

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń gospodarczych na potrzeby sali terapii sensorycznej w Szkole Podstawowej nr 4 w Kwidzynie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Warszawska 13, 82-500 Kwidzyn  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 4  
ADRES INWESTORA : UL. WARSZAWSKA 13, 82-500 KWIDZYN  
BRANŻA / ETAP : ELEKTRYCZNA  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Gostkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 11.2024

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

PROJEKTANT :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przebudowa rozdzielnicy T8						
2	Demontaże						
3	Kable, przewody i trasy kablo- we						
4	Osprzęt elektryczny						
5	Oprawy oświetleniowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa rozdzielnicy T8</b>			
1 d.1	KNR-W 5-08 0402-01	Wymiana aparatów w rozdzielnicy T8	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2 d.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Demontaże</b>			
3 d.2		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - kalkulacja indywidualna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Kable, przewody i trasy kablowe</b>			
4 d.3	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
6 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
7 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
8 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Osprzęt elektryczny</b>			
9 d.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.4	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>5</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
13 d.5	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14 d.5	KNR 5-08 0511-13	Montaż opraw oświetleniowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Przebudowa rozdzielnicy T8</b>						
1 d.1	KNR-W 5- 08 0402- 01	Wymiana aparatów w rozdzielnicy T8 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowo - różnicowy, B16/ 30mA/AC 1szt.	szt.	1.0000				
3*		Wyłącznik nadprądowo - różnicowy, B10/ 30mA/AC 1szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 d.1	KNP 18 D13 1301- 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałe- go niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	6.3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Przebudowa rozdzielnicy T8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Demontaże</b>						
3		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej -	kpl					
d.2		kalkulacja indywidualna						
		obmiar = 1 kpl						
1*		-- R --	r-g	20.0000				
		robocizna						
		20r-g/kpl						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Demontaże
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Kable, przewody i trasy kablowe</b>						
4	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynko-	m					
d.3	1001-04	wych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 40 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	4.8320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o	m					
d.3	0705-07	szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 40 m						
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	17.6000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.0640				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m³/m	m³	0.0560				
4*		piasek do zapraw 0.008m³/m	m³	0.3200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.3	0210-01	do Cu-6/Al-12 mm² obmiar = 25 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0572r-g/m	r-g	1.4300				
2*		-- M -- Przewód 450/750V YDY 3x1,5 25m	m	25.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.3	0210-02	do Cu-12/Al-20 mm² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 25 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m	r-g	1.7596				
2*		-- M -- Przewód 450/750V YDY 3x2,5 25m	m	25.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego	po-					
d.3	1202-01	obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar.	miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	2.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		Kable, przewody i trasy kablowe			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Osprzęt elektryczny</b>						
9 d.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	0.7312				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	0.6723				
2*		-- M -- Puszka łączeniowa o średnicy 60mm 8szt.	szt.	8.0000				
3*		Zaciski do puszek łączeniowych 30szt	szt.	30.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze- niem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.1576				
2*		-- M -- Łącznik oświetlenia świecznikowy, p/t, IP20 1szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.4	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych natynkowych 2-biegunowych przykręca- nych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	1.4707				
2*		-- M -- Gniazdo 230V p/t, IP20 3szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



		Osprzet elektryczny			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Oprawy oświetleniowe</b>						
13	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na cegle mocowane na koł- kach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.					
d.5	0502-06	obmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/kpl.	r-g	0.8800				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt./kpl.	szt.	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 5-08	Montaż opraw oświetleniowych	szt.					
d.5	0511-13	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	2.6800				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typu panel LED o para- metrach: - moc oprawy: około 40W - stopień ochrony mechanicznej: co najmniej IK5 - temperatura barwowa: 4000K - kąt rozsyłu światła: 120 stopni - wskaźnik oddawania barw: Ra>80.	szt.	4.0000				
3*		4szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Oprawy oświetleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	61.4533		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma l ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	Zaciski do puszek łączeniowych	szt	30.0000		30.0000							
2.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.3200		0.3200							
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0640		0.0640							
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0560		0.0560							
5.	Wyłącznik nadprądowo - różnicowy, B16/30mA/AC	szt.	1.0000		1.0000							
6.	Wyłącznik nadprądowo - różnicowy, B10/30mA/AC	szt.	1.0000		1.0000							
7.	Oprawa oświetleniowa typu panel LED o parametrach: - moc oprawy: około 40W - stopień ochrony mechanicznej: co najmniej IK5 - temperatura barwowa: 4000K - kąt rozsyłu światła: 120 stopni - wskaźnik oddawania barw: Ra>80.	szt.	4.0000		4.0000							
8.	Łącznik oświetlenia świecznikowy, p/t, IP20	szt.	1.0000		1.0000							
9.	Gniazdo 230V p/t, IP20	szt.	3.0000		3.0000							
10.	Puszka łączeniowa o średnicy 60mm	szt.	8.0000		8.0000							
11.	Przewód 450/750V YDY 3x2,5	m	25.0000		25.0000							
12.	Przewód 450/750V YDY 3x1,5	m	25.0000		25.0000							
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	16.0000		16.0000							
14.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie: