



Zadanie:

**ROZBUDOWA UL. CZERWONE MAKI WRAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I
OŚWIETLENIA ULICZNEGO I PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ,
TELETECHNICZNEJ W KRAKOWIE**

Adres inwestycji:

Inwestor / Zamawiający:

**Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie 31-586
Kraków, ul. Centralna 53.**

Tom:

Branża:

Faza opracowania:

OŚWIETLENIE ULICZNE

PRZEDMIAR ROBÓT

Tom:

Kody CPV:

**45120000-4 Próbne wiercenia i wykopy
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
34928500-3 Oświetleniowy sprzęt uliczny**

Instytucja opracowująca
przedmiar:

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

Opracował:

Miejsce, data:

KRAKÓW sierpień 2021

SPIS ZAWARTOŚCI

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 UL. CZERWONE MAKI WRAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I
OŚWIETLENIA ULICZNEGO I PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ W
KRAKOWIE**

OŚWIETLENIE ULICZNE

2. CEL OPRACOWANIA

Opracowanie ma na celu szacunkowe ustalenie zakresu robót.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest szacunkowy zakres robót związanych z wykonaniem robót przy przebudowie oświetlenia ulicznego wraz z robotami towarzyszącymi wraz z robotami towarzyszącymi w ramach zamierzenia budowlanego określonego w pkt. 1.

WPROWADZENIE

do opracowania zestawienia wielkości i kosztów zadania inwestycyjnego na wykonanie robót

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 10 maja 2013 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 24 września 2013r poz. 1129.
- 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 20 lipca 2017 r. **Dz. U. z 24 sierpnia 2017 r.** poz. 1579.
- 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 oraz Katalogi Nakładów.
- 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
- 5. Koszty utylizacji pokrywa Wykonawca,

Oświetlenie

CZĘŚĆ C
POZYCJE PRZEDMIAROWE

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
1.1	Oświetlenie dróg

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			OŚWIETLENIE ULICZNE		
1		D-07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
1.1		D-07.07.01.	Oświetlenie dróg		
1.1.1	O w		mechaniczne kopanie rowów dla kabli energetycznych asilaj cych latarnie, grunt kategorii III-IV, z wydobyciem urobku z wykopu i złożeniem wzdłuż strefy robót		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		
			kabel		
			362,0		362,000
			RAZEM:		362,000
				m	362,000
1.1.2	O w		nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		
			kabel		
			362,0		362,000
			RAZEM:		362,000
				m	362,000
1.1.3	O w		opuszczenie rur ochronnych na dnie rowu kablowego rury ochronnej DVK 110 w gotowym rowie kablowym	m	249,000
1.1.4	O w		opuszczenie rur ochronnych na dnie rowu kablowego rury ochronnej SRS 110 w gotowym rowie kablowym	m	45,000
1.1.5	O w		wciąganie kabla energetycznego do rur ochronnych bez kosztów kabla		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		
			249,0+45,0		294,000
			RAZEM:		294,000
				m	294,000
1.1.6	O w		układanie kabla w rowach kablowych z przykryciem folią z tworzywa sztucznego kabel YKXS 5x16 mm ² - bez kosztów kabla przewodowego		
			Wyliczenie ilości robót:		
			362,0-294,0		68,000
			RAZEM:		68,000
				m	68,000
1.1.7	O w		koszt pozyskania kabla YKXS 5x16 mm ²		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		
			362,0		362,000
			RAZEM:		362,000
				m	362,000
1.1.8	O w		zasypanie rur ochronnych i kabla energetycznego warstwą piasku grubości 10 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		
			kabel YKXS 5x16		
			362,0		362,000
			RAZEM:		362,000
				m	362,000
1.1.9	O w		zasypanie rowu kablowego gruntem pochodzącym z wykopu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		
			kabel YKXS 5x16		
			362,0		362,000
			RAZEM:		362,000
				m	362,000
1.1.10	O w		montaż i mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych ulicznych okrągłych CC 7m 62/160/4, na gundamencie FP2 w gruncie kategorii I-III	szt	12,000
1.1.11	O w		wciąganie przewodu YDY 3x2,5 mm ² do rur ochronnych, słupów oświetleniowych i szafy oświetleniowej z kosztami przewodów		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		
			Przewód YDY 3x2,5mm ²		
			120,0		120,000
			RAZEM:		120,000
				m	120,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.12	O w		monta wysi gników jedoramiennych na słupie o wietleniowym, jednoramienny typu WPS 1/1,0/15		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		
			12	12,000	
			RAZEM:	12,000	
				szt	12,000
1.1.13	O w		monta we wn kach słupów zł cza bezpiecznikowego typu SINTUR z bezpiecznikiem topikowym typu Di6A		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		
			12	12,000	
			RAZEM:	12,000	
				szt	12,000
1.1.14	O w		monta oprawy o wietleniowej LED 55W wraz z wyregulowaniem ustawie wysi gnika i oprawy		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		
			12	12,000	
			RAZEM:	12,000	
				szt	12,000
1.1.15	O w		monta uziemienia słupa system uziemienia słupa pr t Pu-o 16/1,5		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		
			12	12,000	
			RAZEM:	12,000	
				szt	12,000
1.1.16	O w		monta uziemienia słupa system uziemienia słupa pr t Pu 16/1,5		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		
			36	36,000	
			RAZEM:	36,000	
				szt	36,000
1.1.17	O w		uło enie bednarki FeZn 30x4 w wykopie, podł czenie przewodu uziemiaj cego zł cza kablowego		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		
			96	96,000	
			RAZEM:	96,000	
				m	96,000
1.1.18	O w		oznakowanie trasy kabli podziemnych uło onych w ziemi ta m z tworzywa sztucznego		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			wg. zestawienia w dokumentacji technicznej		
			290	290,000	
			RAZEM:	290,000	
				m	290,000
1.1.19	O w		wykonanie pomiarów elektrycznych uziemienia wraz ze sporz dzeniem protokołu pomiar pierwszy	szt	1,000
1.1.20	O w		wykonanie pomiarów elektrycznych uziemienia wraz ze sporz dzeniem protokołu pomiar nast pny	szt	2,000
1.1.21	O w		wykonanie kompletnych pomiarów elektrycznych dla odcinka kabla	odcinek	1,000
1.1.22	O w		wykonanie pomiarów fotometrycznych o wietlenia (komplet dla oblicze fotometrycznych)	obwód	1,000