

**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 VIII – STAŁA 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 KOLIDUJACEGO 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:
Projektant	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 VIII – STAŁA 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 docelowej 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	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1	Rozbiórka elementów dróg
2	OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
2.1	Oznakowanie poziome
2.2	Oznakowanie pionowe
2.3	Progi spowalniające na jezdni
2.4	Wiaty przystankowe
3	INNE ROBOTY
3.1	Mała architektura

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			<b>TOM VIII – STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>		
1		D-01.00.00.	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1		D-01.02.04.	<b>Rozbiórka elementów dróg</b>		
1.1.1	OR-VII		demontaz istniejących tablic znaków drogowych		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
		D-1	1+1	2,000	
		A-7	1	1,000	
		D-15	1+1	2,000	
			RAZEM:	5,000	szt 5,000
1.1.2	OR-VII		demontaz istniejących słupków do montazu tablic znaków drogowych	szt	5,000
1.1.3	OR-VII		załadowanie złomu pochodz cego z rozbiórki tablic znaków drogowych i wywiezienie z terenu rozbiórki w miejsce wybrane przez wykonawc spełniaj ce wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległo 15 km		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
		tablice	2,5*5*0,001	0,013	
		słupki	19,63*5*0,001	0,098	
			RAZEM:	0,111	t 0,111
2		D-07.00.00.	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
2.1		D-07.01.01.	<b>Oznakowanie poziome</b>		
2.1.1	OR-VII		wykonanie oznakowania poziomego cie kowarstwowego , linie segregacyjne i kraw dziowe ci gte malowane mechanicznie		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
		P-4	(10,5+20,0+2,5+8,5+9,5+45,5+8,5+12,0+22,0+9,0+6,0+12,0+19,0+17,0+11,5+0,5+14,5+4,4+1,0+1,0+6,0+9,5+18,5+4,5+17,5+7,0+6,5+11,0+30,5+16,0+15,0+2,0+27,0+6,5+7,0+20,0+15,0+3,0+12,0+15,0+15,0)*0,24	119,856	
		P-3b	(7,0+7,0+17,6+21,0)*0,18	9,468	
			RAZEM:	129,324	m2 129,324
2.1.2	OR-VII		wykonanie oznakowania poziomego cie kowarstwowego, linie segregacyjne i kraw dziowe przerywane malowane mechanicznie		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
		P-1b	(126,0+126,0)*0,04	10,080	
		P-1e	(5,0+21,0+32,0+5,0+3,0*43)*0,12	23,040	
			RAZEM:	33,120	m2 33,120
2.1.3	OR-VII		wykonanie oznakowania poziomego cie kowarstwowego, linie na skrzy owaniach i przej ciach dla pieszych malowane r cznie		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
		P-12	(7,0+7,0)*0,5	7,000	
		P-14	(3,5+3,5)*0,375	2,625	
		P-10	(6,5+5,5*2)*4,0*0,5	35,000	
		próg zwalniający	7,0*2*0,232	3,248	
			RAZEM:	47,873	m2 47,873
2.1.4	OR-VII		wykonanie oznakowania poziomego cie kowarstwowego, linie przystakowe malowane recznie		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
		P-17	(20,0+20,0+30,0+30,0)/15*1,72	11,467	
			RAZEM:	11,467	m2 11,467
2.1.5	OR-VII		monta punktowych elementów odblaskowych wielokierunkowych białych	szt	
2.1.6	OR-VII		monta punktowych elementów odblaskowych	szt	14,000
2.2		D-07.02.01.	<b>Oznakowanie pionowe</b>		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.1	OR-VII		monta słupków do przymocowania tablic znaków drogowych; wykonanie fundamentów betonowych z betonu wirowego dla zamontowania słupków do oznakowania pionowego - przyj to 0,0375 m3/szt betonu do wykonanie fundamentu	szt	33,000
2.2.2	OR-VII		montaz tablic znaków drogowych typu A - znaki rednie		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
	A-11a		4	4,000	
			RAZEM:	4,000	szt 4,000
2.2.3	OR-VII		montaz tablic znaków drogowych typu B - znaki rednie		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
	B-36		5	5,000	
	B-33		5	5,000	
	B-2		2	2,000	
			RAZEM:	12,000	szt 12,000
2.2.4	OR-VII		montaz tablic znaków drogowych typu C - znaki rednie		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
	C-5		5	5,000	
	C-2		1	1,000	
			RAZEM:	6,000	szt 6,000
2.2.5	OR-VII		montaz tablic znaków drogowych typu D - znaki rednie		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
	D-47		9	9,000	
	D-46		7	7,000	
	D-6		6	6,000	
	D-4a		1	1,000	
	D-15		5	5,000	
	D-3		2	2,000	
			RAZEM:	30,000	szt 30,000
2.2.6	OR-VII		montaz tablic znaków drogowych typu T-1		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
	T-1		2	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt 2,000
2.2.7	OR-VII		montaz tablic znaków drogowych typu T-25		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
	T-25		3	3,000	
			RAZEM:	3,000	szt 3,000
2.2.8	OR-VII		montaz tablic znaków drogowych typu T-11		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
	T-11		8	8,000	
			RAZEM:	8,000	szt 8,000
2.3		D-07.10.01.	<b>Progi spowalniające na jezdni</b>		
2.3.1	OR-VII		monta progu wyspowego zwalniaj cego	szt	2,000
2.4		D-07.10.01.	<b>Wiaty przystankowe</b>		
2.4.1	OR-VII		demontaz i ponowny monta zgodnie z now lokalizacj istniejącej wiaty przystankowej	szt	1,000
2.4.2	OR-VII		monta nowych wiat przystankowych	szt	2,000
3		D-10.00.00.	<b>INNE ROBOTY</b>		
3.1		D-10.09.01.	<b>Mała architektura</b>		
3.1.1	OR-VII		monta stojaków rowerowych	szt	5,000