
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
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232210-7	Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych
45316200-7	Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA DROGI GMINNEJ
w m. Kolno, ul. Św. Floriana .ul. Sadowa
dz.nr
429/13, 1430/7, 1431/13, 1432/10, 1433/9, 1433/14, 3014, 2893/16, 2893/18
wraz z dobudową oświetlenia na dz.nr
1432/10, 1433/9, 14, 3014, 2893/16, 2893/18

ADRES INWESTYCJI: dz.nr 1432/10, 1433/9, 14, 3014, 2893/16, 2893/18

INWESTOR: MIASTO KOLNO z siedzibą w Urzędzie Miasta Kolno

ADRES INWESTORA: 18-500 Kolno , ul. Wojska Polskiego 20

WYKONAWCA: Wyłoniony z przetargu

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 09.2019

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 :**MIASTO KOLNO z siedzibą w Urzędzie Miasta Kolno**

18-500 Kolno , ul. Wojska Polskiego 20- projekt pt. " :BUDOWA DROGI GMINNEJ m. Kolno,ul.Św.Floriana .ul.Sadowa dz.nr 429/13,1430/7,1431/13,1432/10,1433/9,1433/14,3014,2893/16,2893/18

wraz z dobudową oświetlenia na dz.nr 1432/10,1433/9,14,3014,2893/16,2893/18

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 oświetlenia drogowego
- > dobór słupów i opraw dostosowanych do sterowania systemem OWLET
- > 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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	4511200-0	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 * 230	m3	73,600	
				RAZEM	73,600
1.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,6 * 230	m3	55,200	
				RAZEM	55,200
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		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE 110	m		
		84,5	m	84,500	
				RAZEM	84,500
2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE 75	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie wylotu rur przepustowych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
2.5	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.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
2.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		72	szt.żył	72,000	
				RAZEM	72,000
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		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
3.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.3	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie Bednarki FeZn pod zaciski	szt.żył		
		7	szt.żył	7,000	
				RAZEM	7,000
3.4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4	45231400-9	Układanie kabli			
4.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YAKXS 4x25	m		
		142,5	m	142,500	
				RAZEM	142,500
4.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-Kabel YAKXS4x25	m		
		87,5	m	87,500	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	87,500
4.3	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		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4.4	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4.5	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Kabel YAKXS 4x25	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5	45232210-7	Roboty związane z ustawieniem słupów			
5.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych cylindrycznych z wysięgnikami łukowym jednoramiennymi h=1m / o wys do źródła światła 7 m / zgodnie z załączonymi standardami/	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		
		7	kpl.przew.	7,000	
				RAZEM	7,000
5.3	KNNR 5 1006-01	Montaż złącza słupowego IZK-4 (kpl)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
6	45316200-7	Roboty związane z elementami oświetlenia terenu			
6.1	KNNR 5 1004-02	Oprawa ośw.LED / 16LED / 700mA / NW / 5248 / 36W dostosowane do sterowania systemem OWLET(zgodnie ze SST)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
6.2	KNNR-W 9 1002-01	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie-	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3	KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku -Oprawa ośw.LED / 16LED / 700mA / NW / 5248 / 36W dostosowane do sterowania systemem OWLET(zgodnie ze SST)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45316000-5	DEMONTAŻE			
7.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
7.2	E-0510 3300-01 analogia	Demontaż przewodu typu AsXSn2*25 mm2 linii napowietrznych N.N.	km		
		0,082	km	0,082	
				RAZEM	0,082
8	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych			
8.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
8.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		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 Układanie kabli		3
5 Roboty związane z ustawieniem słupów		4
6 Roboty związane z elementami oświetlenia terenu		4
7 DEMONTAŻE		4
8 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych		4
Spis treści		6