

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa części gabinetu nauczycieli wf na toaletę dla niepełnosprawnych połączona z likwidacją pomieszczenia magazynowego wraz z przebudową toalety damskiej ,toalety męskiej oraz umywalni dla zadania: "Modernizacja sanitariatów w I Liceum Ogólnokształcącym im. Księcia Bolka I w Jaworze"

ADRES INWESTYCJI: Jawor

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna inż. Michał Faliszewski

DATA OPRACOWANIA: 07.2024r.

---

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Tablice elektryczne	1	1
2		Oprzewodowanie i okablowanie urządzeń	2	10
3		Instalacje wewnętrzne	11	25
4		Prace dodatkowe oraz demontażowe	26	30
5		Pomiary	31	39

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Tablice elektryczne</b>			
1 d.1	KNNR 5 0404-02	Dobudowa zabezpieczeń do istniejącej tablicy elektrycznej RP 14.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Oprzewodowanie i okablowanie urządzeń</b>			
2 d.2	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
3 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		700	m	700,00	
				RAZEM	700,00
4 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		700	m	700,00	
				RAZEM	700,00
5 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
6 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
7 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach rozgałęźne	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
8 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody n2xh-j 3x1,5 mm2 układane p.t.	m		
		550	m	550,00	
				RAZEM	550,00
9 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody n2xh-j 3x2,5 mm2 układane p.t.	m		
		340	m	340,00	
				RAZEM	340,00
10 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody LgY 4mm2	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
<b>3</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
11 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED 28W zwieszane na lince	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
12 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED 32W zwieszane na lince	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
13 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED 33W montowana na lince nośnej	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
14 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED 55W montowana na lince nośnej	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - Plafoniera, LED 1x20W, klosz opal, IP54,	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy awaryjna 5W z certyfikatem CNBOP	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.3	KNNR 5 0406-03	Montaż linek nośnych dla opraw	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
18 d.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Demontaż oraz ponowny montaż w nowej lokalizacji oprawy awaryjnej	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
19 d.3	KNNR 5 0502-02	Demontaż oraz ponowny montaż w nowej lokalizacji oprawy kierunkowych/ewakuacyjnych	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.3	KNNR 5 0406-03	Montaż czujki ruchu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.3	KNNR 5 0406-03	Montaż miejscowej szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
23 d.3	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd wtyczkowych bryzgoszcz.	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
24 d.3	KNNR 5 0406-03	Montaż zestawu przyzywowego w toalecie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod oświetlenie luster	szt.ż ył		
		21 * 3	szt.ż ył	63,00	
				RAZEM	63,00
<b>4</b>		<b>Prace dodatkowe oraz demontażowe</b>			
26 d.4	Wycena własna	Demontaż istniejących instalacji	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.4	Wycena własna	Wywóz materiałów z demontażu i ich utylizacja	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.4	Wycena własna	Zabezpieczenie istniejących instalacji na czas remontu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.4	Wycena własna	Odmalowanie ścian po ułożeniu okablowania na korytarzu	szt		
		1	szt	1,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
30 d.4	Wycena własna	Prace dodatkowe nie ujęte w kosztorysie a konieczne do ukończenia prac budowlanych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5</b>		<b>Pomiary</b>			
31 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,00	
				RAZEM	8,00
32 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
33 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
34 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
35 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
36 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		5	prób .	5,00	
				RAZEM	5,00
37 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		10	prób .	10,00	
				RAZEM	10,00
38 d.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		4	kpl.p om.	4,00	
				RAZEM	4,00
39 d.5	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		8	kpl.p om.	8,00	
				RAZEM	8,00