

zlec. MZD/167/TP2/2007

data:X-2007 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233123-7

Budowa dróg podrzędnych

Nazwa obiektu i adres:

Budowa chodnika w ul. Olsztyńskiej na odcinku między ul. Łódzką i Rzeszowską w Opolu

Roboty drogowe

Zamawiający:

Miejski Zarząd Dróg w Opolu

Opracował:	Edward Król	
------------	-------------	--

Zawartość opracowania

- Dane wyjściowe do kosztorysowania
- Zestawienie działów
- Przedmiar robót

Egzemplarz nr

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. PODSTAWA WYKONANIA PRZEDMIARU ROBÓT.

- a. Projekt techniczny.
- b. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 202 poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE.

- a. Wycenę przedmiaru robót dokonano na podstawie aktualnie obowiązujących KNR-ów,
- b. Inne ustalenia mające wpływ na wycenę i wykonanie przedmiaru robót zostały zawarte w projekcie technicznym,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Zestawienie powierzchni.

Powierzchnia chodnika	- 199 m ²
Krawężnik betonowy 15/30 cm	- 74 m
Obrzeże betonowe 8/30 cm	- 67 m
Mur oporowy z betonu B-25	- 8,80 m
Opaska z kostki bet. szer. 0,10 cm	- 56,0 m

Opracowanie obejmuje:

Rozebranie krawężników betonowych 15 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,0
Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0,3
Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej 20 × 10 × 8 na podsypce piaskowej	m ²	10,0
Rozebranie obrzeży 8 x 30 cm na podsypce piaskowej	m	7,0
Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m ²	10,0
Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej wysokości 1,70 m 4 przęsła o długości 2.60 m wraz z fundamentami pod słupki stalowe.	m	10,4
Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³	2,2
Opłata za wysypisko	t	4,4
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,1
Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt kategorii III	m ³	99,3
Opłata za wysypisko	t	178,7
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I ÷ IV	m ²	209,0
Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	209,0
Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63,5 mm odmiany II i klasy I, wg PN-B/11112, stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102; 1997 do Wnoś = 80% o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	209,0
Warstwa uszczelniająca z kruszywa łamanego 0/12,8 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 4 cm	m ²	209,0
Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 2 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kostka nowa	m ²	199,0
Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 2 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kostka z odzysku	m ²	10,0
Wykonanie opaski z kostki brukowej betonowej o szerokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 2 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m ²	5,6
Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu klasy B 15	m ³	8,3
Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	74,0

Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	67,0
Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim, warstwa o grubości 10 cm wraz z zakupem i dostarczeniem ziemi urodzajnej	m ³	1,6
Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu, beton klasy B 25 wraz z wykonaniem szalunku i dylatacji.	m ²	9,6
Ściany betonowe - potrącenie za 2 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu	m ²	-4,9
Ściany betonowe - dodatek za 5 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu	m ²	4,9
Ogrodzenie z elementów prefabrykowanych na słupkach stalowych z rur średnicy 70 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych ogrodzenie pochodzące z demontażu	m	10,6

Zestawienie działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze	1	11
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	9
1.2	Roboty ziemne	10	11
2	Podbudowy	12	15
3	Nawierzchnie	16	18
4	Krawężniki i ława betonowa	19	21
5	Zieleń	22	22
6	Mur oporowy	23	25
7	Ogrodzenia	26	26

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8		Roboty przygotowawcze			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	D - 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			4,0	m	4,0	
					RAZEM	4,0
2 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	D - 01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			0,07*4,0	m ³	0,3	
					RAZEM	0,3
3 d.1.1	KNR 2-31 0810-01 Analogia	D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej 20 × 10 × 8 na podsypce piaskowej	m ²		
			2,0*5,0	m ²	10,0	
					RAZEM	10,0
4 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	D - 01.02.04	Rozebranie obrzeży 8 x 30 cm na podsypce piaskowej	m		
			5,0+2,0	m	7,0	
					RAZEM	7,0
5 d.1.1	KNR 2-31 0802-05	D - 01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m ²		
			10,0	m ²	10,0	
					RAZEM	10,0
6 d.1.1	KNR 2-31 0818-04	D - 01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej wysokości 1,70 m 4 przęsła o długości 2.60 m wraz z fundamentami pod słupki stalowe.	m		
			10,4	m	10,4	
					RAZEM	10,4
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20	D - 01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³		
			4,0*0,15*0,3*1,4	m ³	0,3	
			0,3*1,4	m ³	0,4	
			7,0*0,3*0,08*1,4*0,4	m ³	0,1	
			10,0*0,1*1,4	m ³	1,4	
					RAZEM	2,2
8 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	D - 01.02.04	Oplata za wysypisko	t		
			2,2/1,4*2,8	t	4,4	
					RAZEM	4,4
9 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,1	km	0,1	
					RAZEM	0,1
1.2			Roboty ziemne			

10 d.1.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	D - 02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 10 km grunt kategorii III	m ³		
			99,3	m ³	99,3	
					RAZEM	99,3
11 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	D - 02.01.01	Oplata za wysypisko	t		
			99,3*1,8	t	178,7	
					RAZEM	178,7
2	45233000-9		Podbudowy			
12 d.2	KNR 2-31 0103-04	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I ÷ IV	m ²		
			199,0+10,0	m ²	209,0	
					RAZEM	209,0
13 d.2	KNR 2-31 0104-07	D - 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			199,0+10,0	m ²	209,0	
					RAZEM	209,0
14 d.2	KNR 2-31 0114-05	D - 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63,5 mm odmiany II i klasy I, wg PN-B/11112, stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102; 1997 do Wnoś = 80% o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			209,0	m ²	209,0	
					RAZEM	209,0
15 d.2	KNR 2-31 0106-03	D - 04.04.02	Warstwa uszczelniająca z kruszywa łamanego 0/12,8 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 4 cm	m ²		
			209,0	m ²	209,0	
					RAZEM	209,0
3	45233253-7		Nawierzchnie			
16 d.3	KNR 0-11 0317-01	D - 08.02.02	Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 2 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kostka nowa	m ²		
			199,0	m ²	199,0	
					RAZEM	199,0
17 d.3	KNR 0-11 0317-01	D - 08.02.02	Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 2 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kostka z odzysku	m ²		
			10,0	m ²	10,0	
					RAZEM	10,0
18 d.3	KNR 0-11 0317-01	D - 08.02.02	Wykonanie opaski z kostki brukowej betonowej o szerokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 2 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m ²		
			5,6	m ²	5,6	
					RAZEM	5,6
4	45233100-0		Krawężniki i łąwa betonowa			
19 d.4	KNR 2-31 0402-04	D - 08.01.02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu klasy B 15	m ³		
			Pod krawężnik			
			0,15*(0,3+0,2)*74,0	m ³	5,6	
			Pod obrzeże			
			0,10*(0,2+0,2)*67,0	m ³	2,7	

					RAZEM	8,3
20 d.4	KNR 2-31 0403-03	D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			74,0	m	74,0	
					RAZEM	74,0
21 d.4	KNR 2-31 0407-05	D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			67,0	m	67,0	
					RAZEM	67,0
5			Zieleń			
22 d.5	KNR 2-21 0218-03	D - 09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim, warstwa o grubości 10 cm wraz z zakupem i dostarczeniem ziemi urodzajnej	m ³		
			32,0*0,5*0,1	m ³	1,6	
					RAZEM	1,6
6	45112710-5		Mur oporowy			
23 d.6	KNR 2-02 0206-01	D - 10.01.01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu, beton klasy B 25 wraz z wykonaniem szalunku i dylatacji.	m ²		
			4,3*1,15	m ²	4,9	
			4,5*1,05	m ²	4,7	
					RAZEM	9,6
24 d.6	KNR 2-02 0206-05	D - 10.01.01	Ściany betonowe - potrącenie za 2 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu	m ²		
			-4,3*1,15/2	m ²	-2,5	
			-4,5*1,05/2	m ²	-2,4	
					RAZEM	-4,9
25 d.6	KNR 2-02 0206-05	D - 10.01.01	Ściany betonowe - dodatek za 5 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu	m ²		
			4,3*1,15/2	m ²	2,5	
			4,5*1,05/2	m ²	2,4	
					RAZEM	4,9
7	45233280-5		Ogrodzenia			
26 d.7	KNR 2-02 1804-11	D - 07.06.01a	Ogrodzenie z elementów prefabrykowanych na słupkach stalowych z rur średnicy 70 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych ogrodzenie pochodzące z demontażu	m		
			10,6	m	10,6	
					RAZEM	10,6