

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZAMÓWIENIA:

REMONT NAWIERZCHNI CHODNIKÓW PRZY ULICY KARPACKIEJ W OPOLU

OPRACOWANIE BRANŻOWE :

BUDOWA CHODNIKA

INWESTOR :

**Miejski Zarząd Dróg
ul. Aleja Przyjaźni 9
45-573 Opole**

KODY CPV:

Grupa 45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części, oraz roboty w zakresie Inżynierii lądowej i wodnej
Klasa 45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk, i kolei; wyrównanie terenu
Kategoria 45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

OPRACOWAŁ:

Edward Król

DATA OPRACOWANIA:

24.02.2010 r.

Egzemplarz Nr **1**

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. Transport nadmiaru ziemi i gruzu na odległość 7 km,
- c. Inne ustalenia mające wpływ na wycenę i wykonanie przedmiaru robót zostały zawarte w projekcie technicznym,

Zawartość opracowania :

1. Strona tytułowa projektu.
2. Dane wyjściowe do kosztorysowania
3. Zestawienie działów
4. Przedmiar robót

Zestawienie działów

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45100000-8	Roboty rozbiórkowe.	1	12
2	45233000-9	Roboty ziemne. - Koryta	13	20
3	45233100-0	Krawężniki, ława betonowa	21	25
4	45233000-9	Chodniki.	26	40
5	45230000-8	Regulacja urządzeń na sieciach.	41	42
6	45233280-5	Organizacja ruchu docelowa	43	44
7	45233100-0	Odwodnienie liniowe.	45	46
8	45233000-9	Przebrukowanie istniejących dojazdów do budynków Nr 6 ÷ 34 i remont tynków	47	54

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	Roboty rozbiórkowe.			
1	KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 12 x 25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		31.0	m	31.0	
				RAZEM	31.0
2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 12 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		87.0	m	87.0	
				RAZEM	87.0
3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		31.0	m	31.0	
				RAZEM	31.0
4	KNR 2-31 0805-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki kamiennej 9/11 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		4.0	m ²	4.0	
				RAZEM	4.0
5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50 x 50 x 7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		144.25	m ²	144.3	
				RAZEM	144.3
6	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35 x 35 x 5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		48.0	m ²	48.0	
				RAZEM	48.0
7	KNR 2-31 0815-03	Rozebranie chodników z płyt betonowych Waletzko 75 x 100 x 7,5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		54.0	m ²	54.0	
				RAZEM	54.0
8	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8 x 30 cm na podsypce piaskowej	m		
		162.5	m	162.5	
				RAZEM	162.5
9	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		10.7	m ³	10.7	
				RAZEM	10.7
10	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 7 km na wysypisko.	m ³		
		31.0	m ³	31.0	
				RAZEM	31.0

11	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	t		
		58.7	t	58.7	
				RAZEM	58.7
12	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji na odleglosc 7 km na skladowisko inwestora	m ³		
		6.2	m ³	6.2	
				RAZEM	6.2
2	45233000-9	Roboty ziemne. - Koryta			
13	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie rowninnym	km		
		0.13	km	0.1	
				RAZEM	0.1
14	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na calej szerokosci chodnikow w gruncie kategorii I ÷ IV glębokości 20 cm	m ²		
		174.0	m ²	174.0	
				RAZEM	174.0
15	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na calej szerokosci jezdni i chodnikow w gruncie kategorii I ÷ IV dodatek za dalsze 10 cm glębokości	m ²		
		78.0	m ²	78.0	
				RAZEM	78.0
16	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na calej szerokosci chodnikow w gruncie kategorii III ÷ IV glębokości 20 cm	m ²		
		194.0	m ²	194.0	
				RAZEM	194.0
17	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na calej szerokosci jezdni i chodnikow w gruncie kategorii III ÷ IV dodatek za dalsze 10 cm glębokości	m ²		
		78.0	m ²	78.0	
				RAZEM	78.0
18	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kategorii IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 7 km odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko	m ³		
		$(174.0+194.0)*0.2$	m ³	73.6	
		$(78.0+78.0)*0.1$	m ³	15.6	
				RAZEM	89.2
19	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	t		
		$89.2*1.6$	t	142.7	
				RAZEM	142.7
20	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I ÷ IV	m ²		
		648.0	m ²	648.0	
				RAZEM	648.0
3	45233100-0	Krawężniki, ława betonowa			

21	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu klasy B 15	m ³		
		9.9	m ³	9.9	
				RAZEM	9.9
22	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12 x 25 cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik z odzysku	m		
		25.0	m	25.0	
				RAZEM	25.0
23	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 12 x 25 cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik nowy	m		
		31.0+6.0+15.0	m	52.0	
				RAZEM	52.0
24	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik z odzysku	m		
		72.0	m	72.0	
				RAZEM	72.0
25	KNNR 6 0312-05	Wypełnienie szczelin masą zalewową między istniejącą nawierzchnią bitumiczną a krawężnikiem masą zalewową asfaltową, lub przy użyciu emulsji asfaltowej i kruszywa łamanego 0/6 ÷ 0/12,8 mm	m		
		246.0	m	246.0	
				RAZEM	246.0
4	45233000-9	Chodniki.			
26	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		352.0-22.0	m ²	330.0	
		296.0-33.0	m ²	263.0	
				RAZEM	593.0
27	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie dodatek za dalsze 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		296.0-33.0	m ²	263.0	
				RAZEM	263.0
28	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 ÷ 63,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 10 cm	m ²		
		352.0-22.0	m ²	330.0	
				RAZEM	330.0
29	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 ÷ 63,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm	m ²		
		296.0-33.0	m ²	263.0	
				RAZEM	263.0
30	KNR 2-31 0106-03 analogia	Warstwa uszczelniająca z kruszywa łamanego 0/12,8 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 4 cm	m ²		
		352.0+296.0-22.0-33.0	m ²	593.0	
				RAZEM	593.0

