

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana opraw oświetleniowych budynku  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Świętosławska 3  
INWESTOR : URZĄD DZIELNICY WARSZAWA PRAGA POŁUDNIE  
ADRES INWESTORA : 03-841 WARSZAWA UL. GROCHOWSKA 274  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Cał (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2018

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Demontaż i montaż opraw LED</b>								
1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetł- kowych z kloszem obmiar = 115 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	63,2500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tyn- ków obmiar = 115 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,573 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65,8950				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2530				
3*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5750				
4*		gips budowlany 0,0014 t/m <sup>2</sup>	t	0,1610				
5*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,29 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	33,3500				
6*		szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	69,0000				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1150				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 5-08 0205-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> obmiar = 115 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,021 r-g/m	r-g	2,4150				
2*		-- M -- przewody izolowane 2x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	119,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm <sup>2</sup> obmiar = 230 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.	r-g	4,6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 115 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.  -- M --	r-g	31,0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki kotwiące fi 6	szt.	460,0000				
3*		4 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych LED przykręcanych, końcowych obmiar = 115 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	36,8000				
2*		-- M -- Oprawy LED np. Meteor Lux Led 1 szt./kpl.	szt.	115,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wy- znaczonych punktach pomiarowych płasz- czyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wy- znaczonych punktach pomiarowych płasz- czyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 110 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	16,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNNR-W 9 1202-01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elek- trycznych - obwody WLZ 1-faz. - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/pomiar	r-g	0,5300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR-W 9 1202-02	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elek- trycznych - obwody WLZ 1-faz. - następny pomiar obmiar = 12 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/pomiar	r-g	3,7200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

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

Słownie: