenie ruchome w pomieszczeniu.

Zakres aranżacji wynikającej z projektu podzielono na elementy wyposażenia objęte dostawą (wg odrębnego zestawienia produktowego) oraz na konieczne do wykonania roboty budowlane (wg poniższego kosztorysu inwestorskiego).

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Remont sali nauczania historii im. Jana Słowikowskiego w budynku Zespołu Szkół Przyrodniczo-Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie</b>					
1		<b>Sala historii - roboty ogólnobudowlane</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
2 d.1	KNR AT-38 0104-02 analogia	Zabezpieczenie okien, parapetów, drzwi, grzejników, opraw oświetleniowych, kanałów wentylacyjnych etc. folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
3 d.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		5,19 * 7,68	m2	39,859	
				RAZEM	39,859
4 d.1	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie podłóg z płyt	m2		
		poz.3	m2	39,859	
				RAZEM	39,859
5 d.1	KNR 4-01 0108-13 analiza indywidualna	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi odpadów z rozbieranych elementów na odległość do 1 km	m3		
		poz.4 * 0,03 + poz.13 * 0,02	m3	1,256	
				RAZEM	1,256
6 d.1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie gruzu i innych odpadów	m3		
		poz.5	m3	1,256	
				RAZEM	1,256
7 d.1	KNR AT-52 0302-01 z.o. 4.1. analogia	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych na profilach CD 60 i elementach montażowych np. ES 60 z pokryciem 1x 12,5 mm Stropy o pow.mniejszej niż 5 m2.	m2		
		5,19 * (0,7 * 0,4)	m2	1,453	
				RAZEM	1,453
8 d.1	KNR 9-29 0303-02 analogia	Uzupełnienie szkieletu przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2	m		
		3,06 * 2,0	m	6,120	
				RAZEM	6,120
9 d.1	KNR 9-29 0305-04	Uzupełnienie izolacji termicznej lub akustycznej w ściankach działowych lub przedściankach z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 o grubości izolacji ponad 8 cm	m2		
		poz.8	m2	6,120	
				RAZEM	6,120
10 d.1	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		5,19 * 3,5	m2	18,165	
				RAZEM	18,165
11 d.1	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.10	m2	18,165	
				RAZEM	18,165

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR-W 4-01 1208-02 uwaga p.tab.	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian - powierzchnia 3-5 m2	m2		
		6,5 * 1,1	m2	7,150	
				RAZEM	7,150
13 d.1	KNR-W 4-01 0710-03 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1	KNR-W 4-01 0713-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		7,28 * 3,4 - 2 - poz.13	m2	19,752	
				RAZEM	19,752
15 d.1	KNR-W 4-01 0713-02 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		4,19 * 6,68	m2	27,989	
				RAZEM	27,989
16 d.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami wyrównującymi chłonność podłoża - powierzchnie pionowe i sufity	m2		
		poz.13 + poz.14 + poz.15	m2	50,741	
				RAZEM	50,741
17 d.1	KNR AT-31 0103-06 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach i sufitach	m2		
		7,28 * 3,4 - 2 + 4,19 * 6,68	m2	50,741	
				RAZEM	50,741
18 d.1	KNR AT-31 0503-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy na białym cemencie, malowany farbą silikatową -> ścianę w części pomalować farbą krzemianową w kolorze jasnym piaskowym (barwa zbliżona/dostosowana do istniejącej na pozostałych ścianach), natomiast na części założono tymczasowe wymalowanie farbą krzemianową w kolorze ciepłym białym, a docelowo wykonanie muralu o treści historycznej - > sufit pomalować farbą krzemianową w kolorze srebrno-szarym zbliżonym do RAL 7001, dostosowanym do istniejących pod sufitem instalacji i ich otulin	m2		
		poz.17 - poz.19 A	m2	45,759	
				RAZEM	45,759
19 d.1	KNR-W 2-02 1036-04 analogia	Boazerie z płyt laminowanych 18 mm typu D4428 OV dęb naturalny, klejonych do ścian	m2		
		5,3 * 0,94	m2	4,982	
		A (Suma częściowa)	m2	4,982	
		(0,55 + 0,58 + 0,55) * 0,94	m2	1,579	
		B (Suma częściowa)	m2	1,579	
				RAZEM	6,561
20 d.1	KNR-W 2-02 1036-06 analogia	Boazerie - elementy wykończenia - lamele akcentujące 20x40 mm, kolorystyka typu K521 SU smoke green	m		
		2,7 + 4,0 * 2	m	10,700	
				RAZEM	10,700
21 d.1	KNR-W 2-02 1520-02 analogia	Napisy klejone do ścian - wykonane z tworzywa sztucznego (plexi); kolorystyka wg projektu; czcionka Courier New	m2		
		2,75 * 0,1 + 2 * 0,4 * 0,1	m2	0,355	
				RAZEM	0,355

