
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232210-7	Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316200-7	Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Niedźwiedzi Róg
gm. Ruciane Nida

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 38/2,28/11,28/18,129/11,129/3,129/7,37/6 gm.Ruciane N

INWESTOR: Gmina Ruciane Nida

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

WYKONAWCA: WYŁONIONY Z PRZETARGU

ADRES WYKONAWCY: JAK WYŻEJ

BRANŻE: ELEKTRYCZNA- oświetlenie drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 12.2019

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 : **Rozbudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Niedźwiedzi Róg gm. Ruciane Nida na dz.nr 8/2,28/11,28/18, 129/11,129/3, 129/7,37/6**

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 :

- > Rozbudowę zewnętrznej zalicznikowej instalacji oświetlenie drogowego
- > dobór kabli 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45232210-7	Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych			
1.1	KNR-W 5-10 0802-04 analogia	Montaż śrub hakowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia Hak wieszakowy SOT21.16	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2	KNR-W 5-10 0802-04 analogia	Montaż haków do słupów okrągłych SOT 29 na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia Hak do słupów okrągłych SOT 29 + taśma COT37+COT 36	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2*25 mm2	km.przew.		
		0,551	km.przew.	0,551	
				RAZEM	0,551
1.4	KNR-W 5-10 0802-05 analogia	Montaż uchwytów krańcowych SO117.225S	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5	KNR-W 5-10 0802-05 analogia	Montaż uchwytów przelotowo narożnych SO130	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6	KNR-W 5-10 0802-05 analogia	Montaż uchwytów przelotowych SO 239	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.7	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych-skrzynka bezpiecznikowa typ SV29.253+ zacisk	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.8	KNR-W 5-10 0802-05 analogia	Montaż zacisków odgałęźnych SLIP 22.127	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2	45312310-3	Montaż ochrony odgromowej i uziemień			
2.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych- Ogranicznik przepięć ASA.A 500/5 +zacisk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2	KNNR 5 0907-06 analogia	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.3	KNNR 5 0907-05 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2.4	KNR-W 5-08 0609-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających na słupach betonowych - bednarka do 200 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2.5	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie Bednarki FeZn pod zaciski	szt.żył		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.żył	3,000	
				RAZEM	3,000
3	45316100-6	Roboty związane z elementami oświetlenia ulicznego			
3.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie typu ŻN	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie typu wirowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 przew		
		11	m-1 przew	11,000	
				RAZEM	11,000
3.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa materiał inwestora	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
4	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych			
4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.3	KNNR 5 0406-01	Montaż osłonek PK99.025	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	45111200-0	Roboty z zakresie kopania rowów kablowych			
5.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,8 * 115	m3	36,800	
				RAZEM	36,800
5.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,6 * 115	m3	27,600	
				RAZEM	27,600
6	45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli			
6.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
6.2	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_YAKXS4x25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
6.4	KNNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami RHDPEp110	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6.5	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych-RSA-00/1 z bezp.16A	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45231400-9	Układanie kabli			
7.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YAKXS 4x25	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
7.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych w fundamentach słupów + zapasy -Kabel YAKXS4x25	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
7.3	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych -Kabel YAKXS4x25	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7.4	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych -Kabel YAKXS4x25	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8	45316200-7	Roboty związane z elementami oświetlenia terenu			
8.1	KNNR 5 1004-02	Oprawa oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa drogowa LED o mocy 56 W i strumieniu 6660lm zgodnie z załączonymi standardami-M=0 Materiał inwestora	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
9	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych			
9.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
9.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		INWENTARYZACJA			
10.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

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