

**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 X – ZIELEŃ- 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 X – ZIELEŃ**

### 2. CEL OPRACOWANIA

Opracowanie ma na celu szacunkowe ustalenie zakresu robót.

### 3. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest określenie szacunkowego zakresu robót związanych z gospodarką zielenią 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	Usunięcie drzew i krzewów
2	ZIELEŃ DRDOGOWA
2.1	Zieleń drogowa trwaniki
2.2	Zieleń drogowa - drzewa i krzewy

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			<b>TOM X – ZIELEŃ</b>		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			odcinek 2 802,88*0,001	0,803	
			RAZEM:	0,803	
1		D-01.00.00.	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1		D-01.02.01.	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>		
1.1.1	Z-X		mechaniczne cinanie drzew z karczowaniem pni, rednice drzew do 10 cm		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			nr. inwentarzowy		
			318 2	2,000	
			319 13	13,000	
			321 19	19,000	
			322 1	1,000	
			323 1	1,000	
			324 1	1,000	
			325 1	1,000	
			326 1	1,000	
			330 6	6,000	
			333 16	16,000	
			334 1	1,000	
			341 1	1,000	
			146 2	2,000	
			399 2	2,000	
			415 1	1,000	
			474 1	1,000	
			475 1	1,000	
			483 2	2,000	
			484 2	2,000	
			485 1	1,000	
			487 2	2,000	
			488 2	2,000	
			489 2	2,000	
			490 1	1,000	
			491 1	1,000	
			492 1	1,000	
			553 1	1,000	
			554 1	1,000	
			555 1	1,000	
			556 1	1,000	
			568 1	1,000	
			569 1	1,000	
			RAZEM:	90,000	
				szt	90,000
1.1.2	Z-X		mechaniczne cinanie drzew z karczowaniem pni, rednice drzew 10-15 cm		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			nr. inwentarzowy		
			329 1	1,000	
			337 1	1,000	
			354 2	2,000	
			355 3	3,000	
			379 1	1,000	
			384 1	1,000	
			391 1	1,000	
			392 1	1,000	
			393 1	1,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	399		1	1,000	
	400		1	1,000	
	413		1	1,000	
	477		1	1,000	
	478		1	1,000	
	479		1	1,000	
	480		1	1,000	
	481		1	1,000	
	482		1	1,000	
	493		1	1,000	
	558		1	1,000	
	559		1	1,000	
			RAZEM:	24,000	szt 24,000
1.1.3	Z-X		mechaniczne cinanie drzew z karczowaniem pni, rednice drzew 16-25 cm		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
	nr. inwentarzowy				
	316		1	1,000	
	328		1	1,000	
	355		2	2,000	
	382		1	1,000	
	413		1	1,000	
	486		1	1,000	
	557		1	1,000	
			RAZEM:	8,000	szt 8,000
1.1.4	Z-X		mechaniczne cinanie drzew z karczowaniem pni, rednice drzew 26-35 cm		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
	nr. inwentarzowy				
	311		1	1,000	
	334		1	1,000	
	345		1	1,000	
	349		2	2,000	
	351		1	1,000	
	352		1	1,000	
	359		2	2,000	
	363		1	1,000	
	365		1	1,000	
	367		2	2,000	
	378		2	2,000	
	379		3	3,000	
			RAZEM:	18,000	szt 18,000
1.1.5	Z-X		mechaniczne cinanie drzew z karczowaniem pni, rednice drzew 36-45 cm		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
	nr. inwentarzowy				
	314		2	2,000	
	315		1	1,000	
	343		2	2,000	
	354		1	1,000	
	370		1	1,000	
	396		1	1,000	
			RAZEM:	8,000	szt 8,000
1.1.6	Z-X		mechaniczne cinanie drzew z karczowaniem pni, rednice drzew 46-55 cm		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
	nr. inwentarzowy				
	310		1	1,000	
	313		1	1,000	
	334		1	1,000	
	336		1	1,000	
	357		1	1,000	
	371		1	1,000	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	373		1	1,000	
	476		1	1,000	
			RAZEM:	8,000	8,000
1.1.7	Z-X		mechaniczne ciananie drzew z karczowaniem pni, rednice drzew 56-65 cm		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
	nr. inwentarzowy				
	312		1	1,000	
	342		1	1,000	
			RAZEM:	2,000	2,000
1.1.8	Z-X		mechaniczne ciananie drzew z karczowaniem pni, rednice drzew 66-75 cm		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
	nr. inwentarzowy				
	414		1	1,000	
			RAZEM:	1,000	1,000
1.1.9	Z-X		mechaniczne ciananie drzew z karczowaniem pni, rednice drzew 76 cm		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
	nr. inwentarzowy				
	494		1	1,000	
			RAZEM:	1,000	1,000
1.1.10	Z-X		mechaniczne ciananie drzew z karczowaniem pni, rednice drzew 80 cm		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
	nr. inwentarzowy				
	317		1	1,000	
			RAZEM:	1,000	1,000
1.1.11	Z-X		mechaniczne ciananie drzew z karczowaniem pni, rednice drzew 85 cm		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
	nr. inwentarzowy				
	473		1	1,000	
			RAZEM:	1,000	1,000
1.1.12	Z-X		załadowanie dłu yc na rodki transportowe i wywóz z terenu wycinki w miejsce składowani na odległo 15 km		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
	rednice drzew				
	do 10 cm		90*0,05	4,500	
	10-15 cm		24*0,05	1,200	
	16-25 cm		8*0,07	0,560	
	26.35 cm		18*0,17	3,060	
	36-45 cm		8*0,28	2,240	
	46-55 cm		8*0,45	3,600	
	56-65 cm		2*0,65	1,300	
	66-75 cm		1*0,88	0,880	
	76-100 cm		3*1,02	3,060	
			RAZEM:	20,400	20,400
1.1.13	Z-X		załadowanie karpiny na rodki transportowe i wywóz z terenu wycinki w miejsce składowani na odległo 15 km		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
	rednice drzew				
	do 10 cm		90*0,06	5,400	
	10-15 cm		24*0,06	1,440	
	16-25 cm		8*0,17	1,360	
	26.35 cm		18*0,42	7,560	
	36-45 cm		8*0,77	6,160	
	46-55 cm		8*1,35	10,800	
	56-65 cm		2*1,95	3,900	
	66-75 cm		1*2,62	2,620	
	76-100 cm		3*2,96	8,880	
			RAZEM:	48,120	48,120
1.1.14	Z-X		załadowanie gał zi na rodki transportowe i wywóz z terenu wycinki w miejsce składowani na odległo 15 km		

