

KARTA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

Branża drogowa + docelowa organizacja ruchu

Nazwa przedmiotu zamówienia	Przebudowa drogi krajowej Nr 46 w miejscowości Sosnówka od km 87+133 do km 87+300 z budową wyspy spowalniającej
Wspólny słownik zamówień CPV:	
grupy robót	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
klasy robót	45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektromagnetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
kategorii robót	45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
Adres obiektu budowlanego	Województwo opolskie – m. Sosnówka
Nazwa i adres Zamawiającego	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu Rejon w Brzegu ul. Oławska 25 , 49-300 Brzeg
Data opracowania przedmiaru	listopad 2008 r.

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. PODSTAWA WYKONANIA PRZEDMIARU ROBÓT.

- a. Projekt wykonawczy.
- 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 10 km,
- c. Inne ustalenia mające wpływ na wycenę i wykonanie przedmiaru robót zostały zawarte w projekcie technicznym,

Zestawienie działów

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe	1	10
2	45110000-1	Roboty ziemne	11	23
3	45233000-9	Roboty nawierzchniowe jezdni i poboczy utwardzonych	24	37
4	45233000-9	Budowa wysepek spowalniających i przeszkodowych	38	49
5	45233000-9	Oznakowanie	50	62

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR AT-03 0102-04	D - 01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km	m ²		
			1320.0	m ²	1320.0	
					RAZEM	1320.0
2 d.1	KNR 2-31 0803- 01 0803-02	D - 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm dla wykonania wysepek spowalniających.	m ²		
			60.2	m ²	60.2	
					RAZEM	60.2
3 d.1	KNR 2-31 0803- 03	D - 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm dla wykonania nowej konstrukcji poboczny.	m ²		
			480.0	m ²	480.0	
					RAZEM	480.0
4 d.1	KNR 2-31 0802- 07 0802-08	D - 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm na poboczach.	m ²		
			120.0*2.2*2	m ²	528.0	
					RAZEM	528.0
5 d.1	KNR 2-31 0818- 08	D - 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz ze znakami	szt.		
			7.0	szt.	7.0	
					RAZEM	7.0
6 d.1	KNR 4-01 0108- 20	D - 01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z frezowania nawierzchni dodatek za dalsze 9 km	m ³		
			1320.0*0.08*1.4	m ³	147.8	
					RAZEM	147.8
7 d.1	KNR 4-01 0108- 19 0108-20	D - 01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji na odległość 10 km na wysypisko.	m ³		
			60.2*0.08*1.4	m ³	6.7	
			480.0*0.03*1.4	m ³	20.2	
			528.0*0.2*1.4	m ³	147.8	
					RAZEM	174.7
8 d.1	Wycena indywidualna	D - 01.02.04	Opłata za wysypisko	m ³		
			174.7+147.8	m ³	322.5	
					RAZEM	322.5
9 d.1	KNR AT-06 0108-02	D - 01.02.04	Przewóz znaków drogowych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni utwardzonej na składowisko inwestora w Brzegu.	kurs		
			1.0	kurs	1.0	
					RAZEM	1.0
10 d.1	KNR AT-06 0108-05	D - 01.02.04	Przewóz znaków drogowych po drodze o nawierzchni utwardzonej dodatek za dalsze 25 km	kurs		
			1.0	kurs	1.0	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.0
2	45110000-1		Roboty ziemne			
11 d.2	KNR 2-01 0119-03	D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0.12	km	0.1	
					RAZEM	0.1
12 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D - 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kategorii I ÷ IV głębokości 25 cm	m ²		
			60.2	m ²	60.2	
					RAZEM	60.2
13 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D - 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kategorii I ÷ IV głębokości 40 cm	m ²		
			564.0	m ²	564.0	
					RAZEM	564.0
14 d.2	KNR 2-01 0212-03 0214-04	D - 04.01.01	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kategorii I ÷ III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km, odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko.	m ³		
			60.2*0.25	m ³	15.1	
			564.0*0.4	m ³	225.6	
			-24.7	m ³	-24.7	
					RAZEM	216.0
15 d.2	Wycena indywidualna	D - 04.01.01	Opłata za wysypisko	m ³		
			216.0	m ³	216.0	
					RAZEM	216.0
16 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		
			60.2+564.0	m ²	624.2	
					RAZEM	624.2
17 d.2	KNR 2-31 0103-04	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie poboczy ziemnych w gruncie kategorii I ÷ IV	m ²		
			120.0*0.75*2	m ²	180.0	
					RAZEM	180.0
18 d.2	KNR 2-01 0236-02	D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, na skarpach z ziemi pochodzącej z wykopów grunty spoiste kategorii III ÷ IV	m ³		
			24.7	m ³	24.7	
					RAZEM	24.7
19 d.2	KNR 2-01 0506-07	D - 02.03.01	Plantowanie skarp kategoria gruntu I ÷ III	m ²		
			242.5	m ²	242.5	
					RAZEM	242.5
20 d.2	KNR 2-01 0125-01	D - 01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
			242.5	m ²	242.5	
					RAZEM	242.5

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.2	KNR 2-21 0218-01	D - 06.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
			242.5*0.15	m ³	36.4	
					RAZEM	36.4
22 d.2	KNR 2-01 0510-03	D - 06.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
			242.5	m ²	242.5	
					RAZEM	242.5
23 d.2	KNR 2-31 1403-05	D - 06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
			240.0	m	240.0	
					RAZEM	240.0
3	45233000-9		Roboty nawierzchniowe jezdni i poboczy utwardzonych			
24 d.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D - 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy drenującej z piasku średnioziarnistego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniu o szerokości 2,0 m	m ²		
			120.0*2.35*2-16.0	m ²	548.0	
					RAZEM	548.0
25 d.3	KNR 2-31 0114-05	D - 04.04.02	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0 ÷ 63 wg. PN-B/11112 stabilizowanego mechanicznie wg. PN - S - 06102; 1997 do Wnoś = 80% o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			120.0*2.29*2-16.0	m ²	533.6	
					RAZEM	533.6
26 d.3	KNR 2-31 0114-05	D - 04.04.02	Wykonanie górnej warstwy podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0 ÷ 31,5 wg PN-B/11112 stabilizowanego mechanicznie do Is = 1,0 wg PN-S-06102;1996 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			120.0*2.19*2-16.0	m ²	509.6	
					RAZEM	509.6
27 d.3	KNR AT-03 0202-01	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
			509.6	m ²	509.6	
					RAZEM	509.6
28 d.3	KNR 2-31 0110-01 0110-02	D - 04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowej 0/25 mm o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm	m ²		
			120.0*2.12*2-16.0	m ²	492.8	
					RAZEM	492.8
29 d.3	KNR AT-03 0202-02	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie po frezowaniu emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			840.0	m ²	840.0	
					RAZEM	840.0
30 d.3	KNR 2-31 0108-02	D - 04.08.00	Ułożenie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/20 mm z wbudowaniem mechanicznym w pasie jezdni.	t		
			18.3	t	18.3	
					RAZEM	18.3
31 d.3	KNR 2-31 0310-01	D - 04.08.00	Ułożenie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno-asfaltowej 0/20 mm z wbudowaniem mechanicznym gni	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			bość warstwy po zagęszczeniu 3 cm.			
			$63.0 \times 7.0 + (27.0 + 30.0) \times 0.5 \times 7.0$	m ²	640.5	
					RAZEM	640.5
32 d.3	KNR AT-03 0202-02	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			840.0+492.8-42.0	m ²	1290.8	
					RAZEM	1290.8
33 d.3	KNR AT-04 0103-01	D - 05.03.26a	Ułożenie geosiatki poliestrowej o wytrzymałości wzdłuż i w szerz 100 kN.	m ²		
			1290.8	m ²	1290.8	
					RAZEM	1290.8
34 d.3	KNR 2-31 0310- 01 0310-02	D - 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa 0/20 mm grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
			840.0+494.0-58.0	m ²	1276.0	
					RAZEM	1276.0
35 d.3	KNR AT-03 0202-02	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m ²	m ²		
			1276.0	m ²	1276.0	
					RAZEM	1276.0
36 d.3	KNR 2-31 0310- 05 0310-06	D - 05.03.13	Ułożenie warstwy ścieralnej nawierzchni z masy SMA 0/12,8 mm o grubości 4 cm po zagęszczeniu	m ²		
			840.0+480.0-58.0	m ²	1262.0	
					RAZEM	1262.0
37 d.3	KNR AT-04 0201-01 analogia	D - 05.03.05	Ułożenie taśmy asfaltowej KSK BORNIT 40 × 10 mm uszczelniającej wysepki spowalniające	m		
			18.9+8.0+30.9+3.1+11.2	m	72.1	
					RAZEM	72.1
4	45233000-9		Budowa wysepek spowalniających i przeszkodowych			
38 d.4	KNR 2-31 0103- 04	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod wysepki w gruncie kategorii I ÷ IV	m ²		
			43.7+15.7	m ²	59.4	
					RAZEM	59.4
39 d.4	KNR 2-31 0104- 07	D - 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odcina- jącej z piasku grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			43.7	m ²	43.7	
					RAZEM	43.7
40 d.4	KNR 2-31 0114- 05	D - 04.04.02	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0 ÷ 63 wg. PN-B/11112 stabilizowa- nego mechanicznie wg. PN - S - 06102; 1997 do Wnoś = 80% o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			43.7	m ²	43.7	
					RAZEM	43.7
41 d.4	KNR 2-31 0114- 05	D - 04.04.02	Wykonanie górnej warstwy podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0 ÷ 31,5 wg PN-B/11112 stabilizowa- nego mechanicznie do Is = 1,0 wg PN-S-06102;1996 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			43.7	m ²	43.7	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	43.7
42 d.4	KNR 2-31 0302-05	D - 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej 9/11 cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo - piaskową	m ²		
			43.7	m ²	43.7	
					RAZEM	43.7
43 d.4	KNR 2-31 0402-04	D - 08.01.02 D - 08.01.02a	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu klasy C 12/15	m ³		
			(0.35+0.15)*0.15*18.9	m ³	1.4	
			(0.45+0.1)*0.15*30.9	m ³	2.5	
					RAZEM	3.9
44 d.4	KNR 2-31 0402-04 0402-05	D - 08.01.02 D - 08.01.02a	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m z betonu klasy C 12/15	m ³		
			(0.35+0.15)*0.15*8.0	m ³	0.6	
			(0.45+0.1)*0.15*(11.2+3.1)	m ³	1.2	
					RAZEM	1.8
45 d.4	KNR 2-31 0404-04	D - 08.01.02 D - 08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20 × 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m		
			18.9	m	18.9	
					RAZEM	18.9
46 d.4	KNR 2-31 0404-04 0404-07	D - 08.01.02 D - 08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające łukowe o wymiarach 20 × 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu 1,28 m	m		
			8.0	m	8.0	
					RAZEM	8.0
47 d.4	KNR 2-31 0404-04	D - 08.01.02 D - 08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20 × 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 ułożone na płask	m		
			12.9+18.0	m	30.9	
					RAZEM	30.9
48 d.4	KNR 2-31 0404-04 0404-07	D - 08.01.02 D - 08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające łukowe o wymiarach 20 × 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu 0,89 m	m		
			11.2	m	11.2	
					RAZEM	11.2
49 d.4	KNR 2-31 0404-04 0404-07	D - 08.01.02 D - 08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające łukowe o wymiarach 20 × 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu 0,50 m	m		
			3.1	m	3.1	
					RAZEM	3.1
5	45233000-9		Oznakowanie			
50 d.5	KNR AT-04 0204-01	D - 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m ²		
			P - 4			
			46.08	m ²	46.1	
			P - 7b			
			92.64	m ²	92.6	
			P - 1e			
			5.16	m ²	5.2	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			P - 6			
			8.0	m ²	8.0	
			P - 3a			
			24.6	m ²	24.6	
			P - 7a			
			1.8	m ²	1.8	
			P - 21a			
			100.7	m ²	100.7	
					RAZEM	279.0
51 d.5	KNR 2-31 0702-02	D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.		
			8.0	szt.	8.0	
					RAZEM	8.0
52 d.5	KNR 2-31 0703-02	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych A o wymiarach 900 × 900 × 900 mm folia I typu	szt.		
			3.0	szt.	3.0	
					RAZEM	3.0
53 d.5	KNR 2-31 0703-02	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych B o wymiarach o średnicy 800 mm folia I typu	szt.		
			3.0	szt.	3.0	
					RAZEM	3.0
54 d.5	KNR 2-31 0703-02	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych D o wymiarach 1200 × 700 mm folia I typu	szt.		
			2.0	szt.	2.0	
					RAZEM	2.0
55 d.5	KNR 2-31 0703-02	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych E o wymiarach 1200 × 530 mm folia I typu	szt.		
			2.0	szt.	2.0	
					RAZEM	2.0
56 d.5	KNR 2-31 0703-02	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych D - 51 o wymiarach 600 × 750 mm folia I typu	szt.		
			1.0	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
57 d.5	KNR 2-31 0703-02	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych T - 18 o wymiarach 400 × 870 mm folia I typu	szt.		
			2.0	szt.	2.0	
					RAZEM	2.0
58 d.5	KNR 2-31 0703-02	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic prowadzących pojedynczych o wymiarach 600 × 600 mm folia I typu	szt.		
			2.0	szt.	2.0	
					RAZEM	2.0
59 d.5	KNR AT-03 0101-02	D - 05.03.11	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 10 cm	m		
			18.0	m	18.0	
					RAZEM	18.0
60 d.5	KNR 2-18 0904-01	D - 07.02.01	Rura stalowa ochronna kabla zasilającego znaki aktywne o średnicy 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9.0+10.0	m	19.0	
					RAZEM	19.0
61 d.5	KNR 2-31 0803-01 0803-02	D - 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm dla rur ochronnych	m ²		
			19.0*0.03	m ²	0.6	
					RAZEM	0.6
62 d.5	Wycena indywidualna	D - 07.02.01	Dostawa i montaż słupków przeszkodowych U - 5c aktywnych łącznie ze znakiem aktywnym C - 9 szt 2 oraz baterią słoneczną ze słupem, fundamentem i połączeniem kablowym	kpl.		
			1.0	kpl.	1.0	
					RAZEM	1.0