

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : „Adaptacja sal lekcyjnych z przeznaczeniem na laboratoria w V Liceum Ogólnokształcącym”  
dla projektu pn. „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska”  
ADRES INWESTYCJI : Piskorzewie 6, 62-800 Kalisz  
INWESTOR : Miasto Kalisz  
ADRES INWESTORA : Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz  
BRANŻA : Roboty budowlano-modernizacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Damian Wypych  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski  
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopad 2016

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>								
1 d.1	<b>KNR 4-01 0354-07</b>	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	6.3200	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2 d.1	<b>KNR-W 4-01 0331-02 analogia</b>	Powiększenie otworów drzwiowych obmiar = 2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3 d.1	<b>KNR 4-02 0235-06</b>	Demontaż umywalki obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	2.0000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4 d.1	<b>KNR-W 4-01 0346-03</b>	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. obmiar = 29.589m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.1096	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5 d.1	<b>KNR-W 4-01 0713-01</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby obmiar = 509.844m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	188.6423	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6 d.1	<b>KNR 4-01 0819-15</b>	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek fartuch umywalkowy obmiar = 4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5200	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7 d.1	<b>KNR 4-01 0811-07</b>	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. obmiar = 48.336m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.4691	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8 d.1	<b>KNR 4-01 0818-05</b>	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 137.484m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.7471	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	<b>KNR-W 4-01 0325-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.- otwory w ścianach obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	10.1200	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	44.0000	0.00		0.00	
3*		Gotowa zaprawa murarska 2.75kg/szt.	kg	30.2500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 d.1	<b>KNR-W 4-01 0303-02</b>	Zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.691m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.6r-g/m²	r-g	4.3966	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt/m²	szt	82.1826	0.00		0.00	
3*		Gotowa zaprawa murarska 8kg/m²	kg	13.5280	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 d.1	<b>KNR-W 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 193.592m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m²	r-g	18.3912	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3kg/m²	kg	58.0776	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 d.1	<b>KNR-W 4-01 1208-02</b>	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = 129.062m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m²	r-g	48.5273	0.00	0.00		
2*		-- M -- wodorotlenek sodowy (soda kaustyczna) techniczny granulowany(85%) 0.1kg/m²	kg	12.9062	0.00		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.004kg/m²	kg	0.5162	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 d.1	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 2m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m³	r-g	1.7200	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 d.1	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*9=0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 ROBOTY MODERNIZACYJNE</b>								
<b>2.1 Roboty malarskie</b>								
15 d.2 .1	<b>KNNR 2 1401-03</b> <b>analogia</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem obmiar = 322.654m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.716r-g/m <sup>2</sup>	r-g	231.0203	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba syntetyczna nawierzchniowa 0.1953dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	63.0143	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2 Roboty posadzkowe</b>								
16 d.2 .2	<b>KNR 2 1208-01</b>	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod panele, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm obmiar = 185.82m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.8804	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT" 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	65.0370	0.00		0.00	
3*		samopoziomująca masa szpachlowa TERPLAN-N 3.15kg/m <sup>2</sup>	kg	585.3330	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17 d.2 .2	<b>KNR 2 1208-02</b>	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod panele, dopłata za każdy 1 -mm grubości nie więcej jak do 10-mm - do 5,0 mm Krotność = 3 obmiar = 185.82m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.031*3=0.093r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.2813	0.00	0.00		
2*		-- M -- samopoziomująca masa szpachlowa TERPLAN-N 1.58*3=4.74kg/m <sup>2</sup>	kg	880.7868	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18 d.2 .2	<b>KNR-W 2-02 1123-01</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe obmiar = 144.935m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.1771	0.00	0.00		
2*		-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	157.9792	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19 d.2 .2	<b>KNR-W 2-02 1123-04</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 144.935m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.2618	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20 d.2 .2	<b>KNR-W 2-02 1124-05 analogia</b>	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - wywiniecie cokolika zakończonego listwą obmiar = 99.52m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	10.9472	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwy przyściennne z polichlorku winylu 1.07m/m	m	106.4864	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
21 d.2 .2	<b>KNR-W 2-05</b> <b>0904-01</b> <b>analogia</b>	Montaż podłogi podniesionej np. Wappex obmiar = 35.54m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Podłoga podniesiona np. Wappex 600x600x40 h15 cm. R+M 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.5400	0.00		0.00	
2*		Transport + sprzęt do montażu podłogi podniesio- nej 1kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3 Roboty wykończeniowe</b>								
22 d.2 .3	<b>KNR-W 2-02 1029-01</b>	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne HPL - Wykonanie Boxów obmiar = 94.204m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	207.2488	0.00	0.00		
2*		-- M -- ścianki i przegrody Boxów z płyt HPL na podkonstrukcji aluminiowej 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	94.2040	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23 d.2 .3	<b>KNR-W 2-02 1024-02</b>	Montaż drzwi szklanych w boxach - 3 x szkło przezroczyste, 1x szyba elektrochromatyczna. Podłączenie elektryczne po stronie instalacyjnej obmiar = 7.2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drzwi szklane przes. z prowadnicą montowane we wnękach boxów. szyba bezpieczna 3kpl	kpl	3.0000	0.00		0.00	
3*		Drzwi szklane przes. z prowadnicą montowane we wnękach boxów. szyba bezpieczna - Elektrochromowe 1kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24 d.2 .3	<b>KNR-W 2-02 1006-02 analogia</b>	Montaż okienek PVC w boxach z siłownikami łańcuskowymi i podokiennikami obmiar = 2.293m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.45r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6179	0.00	0.00		
2*		-- M -- Okno PCV jed.s. uchylne 0,78*0,98 3kpl	kpl	3.0000	0.00		0.00	
3*		Podokienniki PVC 78 x 15 cm 3kpl	kpl	3.0000	0.00		0.00	
4*		Siłownik łańcuskowy do okien 1szt/m <sup>2</sup>	szt	2.2930	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25 d.2 .3	<b>KNR 2 1103-01</b>	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne szklane - np.typu Stolbud Koronea Vitrio obmiar = 7.2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6720	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe wewnętrzne Szklane 0,9x2 m + samozamykacz 4kpl	kpl	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26 d.2 .3	<b>KNR-W 2-02 1022-01 analogia</b>	Montaż skrzydła wejściowego do sal dydaktycznych np. typ GERDA WP30(S) obmiar = 1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Skrzydło drzwiowe GERDA WP30(S) EI30 1kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		Ościeżnica stalowa p.poż 1kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27 d.2 .3	<b>KNNR 7 0702-02 analogia</b>	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm obmiar = 183.54m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	383.5986	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty dekoracyjne z włókien mineralnych 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	192.7170	0.00		0.00	
3*		profil stalowy 24x38x0,6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych 3.46m/m <sup>2</sup>	m	635.0484	0.00		0.00	
4*		kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm 0.9m/m <sup>2</sup>	m	165.1860	0.00		0.00	
5*		wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych 0.67szt/m <sup>2</sup>	szt	122.9718	0.00		0.00	
6*		kołki rozporowe plastikowe 2.54szt/m <sup>2</sup>	szt	466.1916	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28 d.2 .3	<b>KNR 2-02 1209-04 analogia</b>	Montaż balustrad ze stali nierdzewnej w otworach okiennych 2 x rura fi 56 mm - okna przy boksach obmiar = 13.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.6r-g/m	r-g	35.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali kwasoodpornej szczotkowanej 54 mm 1.05m/m	m	14.4900	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29 d.2 .3	<b>KNR-W 2-02 1038-01 analogia</b>	Wymiana roletek materiałowych w oknach - roletki sterowane ręczni, 1 szt rolety sterowana elektrycznie podłączenie elektryczne po stronie instalacyjnej obmiar = 45.202m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	284.7726	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roleta okienna wewnętrzna materiałowa 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.2020	0.00		0.00	
3*		Napęd elektryczny do rolet 1kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4 Roboty dodatkowe</b>								
30	<b>KNR 4-01</b>	Naprawa pokrycia dachowego nad salami dydaktycznymi - wykonanie dodatkowej warstwy izolacyjnej	m <sup>2</sup>					
d.2	<b>0516-04</b>	obmiar = 218.672m <sup>2</sup>						
.4	<b>analogia</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102.7758	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego krycia 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	258.0330	0.00		0.00	
3*		lepik smołowy na gorąco 0.45kg/m <sup>2</sup>	kg	98.4024	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1812.0870	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Gotowa zaprawa murarska	kg	43.7780		43.7780	0.00	0.00	
2.	ścianki i przegrody Boxów z płyt HPL na podkons- trukcji aluminiowej	m <sup>2</sup>	94.2040		94.2040	0.00	0.00	
3.	skrzydła drzwiowe wewnętrzne Szklane 0,9x2 m + samozamykacz	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
4.	Podłoga podniesiona np. Wappex 600x600x40 h15 cm. R+M	m <sup>2</sup>	35.5400		35.5400	0.00	0.00	
5.	wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną	m <sup>2</sup>	157.9792		157.9792	0.00	0.00	
6.	Roleta okienna wewnętrzna materiałowa	m <sup>2</sup>	45.2020		45.2020	0.00	0.00	
7.	Drzwi szklane przes. z prowadnicą montowane we wnękach boxów. szyba bezpieczna - Elektrochro- mowe	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	samopoziomująca masa szpachlowa TERPLAN-N	kg	1466.1198		1466.1198	0.00	0.00	
9.	Drzwi szklane przes. z prowadnicą montowane we wnękach boxów. szyba bezpieczna	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
10.	profil stalowy 24x38x0,6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	635.0484		635.0484	0.00	0.00	
11.	płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m <sup>2</sup>	192.7170		192.7170	0.00	0.00	
12.	wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami deko- racyjnymi z włókien mineralnych	szt	122.9718		122.9718	0.00	0.00	
13.	papa wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	258.0330		258.0330	0.00	0.00	
14.	Skrzydło drzwiowe GERDA WP30(S) EI30	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	kołki rozporowe plastikowe	szt	466.1916		466.1916	0.00	0.00	
16.	listwy przyściennne z polichloru winylu	m	106.4864		106.4864	0.00	0.00	
17.	farba syntetyczna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	63.0143		63.0143	0.00	0.00	
18.	Transport + sprzęt do montażu podłogi podniesio- nej	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	Okno PCV jed.s. uchylne 0,78*0,98	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
20.	Ościeżnica stalowa p.poż	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	Siłownik tańcuszkowy do okien	szt	2.2930		2.2930	0.00	0.00	
22.	kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm	m	165.1860		165.1860	0.00	0.00	
23.	lepik smołowy na gorąco	kg	98.4024		98.4024	0.00	0.00	
24.	Napęd elektryczny do rolet	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT"	kg	65.0370		65.0370	0.00	0.00	
26.	cegła budowlana pełna	szt	126.1826		126.1826	0.00	0.00	
27.	Podokiennki PVC 78 x 15 cm	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
28.	wodorotlenek sodowy (soda kaustyczna) technicz- ny granulowany(85%)	kg	12.9062		12.9062	0.00	0.00	
29.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	58.5938		58.5938	0.00	-0.00	
30.	Rura ze stali kwasoodpornej szczotkowanej 54 mm	m	14.4900		14.4900	0.00	-0.00	
31.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.3600	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia	szt.		
d.1	<b>0354-07</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	<b>KNR-W 4-01</b>	Powiększenie otworów drzwiowych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0331-02</b>	2	m <sup>2</sup>	2.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	<b>0235-06</b>	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	<b>KNR-W 4-01</b>	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0346-03</b>	(1.63*3.47+1.3*3.47)+(5.85*3.32)	m <sup>2</sup>	29.589	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.589</b>
5	<b>KNR-W 4-01</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0713-01</b>	[(12.06+4.24)*2*3.17+(12.06+4.24)*2*3.47+(5.7*8*3.32)]-[1.02*2.1*2+2.43*2.1*5+2.44*2.11+2.43*2.11*2]+5.707*16.4*2	m <sup>2</sup>	509.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>509.844</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek fartuch umywalkowy	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0819-15</b>	2*2	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0811-07</b>	5.7*4.24*2	m <sup>2</sup>	48.336	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.336</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0818-05</b>	5.7*12.06*2	m <sup>2</sup>	137.484	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.484</b>
9	<b>KNR-W 4-01</b>	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.- otwory w ścianach	szt.		
d.1	<b>0325-04</b>	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10	<b>KNR-W 4-01</b>	Zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0303-02</b>	0.23*0.31+0.81*2	m <sup>2</sup>	1.691	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.691</b>
11	<b>KNR-W 4-01</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1204-08</b>	[(12.06+4.24)*2*3.17+(12.06+4.24)*2*3.47+(5.7*8*3.32)]-[1.02*2.1*2+2.43*2.1*5+2.44*2.11+2.43*2.11*2]-poz.12	m <sup>2</sup>	193.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.592</b>
12	<b>KNR-W 4-01</b>	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1208-02</b>	[(12.06+4.24)*2*3.17+(12.06+4.24)*2*3.47+(5.7*8*3.32)]-[1.02*2.1*2+2.43*2.1*5+2.44*2.11+2.43*2.11*2]*0.4	m <sup>2</sup>	129.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.062</b>
13	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-11</b>	2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-12</b>	Krotność = 9 poz.13	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 ROBOTY MODERNIZACYJNE</b>					
<b>2.1 Roboty malarskie</b>					
15	<b>KNR 2</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
d.2.1	<b>1401-03</b>	poz.11+poz.12	m <sup>2</sup>	322.654	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>322.654</b>
<b>2.2 Roboty posadzkowe</b>					
16	<b>KNR 2</b>	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod panele, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	<b>1208-01</b>	poz.8+poz.7	m <sup>2</sup>	185.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.820</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2.2	<b>KNNR 2 1208-02</b>	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod panele, dopłata za każdy 1 -mm grubości nie więcej jak do 10-mm - do 5,0 mm Krotność = 3 poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 185.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.820</b>
18 d.2.2	<b>KNR-W 2-02 1123-01</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe 4.24*5.7*2+5.7*12.09+2.29*12.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 144.935	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.935</b>
19 d.2.2	<b>KNR-W 2-02 1123-04</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 144.935	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.935</b>
20 d.2.2	<b>KNR-W 2-02 1124-05 analogia</b>	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - wywiniecie cokolika zakoń- czonego listwą (5.7*6+4.24*4+12.97*4+2.29*2)-9*0.9	m m	 99.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.520</b>
21 d.2.2	<b>KNR-W 2-05 0904-01 analogia</b>	Montaż podłogi podniesionej np. Wappex 8.75+8.93*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.540</b>
<b>2.3 Roboty wykończeniowe</b>					
22 d.2.3	<b>KNR-W 2-02 1029-01</b>	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne HPL - Wykonanie Boxów (3.2*2.2*8+12.1*2.35*2)-0.9*2*8-0.98*0.78*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.204	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.204</b>
23 d.2.3	<b>KNR-W 2-02 1024-02</b>	Montaż drzwi szklanych w boxach - 3 x szkło przezroczyste, 1x szyba elektrochro- matyczna. Podłączenie elektryczne po stronie instalacyjnej 0.9*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
24 d.2.3	<b>KNR-W 2-02 1006-02 analogia</b>	Montaż okienek PVC w boxach z siłownikami łańcuskowymi i podokiennikami 0.78*0.98*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.293</b>
25 d.2.3	<b>KNNR 2 1103-01</b>	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne szklane - np.typu Stolbud Koronea Vitrio 0.9*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
26 d.2.3	<b>KNR-W 2-02 1022-01 analogia</b>	Montaż skrzydła wejściowego do sal dydaktycznych np. typ GERDA WP30(S) 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.2.3	<b>KNNR 7 0702-02 analogia</b>	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 16.1*5.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 183.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.540</b>
28 d.2.3	<b>KNR 2-02 1209-04 analogia</b>	Montaż balustrad ze stali nierdzewnej w otworach okiennych 2 x rura fi 56 mm - okna przy boksach (2.43*2+1.02*2)*2	m m	 13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
29 d.2.3	<b>KNR-W 2-02 1038-01 analogia</b>	Wymiana roletek materiałowych w oknach - roletki sterowane ręczni, 1 szt rolety sterowana elektrycznie podłączenie elektryczne po stronie instalacyjnej 1.02*2.1*2+2.43*2.1*5+2.44*2.11+2.43*2.11*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.202	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.202</b>
<b>2.4 Roboty dodatkowe</b>					
30 d.2.4	<b>KNR 4-01 0516-04 analogia</b>	Naprawa pokrycia dachowego nad salami dydaktycznymi - wykonanie dodatkowej warstwy izolacyjnej 6.32*17.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 218.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.672</b>