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1	NNRNKB 202 2702-02 analogia	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej (panele sufitowe akustyczne w kolorze białym, jako elementy częściowo zasłaniające liczne instalacje prowadzone pod sufitem - wg załączonych wizualizacji) z niepalnych wolnowiszących płyt z włókien mineralnych typu Solo Prostokąt na ruszcie systemowym; wymiary płyt: 1200x2400x40mm i 1200x1800x40mm; charakterystyka wg projektu	m2		
		1,2 * 2,4 * 6 + 1,2 * 1,8 * 3	m2	23,760	
				RAZEM	23,760
23 d.1	KNR-W 4-01 0816-03 analogia	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8 m2, z ew. podklejeniem odspojonych deszczulek, wymianą uszkodzonych i lokalnie szkachlowaniem	m2		
		poz.4	m2	39,859	
				RAZEM	39,859
24 d.1	KNR-W 2-02 1122-07 analogia	Lakierowanie posadzek i parkietów	m2		
		poz.23	m2	39,859	
				RAZEM	39,859
25 d.1	KNR-W 4-01 0815-08 analogia	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego lakierowanych	m		
		5,19 + 7,68 * 2 - 1,3	m	19,250	
				RAZEM	19,250
26 d.1	KNNR 7 0507-04 analogia	Systemowe listwy dylatacyjne, progowe, zakończeniowe	m		
		1,1	m	1,100	
				RAZEM	1,100
27 d.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,3 * 2,2	m2	2,860	
				RAZEM	2,860
28 d.1	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 - wykonane wiernie na wzór istniejących	m2		
		1,3 * 2,4	m2	3,120	
				RAZEM	3,120
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
29 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel HDMI	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel USB	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel USB-C	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel LAN kat. 6	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - zestaw gniazd logicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - zestaw gniazd logicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - ekran multimedialny LCD 86" - zawieszenie z dostawy Zamawiającego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.2	KSNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych - oprawy istniejące do ponownego montażu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Szczegółowy kosztorys ofertowy zerowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS: Remont sali nauczania historii im. Jana Słowikowskiego w budynku Zespołu Szkół Przyrodniczo-Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie</b>								
<b>1</b>		<b>Sala historii - roboty ogólnobudowlane</b>						
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią	m2				10,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,057000				
2*	1560200	--Materiały-- folia polietylenowa	m2	0,357000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>10,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNR AT-38 0104-02 analogia	Zabezpieczenie okien, parapetów, drzwi, grzejników, opraw oświetleniowych, kanałów wentylacyjnych etc. folią	m2				20,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,130000				
2*	AT38006	--Materiały-- folia ochronna	m2	1,100000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,003000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>20,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2				39,859	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,180000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>39,859</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie podłóg z płyt	m2				39,859	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,180000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>39,859</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR 4-01 0108-13 analiza indywidualna	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi odpadów z rozbieranych elementów na odległość do 1 km	m3				1,256	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,810000				
2*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,930000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,256</b>	

