

## 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" - Z25  
ADRES INWESTYCJI : m. Kolankowo, DK 10, km 358+277, m. Kolankowo, DK 10, km 358+298 (P) (wlot podporządkowany - droga powiatowa nr 2716C), m. Kolankowo, DK 10, km 358+298 (L) (wlot podporządkowany - droga powiatowa nr 2708C, dz. nr 144, 174/1, 176, 177/1 obr. 0016 Kolankowo  
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 25</b>					
1		<b>Budowa oświetlenia</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-01	wypełnieniem spoin piaskiem			
	STWiOR 5.7				
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02				
	STWiOR 5.5				
		20	m <sup>3</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych giętkich fi50	m		
d.1	0705-01				
	STWiOR 5.8				
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m <sup>3</sup>		
d.1	0724-02	gruncie nienawodnionym kat.III-IV			
	STWiOR 5.8				
		9	m <sup>3</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
5	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02				
	STWiOR 5.8				
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię-	m		
d.1	0713-02	tych - YKXS 4x16			
	STWiOR 5.6				
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
7	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02				
	STWiOR 5.4				
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
8	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1	0907-05				
	STWiOR 5.4				
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
9	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgomowej lub przewodów wyrównawczych. Miejs-	100 szt		
d.1	0611-0100	ce wykonania spawu - w wykopie, przewód - bednarka o przekroju do 120 mm2			
	STWiOR 5.4				
		0,24	100 szt	0,240	
				RAZEM	0,240
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napię-	szt.		
d.1	0726-10	cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
	STWiOR 5.6				
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
11	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02				
	STWiOR 5.6				
		20	m <sup>3</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNNR 5 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z fundamentem h-	szt.		
d.1	1001-01	6m			
	STWiOR 5.2				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - długość ramienia	szt.		
d.1	1002-01	1,5m			
	STWiOR 5.2				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe	kpl.		
d.1	1003-02	wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	przew.		
	STWiOR 5.3				
		6	kpl.	6,000	
			przew.		
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa przejść dla pieszych LED 86W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa przejść dla pieszych LED 91W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa przejść dla pieszych LED 142W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNNR 5 1006-01 STWiOR 5.3	Tablica bezpiecznikowa włączkowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1	KNR 2-31 0511-03 STWiOR 5.7	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - odtworzenie dla prowadzenia linii kam lowej - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu 0,8	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

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