strona nr: 5

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.8	Z-X		sadzenie krzewów li ciastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zapraw dołów do połowy gł boko ci, rednica i gł boko dołów 0,5'm, Cornus alba Sibirica - Dere biały Sibirica	szt	40,000
2.2.9	Z-X		sadzenie krzewów li ciastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zapraw dołów do połowy gł boko ci, rednica i gł boko dołów 0,5'm, nieguliczka Chenaulta Symphoricarpos chenaultii	szt	204,000
2.2.10	Z-X		sadzenie krzewów li ciastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zapraw dołów do połowy gł boko ci, rednica i gł boko dołów 0,5'm, Berberys thunberga Green Carpet	szt	16,000
2.2.11	Z-X		sadzenie krzewów li ciastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zapraw dołów do połowy gł boko ci, rednica i gł boko dołów 0,5'm, Wi nia karłowa pło ca-Prunus pumila depressa	szt	31,000
2.2.12	Z-X		wykonanie piel gnacji drzew w okresie gwarancyjnym		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			5+22+5+2+5+18		57,000
			5.000+22.000+2.000+5.000+18.000+5.000		57,000
			RAZEM:	114,000	szt 114,000
2.2.13	Z-X		wykonanie piel gnacji krzewów w okresie gwarancyjnym		
			Wyliczenie ilo ci robót:		
			26.000+40.000+204.000+16.000+31.000		317,000
			RAZEM:	317,000	szt 317,000