



Zadanie:

**ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 560810K, UL. REFORMACKIEJ,
W WIELICZCE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ**

Adres inwestycji:

**dz. nr 1543/1, 544/2, 545, 544/3, 544/4, 1543/2, 546/2
JEDN. EWID. WIELICZKA - M; OBRĘB 0002 WIELICZKA
GM. WIELICZKA, POWIAT WIELICKI, WOJ. MAŁOPOLSKIE**

Inwestor / Zamawiający:

**GMINNY ZARZĄD DRÓG W WIELICZCE
UL. LEDNICKA 16A
32-020 WIELICZKA**

Tom:

Branża:

OŚWIETLENIE ULICZNE

Faza opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Tom:

Kody CPV:

**34928500-3 Oświetleniowy sprzęt uliczny
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego**

Instytucja opracowująca
przedmiar:

**Krzysztof Suder Kosztorysowanie
30-045 Kraków ul. Królewska 78/7**

Opracował:

Miejsce, data:

KRAKÓW maj 2020

1. SPIS ZAWARTOŚCI

2. CZĘŚĆ A - WSTĘP

- TEMAT OPRACOWANIA
- CEL OPRACOWANIA
- ZAKRES OPRACOWANIA - PRZEDMIAR OBEJMUJE

3. CZĘŚĆ B - ZAŁOŻENIA PRZEDMIAROWE

- PODSTAWY OPRACOWANIA
- ZAWARTOŚĆ RZECZOWA
- METODA WYKONANIA PRZEDMIARU
- DANE DOTYCZĄCE PROWADZENIA ROBÓT
- DANE DOTYCZĄCE ORGANIZACJI I ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

5. CZĘŚĆ C - POZYCJE PRZEDMIARU

WSTĘP

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest opracowanie przedmiaru na podstawie dokumentacji projektowej, w ramach zadania:

**ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 560810K, UL. REFORMACKIEJ, W WIELICZCE WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ**

2. CEL OPRACOWANIA

Opracowanie ma na celu szacunkowe ustalenie wielkości prac.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest szacunkowy zakres robót związanych z oświetleniem ulicznym wraz z robotami towarzyszącymi dla zadania określonego w punkcie 1.

WPROWADZENIE

do opracowania zestawienia wielkości i kosztów zadania inwestycyjnego na wykonanie robót

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych, wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowych ogłoszony w D.Z. z dnia 16 września 2004r Nr. 202, poz. 2072.
- 1.2. Katalog Nakładów Rzeczowych (KNR).i Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR) lub kalkulacje indywidualne.
- 1.3. Ustawa „Prawo Zamówień Publicznych” ujednolicony tekst ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655
Dz. U. z 2008 r. Nr 171, poz. 1058
- 1.4. Środowiskowe Metody Kosztorysowania Robót Budowlanych – ogólne zasady i wzorce kosztorysowania – wydanie I Warszawa Grudzień 2001
- 1.5. Oficyna Wydawnicza POLCEN sp. z o.o. „Regulamin kosztorysowania Polcen – wydanie I.

2. ZAWARTOŚĆ RZECZOWA ZESTAWIENIA ROBÓT ZADANIA INWESTYCYJNEGO

- 2.1. Bezpośrednie wielkości i zakres wykonania robót zgodnie z projektem i założeniami technicznym i obmiarem wykonanym przez Biuro Projektowe..

3. METODA WYKONANIA PRZEDMIARU

- 3.1. Opracowanie obejmuje zestawienie planowanych robót w kolejności Specyfikacji Technicznych.
- 3.2. Obliczenie i podanie ilości ustalonych jednostek przedmiarowych wg obmiaru wykonanego przez biuro projektowe
- 3.3. Podstawą nakładów rzeczowych są Kalkulacje Indywidualne.
- 3.4. Opis robót i opis czynności wchodzących w zakres robót sporządzony przed wykonaniem robót na podstawie opisu technicznego, Specyfikacji Technicznych.

4. DANE DOTYCZĄCE PROWADZENIA ROBÓT

Roboty będą prowadzone zgodnie z założeniami technologicznymi zawartymi w dokumentacji, Specyfikacjach Technicznych oraz przepisami BHP. i Ppoż

6. DANE DOTYCZĄCE ORGANIZACJI I ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY, ZASADY I SPOSÓB REALIZACJI, ZASADY POKRYWANIA KOSZTÓW

1. Koszty Projektu Organizacji i Zagospodarowania Placu Budowy pokrywa Wykonawca.
2. Doprowadzenie wody, energii elektrycznej, linii telefonicznej do placu budowy - na koszt Wykonawcy.
3. Dojazdy do placu budowy i koszty pozyskania materiałów - pokrywa Wykonawca.
4. Obiekty i urządzenia w obrębie placu budowy, których koszt wykonania pokrywa Wykonawca:
 - linie rozprowadzające, wodociągowe, energetyczne i inne,
 - składowiska materiałów, wiaty, zaplecze socjalne,
 - place manewrowe i dojazdy do składowisk,
 - koszty transportu wewnętrznego
 - zabezpieczenie urządzeń obcych podziemnych w obszarze placu budowy,

- 5.Koszty utylizacji pokrywa Wykonawca,

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 34928500-3 Oświetleniowy sprzęt uliczny 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
1.1	Oświetlenie dróg

