

## 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" - Z1  
ADRES INWESTYCJI : m. Brzozówka, DK 10, km 321+062, km 321+035 oraz km 321+035, dz. nr 97 obręb 0004 Głogowo, dz. nr 45/1, 66/12, 40/67 obręb 0001 Brzozówka, j. ewid 041507\_2 gm. Obrowo  
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 1</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa oświetlenia</b>			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-03 z.o.	cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę			
	2.13. 9902-01				
	STWiOR 5.7				
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
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				
		25	m <sup>3</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych giętkich fi50	m		
d.1	0705-01				
	STWiOR 5.8				
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m <sup>3</sup>		
d.1	0724-02	niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV			
	STWiOR 5.8				
		12	m <sup>3</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02				
	STWiOR 5.8				
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-02	mkniętych - YAKXS 4x25			
	STWiOR 5.6				
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo-	m		
d.1	0717-06	cowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x25			
	STWiOR 5.6				
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02				
	STWiOR 5.4				
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
9	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
10	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych na słupach. Mon-	100 m		
d.1	0603-0700	taż na słupach, bednarka o przekroju do 200 mm2			
	STWiOR 5.4				
		0,1	100 m	0,100	
				RAZEM	0,100
11	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgomowej lub przewodów wyrównawczych.	100 szt		
d.1	0611-0100	Miejsce wykonania spawu - w wykopie, przewód - bednarka o przekroju do 120			
	STWiOR 5.4	mm2			
		0,24	100 szt	0,240	
				RAZEM	0,240
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na	szt.		
d.1	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
	STWiOR 5.6				
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02				
	STWiOR 5.6				
		25	m <sup>3</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
14	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik	szt.		
d.1	0902-07	przebieg			
	STWiOR 5.4				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 5 0902-07 STWiOR 5.4	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zasisk odgałęźny dwustronnie przebijający	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1	KNNR 5 5 1001-01 STWiOR 5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z fundamentem h=6m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1	KNNR 5 1002-01 STWiOR 5.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - długość ramienia 1,5m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1	KNNR 5 1003-02 STWiOR 5.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
		6	kpl. przew.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa przejść dla pieszych LED 100W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	KNNR 5 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa przejść dla pieszych LED 128W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNNR 5 1006-01 STWiOR 5.3	Tablica bezpiecznikowa węgłowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1	KNNR 5 0403-01 STWiOR 5.10	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka podziałowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - szafka podziałowa na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 5 1005-01 STWiOR 5.10	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - rura osłonowa odp. na UV fi50 - uchwyty	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1	KNNR 2-31 0511-03 STWiOR 5.7	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - odtworzenie dla prowadzenia linii kablowej - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu 0,8	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
26 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
<b>2</b>		<b>Pomiary i roboty pozostałe</b>			
27 d.2	KNNR 5 1301-02 STWiOR 6.4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.2	KNNR 5 1302-04 STWiOR 6.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.2	KNNR 5 1304-01 STWiOR 6.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2	1305-01				
	STWiOR 6.4				
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
31		Pomiar natężenia oświetlenia	szt.		
d.2	kalk. własna				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32		Obsługa geodezyjna	szt.		
d.2	kalk. własna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33		Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	szt.		
d.2	kalk. własna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
d.2	0419-05				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.2	0703-03	formacyjnych			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - słupki z demontażu	szt.		
d.2	0702-02				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.2	0703-01	formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - zakd D-6 z demontażu			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000