

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 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	Roboty rozbiórkowe
1.2	Odbudowa konstrukcji chodnika
1.3	Krawężnik
1.4.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej
1.4.2	Odbudowa terenu zieleni
1.5.1	Zatoka do zawracania
1.5.2	Peron
1.6.1	Oznakowanie pionowe tymczasowe

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		TYMCASOWA ORGANIZACJA RUCHU		
1	Grupa		ROZBIÓRKA I ODBUDOWA ISTNIEJACEGO CHODNIKA		
1.1	Element		Roboty rozbiórkowe		
1.1.1	KNR 231/ 810/ 2 analogia		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 32,000
1.1.2	KNR 231/ 814/ 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 16,000
1.1.3	KNR 404/ 1103/ 4 KNR 404/ 1103/ 5		załadowanie gruzu, podsypki cementowo-piaskowej na rodek transportowy i wywiezienie z terenu rozbiórki 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 0,960
1.2	Element		Odbudowa konstrukcji chodnika		
1.2.1	KNR 231/ 407/ 5		ustawienie obrzeży betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementowych. obrzeża pochodzące z rozbiórki		
Wyliczenie ilości robót:			8,0*2	16,000	
			RAZEM:	16,000	m 16,000
1.2.2	KNR 231/ 107/ 1		wyrównanie istniejącej podbudowy konstrukcji tłuczniem 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 3,200
1.2.3	KNR 231/ 511/ 3 (1)		złożenie 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 32,000
1.3	Element		Krawężnik		
1.3.1	KNR 231/ 1202/ 4		przełożenie, obniżenie istniejącego krawężnika a następnie odbudowa krawężnika zgodnie z pierwotnym niweletem		
Wyliczenie ilości robót:			8,0*2	16,000	
			RAZEM:	16,000	m 16,000
1.4	Grupa		ZIELEŃ DROGOWA		
1.4.1	Element		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej		
1.4.1.1	KNR 201/ 126/ 1 KNR 201/ 126/ 2		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 315,000
1.4.2	Element		Odbudowa terenu zieleni		
1.4.2.1	KNR 221/ 218/ 3		mechaniczne rozcielenie ziemi urodzajnej zmagazynowanej w hałdach pochodzącej z rozbiórki		
Wyliczenie ilości robót:			(275,0+40,0)*0,3	94,500	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			RAZEM: 94,500	m3	94,500
1.5	Grupa		ZATOKA DO ZAWRACANIA I PERON		
1.5.1	Element		Zatoka do zawracania		
1.5.1.1	KNR 231/ 101/ 1 KNR 231/ 101/ 2		mechaniczne wykonanie koryta powierzchni zatoki do zawracania na gł boko 70 cm w gruncie kategorii I-IV, złożenie urobku w granicach robót do ponownego wbudowania	m2	275,000
1.5.1.2	KNR 231/ 104/ 7 KNR 231/ 104/ 8		wykonanie warstwy odszajcej z kruszywa naturalnego piasku drobnego, stabilizowanego mechanicznie grubo ci 20 cm	m2	275,000
1.5.1.3	KNR 231/ 114/ 5 KNR 231/ 114/ 6		wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwięzanej 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	KNR 231/ 114/ 7 KNR 231/ 114/ 8		wykonanie dolnej warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwięzanej 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	AT 3/ 202/ 1		mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsji asfaltowej konstrukcji warstw nieulepszonych emulsji asfaltowej szybkorozpadowej	m2	275,000
1.5.1.6	KNR 231/ 310/ 1 KNR 231/ 310/ 2		złożenie warstwy więcej z mieszanki mineralno-bitumicznych MMA AC 16W, stabilizowanej mechanicznie, grubo ci 6 cm	m2	275,000
1.5.1.7	AT 3/ 202/ 2		mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsji asfaltowej konstrukcji warstw ulepszonych	m2	275,000
1.5.1.8	KNR 231/ 310/ 5 KNR 231/ 310/ 6		układanie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej MMA AC 11S, stabilizowanej mechanicznie grubo ci 3 cm	m2	275,000
