

---

# 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 26 DK91 km 97+145**

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 26 DK91 km 97+145	1	16
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	13
1.4	45316110-9	Badania pomontażowe	14	14
1.5		Oznakowanie drogowe	15	16

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Przeście nr 26 DK91 km 97+145</b>			
1.1	45316110-9	<b>Układanie kabla oświetleniowego</b>			
1 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie wykopów ziemnych dla ułożenia rur i kabli z wykonaniem obsypki, zasypaniem wykopów i wywozem nadmiaru ziemi	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
2 d.1.1	KNNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - przecisk 1xHDPE 110	m		
		29	m	29	
				RAZEM	29
3 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110mm do ochrony kabla, wytrzymałość na ściskanie 750N - rura HDPE 110mm	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
4 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m		
		315	m	315	
				RAZEM	315
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		
		54	m	54	
				RAZEM	54
6 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25	m		
		277	m	277	
				RAZEM	277
7 d.1.1	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm - odtworzenie zieleni	m2		
		90	m2	90	
				RAZEM	90
1.2	45316110-9	<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
1.3	45316110-9	<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>			
11 d.1.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych wysokości 9m 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. 9m, kl. 70 NE B, wysięgnik 1,5m/5°, oprawa drogowa LED 108W	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.3	Plan syt.	Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6m z oprawą LED 47W 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 B, bez wysięgnika, oprawa LED prawa 47W	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
13 d.1.3	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów 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>			
14 d.1.4	Spec. techn.	Badania i próby pomontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.5		<b>Oznakowanie drogowe</b>			
15 d.1.5		Rozbiórka znaku wraz ze słupkiem, przeniesienie na słup oświetleniowy	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
16 d.1.5		Montaż wysięgnika znaku drogowego	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2