

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Przedmiar robót

Obiekt BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU NA DZIAŁKACH NR 251/14, 251/15 PRZY ULICY BUDOWLANEJ W KOŁOBRZEGU

Kod CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych  
roboty ziemne  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Budowa DZ. NR: 251/14, 251/15 OBRĘB 12, GMINA MIASTO KOŁOBRZEG, WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE

Inwestor Gmina Miasto Kołobrzeg, Plac Ratuszowy 13, 78-100 Kołobrzeg

Biuro kosztorysowe Pracownia Elektryczna Mariusz Świder, 78-100 Kołobrzeg, ul. Jana Matejki 8/3

---

Sporządził mgr inż. Mariusz Świder

---

KOŁOBRZEG, 07.06.2019 r.

## BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU NA DZIAŁKACH NR 251/14, 251/15 PRZY ULICY BUDOWLANEJ W KOŁOBRZEGU

## Charakterystyka obiektu:

Projektowane oświetlenie znajduje się w obrębie zagospodarowanego terenu z utwardzonymi nawierzchniami pieszo-jezdnymi i terenów zielonych.

## Zakres głównych robót do wykonania:

- prace geodezyjne
- projekt tymczasowej organizacji ruchu 1 kpl.
- sieć elektroenergetyczna nN 0,4 kV - trasa linii kablowej 56,0 m
- słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany, malowany w kolorze RAL9006 (szary) mocowany do fundamentu prefabrykowanego - 5 kpl.
- oprawy oświetleniowe LED montowane na słupie oświetleniowym o wysokości h=5,0 m mocowanym do fundamentu prefabrykowanego - 5 kpl.
- demontaż słupa oświetleniowego wraz z oprawa i fundamentem - 1 kpl.
- przecisk o średnicy 50 mm - 6,5 m (DVR 50 lub równoważna)
- pomiary kontrolne
- dokumentacja powykonawcza

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien dokonać inwentaryzacji w terenie oraz zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót, a wynikających z celu projektu oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

## BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU NA DZIAŁKACH NR 251/14, 251/15 PRZY ULICY BUDOWLANEJ W KOŁOBRZEGU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNR 5-12 0101/01	E-01.00.00	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie nieprzejrzyście	km	0,056
2		E-01.00.00	Kalkulacja indywidualna - projekt tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1,000
<b>II. ROBOTY ZIEMNE</b>					
3	KNR 2-31 0815/02	E-02.00.00	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2	0,700
4	KNR 2-31 0502/04	E-02.00.00	Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	0,700
5	KNR 5-10u1 0051/03	E-02.00.00	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii IV	m3	15,520
6	KNR 5-10 0301/01	E-02.00.00	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	97,000
7	KNR 5-10u1 0052/03	E-02.00.00	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii IV	m3	11,640
8	KNR 2-01 0236/02	E-02.00.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	15,520
9	KNR 2-01 0707/03	E-02.00.00	Wykopy ręczne w gruncie kategorii IV o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3	4,000
10	KNP 1 1239.1/01	E-02.00.00	Ręczny wysiew trawy na powierzchni do 250m2 w terenie płaskim	m2	20,000
11	KNP 1 1240.1/01	E-02.00.00	Przykrycie nasion traw przez przemieszanie z ziemią grabiami w terenie płaskim	m2	20,000
12	KNP 1 1241.2/01	E-02.00.00	Ubicie obsianego trawą terenu płaskiego za pomocą wału ręcznego	m2	20,000
<b>III. ROBOTY KABLOWE</b>					
13	KNR 5-10 0103/02	E-03.05.00	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY 4x25mm2	m	71,000
14	KNR 5-01 0602/08	E-03.05.00	Ręczne wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej o średnicy do 50mm - YAKY 4x25mm2	m	6,500
15	KNR 5-08 0608/07	E-03.05.00	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	62,000

## BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU NA DZIAŁKACH NR 251/14, 251/15 PRZY ULICY BUDOWLANEJ W KOŁOBRZEGU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNNR-W 5 1103/04	E-03.05.00	Mocowanie przez spawanie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg - 2 mocowania	szt	5,000
17	KNR 5-10 0306/01	E-03.05.00	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm - DVR50	m	6,500
18	KNR 5-08 0614/02	E-03.05.00	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	6,000
<b>IV. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>					
19	KNP 18-23 2301.2/01	E-03.05.00	Demontaż słupów-latarń o ciężarze do 200kg sposobem ręcznym za pomocą folg i lin, w wykopie na płycie betonowej wraz z zasypaniem wykopu w gruncie kategorii III	szt	1,000
20	KNP 18-23 2307.1/01	E-03.05.00	Demontaż na ziemi (na wysięgniku zdemontowanym wraz z oprawą) jednej oprawy oświetlenia zewnętrznego	komplet	1,000
<b>V. ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
21	KNR 5-10u1 0049/02	E-03.05.00	Montaż słupów oświetleniowych h=4,5 m malowanych w kolorze RAL9007 z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl	5,000
22	KNR 5-10 1004/03	E-03.05.00	Wciąganie przewodów w słup na ziemi (nakłady na 10m jednego przewodu)	m	22,500
23	KNR 5-10 1011/01	E-03.05.00	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii NN	kpl	5,000
24	KNR 5-10 1001/04	E-03.05.00	Montaż tabliczek bezpiecznikowych/złącz słupowych w złączu słupowym	szt	5,000
25	KNR 5-10 1001/04	E-03.05.00	Montaż wkładek topikowych D01 gG/gL 2A	szt	5,000
26	KNR 5-10u1 4500/06	E-03.05.00	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm <sup>2</sup> w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,000
27	KNR 5-10u1 4500/01	E-03.05.00	Obróbka na sucho kabli do 1kV 3-żyłowego o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10,000
<b>VI. POMIARY KONTROLNE</b>					
28	KNNR-W 5 1305/01	E-03.06.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania	próba	1,000
29	KNNR-W 5 1305/02	E-03.06.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania	próba	4,000
30	KNNR-W 5 1303/01	E-03.06.00	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego		

## BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU NA DZIAŁKACH NR 251/14, 251/15 PRZY ULICY BUDOWLANEJ W KOŁOBRZEGU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				pomiar	1,000
31	KNNR-W 5 1303/02	E-03.06.00	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	4,000
32	KNNR-W 5 1303/03	E-03.06.00	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
33	KNNR-W 5 1303/04	E-03.06.00	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	5,000
34	KNNR-W 5 1304/01	E-03.06.00	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
35	KNNR-W 5 1304/02	E-03.06.00	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	1,000
36	KNR 13-21 0301/03	E-03.06.00	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	10,000