

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9

Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: **Poprawa BRD na przejściach dla pieszych DK16 na odc. Dolna Grupa - Nowe Jankowice, DK55 na odc. Dusocin - Stolno, DK91 na odc. Bochlin - Nowe Marzy i w m. Stolno**  
**Przejście nr 4 DK16 km 2+687, nr 5 DK16 km 2+999, nr 6 DK16 3+084, nr 7 DK16 3+290**

ADRES INWESTYCJI: Województwo: Kujawsko Pomorskie  
DK16 odc. Dolna Grupa - Nowe Jankowice  
DK55 odc. Dusocin - Stolno  
DK91 odc. Bochlin - Nowe Marzy i w m. Stolno

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 4 DK16 km 2+687, nr 5 DK16 km 2+999, nr 6 DK16 3+084, nr 7 DK16 3+290	1	20
1.1	45316110-9	Układanie kabla oświetleniowego	1	9
1.2	45316110-9	Montaż szaf	10	11
1.3	45316110-9	Montaż słupów oświetleniowych	12	17
1.4	45316110-9	Badania pomontażowe	18	18
1.5		Oznakowanie drogowe	19	20

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		<b>Przejsie nr 4 DK16 km 2+687, nr 5 DK16 km 2+999, nr 6 DK16 3+084, nr 7 DK16 3+290</b>			
1.1	45316110-9	<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		
		8	m2	8	
				RAZEM	8
2 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie wykopów ziemnych dla ułożenia rur i kabli z wykonaniem obsypki, zasypianiem wykopów i wywozem nadmiaru ziemi	m		
		470	m	470	
				RAZEM	470
3 d.1.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - przecisk 1xHDPE 110	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
4 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110mm do ochrony kabla, wytrzymałość na ściskanie 750N - rura HDPE 110mm	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
5 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m		
		606	m	606	
				RAZEM	606
6 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		
		108	m	108	
				RAZEM	108
7 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25	m		
		528	m	528	
				RAZEM	528
8 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		
		8	m2	8	
				RAZEM	8
9 d.1.1	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm - odtworzenie zieleni	m2		
		200	m2	200	
				RAZEM	200
1.2	45316110-9	<b>Montaż szaf</b>			
10 d.1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa SZ	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
11 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
1.3	45316110-9	<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>			
12 d.1.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6m 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. 6m, kl. 70 NE, bez wysięgnika, oprawa LED prawa 64,5W	szt		

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2	
				RAZEM	2
13 d.1.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 7m z oprawą LED 86W 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. 7m, kl. 70 NE B, wysięgnik 1,5m/15°, oprawa LED prawa 86W	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
14 d.1.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 7m z oprawą LED 86W 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. 7m, kl. 70 NE B, wysięgnik 1,5m/15°, oprawa LED lewa 86W	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
15 d.1.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 7m z oprawą LED 128W 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. 7m, kl. 70 NE B, wysięgnik 1,5m/15°, oprawa LED prawa 128W	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
16 d.1.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 7m z oprawą LED 128W z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy - Słup stalowy ocynkowany wys. 7m, kl. 70 NE B, bez wysięgnika, oprawa LED prawa 128W	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
17 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
1.4	45316110-9	<b>Badania pomontażowe</b>			
18 d.1.4	Spec. techn.	Badania i próby pomontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.5		<b>Oznakowanie drogowe</b>			
19 d.1.5		Rozbiórka znaku wraz ze słupkiem, przeniesienie na słup oświetleniowy	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
20 d.1.5		Montaż wysięgnika znaku drogowego	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1