

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: ARANŻACJA WNETRZA RADY WYDZIAŁU

ADRES INWESTYCJI: 42-200 CZĘSTOCHOWA  
UL. ARMII KRAJOWEJ 36A

INWESTOR: AKADEMIA IM. JANA DŁUGOSZA

ADRES INWESTORA: 42-200 CZĘSTOCHOWA

WYKONAWCA: UL. WASZYNGTONA 4/8

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr. inż. Piotr Szleper

DATA OPRACOWANIA: 2013-08-20

---

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

## 1.1 Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

## 1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze : stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD I kwartał 2013 dla województwa śląskiego + ceny obowiązujące na rynku lokalnym

## 1.3 Uwagi

Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiotowe pomieszczenie znajduje się na parterze budynku dydaktycznego mieszczącego się w Częstochowie przy ul. Armii Krajowej 36A (dz. 113/2).

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa pokoju rady wydziału oraz dostosowanie go do aktualnych wymogów bezpieczeństwa ppoż.

**Zakres prac obejmuje:**

- ⇒ Wymianę instalacji elektrycznej pomieszczenia wraz wymiana rozdzielni
- ⇒ Zabudowę instalacji teletechnicznej
- ⇒ Montaż klimatyzatorów
- ⇒ Wykonanie poszerzenia otworów drzwiowych
- ⇒ Rozbiórka podestu
- ⇒ Aranżacja wnętrza

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	KNR 13-23 1001-10 analogia	Zabezpieczenie podłóg i otwor folią (zabezpieczenie hallu i pomieszczenia przed pyleniem)	m2		
		2,5 * 2 * 2	m2	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2 d.1.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
		13,88 * 5,38	m2	74,674	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,674</b>
3 d.1.1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie podestu drewnianego	m2		
		2 * 3	m2	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MURARSKIE</b>			
4 d.1.2	KNR 19-01 0358-04	Wykucie z muru stolarki	m2		
		2,05 * 0,8 * 2	m2	3,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,280</b>
5 d.1.2	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		4 * 1,6 * 0,1 * 2	m2	1,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,280</b>
6 d.1.2	KNR 4-01 0338-03 analogia	Nacięcie szlifierką kątową w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej bruzd	m		
		4 * 2,05 * 0,5	m	4,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
7 d.1.2	KNR 4-01 0338-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		4 * 0,122 * 2,05	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1.2	analiza indywidualna	Montaż nadproży C220 połączonych ze sobą subą przelotową M12 w rozstawie co 40 cm	kg		
		4 * 1,5 * 29,4 * 1,05	kg	185,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,220</b>
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0808-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 10 cm wraz z osadzeniem listw narożnych	m2		
		4 * 1,6 * 0,25 * 2 + 4 * 2,05 * 0,5 + 2 * 1,02 * 0,5	m2	8,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,320</b>
10 d.1.2	KNR 4-01 0318-06	Obsadzenie ościeżnic systemowych - regulowanych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł - szt 2	m2		
		2 * 0,9 * 2,05	m2	3,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,690</b>
11 d.1.2	KNR 0-19 1022-12 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych	m2		
		2 * 0,9 * 2,05	m2	3,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,690</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
12 d.1.3	KNR-W 2-02 0829-01	Gładź szpachlowa gr. 2 mm	m2		
		13,88 * 2,68 * 2 + 5,38 * 2,68 * 2 - 4 * 1,5 * 1,7 - 2 * 0,9 * 2,05 + 13,88 * 5,38	m2	164,018	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,018</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNR 0-14 2012-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników Ci U - Zabudowa sufitu podwieszanego	m2		
		$3 * 2 * 2 + 0,1 * 4 * 3 * 2$	m2	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
14 d.1.3	KNR AT-23 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm	m2		
		$13,88 * 5,38$	m2	74,674	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,674</b>
15 d.1.3	KNR 13-23 1001-10 analogia	Ułożeni folii pod podłogę pływającą z paneli podłogowych	m2		
		$13,88 * 5,38$	m2	74,674	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,674</b>
16 d.1.3	KNR AT-40 0420-02 analogia	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji poziomej w jednej warstwie	m2		
		$13,88 * 5,38$	m2	74,674	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,674</b>
17 d.1.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - panele podłogowe klasa ścieralności AC5, gr. 10 mm wraz z montażem listew przyściennych	m2		
		71,591	m2	71,591	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,591</b>
18 d.1.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - ścian z gruntowaniem	m2		
		$13,88 * 2 * 2,68 + 2 * 5,38 * 2,68$	m2	103,234	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,234</b>
19 d.1.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - sufitów z gruntowaniem	m2		
		$13,88 * 5,38$	m2	74,674	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,674</b>
20 d.1.3	KNR AT-26 0301-04	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - tynk strukturalny	m2		
		$2 * 2,06 * (2,68 - 0,9)$	m2	7,334	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,334</b>
21 d.1.3	analiza indywidualna	Zabudowa meblowa strefy podokiennej i pionów oraz parapetów	m2		
		$13,88 * 0,9 + 4 * 0,4 * 1,6 + (2,68 * 0,3 * 2 + 2,68 * 0,1 * 2 * 2)$	m2	17,732	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,732</b>
2		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
2.1		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>			
22 d.2.1	kalk. własna	Montaż klimatyzatora ściennego o mocy 5,2 kW z inwerterem	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
3.1		<b>Demontaż istniejącej instalacji</b>			
23 d.3.1	kalkulacja własna	Inwertaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z zabezpieczeniem obwodów nie podlegających demontażowi a przebiegających przez remontowane pomieszczenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.3.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
26 d.3.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
27 d.3.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
28 d.3.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
3.2		<b>Montaż podrozdzielnicy pomieszczenia</b>			
29 d.3.2	analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic pomieszczenia z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.3		<b>Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych</b>			
30 d.3.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x24W typu CAPRI T5 4x24W	kpl.		
		3 * 4	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
31 d.3.3	KNNR 5 0406-03	Montaż modułów zasilania awaryjnego 2 godz.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
32 d.3.3	KNNR 5 0406-03	Oprawa kierunkowa z piktogramem (dwie oprawy nad drzwiami + 2 oprawy w korytarzu)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3.4		<b>Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego</b>			
33 d.3.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod puszki fi 80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
34 d.3.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod wyłączniki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35 d.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
36 d.3.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod gniazda	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
38 d.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
39 d.3.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda p/t 230V z uziemieniem i ramką	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
40 d.3.4	KNNR 5 0302-01	Montaż złączy meblowych podwójnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41 d.3.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda p/t 230V z uziemieniem i ramką - zabudowa meblowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3.5</b>		<b>Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej</b>			
42 d.3.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		250 + 150 + 150 + 60	m	610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,000</b>
43 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
44 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Kabel skrętka	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
45 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
46 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody głośnikowe o łącznym przekroju żył do 5.0 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 2x1,0mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
47 d.3.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		610 * 0,05 * 0,05	m <sup>3</sup>	1,525	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,525</b>
48 d.3.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		610	m	610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,000</b>
<b>3.6</b>		<b>Badania i pomiary instalacji elektrycznej</b>			
49 d.3.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.3.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		48 + 5 + 1 + 12 + 2 + 15	szt.	83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
51 d.3.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób .		
		83	prób .	83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
52 d.3.6	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53 d.3.6	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		19	punk t	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
<b>3.7</b>		<b>Osprzęt RTV i sieciowy</b>			
54 d.3.7	analiza indywidualna	Montaż amplitunera 7.1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.3.7	analiza indywidualna	Montaż routera WI-FI	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56 d.3.7	analiza indywidualna	Montaż przedłużacza HDMI po skrótnie wraz z wzmacniaczem sygnału (20 m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57 d.3.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne głośnikowe	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>4</b>		<b>WYPOSAŻENIE SALI</b>			
58 d.4	kalkulacja własna	KRZESŁO	szt		
		60	szt	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
59 d.4	kalkulacja własna	Stoły konferencyjne 2x900x70 1x360x60	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
60 d.4	kalkulacja własna	Stół prezentacyjny z zamykaną szafką na amplituner i osprzęt - front szafki przeszklony	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 13-23 1001-10 analogia	Zabezpieczenie podłóg i otwor folią (zabezpieczenie hallu i pomieszczenia przed pyleniem)	m2	$2,5 * 2 * 2 = 10,000$
2	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2	$13,88 * 5,38 = 74,674$
3	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie podestu drewnianego	m2	$2 * 3 = 6,000$
4	KNR 19-01 0358-04	Wykucie z muru stolarki	m2	$2,05 * 0,8 * 2 = 3,280$
5	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	$4 * 1,6 * 0,1 * 2 = 1,280$
6	KNR 4-01 0338-03 analogia	Nacięcie szlifierką kątową w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej bruzd	m	$4 * 2,05 * 0,5 = 4,100$
7	KNR 4-01 0338-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	$4 * 0,122 * 2,05 = 1,000$
8	analiza indywidualna	Montaż nadproży C220 połączonych ze sobą subą przelotową M12 w rozstawie co 40 cm R*0,955	kg	$4 * 1,5 * 29,4 * 1,05 = 185,220$
9	KNR-W 2-02 0808-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 10 cm wraz z osadzeniem listw narożnych	m2	$4 * 1,6 * 0,25 * 2 + 4 * 2,05 * 0,5 + 2 * 1,02 * 0,5 = 8,320$
10	KNR 4-01 0318-06	Obsadzenie ościeżnic systemowych - regulowanych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł - szt 2	m2	$2 * 0,9 * 2,05 = 3,690$
11	KNR 0-19 1022-12 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych	m2	$2 * 0,9 * 2,05 = 3,690$
12	KNR-W 2-02 0829-01	Gładź szpachlowa gr. 2 mm	m2	$13,88 * 2,68 * 2 + 5,38 * 2,68 * 2 - 4 * 1,5 * 1,7 - 2 * 0,9 * 2,05 + 13,88 * 5,38 = 164,018$
13	KNR 0-14 2012-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników Ci U - Zabudowa sufitu podwieszanego R*1,3	m2	$3 * 2 * 2 + 0,1 * 4 * 3 * 2 = 14,400$
14	KNR AT-23 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm	m2	$13,88 * 5,38 = 74,674$
15	KNR 13-23 1001-10 analogia	Ułożeni foli pod podłogę pływającą z paneli podłogowych	m2	$13,88 * 5,38 = 74,674$
16	KNR AT-40 0420-02 analogia	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji poziomej w jednej warstwie	m2	$13,88 * 5,38 = 74,674$
17	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - panele podłogowe klasa ścieralności AC5, gr. 10 mm wraz z montażem listew przyściennych	m2	71,591
18	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - ścian z gruntowaniem	m2	$13,88 * 2 * 2,68 + 2 * 5,38 * 2,68 = 103,234$
19	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - sufitów z gruntowaniem	m2	$13,88 * 5,38 = 74,674$
20	KNR AT-26 0301-04	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - tynk strukturalny	m2	$2 * 2,06 * (2,68 - 0,9) = 7,334$
21	analiza indywidualna	Zabudowa meblowa strefy podokiennej i pionów oraz parapetów	m2	$13,88 * 0,9 + 4 * 0,4 * 1,6 + (2,68 * 0,3 * 2 + 2,68 * 0,1 * 2 * 2) = 17,732$
22	kalk. własna Uproszczona	Montaż klimatyzatora ściennego o mocy 5,2 kW z inwerterem	szt	2,000
23	kalkulacja własna	Inwertaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z zabezpieczeniem obwodów nie podlegających demontażowi a przebiegających przez remontowane pomieszczenia	kpl	1,000



## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
24	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych (obmiar rzeczywisty może być różny w kliku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.	8,000
25	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego (obmiar rzeczywisty może być różny w kliku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.	7,000
26	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	8,000
27	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm (obmiar rzeczywisty może być różny w kliku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.	6,000
28	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych (obmiar rzeczywisty może być różny w kliku procentach od poniżej przedstawionego)	m	100,000
29	analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic pomieszczenia z wyposażeniem	kpl	1,000
30	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x24W typu CAPRI T5 4x24W	kpl.	3 * 4 = 12,000
31	KNNR 5 0406-03	Montaż modułów zasilania awaryjnego 2 godz.	szt.	3,000
32	KNNR 5 0406-03	Oprawa kierunkowa z piktogramem (dwie oprawy nad drzwiami + 2 oprawy w korytarzu)	szt.	4,000
33	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod puszki fi 80	szt.	3,000
34	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod wyłączniki	szt.	2,000
35	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4,000
36	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe	szt.	4,000
37	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod gniazda	szt.	14,000
38	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	14,000
39	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda p/t 230V z uziemieniem i ramką	szt.	14,000
40	KNNR 5 0302-01	Montaż złączy meblowych podwójnych	szt.	2,000
41	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda p/t 230V z uziemieniem i ramką - zabudowa meblowa	szt.	4,000
42	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	250 + 150 + 150 + 60 = 610,000
43	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	250,000
44	KNNR 5 0205-01	Kabel skrętka	m	60,000
45	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	150,000
46	KNNR 5 0205-01	Przewody głośnikowe o łącznym przekroju żył do 5.0 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 2x1,0mm <sup>2</sup>	m	150,000
47	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	610 * 0,05 * 0,05 = 1,525

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
48	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	610,000
49	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000
50	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	48 + 5 + 1 + 12 + 2 + 15 = 83,000
51	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	83,000
52	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
53	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	19,000
54	analiza indywidualna	Montaż amplitunera 7.1	kpl	1,000
55	analiza indywidualna	Montaż routera WI-FI	kpl	1,000
56	analiza indywidualna	Montaż przedłużacza HDMI po skrętce wraz z wzmacniaczem sygnału (20 m)	kpl	1,000
57	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne głośnikowe	szt.	12,000
58	kalkulacja własna	KRZESŁO	szt	60,000
59	kalkulacja własna	Stoły konferencyjne 2x900x70 1x360x60	szt	3,000
60	kalkulacja własna	Stół prezentacyjny z zamykaną szafką na amplituner i osprzęt - front szafki przeszklony	szt	1,000

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJE	3
2 INSTALACJE SANITARNE	4
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	4
4 WYPOSAŻENIE SALI	7
Zestawienie pozycji kosztorysu	8
Spis treści	11