

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Rozbudowa sieci oświetlenia drogowego w m-ci Zbulitów Duży**  
Nazwy i kody CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**  
**45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego**  
Adres obiektu budowlanego: **Zbulitów Duży, nr ewid. 264/3, 214/2 (obr.0020)**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Radzyń Podlaski, ul. ul. Warszawska 32; 21-300 Radzyń Podlaski**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2025-12-04**  
Nazwa obiektu lub robót: **Rozbudowa sieci oświetlenia drogowego w m-ci Zbulitów Duży**  
Nazwa jednostki opracowującej: **MK ELEKTRO PROJEKT ul. Łódzka 25/18; 42-218 Częstochowa**

Data opracowania:  
2025-12-04

Autor opracowania:  
, mgr inż. Marian Kozik

.....

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	<b>Rozbudowa sieci oświetlenia drogowego w m-ci Zbulitów Duży</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1	Element	<b>Słup 37-P-ŻN-10</b>		
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 <sup>2</sup>	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	<b>Sieć kablowa</b>		
1.2.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (569*1*0,3)=170,7	m3	170,7
1.2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	569
1.2.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura fi 75 gładka sztywna (13)	m	13
1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 75/4,5 - (6x2) szt.	szt	12
1.2.5	KNNRW 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii III-IV (1*1*2)*15	m3	30
1.2.6	KNNRW 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, za pierwszą rurę Fi do 100 mm - rura fi 90/5,2 - 126	m	126
1.2.7	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 90/5,2 - (15x2) szt.	szt	30
1.2.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> - 795-126-13-10=646	m	646
1.2.9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> - 126+13=139	m	139
1.2.10	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	735
1.2.11	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	szt	28
1.2.12	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m - zasypywanie kabla warstwą piasku	m	569
1.2.13	KNNR 5/702/2	Zasypianie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	170,7

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
2	Rozdział	<b>Roboty montażowe</b>		
2.1	Element	<b>Słup 37-P-ŻN-10</b>		
2.1.1	KNNR 5/906/1 (1) analogia	Montaż zabezpieczenia wzdluznego, z rozłącznikiem SZ 50, SZ 2.2 125A, 500V - rozłącznik RSA 160 A jednobiegunowy wraz z mocowaniem	szt	1
2.1.2	KNNR 5/603/5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwytów, bednarka do 120 mm2	m	10
2.1.3	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - 0,5/10 z zaciskiem umożliwiającym wykonanie odgałęzienia	szt	1
2.1.4	KNKRB 5/805/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pom	1
2.2	Element	<b>Sieć kablowa</b>		
2.2.1	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0'kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35 mm2	m	10
2.2.2	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0'kg/m, w uchwytach - słup betonowy - YAKXS 4x35mm2 w rurze osłonowej RHDPE UV 50/5	m	3
2.2.3	KNNR 5/906/2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia projektowanego kabla do istniejącej linii napowietrznej + osłonki końca przewodów 35mm2	kpl	1
2.2.4	KNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej (25-95) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.2.5	KNNR 5/726/10 analogia	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2 - przyłączenie kabla do rozłącznika RSA	szt	1
2.2.6	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2 - przyłączenie kabla do rozłącznika RSA	szt	1
2.2.7	KNNR 5/1001/1 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy ocynkowany cylindryczny prosty zbieżny o wysokości 7m - zabezp. elastomerem poliuretanowym do wysokości 0,4m	szt	14
2.2.8	KNR 1325/1101/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej	szt	14
2.2.9	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - Wysięgnik stalowy o wysokości 1,0m, długości ramienia 1,0m i kącie nachylenia 5°	szt	14
2.2.10	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm, przewody kabelkowe - YDY 2x2,5 - po 10m	kpl	14
2.2.11	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED drogowa o mocy 51W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 6757lm dla temperatury barwowej 4000K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 87,7%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 132,5 lm/W. Oprawa wyposażona w oraz ochronę przeciwprzepięciową. Współczynnik mocy nie mniejszy niż 0,98 przy 100% mocy.	szt	14
2.2.12	KNRW 510/100 1/3 analogia	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, izolowane złącza kablowe	kpl	14
2.2.13	KNR 403/902/1	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych, przekrój żyły do 6 mm2	szt	28
2.2.14	KNNR 5/210/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych, przekrój do 7,5 mm2 - LgY 1x6mm2	m	42
2.2.15	KNNR 5/726/10 analogia	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2 - przyłączenie kabla do złączy słupowych	szt	28
2.2.16	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	28
2.2.17	KNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	14
2.2.18	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
2.2.19	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	13