

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres robót obejmuje: posadowienie jednego słupa betonowego, montaż oprawy oświetleniowej typu LED drogowej na słupie na wysięgniku stalowym ocynkowanym, podwieszenie przewodu AsXSn 2x35mm² o długości 45m wraz z osprzętem sieciowym, montaż ograniczników przepięć, ułożenie bednarki o długości 30m, pograżenie prętów stalowych fi 16 o długości łącznej 24m, wykonanie pomiarów elektrycznych.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
	Kosztorys	Rozbudowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego w m-ci Biała przy ul. Nadrzecznej			
1	Rozdział	Roboty ziemne			
1.1	Element	Słup 47-Kr-ŻN-10			
1.1.1	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	5	
1.1.2	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	2	
1.1.3	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12	
1.1.4	KNNR 5/611/4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18 mm	szt	12	
1.2	Element	Słup 1/WO-K-E-10,5/4,3			
1.2.1	KNNR 5/903/1 (2) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5 - słup E-10,5/4,3 - Ustój U-2 gł. zakopania 2,1m	słup	1	
1.2.2	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	5	
1.2.3	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	2	
1.2.4	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12	
1.2.5	KNNR 5/611/4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18 mm	szt	12	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
2	Rozdział	Roboty montażowe			
2.1	Element	Słup 47-Kr-ŻN-10			
2.1.1	KNNR 5/903/4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16 - hak wraz z mocowaniem taśmą + uchwyt odciągowy dla przewodu 2x35mm ² + osłonki końca przewodów	kpl	1	
2.1.2	KNNR 5/906/2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn	szt	2	
2.1.3	KNNR 5/603/5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwytów, bednarka do 120 mm ²	m	10	
2.1.4	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - 0,5/5 z zaciskiem umożliwiającym wykonanie odgałęzienia	szt	2	
2.1.5	KNKRB 5/805/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pom	1	
2.2	Element	Słup 1/WO-K-E-10,5/4,3			
2.2.1	KNNR 5/903/4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16 - śruba hakowa kompletna M16x240 + uchwyt odciągowy dla przewodu 2x35mm ² + osłonki końca przewodów	kpl	1	
2.2.2	KNR 1325/1101/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej	szt	1	
2.2.3	KNR 510/1004/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi - YDY 2x2,5 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5	
2.2.4	KNR 510/1004/3 analogia	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi - rura osłonowa UV 40/34 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2	
2.2.5	KNR 510/1011/1 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą LED - oprawa LED drogowa o mocy 60W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 7768lm dla temperatury barwowej 4000K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 90%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 129 lm/W. Oprawa wyposażona w ochronę przeciwprzepięciową. Współczynnik mocy nie mniejszy niż 0,99 przy 100% mocy. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	
2.2.6	KNNR 5/906/2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.2.7	KNNR 5/906/2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.2.8	KNNR 5/603/5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwytów, bednarka do 120 mm ²	m	10	
2.2.9	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - 0,5/5 z zaciskiem umożliwiającym wykonanie odgałęzienia	szt	2	
2.2.10	KNKRB 5/805/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pom	1	
2.3	Element	Budowa sieci izolowanej na słupach betonowych - od słupa nr 1 do słupa nr 1/WO			
2.3.1	KNNR 5/905/1 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm ² - przewód 2x35 mm ²	km	0,045	