



Nazwa projektu:	ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH UL. WAŻEWSKIEGO ORAZ UL. ZAKARCZMIE WRAZ Z ROZBIÓRKĄ, PRZEBUDOWĄ I BUDOWĄ INFRASTRUKTURY”.
Adres inwestycji:	ul. Ważewskiego, ul. Zakarczmie w Krakowie dz. nr 486/7, 493, 480/1, 479/1, 479/2, 478/2, 478/3, 185/10, 477/2, 476/1, 474/2, 473/6, 472/12, 472/13, 471/7, 470/3, 470/2, 470/1, 234/1, 233/1, 227/5, 227/7, 220/1, 219/1, 218/1, 217/1, 217/2, 216/1, 216/2, 186/4, 184/3, 186/1, 183/2, 183/1, 509, 510, 187/1, 182, 180/2, 179/3, 178/2, 187/3, 188/3, 188/4, 500/6, 187/2, 215, 214, 213/2, 221/2, 222/1, 226/5, 225/1, 212, 209, 208, 207/10 obręb: 87, jednostka ewidencyjna: Podgórze
Inwestor / Zamawiający:	Zarządu Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie 31-586 Kraków, ul. Centralna 53
Nazwa inwestycji:	
Branża:	DROGOWA
Faza opracowania:	PRZEDMIAR ROBÓT
Tom:	
Kody CPV:	45120000-4 Próbne wiercenia i wykopy 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 październik 2022

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**

ROBOTY DROGOWE

2. CEL OPRACOWANIA

Opracowanie ma na celu szacunkowe ustalenie zakresu robót.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest szacunkowy zakres robót związanych z wykonaniem ulicy 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	Odtworzenie /wyznaczenie/ trasy i punktów wysokościowych
1.2	Rozbiórka elementów dróg
2.1	Wykonanie wykopów
3.1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża
3.2	Warstwa mroozochronna
3.3	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych
3.4	Podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym
3.5	Podbudowy z mieszanek kruszyw niezwiązanych
3.6	Podbudowa z betonu asfaltowego
4.1	Nawierzchnia z betonu asfaltowego Warstwa wiążąca
4.2	Nawierzchnia z betonu asfaltowego Warstwa ścieralna
4.3	Frezowanie nawierzchni na zimno
5.1	Umocnienie skarp i rowów przez obsianie
5.2	Pobocza gruntowe ulepszone
6.1	Krawężniki kamienne
6.2	Chodniki z brukowej kostki betonowej
6.3	Betonowe obrzeża chodnikowe
6.4	Wjazdy i wyjazdy z bram z brukowej kostki betonowej
6.5	Ścieki uliczne z kostki kamiennej
7.1	Mury oporowe Palisady betonowe
7.2	Schody terenowe

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Ko d indywidualn y	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		ROBOTY DROGOWE		
1	Grupa	D-01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Element	D-01.01.01	Odtworzenie /wyznaczenie/ trasy i punktów wysokościowych		
1.1.1	KNR 201/ 119/ 3		wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych drogi w terenie równinnym		
	Obliczenie:				
			201,0*0,001	0,201	
			RAZEM:	0,201	0,201
1.2	Element	D-01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg	km	
1.2.1	BCD BCP BCA II kw 2021 KNR 404/ 1107/ 3 (2) KNR 404/ 1107/ 4 (2)		rozebranie istniejących ogrodzeń 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	m	363,000
2	Grupa	D-02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	Element	D-02.01.01.	Wykonanie wykopów		
2.1.1	KNNR 1/ 202/ 6 KNNR 1/ 208/ 2 (1)		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		
	Obliczenie:				
			984,0*1,2*0,93	1 098,144	
			RAZEM:	1 098,144	1 098,144
3	Grupa	D-04.00.00.	PDBUDOWA		
3.1	Element	D-04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża		
3.1.1	KNR 231/ 103/ 4		mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-IV -		
	Obliczenie:				
			984,0*1,2	1 180,800	
			RAZEM:	1 180,800	1 180,800
3.2	Element	D-04.02.02.	Warstwa mroozochronna		
3.2.1	KNR 231/ 106/ 3 (1) KNR 231/ 106/ 4 (1)		ułożenie warstwy mroozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR \geq 20%, stabilizowanej mechanicznie grubości 28 cm		
	Obliczenie:				
			984,0*1,2	1 180,800	
			RAZEM:	1 180,800	1 180,800
3.3	Element	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
	Obliczenie:				
	krawężnik peron - ;;		(0.01+20.00+18.00+4.89)+(12.43+7.60)+(2.69+17.30)	82,920	
			RAZEM:	82,920	
3.3.1	AT 3/ 202/ 1		mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową konstrukcji warstw nieulepszonych emulsją asfaltową szybko rozpadową		
	Obliczenie:				
	jezdnia		984,0*1,02	1 003,680	
			RAZEM:	1 003,680	1 003,680
3.3.2	AT 3/ 202/ 2		mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową szybko rozpadową konstrukcji warstw ulepszonych		
	Obliczenie:				
	jezdnia		984,0*2	1 968,000	
			RAZEM:	1 968,000	1 968,000

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	Element	D-04.06.02.	Podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym		
3.4.1	Kalkulacja indywidualna		ułożenie warstwy ulepszonego podłoża - grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 z dostarczeniem mieszanki z wytwórni grubości 25 cm		
	Obliczenie:		984,0*1,2	1 180,800	
			RAZEM:	1 180,800	m2 1 180,800
3.5	Element	D-04.04.02.	Podbudowy z mieszanek kruszyw niezwiązanych		
3.5.1	KNR 231/ 114/ 7 KNR 231/ 114/ 8		ułożenie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/ 3, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm		
	Obliczenie:		984,0*1,2	1 180,800	
			RAZEM:	1 180,800	m2 1 180,800
3.6	Element	D-04.07.01.	Podbudowa z betonu asfaltowego		
3.6.1	KNR 231/ 110/ 1 KNR 231/ 110/ 2		ułożenie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki MMA AC22P, stabilizowanej mechanicznie, grubości 10 cm		
	Obliczenie:		984,0*1,09	1 072,560	
			RAZEM:	1 072,560	m2 1 072,560
4	Grupa	D-05.00.00.	NAWIERZCHNIE		
4.1	Element	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego Warstwa wiążąca		
4.1.1	KNR 231/ 311/ 1 KNR 231/ 311/ 2		ułożenie warstwy wiążącej z mieszanki MMA AC16W, stabilizowanej mechanicznie, grubości 6 cm		
	Obliczenie:		984,0*1,01	993,840	
			RAZEM:	993,840	m2 993,840
4.2	Element	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego Warstwa ścieralna		
4.2.1	KNR 231/ 311/ 5 KNR 231/ 311/ 6		ułożenie warstwy ścieralnej z mieszanki MMA AC8S, stabilizowanej mechanicznie, grubości 4 cm		
	Obliczenie:		984,0	984,000	
			RAZEM:	984,000	m2 984,000
4.3	Element	D-05.03.11.	Frezowanie nawierzchni na zimno		
4.3.1	SEK 601/ 104/ 10 (1)		frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10 cm, samochód 5,0-10,0 t		
	Obliczenie:		984,0*0,9	885,600	
			RAZEM:	885,600	m2 885,600
5	Grupa	D-06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
5.1	Element	D-06.01.01.	Umocnienie skarp i rowów przez obsianie		
5.1.1	KNNR 1/ 503/ 1		ręczne plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i rowów, kategoria gruntu I-III		
	Obliczenie:		1,5+5,0+19,0+6,0	31,500	
			RAZEM:	31,500	m2 31,500
5.1.2	KNNR 1/ 507/ 1 KNNR 1/ 507/ 2		ręczne rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej na powierzchni skarp i rowów z obsianiem mieszanką traw, humus grubości 10 cm		
	Obliczenie:		31,500	31,500	
			RAZEM:	31,500	m2 31,500
5.2	Element	D-06.01.01.	Pobocza gruntowe ulepszone		
5.2.1	KNR 231/ 204/ 5		wykonanie nawierzchni poboczy z kruszywa łamanego z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/ 3, grubości 20 cm		
	Obliczenie:		8,5+25,0+9,0+12,0+30,0+16,0+2,0+7,0+3,0	112,500	
			RAZEM:	112,500	m2 112,500
6	Grupa	D-08.00.00.	ELEMENTY ULIC		
6.1	Element	D-08.01.01.	Krawężniki kamienne		

