

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 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:
Projektant	Krzysztof Suder			

21 czerwiec 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. 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 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.
- 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 elementów dróg
2.1	Oznakowanie poziome
2.2	Oznakowanie pionowe
2.3	Progi spowalniające na jezdni
2.4	Wiaty przystankowe
3.1	Mała architektura

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		TOM VIII – STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		
1	Grupa	D-01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Element	D-01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg		
1.1.1	KNR 231/ 703/ 3		demonta istniejących tablic znaków drogowych		
	Wyliczenie ilości robót:				
	D-1	1+1			2,000
	A-7	1			1,000
	D-15	1+1			2,000
			RAZEM:		5,000 szt
1.1.2	KNR 231/ 818/ 8		demonta istniejących słupków do montażu tablic znaków drogowych	szt	5,000
1.1.3	KNR 404/ 1107/ 1 (1) KNR 404/ 1107/ 4 (1)		załadowanie złomu pochodzącego z rozbiórki tablic znaków drogowych i wywiezienie z terenu rozbiórki w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość 15 km		
	Wyliczenie ilości robót:				
	tablice	2,5*5*0,001			0,013
	słupki	19,63*5*0,001			0,098
			RAZEM:		0,111 t
2	Grupa	D-07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
2.1	Element	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome		
2.1.1	KNR 231/ 706/ 2		wykonanie oznakowania poziomego cie kowarstwowego, linie segregacyjne i krawężniki malowane mechanicznie		
	Wyliczenie ilości 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
2.1.2	KNR 231/ 706/ 3		wykonanie oznakowania poziomego cie kowarstwowego, linie segregacyjne i krawężniki przerywane malowane mechanicznie		
	Wyliczenie ilości 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
2.1.3	KNR 231/ 706/ 5		wykonanie oznakowania poziomego cie kowarstwowego, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie		
	Wyliczenie ilości 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
2.1.4	KNR 231/ 706/ 1		wykonanie oznakowania poziomego cie kowarstwowego, linie przystankowe malowane ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	P-17	(20,0+20,0+30,0+30,0)/ 15*1,72			11,467
			RAZEM:		11,467 m2
2.1.5	ATU 4/ 210/ 2		montaż punktowych elementów odblaskowych	szt	14,000
2.2	Element	D-07.02.01.	Oznakowanie pionowe		
2.2.1	KNR 231/ 702/ 1 KNR 223/ 308/ 1 przez analogi		montaż słupków do przymocowania tablic znaków drogowych; wykonanie fundamentów betonowych z betonu wibroarmowanego dla zamontowania słupków do oznakowania pionowego - przyjęto 0,0375 m3/ szt betonu do wykonania fundamentu	szt	33,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.2	KNR 231/ 703/ 2		monta tablic znaków drogowych typu A - znaki redn ie		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
	A-11a		4		4,000
			RAZEM:		4,000
				szt	4,000
2.2.3	KNR 231/ 703/ 2		monta tablic znaków drogowych typu B - znaki redn ie		
			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	KNR 231/ 703/ 2		monta tablic znaków drogowych typu C - znaki redn ie		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
	C-5		5		5,000
	C-2		1		1,000
			RAZEM:		6,000
				szt	6,000
2.2.5	KNR 231/ 703/ 2		monta tablic znaków drogowych typu D - znaki redn ie		
			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	KNR 231/ 703/ 1		monta tablic znaków drogowych typu T-1		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
	T-1		2		2,000
			RAZEM:		2,000
				szt	2,000
2.2.7	KNR 231/ 703/ 1		monta tablic znaków drogowych typu T-25		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
	T-25		3		3,000
			RAZEM:		3,000
				szt	3,000
2.2.8	KNR 231/ 703/ 1		monta tablic znaków drogowych typu T-11		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
	T-11		8		8,000
			RAZEM:		8,000
				szt	8,000
2.3	Element	D-07.10.01.	Progi spowalniające na jezdni		
2.3.1	Kalkulacja własna		monta progu wyspowego zwalniaj cego	szt	2,000
2.4	Element	D-07.10.01.	Wiaty przystankowe		
2.4.1	KNR 209/ 422/ 4 KNR 209/ 422/ 2		demonta i ponowny monta zgodnie z now lokalizacj istniejącej wiaty przystankowej	szt	1,000
2.4.2	KNR 209/ 422/ 2		monta nowych wiat przystankowych	szt	2,000
3	Grupa	D-10.00.00.	INNE ROBOTY		
3.1	Element	D-10.09.01.	Mała architektura		
3.1.1	Kalkulacja własna		monta stojaków rowerowych	szt	5,000