



Zadanie:

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

Adres inwestycji:

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

Inwestor / Zamawiający:

Tom:

Branża:

**ORGANIZACJA RFUCHU**

Faza opracowania:

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Tom:

Kody CPV:

**45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45233221-4 Malowanie nawierzchni  
34922100-7 Oznakowanie drogowie**

Instytucja opracowująca  
przedmiar:

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

Opracował:

Miejsce, data:

**KRAKÓW listopad 2021**

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**

**ORGANIZACJA RUCHU**

### 2. CEL OPRACOWANIA

Opracowanie ma na celu szacunkowe ustalenie zakresu robót.

### 3. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest szacunkowy zakres robót związanych z wykonaniem robót związanych z organizacją ruchu 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,



Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1.1	Rozbiórka elemntów dróg
1.2.1	Oznakowanie poziome
1.2.2	Oznakowanie pionowe
1.2.3	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych
1.2.4	Przestawienia oznakowania pionowego
1.2.5	Urządzenia do regulacji ruchu, słupki przeszkodowe (pylony)

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>		
1	Grupa	D-01.00.00.	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	Element	D-01.02.04.	<b>Rozbiórka elementów dróg</b>		
1.1.1	KNR 231/ 703/ 6		demontaz istniejących tablic znaków drogowych		
	Wyliczenie ilości robót:				
	A-30	1	1,000		
	D-1	2	2,000		
	T-1	1	1,000		
	T-6a	2	2,000		
		RAZEM:	6,000	szt	6,000
1.1.2	KNR 231/ 818/ 8		demontaz istniejących słupków tablic znaków drogowych		
	Wyliczenie ilości robót:				
		3	3,000		
		RAZEM:	3,000	szt	3,000
1.1.3	KNR 404/ 1107/ 1 (1) KNR 404/ 1107/ 4 (1)		załadowanie złomu na środki transportowe i wywiezienie z terenu robót z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość 15 km		
	Wyliczenie ilości robót:				
		(10,9*3+3,6*6)*0,001	0,054		
		RAZEM:	0,054	t	0,054
1.2	Grupa	D-07.00.00.	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
1.2.1	Element	D-07.01.01.	<b>Oznakowanie poziome</b>		
1.2.1.1	KNR 231/ 706/ 2		wykonanie oznakowania poziomego cieńkowarstwowego, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	P4	(27,0+36,0+28,0+61,0+35,0+4,0+28,0+4,0)*0,24	53,520		
		RAZEM:	53,520	m2	53,520
1.2.1.2	KNR 231/ 706/ 3		wykonanie oznakowania poziomego cieńkowarstwowego, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	P-1e	(7,0+3,0+7,0+3,0+9,0+3,0)*0,12	3,840		
	P-7a	(15,0+24,0+19,0)*0,12	6,960		
		RAZEM:	10,800	m2	10,800
1.2.1.3	KNR 231/ 706/ 5		wykonanie oznakowania poziomego cieńkowarstwowego, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	P-11	11,5*0,5	5,750		
	P-13	10,0*0,2625	2,625		
	P-14	(4,8+5,0)*0,375	3,675		
	P-10	(10,5+9,5+9,0)*0,5	14,500		
		RAZEM:	26,550	m2	26,550
1.2.1.4	KNR 231/ 706/ 7		wykonanie oznakowania poziomego cieńkowarstwowego, strzałki i inne symbole malowane ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	piktogram B-43	7,18	7,180		
		RAZEM:	7,180	m2	7,180
1.2.2	Element	D-07.02.01.	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
1.2.2.1	KNR 231/ 702/ 1		montaż słupków do przymocowania tablic znaków drogowych	szt	3,000
1.2.2.2	KNR 223/ 308/ 1 przez analogię		wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego dla zamontowania słupków do oznakowania pionowego - przyjęto 0,0375 m3/ szt betonu do wykonanie fundamentu		
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,0375*3	0,113		
		RAZEM:	0,113	m3	0,113

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
1.2.2.3	KNR 231/ 703/ 2		montaż tablic znaków drogowych typu A - znaki średnie			szt	1,000
	Wyliczenie ilości robót:						
	A-7	1	1,000				
	RAZEM:		1,000				
1.2.2.4	KNR 231/ 703/ 2		montaż tablic znaków drogowych typu D - znaki średnie			szt	5,000
	Wyliczenie ilości robót:						
	D-2	1	1,000				
	D-6	4	4,000				
	RAZEM:		5,000				
1.2.3	Element	D-07.06.02.	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
1.2.3.1	Kalkulacja własna		montaż słupków blokujących typu U12c			szt	41,000
	Wyliczenie ilości robót:						
	U-12c	41	41,000				
	RAZEM:		41,000				
1.2.3.2	KNR 231/ 701/ 5		montaż poręczy ochronnych U-12b			m	9,000
1.2.4	Element	D-07.02.03.	Przestawienia oznakowania pionowego				
1.2.4.1	KNR 231/ 703/ 1		demontaż istniejących tablic znaków drogowych przeznaczonych do przestawienia			szt	2,000
1.2.4.2	KNR 231/ 818/ 8		demontaż istniejących słupków tablic znaków drogowych			szt	2,000
1.2.4.3	KNR 231/ 702/ 1 KNR 223/ 308/ 1 przez analogię		montaż słupków do przymocowania tablic znaków drogowych - słupki pochodzące z demontażu; wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego dla zamontowania słupków do oznakowania pionowego - przyjęto 0,0375 m3/ szt betonu do wykonanie fundamentu			szt	2,000
1.2.4.4	KNR 231/ 703/ 1		montaż tablic znaków drogowych pochodzących z demontażu			szt	2,000
1.2.5	Element	D-07.03.02.	Urządzenia do regulacji ruchu, słupki przeszkodowe (pylony)				
1.2.5.1	KNR 510/ 1101/ 3		ustawienie pylonów ostrzegawczych U-5a z znakiem C-9			szt	1,000
	Wyliczenie ilości robót:						
		1	1,000				
	RAZEM:		1,000				