## Szczegółowy kosztorys ofertowy zerowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie gruzu i innych odpadów	m3				1,256	
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,256</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNR AT-52 0302-01 z.o. 4.1. analogia	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych na profilach CD 60 i elementach montażowych np. ES 60 z pokryciem 1x 12,5 mm Stropy o pow.mniejszej niż 5 m2.	m2				1,453	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,1 * 1,1	r-g	1,210000				
2*	1750899	--Materiały-- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m2	1,030000				
3*	1323399	profil UD	m	1,260000				
4*	1323399	profil CD 60	m	2,630000				
5*	2310099	płyty lub maty z wełny mineralnej gr. 10 cm	m2	1,050000				
6*	1560303	folia paroizolacyjna	m2	1,150000				
7*	1323499	element montażowy np. ES 60	szt.	2,100000				
8*	1323499	łącznik wzdłużny do CD 60	szt.	0,530000				
9*	1346399	wkręt 3,5 x 25 mm	szt.	21,000000				
10*	1346399	wkręt 3,9 x 11 mm lub 3,5 x 9,5 mm	szt.	9,000000				
11*	1341099	łączniki stalowe	szt.	6,300000				
12*	1740258	masa szpachlowa konstrukcyjna	kg	0,260000				
13*	3902099	taśma zbrojąca	m	1,470000				
14*	1740258	masa finiszowa	kg	0,110000				
15*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
16*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,056000				
17*	39000	środek transportowy	m-g	0,017000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,453</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNR 9-29 0303-02 analogia	Uzupełnienie szkieletu przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2	m				6,120	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,594000				
2*	1323300	--Materiały-- profile stalowe pod płyty G-K	m	1,080000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	33,500000				
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,005400				
5*	39000	środek transportowy	m-g	0,004100				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>6,120</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								



## Szczegółowy kosztorys ofertowy zerowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9 d.1	KNR 9-29 0305-04	Uzupełnienie izolacji termicznej lub akustycznej w ściankach działowych lub przedściankach z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 o grubości izolacji ponad 8 cm	m2				6,120	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,187000				
2*	2319999	--Materiały-- płyty lub maty z wełny mineralnej gr. 10 cm i o gęstości 80 kg/m3	m2	1,050000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,009800				
5*	39000	środek transportowy	m-g	0,007900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>6,120</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2				18,165	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,095000				
2*	1740103	--Materiały-- gładź szpachlowa	kg	0,300000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>18,165</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami starych tynków wewnętrznych ścian	m2				18,165	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,119000				
2*	1510899	--Materiały-- farby barwne matowe - jak istniejące na ścianach z systemem dociepleń od wewnątrz	dm3	0,286000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>18,165</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1	KNR-W 4-01 1208-02 uwaga p.tab.	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian - powierzchnia 3-5 m2	m2				7,150	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,376 * 1,09	r-g	0,409840				
2*	1413210	--Materiały-- wodorotlenek sodowy (soda kaustyczna) techniczny granulowany(85%)	kg	0,100000				

## Szczegółowy kosztorys ofertowy zerowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,000300				
4*	1740100	gips budowlany	kg	0,004000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>7,150</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1	KNR-W 4-01 0710-03 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m2				3,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,960000				
2*	1701102	--Materiały-- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	4,200000				
3*	1720211	wapno suchogaszone	kg	4,600000				
4*	1602003	piasek do zapraw	m3	0,018800				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,040000				
7*	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0,030000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>3,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1	KNR-W 4-01 0713-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2				19,752	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,370000				
2*	1720211	--Materiały-- wapno suchogaszone	kg	1,100000				
3*	1740111	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	1,400000				
4*	1602003	piasek do zapraw	m3	0,005000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>19,752</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1	KNR-W 4-01 0713-02 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2				27,989	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,550000				
		--Materiały--						

## Szczegółowy kosztorys ofertowy zerowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1720211	wapno suchogaszone	kg	1,100000				
3*	1740111	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	1,400000				
4*	1602003	piasek do zapraw	m3	0,005000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>27,989</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami wyrównującymi chłonność podłóży - powierzchnie pionowe i sufity	m2				50,741	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,080000				
2*	1552327	--Materiały-- emulsja gruntująca	kg	0,220000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,000200				
5*	39000	środek transportowy	m-g	0,000300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>50,741</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1	KNR AT-31 0103-06 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach i sufitach	m2				50,741	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,791300				
2*	1554099	--Materiały-- zaprawa klejąca do wełny mineralnej na białym cemencie, do zatarcia jako tynk, typu KS143	kg	5,000000				
3*	3900630	siatka z włókna szklanego '145'	m2	1,180000				
4*	3930000	woda	m3	0,001100				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	35111	--Sprzęt-- żuraw okienny	m-g	0,007000				
7*	39000	środek transportowy	m-g	0,005200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>50,741</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys ofertowy zerowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18 d.1	KNR AT-31 0503-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy na białym cemencie, malowany farbą silikatową -> ścianę w części pomalować farbą krzemianową w kolorze jasnym piaskowym (barwa zbliżona/dostosowana do istniejącej na pozostałych ścianach), natomiast na części założono tymczasowe wymalowanie farbą krzemianową w kolorze ciepłym białym, a docelowo wykonanie muralu o treści historycznej - > sufit pomalować farbą krzemianową w kolorze srebrno-szarym zbliżonym do RAL 7001, dostosowanym do istniejących pod sufitem instalacji i ich otulin	m2				45,759	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,411000				
2*	1554099	--Materiały-- zaprawa klejąca do wełny mineralnej na białym cemencie, do zatarcia jako tynk, typu KS143	kg	2,500000				
3*		farba silikatowa/krzemianowa, barwna	kg	0,300000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	35111	--Sprzęt-- żuraw okienny	m-g	0,006400				
6*	39000	środek transportowy	m-g	0,008600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>45,759</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1	KNR-W 2-02 1036-04 analogia	Boazerie z płyt laminowanych 18 mm typu D4428 OV dąb naturalny, klejonych do ścian	m2				6,561	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,540000				
2*	2764499	--Materiały-- panele boazeryjne z płyt laminowanych 18 mm, klejonych do ścian	m2	1,030000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	15,000000				
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,110000				
5*	39000	środek transportowy	m-g	0,140000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>6,561</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys ofertowy zerowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
20 d.1	KNR-W 2-02 1036-06 analogia	Boazerie - elementy wykończenia - lamele akcentujące 20x40 mm, kolorystyka typu K521 SU smoke green	m				10,700	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,090000				
2*		--Materiały-- lamel akcentujące 20x40 mm, kolorystyka typu K521 SU smoke green	m	1,050000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	15,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							10,700	
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1	KNR-W 2-02 1520-02 analogia	Napisy klejone do ścian - wykonane z tworzywa sztucznego (plexi); kolorystyka wg projektu; czcionka Courier New	m2				0,355	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,490000				
2*		--Materiały-- napisy klejone do ścian - wykonane z tworzywa sztucznego (plexi); kolorystyka wg projektu; czcionka Courier New	m2	1,100000				
3*	1551340	klej do tapety winylowej	kg	0,180000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000700				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							0,355	
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.1	NNRNKB 202 2702-02 analogia	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej (panele sufitowe akustyczne w kolorze białym, jako elementy częściowo zasłaniające liczne instalacje prowadzone pod sufitem - wg załączonych wizualizacji) z niepalnych wolnowiszących płyt z włókien mineralnych typu Solo Prostokąt na ruszcie systemowym; wymiary płyt: 1200x2400x40mm i 1200x1800x40mm; charakterystyka wg projektu	m2				23,760	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,060000				
2*		--Materiały-- płyty z włókien mineralnych o wym. 1200x2400x40mm i 1200x1800x40mm typu Solo Rectangle Prostokąt	m2	1,030000				
3*	202x012	kształtowniki z blachy - profil główny	m	0,850000				

## Szczegółowy kosztorys ofertowy zerowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	202x013	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	0,850000				
5*	202x020	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 120 cm	m	1,700000				
6*	202x015	zawiesia do kształtowników	szt.	0,560000				
7*	202x016	pręty mocujące	szt.	0,560000				
8*	202x017	klamerki mocujące	szt.	2,860000				
9*	202x004	łączniki rozporowe kpl.	szt.	2,210000				
10*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000				
11*	34000	wyciąg	m-g	0,010000				
12*	39000	środek transportowy	m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>23,760</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1	KNR-W 4-01 0816-03 analogia	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8 m2, z ew. podklejeniem odspojonych deszczulek, wymianą uszkodzonych i lokalnie szkachlowaniem	m2				39,859	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,340000				
2*	3290099	--Materiały-- materiał ścierny(na papierze lub tekturze)	m2	0,142000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	2,000000				
4*	75199	szlifierka do parkietów	m-g	0,260000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>39,859</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.1	KNR-W 2-02 1122-07 analogia	Lakierowanie posadzek i parkietów	m2				39,859	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,395300				
2*	1522300	--Materiały-- lakier chemoutwardzalny	dm3	0,350000				
3*	1531000	utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm3	0,036000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000				
5*	34000	wyciąg	m-g	0,000300				
6*	39000	środek transportowy	m-g	0,000300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>39,859</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.1	KNR-W 4-01 0815-08 analogia	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego lakierowanych	m				19,250	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,130000				

## Szczegółowy kosztorys ofertowy zerowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	2631399	--Materiały-- listwy i łąty z drewna dębowego	m3	0,001000				
3*	1332200	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,010000				
4*	1534101	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,010000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>19,250</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.1	KNNR 7 0507-04 analogia	Systemowe listwy dylatacyjne, progowe, zakończeniowe	m				1,100	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,450000				
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt.	3,200000				
3*		systemowe listwy dylatacyjne, progowe, zakończeniowe	m	1,100000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,010000				
6*	39000	środek transportowy	m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,100</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2				2,860	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,520000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,860</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.1	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 - wykonane wiernie na wzór istniejących	m2				3,120	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,870000				
2*	1503610	--Materiały-- farba syntetyczna do gruntowania	dm3	0,020000				
3*	1506010	emalia syntetyczna	dm3	0,020000				
4*	1513250	szpachlówka celulozowa	dm3	0,200000				
5*	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0,040000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	15,000000				

## Szczegółowy kosztorys ofertowy zerowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*		drzwi drewniane wewnętrzne kompletne z ościeżnicą i okuciami -> wymiana istniejących drzwi do klasy na nowe, wykonane jako wierne odwzorowanie istniejących: futryny wykonane z płyty stolarskiej dwukrotnie obłogowanej, oklejone naturalną okleiną sosnową; ramiaki skrzydeł wykonane z kantówki sosnowej wyklejonej z elementów po szerokości i po długości (dla stabilności i funkcjonalności skrzydła) i następnie oklejone naturalną obłogą sosnową; płyciny wykonane z płyty i oklejone naturalną okleiną sosnową; listwy ozdobne na opaskach wykonane z drewna litego; zawiasy z ozdobnymi głowiczkami jak przy drzwiach istniejących; klamka typu VDS kolor F9; zamek jednopunktowy z wkładką PZ; głębokość futryny płaska, bez płycin i ozdób; malowanie dwustronnie w różnych kolorach --Sprzęt--	m2	1,000000				
8*	34000	wyciąg	m-g	0,050000				
9*	39000	środek transportowy	m-g	0,060000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>3,120</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Sala historii - roboty ogólnobudowlane</b>								
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>						
29 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				10,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,079800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>10,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				10,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,052500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>10,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				10,000	
		--Robocizna--						



## Szczegółowy kosztorys ofertowy zerowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna	r-g	0,109000				
2*	7580099	--Materiały-- rury winidurkowe	m	1,040000				
3*	7580499	złączki	szt	0,410000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>10,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5	m				10,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600				
2*	7950807	--Materiały-- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,040000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>10,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel HDMI	m				10,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,035200				
2*	875371152	--Materiały-- Przewód HDMI 15m 24AWG v1.4 High Speed Cable with Ethernet, kod H1152	szt	0,104000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>10,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel USB	m				10,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,035200				
2*	874200500	--Materiały-- Kabel do transmisji danych	szt	0,104000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>10,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel USB-C	m				10,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,035200				
		--Materiały--						

## Szczegółowy kosztorys ofertowy zerowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	874200500	Kabel do transmisji danych	szt	0,104000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>10,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel LAN kat. 6	m				10,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,035200				
2*	874202690	--Materiały-- Kabel krosowy RJ45,568B, U/UTP, linka, PowerCat 6, LS0H 10m, Czerwony PCD-02019-0C	szt	0,104000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>10,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - zestaw gniazd logicznych	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				
2*	7099999	--Materiały-- Zestaw gniazd logicznych - gn. RJ45 + gn.230V - gn. HDMI - gn. USB-C	szt.	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - zestaw gniazd logicznych	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				
2*	7099999	--Materiały-- Zestaw gniazd logicznych - gn. RJ45 - gn. HDMI - gn. USB-C	szt.	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.2	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - ekran multimedialny LCD 86" - zawieszenie z dostawy Zamawiającego	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,550000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
40 d.2	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.				4,000	