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		OŚWIETLENIE ULICZNE		
1	Grupa	D-07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
1.1	Element	D-07.07.01.	Oświetlenie dróg		
1	KNNR 5/1401/1 (2)		mechaniczne wykonanie wykopów pod słupy elbetowe strunobetonowe, słup długo ci 10'm, z złożeniem urobku w strefie robót	stanow	3,000
2	KNNR 5/903/1 (1)		montaż i stawianie słupów linii napowietrznej oświetlenia z drzewi wirowanych, słup pojedynczy E 10,5/10, na łycie utojowej typu UB	słup	1,000
3	KNNR 5/903/1 (1)		montaż i stawianie słupów linii napowietrznej oświetlenia z drzewi wirowanych, słup pojedynczy E 10,5/2,5 na łycie utojowej typu UB	słup	2,000
4	KNR 510/901/1		montaż przewodów linii napowietrznej zasilających latarnie, przewód AsXSn 2*25		
	Wyliczenie ilości robót:				
			77,0*0,001	0,077	
			RAZEM:	0,077	km
5	KNNR 5/903/4 (2)		montaż na słupach haków wieszakowych z uchwytem	szt	5,000
6	KNR 510/9936/1		Zeszyt 12 1993r. montaż osłon bezpiecznikowych w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego, osłona bezpiecznikowa, połączenie przewodów za pomocą zacisków dwustronnych przebijających izolację, montaż wkładek bezpiecznikowych 6A	szt	3,000
7	KNR 510/1002/2		montaż na słupie wysięgników do montażu opraw oświetleniowych L=1m	szt	3,000
8	KNR 510/1004/1		wciąganie do wysięgników przewodów izolowanych 2,5 mm ²	m	12,000
9	KNR 510/1005/7		montaż na wysięgniku lampy ulicznej ze źródłem światła LED 104 W	szt	3,000
10	KNNR 5/717/6 (1)		zejście kablem zasilającym latarnie ze słupa betonowego w rurze ochronnej UV	m	6,000
11	KNNR 5/1001/1 (1)		montaż i stawianie słupa oświetleniowego, spełniającego wymagania bezpieczeństwa biernego o wysokości 6m, na fundamencie prefabrykowanym, wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagłębieniem	szt	2,000
12	KNNR 5/1002/3		montaż wysięgników jednoramiennych wysoko i długości 1,0m, stalowego na słupie oświetleniowym	szt	2,000
13	KNNR 5/1004/2		montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa LED ze źródłem światła wraz z regulacją ustawienia wysięgnika i oprawy	szt	2,000
14	KNNR 5/312/6		montaż we wnioskach słupów tabliczki bezpiecznikowej, słupowej wkładki bezpiecznikowej	szt	2,000
15	KNNR 5/1003/2 (2)		montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy i wysięgniki, kabel energetyczny YDY 3x2,5 mm ² o długości 6 m	kpl	2,000
16	KNR 201/701/5 (3)		rozczne kopanie rowu kablowego pod kable i rury ochronne, z wydobywaniem urobku i złożeniem wzdłuż robót, o wymiarach 0,4x0,1m (szerokość x głębokość), w gruncie kategorii IV	m	30,000
17	KNNR 5/706/2		nasypywanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10cm i szerokości 0,6m	m	30,000
18	KNNR 5/705/1		rozczne ułożenie rur ochronnych typu RHDPEk-S 110 w gotowym rowie kablowym	m	9,500
19	KNR 225/613/1		wciąganie kabla YAKXS 4x35mm ² do rur ochronnych,	m	9,500
20	KNR 510/103/2 (1)		ułożenie kabla YAKXS 4x35mm ² w rowie kablowym, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	20,500
21	KNNR 5/706/2		obsypywanie warstw piasku rur ochronnych grubości 10cm i szerokości 0,6m	m	30,000
22	KNR 201/704/5 (4)		rozczne zasypanie rowu kablowego, o wymiarach 0,6x1,0m (szerokość x głębokość), gruntem pochodzącym z wykopu bezwzględnie nadającym się do zasypania	m	30,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
23	KNR 502/1305/1		monta uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metod udarów w gruncie kategorii III	szt	2,000
24	KNNR 5/605/2		monta uziomów poziomych z bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm w wykopie o gł boko ci do 0,60m, w gruncie kategorii IV	m	18,000
25	KNNR 5/1304/1		wykonanie pomiarów elektrycznych uziemienia wraz ze sporz dzeniem protokołu pomiar pierwszy	szt	1,000
26	KNNR 5/1304/2		wykonanie pomiarów elektrycznych uziemienia wraz ze sporz dzeniem protokołu pomiar nast pny	szt	1,000
27	KNNR 5/1302/3		wykonanie kompletnych pomiarów elektrycznych dla odcinka kabla - kabel nN 4-o yłowy	odcinek	2,000
28	KNR 1321/301/2		wykonanie pomiarów fotometrycznych o wietlenia (komplet oblicze fotometrycznych)	obwód	1,000
29	KNNR 5/1302/2		wykonanie kompletnych pomiarów elektrycznych dla odcinka kabla	odcinek	1,000
30	KNR 1321/301/2		wykonanie pomiarów fotometrycznych o wietlenia (komplet dla oblicze fotometrycznych)	obwód	2,000