

## 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" - Z3  
ADRES INWESTYCJI : m. Kawęczyn, DK 10, km 327+290 oraz km 327+310, dz. nr 120/1, 184 obręb 0005 Kawęczyn, 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 3</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	14	m <sup>3</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych giętkich fi50	m		
d.1	0705-01				
	STWiOR 5.8	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m <sup>3</sup>		
d.1	0724-02	naniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV			
	STWiOR 5.8	6	m <sup>3</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02				
	STWiOR 5.8	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	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	72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
6	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	24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
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	64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
8	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1	0907-05				
	STWiOR 5.4	72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
9	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	0,2	100 m	0,200	
				RAZEM	0,200
10	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			
		0,16	100 szt	0,160	
				RAZEM	0,160
11	KNNR 5	Zarobienie na suchu 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	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02				
	STWiOR 5.6	14	m <sup>3</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
13	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik	szt.		
d.1	0902-07	przebieg			
	STWiOR 5.4	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zasisk odgałęź-	szt.		
d.1	0902-07	ny jednostronnie przebijający			
	STWiOR 5.4	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zasisk odgałęź-	szt.		
d.1	0902-07	ny dwustronnie przebijający			
	STWiOR 5.4				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNNR 5 1002-01 STWiOR 5.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - długość ramienia 2,0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 5 1003-02 STWiOR 5.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
		4	kpl. przew.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 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
21 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
22 d.1	KNNR 5 1006-01 STWiOR 5.3	Tablica bezpiecznikowa węgkowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - szafka podziałowa na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNNR 5 1005-01 STWiOR 5. 10	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - rura osłonowa odp. na UV fi50 - uchwyty	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>Pomiary i roboty pozostałe</b>			
26 d.2	KNNR 5 1301-02 STWiOR 6.4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNNR 5 1302-04 STWiOR 6.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.2	KNNR 5 1304-01 STWiOR 6.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.2	KNNR 5 1305-01 STWiOR 6.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	d.2 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	d.2 kalk. własna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000