## Szczegółowy kosztorys ofertowy zerowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,260000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.2	KSNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych - oprawy istniejące do ponownego montażu	kpl.				4,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,470000				
2*	7304099	--Materiały-- zawiesie do oprawy	szt.	2,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne</b>								

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Remont sali nauczania historii im. Jana Słowikowskiego w budynku Zespołu Szkół Przyrodniczo-Technicznych Centrum  
Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 66,8% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+U+Kp (R+S)+Z(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	Razem
1	Sala historii - roboty ogólnobudowlane							
2	Instalacje elektryczne							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

**Słownie:**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	223,6998		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
1	farby barwne matowe - jak istniejące na ścianach z systemem dociepleń od wewnątrz	dm3	5,1952	0,0000	5,1952			
2	emulsja gruntująca	kg	11,1630	0,0000	11,1630			
3	folia polietylenowa	m2	3,5700	0,0000	3,5700			
4	gładź szpachlowa	kg	5,4495	0,0000	5,4495			
5	materiały pomocnicze	zł		0,0000	441,1909			Bez Kz
6	folia ochronna	m2	22,0000	0,0000	22,0000			
7	napisy klejone do ścian - wykonane z tworzywa sztucznego (plexi); kolorystyka wg projektu; czcionka Courier New	m2	0,3905	0,0000	0,3905			
8	klej do tapety winylowej	kg	0,0639	0,0000	0,0639			
9	płyty z włókien mineralnych o wym. 1200x2400x40mm i 1200x1800x40mm typu Solo Rectangle Prostokąt	m2	24,4728	0,0000	24,4728			
10	kształtowniki z blachy - profil główny	m	20,1960	0,0000	20,1960			
11	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	20,1960	0,0000	20,1960			
12	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 120 cm	m	40,3920	0,0000	40,3920			
13	zawiesia do kształtowników	szt.	13,3056	0,0000	13,3056			
14	pręty mocujące	szt.	13,3056	0,0000	13,3056			
15	klamery mocujące	szt.	67,9536	0,0000	67,9536			
16	łączniki rozporowe kpl.	szt.	52,5096	0,0000	52,5096			
17	kołki rozporowe plastikowe	szt.	3,5200	0,0000	3,5200			
18	systemowe listwy dylatacyjne, progowe, zakończeniowe	m	1,2100	0,0000	1,2100			
19	Przewód HDMI 15m 24AWG v1.4 High Speed Cable with Ethernet, kod H1152	szt.	1,0400	0,0000	1,0400			
20	Zestaw gniazd logicznych - gn. RJ45 + gn.230V - gn. HDMI - gn. USB-C	szt.	1,0000	0,0000	1,0000			
21	płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m2	1,4966	0,0000	1,4966			
22	profil UD	m	1,8308	0,0000	1,8308			
23	profil CD 60	m	3,8214	0,0000	3,8214			
24	płyty lub maty z wełny mineralnej gr. 10 cm	m2	1,5257	0,0000	1,5257			
25	folia paroizolacyjna	m2	1,6710	0,0000	1,6710			
26	element montażowy np. ES 60	szt.	3,0513	0,0000	3,0513			
27	łącznik wzdlużny do CD 60	szt.	0,7701	0,0000	0,7701			
28	wkręt 3,5 x 25 mm	szt.	30,5130	0,0000	30,5130			
29	wkręt 3,9 x 11 mm lub 3,5 x 9,5 mm	szt.	13,0770	0,0000	13,0770			
30	łączniki stalowe	szt.	9,1539	0,0000	9,1539			
31	masa szpachlowa konstrukcyjna	kg	0,3778	0,0000	0,3778			
32	taśma zbrojąca	m	2,1359	0,0000	2,1359			
33	masa finiszowa	kg	0,1598	0,0000	0,1598			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
34	profile stalowe pod płyty G-K	m	6,6096	0,0000	6,6096			