1.5.1.9	AT 3/ 104/ 3 KNR 404/ 1103/ 5		mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni MMA z załadowaniem gruzu na rodki transportowe i wywiezienie z terenu robót z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość do 15km; nawierzchnia grubo ci 10 cm	m2	275,000
1.5.1.10	KNR 231/ 802/ 7 KNR 231/ 802/ 8 KNR 404/ 1103/ 4 KNR 404/ 1103/ 5		mechaniczne rozebranie warstw konstrukcyjnych z kruszywa naturalnego grubo ci 70 cm, załadowanie gruzu na rodki transportowe i wywiezienie z terenu robót z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami 1 km	m2	275,000
1.5.1.11	KNNR 1/ 214/ 2 (1)		mechaniczne zasypianie wykopów pod koryto zatoki do zawracania gruntem pochodzącym z korytowania, grunt kat III-IV		
Wyliczenie ilości robót:			275,0*0,7		192,500
			RAZEM:		192,500
1.5.2	Element		Peron		
1.5.2.1	KNR 231/ 101/ 1 KNR 231/ 101/ 2		mechaniczne wykonanie koryta na gł boko 51 cm w gruncie kategorii I-IV, złożenie urobku w granicach robót do ponownego wbudowania	m2	40,000
1.5.2.2	KNR 231/ 104/ 7 KNR 231/ 104/ 8		wykonanie warstwy odszajcej z kruszywa naturalnego piasku drobnego, stabilizowanego mechanicznie grubo ci 20 cm	m2	40,000
1.5.2.3	KNR 231/ 114/ 7 KNR 231/ 114/ 8		wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwięzanej 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	KNR 231/ 502/ 6		złożenie nawierzchni peronu z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej grubo ci 3 cm	m2	40,000
1.5.2.5	KNR 231/ 815/ 2 KNR 404/ 1103/ 4 KNR 404/ 1103/ 5		rozebranie nawierzchni peronu z płyt betonowych chodnikowych 50x50x8 cm na podsypce piaskowej załadowanie gruzu na rodki transportowe i wywiezienie z terenu robót z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami 1 km		
Wyliczenie ilości robót:			40,0		40,000
			RAZEM:		40,000
1.5.2.6	KNR 231/ 802/ 7 KNR 231/ 802/ 8 KNR 404/ 1103/ 4 KNR 404/ 1103/ 5		mechaniczne rozebranie warstw konstrukcyjnych z kruszywa naturalnego grubo ci 43 cm, załadowanie gruzu na rodki transportowe i wywiezienie z terenu robót z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami 1 km	m2	40,000
1.5.2.7	KNNR 1/ 214/ 2 (1)		mechaniczne zasypianie wykopów pod koryto zatoki do zawracania gruntem pochodzącym z korytowania, grunt kat III-IV		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Wyliczenie ilości robót:				
			40,0*0,51	20,400	
			RAZEM:	20,400	m3 20,400
1.6	Grupa		TYMCASOWA ORGANIZACJA RUCHU		
1.6.1	Element		Oznakowanie pionowe tymczasowe		
1.6.1.1	KNR 231/ 702/ 1 KNR 231/ 818/ 8		monta i demonta słupków do przymocowania tablic z naków drogowych	szt	14,000
1.6.1.2	KNR 231/ 703/ 2		montaz tablic znaków drogowych typu A - znaki redn ie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	A-14		6	6,000	
			RAZEM:	6,000	szt 6,000
1.6.1.3	KNR 231/ 703/ 2		montaz tablic znaków drogowych typu B - znaki redn ie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	B-1		4	4,000	
			RAZEM:	4,000	szt 4,000
1.6.1.4	KNR 231/ 703/ 2		montaz tablic znaków drogowych typu C - znaki redn ie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	C-4		1	1,000	
	C-2		1	1,000	
			RAZEM:	2,000	szt 2,000
1.6.1.5	KNR 231/ 703/ 2		montaz tablic znaków drogowych typu D - znaki redn ie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	D-15		1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt 1,000
1.6.1.6	KNR 231/ 703/ 2		demontaz tymczasowych tablic naków drogowych	szt	13,000
1.6.1.7	Kalkulacja indywidualna		montaz i demonta tablic informacyjnych	szt	6,000
1.6.1.8	Kalkulacja indywidualna		montaz i demonta zapór drogowych U-20b z lampami czerwonymi	m	33,000