

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" - Z31
ADRES INWESTYCJI : Czarnowo, DK 80, km 23+955, dz. nr 204, 241/1, 278/3 obr. 0003 Czarnowo j. ewid. 041509_2 gm. Zławieś Wielka
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
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 31					
1		Budowa oświetlenia			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z	m ²		
d.1	0807-01	wypełnieniem spoin piaskiem			
	STWiOR 5.7				
		60	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02				
	STWiOR 5.5				
		25	m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok	m ³		
d.1	0701-05 z.sz.	czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)			
	2.14. 9902-02				
	STWiOR 5.5				
		26	m ³	26,000	
				RAZEM	26,000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych giętkich fi50	m		
d.1	0705-01				
	STWiOR 5.8				
		251	m	251,000	
				RAZEM	251,000
5	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³		
d.1	0724-02	gruncie nienawodnionym kat.III-IV			
	STWiOR 5.8				
		9	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
6	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02				
	STWiOR 5.8				
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
7	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				
		273	m	273,000	
				RAZEM	273,000
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				
		237	m	237,000	
				RAZEM	237,000
9	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1	0907-05				
	STWiOR 5.4				
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
10	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Miejsce wykonania spawu - w wykopie, przewód - bednarka o przekroju do 120 mm ²	100 szt		
d.1	0611-0100				
	STWiOR 5.4				
		0,12	100 szt	0,120	
				RAZEM	0,120
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10				
	STWiOR 5.6				
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02				
	STWiOR 5.6				
		25	m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m ³		
d.1	0702-05 z.sz.				
	2.14. 9902-02				
	STWiOR 5.6				
		26	m ³	26,000	
				RAZEM	26,000
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z fundamentem	szt.		
d.1	1001-01				
	STWiOR 5.2	6m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 5 5 d.1 1001-01 STWiOR 5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z fundamentem h=10m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 5 d.1 1002-01 STWiOR 5.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - długość ramienia 1,5m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5 d.1 1002-01 STWiOR 5.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 10m - długość ramienia 1,5m, h=1m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 5 d.1 1003-02 STWiOR 5.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
		2	kpl. przew.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5 d.1 1003-04 STWiOR 5.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl. przew.		
		6	kpl. przew.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa drogowa LED 86W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa drogowa LED 109W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa drogowa LED 182W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 5 d.1 1004-02 STWiOR 5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa przejść dla pieszych LED 128	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.1 1006-01 STWiOR 5.3	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR 2-31 d.1 0511-03 STWiOR 5.7	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - odtworzenie dla prowadzenia linii kanalizacyjnej - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu 0,8	m ²		
		60	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
26	KNNR-W 9 d.1 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Pomiary i roboty pozostałe			
27	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-02				
	STWiOR 6.4				
		1	1	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-04				
	STWiOR 6.3				
		8	8	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01				
	STWiOR 6.3				
		3	3	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2	1305-01				
	STWiOR 6.4				
		3	3	3,000	
				RAZEM	3,000
31		Pomiar luminancji za pomocą matrycowego miernika luminancji, wzorcowanego	szt		
d.2	kalk. własna	przez Główny Urząd Miar			
		1	1	1,000	
				RAZEM	1,000
32		Pomiar natężenia oświetlenia	szt		
d.2	kalk. własna				
		1	1	1,000	
				RAZEM	1,000
33		Obsługa geodezyjna	szt		
d.2	kalk. własna				
		1	1	1,000	
				RAZEM	1,000
34		Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	szt		
d.2	kalk. własna				
		1	1	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
d.2	0419-05				
		1	1	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.2	0703-03				
		1	1	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - słupki z demontażu	szt.		
d.2	0702-02				
		1	1	1,000	
				RAZEM	1,000
38	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				
		1	1	1,000	
				RAZEM	1,000