35	płyty lub maty z wełny mineralnej gr. 10 cm i o gęstości 80 kg/m3	m2	6,4260	0,0000	6,4260			
36	zaprawa klejąca do wełny mineralnej na białym cemencie, do zatarcia jako tynk, typu KS143	kg	368,1025	0,0000	368,1025			
37	siatka z włókna szklanego '145'	m2	59,8744	0,0000	59,8744			
38	woda	m3	0,0558	0,0000	0,0558			
39	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	12,6000	0,0000	12,6000			
40	wapno suchogaszone	kg	66,3151	0,0000	66,3151			
41	piasek do zapraw	m3	0,2951	0,0000	0,2951			
42	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	66,8374	0,0000	66,8374			
43	wodorotlenek sodowy (soda kaustyczna) techniczny granulowany(85%)	kg	0,7150	0,0000	0,7150			
44	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0021	0,0000	0,0021			
45	gips budowlany	kg	0,0286	0,0000	0,0286			
46	farba silikatowa/krzemianowa, barwna	kg	13,7277	0,0000	13,7277			
47	panele boazeryjne z płyt laminowanych 18 mm, klejonych do ścian	m2	6,7578	0,0000	6,7578			
48	lamelle akcentujące 20x40 mm, kolorystyka typu K521 SU smoke green	m	11,2350	0,0000	11,2350			
49	materiał ścierny(na papierze lub tekturze)	m2	5,6600	0,0000	5,6600			
50	listwy iłaty z drewna dębowego	m3	0,0193	0,0000	0,0193			
51	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1925	0,0000	0,1925			
52	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1925	0,0000	0,1925			
53	lakier chemoutwardzalny	dm3	13,9507	0,0000	13,9507			
54	utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm3	1,4349	0,0000	1,4349			
55	farba syntetyczna do gruntowania	dm3	0,0624	0,0000	0,0624			
56	emalia syntetyczna	dm3	0,0624	0,0000	0,0624			
57	szpachłówka celulozowa	dm3	0,6240	0,0000	0,6240			
58	pianka poliuretanowa	kg	0,1248	0,0000	0,1248			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
59	drzwi drewniane wewnętrzne kompletne z ościeżnicą i okuciami -> wymiana istniejących drzwi do klasy na nowe, wykonane jako wierne odwzorowanie istniejących: futryny wykonane z płyty stolarskiej dwukrotnie obłogowanej, oklejone naturalną okleiną sosnową; ramiaki skrzydeł wykonane z kantówki sosnowej wyklejonej z elementów po szerokości i po długości (dla stabilności i funkcjonalności skrzydła) i następnie oklejone naturalną obłogą sosnową; płyciny wykonane z płyty i oklejone naturalną okleiną sosnową; listwy ozdobne na opaskach wykonane z drewna litego; zawiasy z ozdobnymi głowiczkami jak przy drzwiach istniejących; klamka typu VDS kolor F9; zamek jednopunktowy z wkładką PZ; głębokość futryny płaska, bez płycin i ozdób; malowanie dwustronnie w różnych kolorach	m2	3,1200	0,0000	3,1200			
60	rury winidurkowe	m	10,4000	0,0000	10,4000			
61	złączki	szt	4,1000	0,0000	4,1000			
62	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	10,4000	0,0000	10,4000			
63	Kabel do transmisji danych	szt	2,0800	0,0000	2,0800			
64	Kabel krosowy RJ45,568B, U/UTP, linka, PowerCat 6, LS0H 10m, Czerwony PCD-02019-0C	szt	1,0400	0,0000	1,0400			
65	Zestaw gniazd logicznych - gn. RJ45 - gn. HDMI - gn. USB-C	szt.	1,0000	0,0000	1,0000			
66	zawiesie do oprawy	szt.	8,0000	0,0000	8,0000			
RAZEM								

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	wyciąg	m-g	1,9202		
2	środek transportowy	m-g	2,1973		
3	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,1681		
4	żuraw okienny	m-g	0,6480		
5	betoniarka 150 dm3	m-g	0,0900		
6	szlifierka do parkietów	m-g	10,3633		
RAZEM					

**Słownie:**