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.1	KNR 231/ 404/ 3 KNR 231/ 402/ 4		ustawienie krawężników kamiennych granitowych 20/ 25 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm; wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu klasy C12/ 15	m	144,500
6.2	Element	D-08.02.02.	Chodniki z brukowej kostki betonowej		
6.2.1	KNR 231/ 103/ 4		mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-IV		
Obliczenie:			260+3,5+28,0+23,5+12,5+17,0+46,0+19,0+9,5+10,0 +20,6+74,0+2,0	525,600	
			RAZEM:	525,600	m2 525,600
6.2.2	KNR 231/ 114/ 7 KNR 231/ 114/ 8		ułożenie podbudowy z kruszywa łamanego 0/ 31,5 o przekruszeniu C90/ 3 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 40 cm		
Obliczenie:			(260+3,5+28,0+23,5+12,5+17,0+46,0+19,0+9,5+10,0 +20,6+74,0+2,0)*0,9	473,040	
			RAZEM:	473,040	m2 473,040
6.2.3	KNR 231/ 511/ 2 (1)		ułożenie nawierzchni chodnika z brukowej kostki betonowej wibroprasowanej grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm		
Obliczenie:			260+3,5+28,0+23,5+12,5+17,0+46,0+19,0+9,5+10,0 +20,6+74,0+2,0	525,600	
			RAZEM:	525,600	m2 525,600
6.3	Element	D-08.03.01.	Betonowe obrzeża chodnikowe		
6.3.1	KNR 231/ 407/ 5 KNR 231/ 402/ 3		ustawienie obrzeży betonowych wibroprasowanych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm obramowanie chodnika		
Obliczenie:			135,5	135,500	
			RAZEM:	135,500	m 135,500
6.4	Element	D-08.04.01a	Wjazdy i wyjazdy z bram z brukowej kostki betonowej		
6.4.1	KNR 231/ 103/ 4		mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-IV		
Obliczenie:			4,0+4,0+11,0+15,0+4,0+4,5+14,0+14,0+13,0+13,0+ 14,0+12,0+12,0+12,0+14,0	160,500	
			6,0+37,0+3,0+9,5+3,0+26,0+4,5+19,0+38,0	146,000	
			RAZEM:	306,500	m2 306,500
6.4.2	KNR 231/ 114/ 7 KNR 231/ 114/ 8		ułożenie podbudowy z kruszywa naturalnego łamanego 0/ 31,5 mm o przekruszeniu C90/ 3, stabilizowanego mechanicznie, grubości 40 cm		
Obliczenie:			306.500	306,500	
			RAZEM:	306,500	m2 306,500
6.4.3	KNR 231/ 9906/ 3 KNR 231/ 9906/ 4		Zeszyt 8/ 9 1994r. ułożenie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm		
Obliczenie:			306.500	306,500	
			RAZEM:	306,500	m2 306,500
6.5	Element	D-08.05.03.	Ścieki uliczne z kostki kamiennej		
6.5.1	KNR 231/ 608/ 3 KNR 231/ 402/ 3		ustawienie ścieku ulicznego z kostki kamiennej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku; wykonanie ławy zwykłej pod ściek jednorzędowy z betonu cementowego klasy C12/ 15	m	544,000
7	Grupa	D-10.00.00.	INNE ROBOTY		
7.1	Element	D-10.01.03.	Mury oporowe Palisady betonowe		
7.1.1	KNR 231/ 402/ 3		wykonanie ławy z betonu cementowego klasy C12/ 15 pod konstrukcje muru oporowego z palisady (przyjęto V=0,1275 m ³ / mb betonu		
Obliczenie:			0,1275*17,0	2,168	

Nr	Podstawa	STWiOR/Ko d indywidualn y	Opis robót	Jm	Ilość	
			RAZEM:	2,168	m3	2,168
7.1.2	KNR 231/ 105/ 5		ułożenie warstwy podsypki cementowo-piaskowej grubości 1:3 grubości 3 cm			
	Obliczenie:		17,0*0,4	6,800		
			RAZEM:	6,800	m2	6,800
7.1.3	Kalkulacja indywidualna		ustawienie elementów muru oporowego z palisady betonowej			
	Obliczenie:		17,0	17,000		
			RAZEM:	17,000	m	17,000
7.2	Element		Schody terenowe			
7.2.1			wyknanie schodów terenowych żelbetowych		kpl	1,000