

**INWESTOR:****Zarząd Dróg Miasta Krakowa**

ul. Centralna 53

tel: 12/616 70 00

31-586 Kraków

fax: 12/616 74 17

# PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

## TOM IX – TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU- PRZEDMIAR

### ETAP IV

ROZBUDOWA UL. WROBELA – ETAP IV – AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ROZBUDOWY ULICY WROBELA OD KM 0+757.35 DO KM 1+560.24 WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM I PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA ORAZ WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA BUDOWĘ PRZYŁĄCZY KANALIZACJI OPADOWEJ UL. WROBELA OD KM 0+757.235 DO KM 1+560.24.

NA DZIAŁKACH: 401, 39/8, 39/19, 39/17, 39/15, 39/13, 38/4, 38/14, 38/6, 38/19, 38/20, 38/17, 38/18, 38/10, 38/16, 37/1, 37/5, 37/7, 37/8, 36/1, 36/2, 36/4, 400/1, 400/2, 35/39, 35/37, 35/20, 35/35, 35/18, 35/33, 35/31, 35/29, 35/27, 35/25, 31/1, 31/3, 16/4, 16/1, 355/5, 355/3, 17/20, 17/22, 17/19, 17/21, 17/17, 17/16, 17/15, 405/2, 433, 434, 356/2, 356/1, 405/1, 357/5, 85/3, 357/6, 357/4, 357/3, 85/5, 84/5, 84/9, 84/3, 84/7, 83/3, 83/5, 361/1, 361/3, 361/4, 76/1, 76/8, 76/2, 76/6, 75/11, 75/4, 75/6, 75/9, 75/7, 71/13, 70/3, 70/5, 69/3, 69/5 OBR. NR 106, JEDN. EWID. PODGÓRZE,

NA DZIAŁKACH: 94/17, 92/8, 93/4, 97/3, 98/12, 92/13, 202/9, 93/10  
OBR. NR 23, JEDN. EWID. PODGÓRZE.

**BIURO PROJEKTOWE:****PROJEKTOWA PRACOWNIA DROGOWA PROJDRÓG**

os. Mistrzejowice 8/20, 31-640 Kraków

tel. 502 179 571 / fax. 12 641 18 04

biuro@projdrog.pl

Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko:	Nr uprawnień: Nr izby:	Specjalność:	Podpis:
pKosztorysant	Krzysztof Suder			

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. WROBELA – ETAP IV – AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ROZBUDOWY  
ULICY WROBELA OD KM 0+757.35 DO KM 1+560.24 WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM I  
PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA ORAZ WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA  
BUDOWĘ PRZYŁĄCZY KANALIZACJI OPADOWEJ UL. WROBELA OD KM 0+757.235 DO KM 1+560.24  
ETAP IV TOM IX – TYCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU**

### 2. CEL OPRACOWANIA

Opracowanie ma na celu szacunkowe ustalenie zakresu robót.

### 3. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest określenie szacunkowego zakresu robót związanych z wykonaniem tymczasowej organizacji ruchu wraz z robotami towarzyszącymi w ramach inwestycji wymienionej 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 10 maja 2013 w sprawie szczegółowego zakresu i formy 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.
- 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	Kody CPV: 45213311-6 Roboty budowlane w zakresie przystanków autobusowych <b>ROZBIÓRKA I ODBUDOWA ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA</b>
1.1	Roboty rozbiórkowe
1.2	Odbudowa konstrukcji chodnika
1.3	Krawężnik
1.4	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>
1.4.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej
1.4.2	Odbudowa terenu zieleni
1.5	<b>ZATOKA DO ZAWRACANIA I PERON</b>
1.5.1	Zatoka do zawracania
1.5.2	Peron

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			<b>TOM IX – PROJEKT ZMIANY ORGANIZACJI RUCHU ETAP IV</b>		
1			<b>ROZBIÓRKA I ODBUDOWA ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA</b>		
1.1			<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1.1			rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika z brukowej kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej i złożenie w granicach robót do ponownego wbudowania		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,0*8,0*2	32,000	
			RAZEM:	32,000	m2
1.1.2			rozebranie istniejących obrzeży trawnikowych i złożenie w granicach robót do ponownego wbudowania		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8,0*2	16,000	
			RAZEM:	16,000	m
1.1.3			załadowanie gruzu, podsypki cementowo-piaskowej na rodek transportowy i wywiezienie z terenu rozbiórki z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość do 15km,;		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,0*8,0*0,03*2	0,960	
			RAZEM:	0,960	m3
1.2			<b>Odbudowa konstrukcji chodnika</b>		
1.2.1			ustawienie obrzeży betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. obrzeża pochodzą z rozbiórki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8,0*2	16,000	
			RAZEM:	16,000	m
1.2.2			wyrównanie istniejącej podbudowy konstrukcji tłucznem sortowanym 0/31 mm, stabilizowanego mechanicznie grubości do 10 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,0*8,0*0,1*2	3,200	
			RAZEM:	3,200	m3
1.2.3			układanie nawierzchni chodnika z brukowej kostki betonowej pochodzącej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, grubości 3 cm kostka szara		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8,0*2,0*2	32,000	
			RAZEM:	32,000	m2
1.3			<b>Krawężnik</b>		
1.3.1			przełożenie, obniżenie istniejącego krawężnika a następnie odbudowa krawężnika zgodnie z pierwotnym niweletem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8,0*2	16,000	
			RAZEM:	16,000	m
1.4			<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>		
1.4.1			<b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej</b>		
1.4.1.1			mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) grubości 30 cm i złożenie w hałdach w granicach robót do ponownego wbudowania		
			Wyliczenie ilości robót:		
			275,0+40,0	315,000	
			RAZEM:	315,000	m2
1.4.2			<b>Odbudowa terenu zieleni</b>		
1.4.2.1			mechaniczne rozcielenie ziemi urodzajnej zmagazynowanej w hałdach pochodzącej z rozbiórki		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Wyliczenie ilo ci robót:				
			(275,0+40,0)*0,3	94,500	
			RAZEM:	94,500	m3 94,500
1.5			<b>ZATOKA DO ZAWRACANIA I PERON</b>		
1.5.1			<b>Zatoka do zawracania</b>		
1.5.1.1			mechaniczne wykonanie koryta powierzchni zatoki do zawracania na gł boko 70 cm w gruncie kategorii I-IV, złoż enie urobku w granicach robót do ponownego wbudowania	m2	275,000
1.5.1.2			wykonanie warstwy ods czaj cej z kruszywa naturalnego piasku drobnego, stabilizowanego mechanicznie grubo ci 20 cm	m2	275,000
1.5.1.3			wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki nie zwi zanej z kruszywa o uziarnieniu 31,5/ 63,0 mm CNR wg. PN-EN 13285, stabilizowanej mechanicznie grubo ci 30 cm	m2	275,000
1.5.1.4			wykonanie dolnej warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki nie zwi zanej z kruszywa o uziarnieniu 0/31,5,0 mm C90/3 wg. PN-EN 13285, stabilizowanej mechanicznie, grubo ci 8 cm	m2	275,000
1.5.1.5			mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsj asfaltow konstrukcji warstw nieulepszonych emulsj asfaltow szybkorozpadow	m2	275,000
1.5.1.6			uło enie warstwy wi cej z mieszanki mineralno-bitumicznych MMA AC 16W, stabilizowanej mechanicznie, grubo ci 6 cm	m2	275,000
1.5.1.7			mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsj asfaltow konstrukcji warstw ulepszonych	m2	275,000
1.5.1.8			ulozenie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej MMA AC 11S, stabilizowanej mechanicznie grubo ci 3 cm	m2	275,000
1.5.1.9			mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni MMA z załadowaniem gruzu na rodki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiorke z w miejsce wybrane przez wykonawc spełniaj ce wymagania przepisow o gospodarce odpadami na odległo do 15km, nawierzchnia grubo ci 10 cm	m2	275,000
1.5.1.10			mechaniczne rozebranie warstw konstrukcyjnych z kruszywa naturalnego grubo ci 70 cm, załadowanie gruzu na rodki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiorke z w miejsce wybrane przez wykonawc spełniaj ce wymagania przepisow o gospodarce odpadami 1 km	m2	275,000
1.5.1.11			mechaniczne zasypanie wykopow pod koryto zatoki do zawracania gruntem pochodz cym z korytowania, grunt kat III-IV		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
			275,0*0,7	192,500	
			RAZEM:	192,500	m3 192,500
1.5.2			<b>Peron</b>		
1.5.2.1			mechaniczne wykonanie koryta na gł boko 51 cm w gruncie kategorii I-IV, złoż enie urobku w granicach robót do ponownego wbudowania	m2	40,000
1.5.2.2			wykonanie warstwy ods czaj cej z kruszywa naturalnego piasku drobnego, stabilizowanego mechanicznie grubo ci 20 cm	m2	40,000
1.5.2.3			wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki nie zwi zanej z kruszywa o uziarnieniu 0/31,5,0 mm C90/3 wg. PN-EN 13285, stabilizowanej mechanicznie, grubo ci 20 cm	m2	40,000
1.5.2.4			uło enie nawierzchni peronu z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej grubo ci 3 bm	m2	40,000
1.5.2.5			rozebranie nawierzchni peronu z płyt betonowych chodnikowych 50x50x8 cm na podsypce piaskowej załadowanie gruzu na rodki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiorke z w miejsce wybrane przez wykonawc spełniaj ce wymagania przepisow o gospodarce odpadami 1 km		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
			40,0	40,000	
			RAZEM:	40,000	m2 40,000
1.5.2.6			mechaniczne rozebranie warstw konstrukcyjnych z kruszywa naturalnego grubo ci 43 cm, załadowanie gruzu na rodki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiorke z w miejsce wybrane przez wykonawc spełniaj ce wymagania przepisow o gospodarce odpadami 1 km	m2	40,000
1.5.2.7			mechaniczne zasypanie wykopow pod koryto zatoki do zawracania gruntem pochodz cym z korytowania, grunt kat III-IV		
	Wyliczenie ilo ci robót:				



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			40,0*0,51	20,400	m3
			RAZEM:	20,400	