

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia przejść dla pieszych w ramach zadania pn.: "Poprawa BRD na przejściach dla pieszych na DK 10 na odc. Brzozówka - Skępe, DK 15 na odc. Kowalewo Pomorskie - Wrocki, DK 80 na odc. Czarnowo - Górsk, DK 91 w m. Stolno" - Z19  
ADRES INWESTYCJI : m. Kikół, DK 10, km 347+749, dz. nr 609 obręb 0007 Kikół, j. ewid 040805\_2 gm. Kikół  
INWESTOR : Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad w imieniu którego występuje Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA : ul. Fordońska 6, 85-085 Bydgoszcz  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA; KOD CPV 45310000-3, 45316110-9, 45316100-6

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia przejść dla pieszych w ramach zadania pn.: "Poprawa BRD na przejściach dla pieszych na DK 10 na odc. Brzozówka - Skępe, DK 15 na odc. Kowalewo Pomorskie - Wrocki, DK 80 na odc. Czarnowo - Górsk, DK 91 w m. Stolno" - Zadanie 19</b>					
1		<b>Budowa oświetlenia</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02				
	STWiOR 5.5				
		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych giętkich fi50	m		
d.1	0705-01				
	STWiOR 5.8				
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 4x16	m		
d.1	0713-02				
	STWiOR 5.6				
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
4	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02				
	STWiOR 5.4				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1	0907-05				
	STWiOR 5.4				
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
6	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgomowej lub przewodów wyrównawczych. Miejsce wykonania spawu - w wykopie, przewód - bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	100 szt		
d.1	0611-01				
	STWiOR 5.4				
		0,08	100 szt	0,080	
				RAZEM	0,080
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10				
	STWiOR 5.6				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02				
	STWiOR 5.6				
		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z fundamentem h=6m	szt.		
d.1	1001-01				
	STWiOR 5.2				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - długość ramienia 1,0m	szt.		
d.1	1002-01				
	STWiOR 5.2				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
d.1	1003-02				
	STWiOR 5.3				
		2	kpl. przew.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa przejść dla pieszych LED 113	szt.		
d.1	1004-02				
	STWiOR 5.3				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa przejść dla pieszych LED 165	szt.		
d.1	1004-02				
	STWiOR 5.3				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt.		
d.1	1006-01				
	STWiOR 5.3				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR-W 9	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm	szt.		
d.1	1110-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Pomiary i roboty pozostałe</b>			
16	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-02				
	STWiOR 6.4				
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-04				
	STWiOR 6.3				
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01				
	STWiOR 6.3				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2	1305-01				
	STWiOR 6.4				
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
20		Pomiar natężenia oświetlenia	szt		
d.2	kalk. własna				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21		Obsługa geodezyjna	szt		
d.2	kalk. własna				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22		Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	szt		
d.2	kalk. własna				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
d.2	0419-05				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.2	0703-03				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - słupki z demontażu	szt.		
d.2	0702-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - zakł D-6 z demontażu	szt.		
d.2	0703-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000