31	KNR 2-31 0502-08 analogia	Chodniki z płyt betonowych typu Waletzko o wymiarach 1,0 x 0,75 m o grubości 7,5 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową płyty z odzysku.	m ²		
		52.0	m ²	52.0	
				RAZEM	52.0
32	KNR 2-31 0502-08 analogia	Chodniki z płyt betonowych typu Waletzko o wymiarach 170 x 100 x 7,5 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową płyty nowe. Płyty chodnikowe betonowe typu Waletzko 1,0 x 0,75 m o grubości 7,5 cm	m ²		
		270.0-52.0	m ²	218.0	
				RAZEM	218.0
33	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie chodnika z kostki betonowej grubości 8 cm typu Halland standard w kolorze czarnym na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		378.0	m ²	378.0	
				RAZEM	378.0
34	KNR 0-11 0316-08	Nawierzchnie z kostki betonowej z kostki betonowej grubości 8 cm typu Halland standard w kolorze czarnym potrącenie za 2 cm różnicy grubości warstwy podsypki.	m ²		
		-378.0	m ²	-378.0	
				RAZEM	-378.0
35	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		143.5	m	143.5	
				RAZEM	143.5
36	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacja ścian budynków z folii polietylenowej HDPE szerokości 1,0 m ułożonej na murze 0,30 m i na dnie koryta 0,70 m	m ²		
		29.5	m ²	29.5	
				RAZEM	29.5
37	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa z chudego betonu dodatek za dalsze 18 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		31.2*0.7	m ²	21.8	
				RAZEM	21.8
38	KNR 2-31 0406-08	Obramowania kwater pod drzewa z kostki kamiennej nieregularnej 9/11 cm na podsypce cementowo - piaskowej kostka nowa	m ²		
		4.0	m ²	4.0	
				RAZEM	4.0
39	KNR 2-31 0406-08	Obramowania kwater pod drzewa z kostki kamiennej nieregularnej 9/11 cm na podsypce cementowo - piaskowej kotka z odzysku	m ²		
		3.0	m ²	3.0	
				RAZEM	3.0
40	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obramowania betonowa z oporem z betonu klasy B 15	m ³		
		(0.25+0.05)*0.10*70.0	m ³	2.1	
				RAZEM	2.1
5	45230000-8	Regulacja urządzeń na sieciach.			

41	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		15.0	szt.	15.0	
				RAZEM	15.0
42	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		3.0	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
6	45233280-5	Organizacja ruchu docelowa			
43	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych pochodzących z uprzedniego demontażu	szt.		
		1.0	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
44	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm słupki pochodzące z demontażu.	szt.		
		1.0	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
7	45233100-0	Odwodnienie liniowe.			
45	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ściek liniowy betonowa z oporem z betonu klasy B 25	m ³		
		11.0*0.15*0.15	m ³	0.2	
				RAZEM	0.2
46	KNR 6 0606-01	Ścieki z elementów betonowych Faserfix standard z kratą żeliwną i ścianką czołową	m		
		11.0	m	11.0	
				RAZEM	11.0
8	45233000-9	Przebrukowanie istniejących dojazdów do budynków Nr 6 ÷ 34 i remont tynków			
47	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		1.5*(1.8+4.2)*0.5	m ²	4.5	
		1.5*(1.8+3.8)*0.5	m ²	4.2	
		1.5*(1.4+2.8)*0.5	m ²	3.2	
				RAZEM	11.9
48	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym dodatek za dalsze 7 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		11.9	m ²	11.9	
				RAZEM	11.9
49	KNR 2-31 1207-02	Przełożenie chodników z płyt betonowych 35 x 35 x 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		1.5*(1.8+4.2)*0.5	m ²	4.5	
		1.5*(1.8+3.8)*0.5	m ²	4.2	
				RAZEM	8.7
50	KNR 2-31 1206-01 analogia	Przełożenie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1.5*(1.4+2.8)*0.5	m ²	3.2	

				RAZEM	3.2
51	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa rozścielana ręcznie grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		1.5*(1.6+2.0)*0.5*3	m ²	8.1	
				RAZEM	8.1
52	KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia żwirowa rozścielana ręcznie dodatek za dalsze 2 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		8.1	m ²	8.1	
				RAZEM	8.1
53	KNR 2-31 1203-03	Przestawienie obrzeży betonowych 30 x 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		1.5*2*6	m	18.0	
				RAZEM	18.0
54	KNR K-01 0305-03	Odkucie oczyszczenie i wykonanie tynku ręcznie o powierzchni do 10 m2 z dodatkiem koloryzującym tynk	m ²		
		0.15*86.0	m ²	12.9	
				RAZEM	12.9