

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana oświetlenia podstawowego na Energooszczędne Oświetlenie LEDowe,  
w ramach Termomodernizacji Budynku  
ADRES INWESTYCJI : Wróblew 98-285 Wróblew 15  
INWESTOR : Gmina Wróblew 98-285 Wróblew Wróblew 15  
ADRES INWESTORA : Wróblew 98-285 Wróblew 15

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Zbigniew Neuberg  
DATA OPRACOWANIA : 04.2016

Stawka roboczogodziny :  
: SEKOCENBUD I KW 2016

### 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

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, (Dz. U. nr202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Przedmiar sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
3. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 1 kwartał 2016" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2016

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Instalacje elektryczne</b>									
<b>1</b>		<b>CPV 45311100-1 - Demontaż instalacji elektrycznej</b>							
1.1	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych obmiar = 60 szt.							
R:Robocizna			r-g	0.483000	28.9800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
1.2	KNR-W 4- 03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem obmiar = 285 szt.							
R:Robocizna			r-g	0.555000	158.1750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
1.3	KNR-W 4- 03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 600 m							
R:Robocizna			r-g	0.063000	37.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		<b>CPV 45310000-3 - Montaż instalacji elektrycznych</b>							
2.1		<b>CPV 45311200-2 - Instalacja oświetleniowa</b>							
2.1.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 900 m							
R:Robocizna			r-g	0.102000	91.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewod YDYżo 3x1.5mm <sup>2</sup> obmiar = 900 m							
R:Robocizna			r-g	0.054600	49.1400				
M:Przewod YDYżo 3x1.5mm <sup>2</sup> 450/750V			m	1.040000	936.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.1.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 1.2 m <sup>3</sup>							
R:Robocizna			r-g	3.010000	3.6120				
M:Cement portlandzki			t	0.268000	0.3216				
M:Piasek			m <sup>3</sup>	1.290000	1.5480				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 200 m							
R:Robocizna			r-g	0.031500	6.3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 60 szt.							
R:Robocizna			r-g	0.084000	5.0400				
M:Puszki izolacyjne podtynkowe			szt	1.020000	61.2000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.1.6	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa LED strumień oprawy 4300 lm, barwa 840 GEN2, 35W skut>122 lm/W lub równoważna obmiar = 55 kpl.							
R:Robocizna			r-g	0.540000	29.7000				
M:Oprawa LED strumień oprawy 4300 lm, barwa 840 GEN2, 35W skut>122 lm/W			szt	1.000000	55.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.1.7	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa LED strumień oprawy 4050 lm, barwa 840, IP44, 35W skut>109 lm/W lub równoważna obmiar = 10 kpl.							
R:Robocizna			r-g	0.540000	5.4000				
M:Oprawa LED strumień oprawy 4050 lm, barwa 840, IP44, 35W skut>109 lm/W			szt	1.000000	10.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.1.8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa LED strumień oprawy 4100 lm, barwa 840, 39W, skut>104 lm/W lub równoważna obmiar = 206 kpl.							
R:Robocizna			r-g	0.540000	111.2400				
M:Oprawa LED strumień oprawy 4100 lm, barwa 840, 39W, skut>104 lm/W			szt	1.000000	206.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.1.9	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa LED strumień oprawy 2200 lm, barwa 840, IP 65, 24W, skut>92lm/W lub równoważna obmiar = 50 kpl.							
R:Robocizna			r-g	0.540000	27.0000				
M:Oprawa LED strumień oprawy 2200 lm, barwa 840, IP 65, 24W, skut>92lm/W			szt	1.000000	50.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.1.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa LED strumień oprawy 4050 lm, barwa 840, skut >109 lm/W lub równoważna obmiar = 2 kpl.							
R:Robocizna			r-g	0.540000	1.0800				

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Oprawa LED strumień oprawy 4050 lm, barwa 840, skut > 109 lm/W	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>CPV 45311000-0 - Prace kontrolno pomiarowe</b>							
2.2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 120 pomiar							
	R:Robocizna		r-g	1.300000	156.0000				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.2.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.500000	0.5000				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.2.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 323 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.280000	90.4400				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.2.4	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 1 kpl.pom.							
	R:Robocizna		r-g	1.710000	1.7100				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.2.5	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku obmiar = 260 kpl.pom.							
	R:Robocizna		r-g	0.250000	65.0000				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		<b>CPV 45000000-7 - Prace ogólnie budowlane</b>							
3.1	analiza indywidualna	Poprawki tynkarskie po demontowanych oprawach i ich okablowaniu obmiar = 1 kpl.							
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
3.2	analiza indywidualna	Poprawki malarskie po demontowanych oprawach i ich okablowaniu obmiar = 1 kpl.							
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		<b>CPV 45310000-3 - Prace odbiorcze</b>							
4.1	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1 kpl.							
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	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	868.9170		
RAZEM					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portlandzki	t	0.3216		0.3216			
2.	Oprawa LED strumień oprawy 2200 lm, barwa 840, IP 65, 24W, skut>92lm/W	szt	50.0000		50.0000			
3.	Oprawa LED strumień oprawy 4050 lm, barwa 840, IP44, 35W skut>109 lm/W	szt	10.0000		10.0000			
4.	Oprawa LED strumień oprawy 4050 lm, barwa 840, skut >109 lm/W	szt	2.0000		2.0000			
5.	Oprawa LED strumień oprawy 4100 lm, barwa 840, 39W, skut>104 lm/W	szt	206.0000		206.0000			
6.	Oprawa LED strumień oprawy 4300 lm, barwa 840 GEN2, 35W skut>122 lm/W	szt	55.0000		55.0000			
7.	Piasek	m <sup>3</sup>	1.5480		1.5480			
8.	Przewód YDYżo 3x1.5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	936.0000		936.0000			
9.	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	61.2000		61.2000			
10.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: