



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:

ROBOTY DROGOWE

Branża:

Faza opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Tom:

Kody CPV:

**45 000 000-7 Roboty budowlane
45 100 000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45 200 000-9 Roboty budowane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów
budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania,
fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**

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**

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 ulicy 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,

Roboty drogowe

CZĘŚĆ C
POZYCJE PRZEDMIAROWE

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1	Odtworzenie /wyznaczenie/ trasy i punktów wysokościowych
1.2	Rozbiórka elementów dróg
2	ROBOTY ZIEMNE
2.1	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat
3	PDBUDOWA
3.1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża
3.2	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych
3.3	Podbudowy z mieszanki związanej cementem
3.4	Podbudowy z mieszanek kruszyw niezwiązanych
3.5	Podbudowa z betonu asfaltowego
4	NAWIERZCHNIE
4.1	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca
4.2	Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna
5	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
5.1	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych
6	ELEMENTY ULIC
6.1	Krawężniki kamienne
6.2	Chodniki z brukowej kostki betonowej
6.3	Betonowe obrzeża chodnikowe
6.4	Wjazdy i wyjazdy z bram z kostki brukowej betonowej
6.5	Ścieki uliczne z kostki kamiennej

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			ROZWIĄZANIE DROGOWE		
1		D-01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		D-01.01.01	Odtworzenie /wyznaczenie/ trasy i punktów wysokościowych		
1.1.1	DR		wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych drogi w terenie równinnym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			299,41*0,001	0,299	
			RAZEM:	0,299	km
1.2		D-01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg		
1.2.1	DR		mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni MMA z załadowaniem gruzu na środki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiórki z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość do 15km; nawierzchnia grubości 10 cm	m2	1 978,000
1.2.2	DR		rozebranie istniejącej podbudowy, z kruszywa naturalnego, z załadowaniem gruzu na środki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiórki z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość do 15km; warstwa grubości 40 cm	m2	1 978,000
1.2.3	DR		mechaniczne rozebranie istniejących krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z betonu cementowego, z załadowaniem gruzu na środki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiórki z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość do 15km;	m	240,000
1.2.4	DR		rozebranie istniejącej nawierzchni chodników z brukowej kostki betonowej, z załadowaniem gruzu na środki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiórki z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość do 15km;	m2	629,000
1.2.5	DR		rozebranie istniejącej podbudowy chodników, z kruszywa naturalnego grubości 30 cm z załadowaniem gruzu na środki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiórki z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość do 15km;	m2	629,000
1.2.6	DR		rozebranie istniejących cieków z brukowej kostki betonowej betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiórki z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość 15 km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			98,0*0,2	19,600	
			RAZEM:	19,600	m2
1.2.7	DR		rozebranie istniejących obrzeży trawnikowych, załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiórki z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość 15 km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			236	236,000	
			RAZEM:	236,000	m
1.2.8	DR		rozebranie istniejących ogrodzeń załadowanie złomu na środki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiórki z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość 15 km	m	245,000
1.2.9	DR		deonta istniejących słupków blokujących U-12c załadowanie złomu na środki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiórki z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość 15 km	szt.	21,000
2		D-02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE		
2.1		D-02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat		
2.1.1	DR		wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat.IV załadowanie gruntu na środki transportowe w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość do 15 km		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			2264,0		2 264,000
			RAZEM:		2 264,000
3		D-04.00.00.	PDBUDOWA		
3.1		D-04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża		
3.1.1	DR		mechaniczne profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-IV -		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			2196,0*1,114		2 446,344
			RAZEM:		2 446,344
3.2		D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			kraw nik peron - ;;		
			(0.01+20.00+18.00+4.89)+(12.43+7.60)+(2.69+17.30)		82,920
			RAZEM:		82,920
3.2.1	DR		mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsj asfaltow kontrukcji warstw nieulepszonych emulsj asfaltow szybkorozpadow		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			jezdnia		2 196,000
			RAZEM:		2 196,000
3.2.2	DR		mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsj asfaltow szybkorozpadow kontrukcji warstw ulepszonych		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			jezdnia		2 196,000*2
			RAZEM:		4 392,000
3.3		D-04.06.02.	Podbudowy z mieszanki związanej cementem		
3.3.1	DR		ulo enie warstwy grunty stabilizowany spoiwem cementowym przygotowywanym w wytwórni o wytrzymało ci Rm=2,5MPa piel gnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wod , grubo warstwy po zag szczeniu 25 cm		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			2196,0*1,114		2 446,344
			RAZEM:		2 446,344
3.4		D-04.04.02.	Podbudowy z mieszanek kruszyw niezwiązanych		
3.4.1	DR		ulo enie podbudowy z tłucznia kamiennego 0/63 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubo ci 20 cm		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			2196,0*1,114		2 446,344
			RAZEM:		2 446,344
3.4.2	DR		ulo enie podbudowy z tłucznia kamiennego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubo ci 20 cm		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			2196,0*1,114		2 446,344
			RAZEM:		2 446,344
3.5		D-04.07.01.	Podbudowa z betonu asfaltowego		
3.5.1	DR		ulo enie warstwy podbudowy z mieszanki MMA AC 22P, stabilizowanej mechanicznie, grubo ci 7 cm	m2	2 196,000
4		D-05.00.00.	NAWIERZCHNIE		
4.1		D-05.03.05A.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca		
4.1.1	DR		ulo enie warstwy wi ciej z mieszanki mineralno-bitumicznych AC 16W, stabilizowanej mechanicznie, grubo ci 6 cm -	m2	2 196,000
4.2		D-05.03.05B.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna		
4.2.1	DR		ulozenie nawierzchni z mieszanki MMA AC8S, stabilizowanej mechanicznie grubo ci 3 cm	m2	2 196,000
5		D-07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
5.1		D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.1.1	DR		ustawienie porczy ochronnych sztywnych z pochwyty i porczami z rur stalowych; mechaniczne wykonanie wykopu z załadunkiem urobku na rodki transportowe i wywiezienie i w miejsce wybrane przez wykonawc spełniajce wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległo do 15km;; ; wykonanie mocowania porczy z betonu cementowego klasy C16/20 układanej rcznie; wykonanie warstwy podsypki cementowo-piaskowej 1:4, grubo ci 10 cm	m	201,000
5.1.2	DR		ustawienie barier stalowych; rczne wykopanie dołów pod fundamenty balustrad, wykonanie fundamentów 30x30x50 z betonu cementowego klasy C16/20;	m	180,000
6		D-08.00.00.	ELEMENTY ULIC		
6.1		D-08.01.02.	Krawężniki kamienne		
6.1.1	DR		ustawienie krawników kamiennych granitowych 20/25 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubo ci 4 cm; wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu klasy C12/15	m	549,000
6.2		D-08.02.02.	Chodniki z brukowej kostki betonowej		
6.2.1	DR		mechaniczne profilowanie i zagszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
chodnik			996,0	996,000	
pasy medialne			40,0	40,000	
RAZEM:			1 036,000	m2	1 036,000
6.2.2	DR		ułożenie podbudowy z tłucznia kamiennego 0/63 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubo ci 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
chodnik			996,0	996,000	
pasy medialne			40,0	40,000	
RAZEM:			1 036,000	m2	1 036,000
6.2.3	DR		ułożenie podbudowy z tłucznia kamiennego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubo ci 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
chodnik			996,0	996,000	
pasy medialne			40,0	40,000	
RAZEM:			1 036,000	m2	1 036,000
6.2.4	DR		ułożenie nawierzchni chodników z brukowej kostki betonowej wibroprasowanej, grubo 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubo ci 4 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
chodnik			996,0	996,000	
RAZEM:			996,000	m2	996,000
6.2.5	DR		ułożenie nawierzchni chodników z brukowej kostki betonowej wibroprasowanej integracyjnej, grubo 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubo ci 4 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
pasy medialne			40,0	40,000	
RAZEM:			40,000	m2	40,000
6.3		D-08.03.01.	Betonowe obrzeża chodnikowe		
6.3.1	DR		ustawienie obrzeży betonowych wibroprasowanych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubo ci 3 cm obramowanie chodnika; wykonanie ławy betonowej zwykłej z betonu cementowego klasy C12/15 -		
Wyliczenie ilości robót:					
			544,0	544,000	
RAZEM:			544,000	m	544,000
6.4		D-08.04.01.	Wjazdy i wyjazdy z bram z kostki brukowej betonowej		
6.4.1	DR		mechaniczne profilowanie i zagszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			38,5+28,0+54,5+17,0+33,0+20,0+16,5+17,0+28,0	252,500	
RAZEM:			252,500	m2	252,500

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.4.2	DR		uło enie warstwy grunty stabilizowany spoiwem cementowym przygotowywanym w wytwórni o wytrzymało ci Rm=2,5MPa piel gnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wod , grubo warstwy po zag szczeniu 15 cm		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			38,5+28,0+54,5+17,0+33,0+20,0+16,5+17,0+28,0	252,500	
			RAZEM:	252,500	m2 252,500
6.4.3	DR		uło enie podbudowy z tłucznia kamiennego 0/63 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubo ci 20 cm		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			38,5+28,0+54,5+17,0+33,0+20,0+16,5+17,0+28,0	252,500	
			RAZEM:	252,500	m2 252,500
6.4.4	DR		Zeszyt 8/9 1994r. ułożenie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubo ci 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubo ci 3 cm		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			38,5+28,0+54,5+17,0+33,0+20,0+16,5+17,0+28,0	252,500	
			RAZEM:	252,500	m2 252,500
6.5		D-08.05.03.	Ścieki uliczne z kostki kamiennej		
6.5.1	DR		ustawienie cieku ulicznego z kostki kamiennej grubo ci 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rz dy kostki w cieku; wykonanie ławy zwykłej pod ciek z betonu cementowego klasy C12/15		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			544,0	544,000	
			RAZEM:	544,000	m 544,000