
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45232210-7	Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316200-7	Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa istn. oświetlenia ulicznego w miejscowości Ruciane -Nida

ADRES INWESTYCJI: na dz.nr 206/23,206/25,396/1,212/3,205/2, 206/16,197/1,396/2

NAZWA INWESTORA: Gmina Ruciane Nida

ADRES INWESTORA: ul. Aleja Wczasów 4, 12-220 Ruciane Nida

WYKONAWCA: WYŁONIONY Z PRZETARGU

ADRES WYKONAWCY: JAK WYŻEJ

BRANŻE: ELEKTRYCZNA- oświetlenie uliczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 07.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiar/Kosztorys Inwestorski
2. Temat opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie kosztorysu wraz z przedmiarem robót inwestorskich branży elektrycznej dot. planowanego przez :**Gminę Ruciane Nida** projekt pt. **Rozbudowa istn. oświetlenia ulicznego w miejscowości Ruciane -Nida na dz.nr 206/23,206/25,396/1,212/3,205/2, 206/16,197/1,396/2**

Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r (Dz.U. nr 2002; poz.2072 z późn. zmianami)

3. Zakres opracowania.

Zakresem opracowania objęto następujące części obiektu :

- > budowę zewnętrznej zalicznikowej kablowej instalacji oświetlenie drogowego,oświetlenie przejść dla pieszych
- > dobór słupów i opraw
- > instalacja ochrony od porażeń

4. Założenia wyjściowe do kosztorysowania KNNR5

5. Uwagi i zalecenia

Przy wykonywaniu robót elektrycznych należy stosować wyroby elektryczne dopuszczone do obrotu i powszechnie stosowane w budownictwie.

Wykonawca robót powinien przedłożyć do odbioru prac budowlanych atesty na wbudowane materiały i zamontowany osprzęt. Dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów i urządzeń z zachowaniem wskazanych norm , parametrów technicznych i standardów . Wszystkie prace elektryczne wykonać zgodnie z projektem i sztuką budowlaną , Prawem Budowlanym , warunkami odbioru robót elektrycznych i zasadami BHP

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45111200-0	Roboty z zakresie kopania rowów kablowych			
1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,8 * (625 - 65 - 8)	m3	176,640	
				RAZEM	176,640
1.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,6 * (625 - 65 - 8)	m3	132,480	
				RAZEM	132,480
2	45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli			
2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		(625 - 65 - 8 - 2)	m	550,000	
				RAZEM	550,000
2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury osłonowe RHDPE 75	m		
		72,5	m	72,500	
				RAZEM	72,500
2.3	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami RHDPEp75	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.4	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) RHDPEp110	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
2.5	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie wylotu rur przepustowych dławicami czopowymi EK186/110	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
2.6	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie wylotu rur przepustowych dławicami czopowymi EK186/75	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
2.7	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych_YAKXS4x35	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
2.8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		44 * 4	szt.ż ył	176,000	
				RAZEM	176,000
3	45312310-3	Montaż ochrony odgromowej i uziemień			
3.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		502	m	502,000	
				RAZEM	502,000
3.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
3.3	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie Bednarki FeZn pod zaciski	szt.ż ył		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.ż ył	18,000	
				RAZEM	18,000
4	45232210-7	Roboty związane z ustawieniem słupów			
4.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych -Słupy aluminiowe anodowane cylindryczno-stożkowe dwuelementowe o wysokości z wysięgnikiem pojedynczym o długości 1,5 m, całkowitej wysokości 9 metrów /wg załącznika nr 4	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
4.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych -Słupy aluminiowe anodowane cylindryczno-stożkowe proste o całkowitej wysokości 5 metrów /wg załącznika nr 5	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych -Słupy aluminiowe anodowane cylindryczno-stożkowe proste o całkowitej wysokości 4 metrów /wg załącznika nr 6	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		11	kpl.p rzew .	11,000	
				RAZEM	11,000
4.5	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		11	kpl.p rzew .	11,000	
				RAZEM	11,000
4.6	KNNR 5 1006-01	Montaż złącza słupowego IZK-4 (kpl)	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
4.7	KNNR 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych na IZK w istn.słupie oświetleniowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45231400-9	Układanie kabli			
5.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YAKXS 4x35	m		
		479,5	m	479,500	
				RAZEM	479,500
5.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych w fundamentach słupów + zapasy -Kabel YAKXS4x35	m		
		239,5	m	239,500	
				RAZEM	239,500
6	45316200-7	Roboty związane z elementami oświetlenia terenu			
6.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa drogowa LED o mocy 75W i strumieniu 9400 lm zgodnie z załączonymi standardami/ załącznik nr 1 /	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
6.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa drogowa LED o mocy 75W i strumieniu 9400 lm zgodnie z załączonymi standardami/ załącznik nr 2 /	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.3	KNNR 5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na słupach 4m- - Oprawa parkowa LED o mocy 61W wyposażona w APC-2 zgodnie z załączonymi standardami/ załącznik nr 3 /	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych			
7.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		23	odc.	23,000	
				RAZEM	23,000
7.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		22	prób .	22,000	
				RAZEM	22,000
7.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8		INWENTARYZACJA			
8.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Roboty z zakresie kopania rowów kablowych	3
2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli	3
3 Montaż ochrony odgromowej i uziemień	3
4 Roboty związane z ustawieniem słupów	4
5 Układanie kabli	4
6 Roboty związane z elementami oświetlenia terenu	4
7 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych	5
8 INWENTARYZACJA	5
Spis treści	6