

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9

Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: **Przebudowa Drogi Krajowej polegająca na Budowie Oświetlenia Drogowego w ramach zadania inwestycyjnego „Poprawa BRD na przejściach dla pieszych na DK 62 na odc. Radziejów-Skoki, DK 67 w m. Lipno, DK 91 na odc. Brzoza-Lubień Kujawski”**  
**Przejście nr 15 DK67 km 0+540, nr 16 DK67 0+645, nr 17 DK67 0+710**

ADRES INWESTYCJI: Województwo kujawsko-pomorskie  
DK 62 na odc. Radziejów-Skoki  
DK 67 w m. Lipno  
DK 91 na odc. Brzoza-Lubień Kujawski

NAZWA INWESTORA: Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad  
działający przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Bydgoszczy

ADRES INWESTORA: ul. Fordońska 6  
85-085 Bydgoszcz

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Jakub Wróblewski

DATA OPRACOWANIA: 11.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

11.2022

Data zatwierdzenia

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Przejście nr 15 DK67 km 0+540, nr 16 DK67 0+645, nr 17 DK67 0+710	1	17
1.1	45316110-9	Układanie kabla oświetleniowego	1	7
1.2	45316110-9	Montaż szafy oświetleniowej	8	10
1.3	45316110-9	Montaż słupów oświetleniowych	11	14
1.4	45316110-9	Badania pomontażowe	15	15
1.5		Oznakowanie drogowe	16	17

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Przejsie nr 15 DK67 km 0+540, nr 16 DK67 0+645, nr 17 DK67 0+710</b>			
<b>1.1</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Układanie kabla oświetleniowego</b>			
1 d.1.1	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2		
		85	m2	85	
				RAZEM	85
2 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie wykopów ziemnych dla ułożenia rur i kabli z wykonaniem obsypki, zasypaniem wykopów i wywozem nadmiaru ziemi	m		
		180	m	180	
				RAZEM	180
3 d.1.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - przecisk 1xHDPE 110	m		
		59	m	59	
				RAZEM	59
4 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m		
		291	m	291	
				RAZEM	291
5 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25	m		
		59	m	59	
				RAZEM	59
6 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25	m		
		247	m	247	
				RAZEM	247
7 d.1.1	kalk. własna	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej (z wykonaniem koryta, ułożeniem i zagęszczeniem podbudowy, rozścieleniem podsypki cementowo-piaskowej i ułożeniem kostki)	m2		
		85	m2	85	
				RAZEM	85
<b>1.2</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Montaż szafy oświetleniowej</b>			
8 d.1.2	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - szafa SO	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
9 d.1.2	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKY 4x25	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
10 d.1.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		2 * 9	m	18	
				RAZEM	18
<b>1.3</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>			
11 d.1.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 5m z oprawą LED 64,5W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup stalowy ocynkowany wys. 5m, kl. 70 NE B, bez wysięgnika, oprawa LED lewa 64,5W	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 5m z oprawą LED 64,5W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup stalowy ocynkowany wys. 5m, kl. 70 NE B, bez wysięgnika, oprawa LED prawa 64,5W	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
13 d.1.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6m z oprawą LED 108W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup stalowy ocynkowany wys. 6m, kl. 70 NE B, wysięgnik 1,5m/15°, oprawa LED prawa 108W	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
14 d.1.3	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III - uziemienie wskazanych słupów oświetleniowych	m		
		2 * 9	m	18	
				RAZEM	18
<b>1.4</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Badania pomontażowe</b>			
15 d.1.4	Spec. techn.	Badania i próby pomontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>1.5</b>		<b>Oznakowanie drogowe</b>			
16 d.1.5		Rozbiórka znaku wraz ze słupkiem, przeniesienie na słup oświetleniowy	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
17 d.1.5		Montaż wysięgnika znaku drogowego	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5