

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne obwodów regulowanych oświetlenia Sali Koncertowej i pomieszczeń dla Publiczności  
ADRES INWESTYCJI : Budynek Filharmonii Narodowej przy ul. Jasnej 5 w Warszawie  
INWESTOR : Filharmonia Narodowa  
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Jasna 5  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Grochowski  
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2014 r.

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [PV] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.03.2014 r.

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Instalacje elektryczne obwodów regulowanych oświetlenia Sali Koncertowej i pomieszczeń dla Publiczności - Budynek Filharmonii Narodowej przy ul. Jasnej 5 w Warszawie.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Instalacje elektryczne obwodów regulowanych oświetlenia Sali Koncertowej i pomieszczeń dla Publiczności - Budynek Filharmonii Narodowej przy ul. Jasnej 5 w Warszawie.</b>						
<b>1 OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>						
1 d.1	<b>KNR 2-02 1612-01</b>	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>	1*4*2 = 8.00		
2 d.1	<b>KNR 2-02 1612-02</b>	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 6 m	m <sup>2</sup>	4*4*2 = 32.00		
3 d.1	<b>KNR 2-02 1612-03</b>	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 8 m	m <sup>2</sup>	2*4*2 = 16.00		
4 d.1	<b>Analiza własna</b>	Demontaż istniejących opraw żarowych	kpl	1		
5 d.1	<b>KNNR 5 0511-03</b>	Oprawa oświetleniowa RGB typu BCX 450 18xLED-HB/ RGB 100-240V WB70 DMX (Faseta Szatni) lub równorzędna	kpl.	248		
6 d.1	<b>KNR AL-01 0302-04</b>	Montaż sterownika ZCX 400 100-240V ETHER DATA EMABLER z przewodem zasilającym do opraw	kpl	4		
7 d.1	<b>KNNR 5 0511-03</b>	Oprawa oświetleniowa RGB typu BCX 444 30xLED -HB/ RGB 24V 120 (pozostałe Fasety) lub równoważna	kpl.	434		
8 d.1	<b>KNR AL-01 0302-04</b>	Montaż sterownika ZCX 400 PDS-60CA-24V DMX z kablem zasilającym ZCX 440 C9150 FL do opraw	kpl	23		
9 d.1	<b>Analiza własna</b>	Drobne podkucia, uzupełnienia tynków i malowanie powierzchni	kpl	1		
10 d.1	<b>Analiza własna</b>	Utrudnienia związane z pracami wykonywanymi w obiekcie czynnym	kpl	1		
<b>Razem dział OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>						
<b>2 BADANIA I POMIARY ELEKTRYCZNE</b>						
11 d.2	<b>Analiza własna</b>	Uruchomienie systemu oświetlenia	kpl	1		
12 d.2	<b>KNR AL-01 0603-08</b>	Zaprogramowanie istniejącej konsoli - analogia	kpl	1		
13 d.2	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	49		
14 d.2	<b>KNNR-W 9 1201-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego - pomiar pierwszy	punkt	52		
15 d.2	<b>KNNR-W 9 1201-03</b>	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego - każdy następny pomiar	punkt	172		
<b>Razem dział BADANIA I POMIARY ELEKTRYCZNE</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						
<b>Wartość narzutów kosztorysu</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Instalacje elektryczne obwodów regulowanych oświetlenia Sali Koncertowej i pomieszczeń dla Publiczności - Budynek Filharmonii Narodowej przy ul. Jasnej 5 w Warszawie.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE							
2	BADANIA I POMIARY ELEKTRYCZNE							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Instalacje elektryczne obwodów regulowanych oświetlenia Sali Koncertowej i pomieszczeń dla Publiczności - Budynek Filharmonii Narodowej przy ul. Jasnej 5 w Warszawie.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Sterownik ZCX 400 100-240V ETHER DATA EMABLER	szt	4.0000		
2.	Sterownik ZCX 400 PDS-60CA-24V DMX	szt	23.0000		
3.	Przewód zasilający	szt	4.0000		
4.	Kabel zasilający ZCX 440 C9150 FL	szt	23.0000		
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.0088		
6.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0600		
7.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.0056		
8.	Płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.8456		
9.	Płyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.0040		
10.	płyty pomostowe długie	m <sup>2</sup>	1.3536		
11.	płyty pomostowe krótkie	m <sup>2</sup>	0.0064		
12.	Oprawa BCX 450 18xLED-HB/RGB 100-240V WB70 DMX	kpl	248.0000		
13.	Oprawa BCX 444 30xLED-HB/RGB 24V 120	kpl	434.0000		
14.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: