INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Kazimierz Kwiecień
95-040 Koluszki, ul. Warszawska 7

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Brzeziny, ul. Traugutta, dz. 2753
INWESTOR : Miasto Brzeziny
ADRES INWESTORA : 95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Kwiecień (Energetyczna)
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2019

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Dobudowa oświetlenia ulicznego w Brzezinach na ul. Traugutta					
1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć *Ochronnik GXO 0,5/5 kA* 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	**1,000**
2	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie *Rura osłonowa do kabli SVA 58, średnica zew. 58 mm, wew. 50 mm* 3	m m	 3,000	
				RAZEM	**3,000**
3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce *Zacisk prądowy* 2	szt.żył szt.żył	 2,000	
				RAZEM	**2,000**
4	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg *Słup aluminiowy ROSA SAL-80* *Fundament B-71* *Złącze słupowe TB-1* 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	**2,000**
5	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie *Wysięgnik WR-18 do słupa SAL.80* 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	**2,000**
6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m *Przewód YKY 3x2,5mm2* 10	kpl. przew. kpl. przew.	 10,000	
				RAZEM	**10,000**
7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku *Oprawa oświetleniowa LED 42W - CORONA STREET LED* 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	**2,000**
8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach *Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 10kA, C, 3-bieg., 16A nr kat. NCN316* 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	**1,000**
9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 53*1,0*0,4	m^3 m^3	 21,200	
				RAZEM	**21,200**
10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 53*0,8*0,4	m^3 m^3	 16,960	
				RAZEM	**16,960**
11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 53	m m	 53,000	
				RAZEM	**53,000**
12	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie *Kabel YAKXS 4x25mm2* 75	m m	 75,000	
				RAZEM	**75,000**
13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm *Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm* 2,5	m m	 2,500	
				RAZEM	**2,500**
14	KNNR 5 0726-06	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 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	**4,000**
15	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 55	m m	 55,000	
				RAZEM	**55,000**
16	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 25/10*2	m m	 5,000	
				RAZEM	**5,000**
17	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**2,000**
18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
20	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
21	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	**1,000**
22	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	**2,000**
23	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
24	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
25	kalk. własna	Obsługa i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
26	kalk. własna	Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**