

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja oświetleniowa na potrzeby modernizacji energetycznej Ze-spółu Szkół  
 Katolickich  
 ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna 3 Białystok, 15-087, dz. nr 1455/1, 1455/3  
 INWESTOR : Zespół Szkół Katolickich im. Matki Bożej Miłosierdzia w Białym-stoku  
 ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 3 Białystok, 15-087, dz. nr 1455/1, 1455/3  
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Topolski (Instalacje Elektryczne)  
 DATA OPRACOWANIA : 09.11.2018r

Stawka roboczogodziny :  
 :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% Rbezp+Sbezp
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% Rbezp+Sbezp
VAT [V] .....	% $\Sigma$ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dobrane w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych typów lub producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z dnia 20 lipca 2003r.) Celem podania nazw producentów i typów nie jest wyeliminowanie konkurencji, lecz jednoznaczne określenie parametrów urządzeń.

Projektant oświadcza, że możliwe jest zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane, pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry nie gorsze, niż przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.11.2018r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1.1. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest modernizacja oświetlenia

Zakres opracowania obejmuje:

- Wymianę opraw oświetleniowych
- Wymianę źródeł światła w istn. oprawach

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Modernizacja instalacji oświetleniowej</b>			
1.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 190	szt. szt.	 190.000	 190.000
				RAZEM	
1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 190*2	szt. szt.	 380.000	 380.000
				RAZEM	
1.3	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W 141	szt. szt.	 141.000	 141.000
				RAZEM	
1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Oprawa 120cm IP65 2x18W przystosowana do źródeł światła LED 141	kpl. kpl.	 141.000	 141.000
				RAZEM	
1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wymiana źródła światła Źródło światła LED w formie rury T5/8 120cm moc 20W' 650	kpl. kpl.	 650.000	 650.000
				RAZEM	
1.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Oprawa kanałowa 33	kpl. kpl.	 33.000	 33.000
				RAZEM	
1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Oprawa ręciana 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
				RAZEM	
1.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wymiana źródła światła Źródło światła LED w formie rury T5/8 60cm moc 13W 118	kpl. kpl.	 118.000	 118.000
				RAZEM	
1.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa- wymiana źródła światła na zamiennik LED Źródło światła LED w kształcie żarówki z gwintem E27 moc 8W 57	kpl. kpl.	 57.000	 57.000
				RAZEM	
1.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10*190	m m	 1900.000	 1900.000
				RAZEM	
1.11	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- YDY 3x1,5 mm2 10*190	m m	 1900.000	 1900.000
				RAZEM	
1.12	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.025*190	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.750	 4.750
				RAZEM	
1.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10*190	m m	 1900.000	 1900.000
				RAZEM	
				RAZEM	1900.000

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0.90725		0.90725			
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.76000		0.76000			
3.	Oprawa 120cm IP65 2x18W przystosowana do źródeł światła LED	szt.	141.00000		141.00000			
4.	Oprawa kanałowa	szt.	33.00000		33.00000			
5.	Oprawa rtęciowa	szt.	16.00000		16.00000			
6.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	5.22500		5.22500			
7.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1976.00000		1976.00000			
8.	Źródło światła LED w formie rury T5/8 120cm moc 20W	szt.	282.00000		282.00000			
9.	Źródło światła LED w formie rury T5/8 120cm moc 20W'	szt.	650.00000		650.00000			
10.	Źródło światła LED w formie rury T5/8 60cm moc 13W	szt.	118.00000		118.00000			
11.	Źródło światła LED w kształcie żarówki z gwintem E27 moc 8W	szt.	57.00000		57.00000			
12.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: