

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## PRZEDMIAR ROBÓT 1004\_03

Obiekt            Remont drogi krajowej nr 25, na odc. Bydgoszcz-Inowrocław od km 173+500 do km 177+200 - O r g a n i z a c j a   r u c h u  
Kod CPV        45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych  
                     roboty ziemne  
                     45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg  
Adres obiektu   Droga krajowa nr 25, odcinek Bydgoszcz-Inowrocław  
Inwestor        GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD Oddział w Bydgoszczy, ul.Fordońska 6, 85-085 BYDGOSZCZ

---

Opracował    mgr inż. Piotr Kołakowski

---

Poznań 20.10.2007

Remont drogi krajowej nr 25, na odc. Bydgoszcz-Inowrocław od km 173+500 do km 177+200 - O r g a n i z a c j a   r u c h u

---

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

I grupa : 45100000 : Przygotowanie terenu pod budowę

1.1 Roboty przygotowawcze

1.1.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe

1.1.2 Roboty ziemne

IIgrupa : 45230000 : Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

klasa : 45233000 : Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.

kateg: : 45233120 : Roboty w zakresie budowy dróg

1.7 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

1.7.1 Oznakowanie poziome

1.7.2 Oznakowanie pionowe

1.7.3 Znaki aktywne

1.7.4 Przebudowa sygnalizacji świetlnej

---

Remont drogi krajowej nr 25, na odc. Bydgoszcz-Inowrocław od km 173+500 do km 177+200 - Organizacja ruchu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 ORGANIZACJA RUCHU</b>					
<b>1.1 Roboty przygotowawcze</b>					
<b>1.1.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>					
1	KNR 2-31 0703/03	D-01.02.04	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych		
			znaki usuwane 1+1+3+1+4+1+2+2+4+1+2+1+1+2+5+1+2+1+1+2+2+6+1+1+4+3+1+1+1+13+2	szt	73,000
			znaki wymieniane 1+2+1+7+1+2+4+2+1+4+1+4	szt	30,000
			razem	szt	103,000
2	KNR 2-31 0703/06	D-01.02.04	Zdjęcie drogowaskazu jednoramiennego		
			tablice drogowaskazowe usuwane 2+1+2+2	szt	7,000
			tablice drogowaskazowe wymieniane 3+4+1	szt	8,000
			razem	szt	15,000
3	KNR 2-31 0818/08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków		
			słupki usuwane 41	szt	41,000
			słupki wymieniane 36	szt	36,000
			razem	szt	77,000
4	KNR 2-31 0818/08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków - ANALOGIA: ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI WSPORCZYCH (R,S=2,0)		
			konstrukcje usuwane 11	szt	11,000
			konstrukcje wymieniane 9	szt	9,000
			razem	szt	20,000
5	KNR 4-01 0212/02	D-01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm - ROZBIÓRKA FUNDAMENTÓW KONSTRUKCJI WSPORCZYCH		
			0,25*0,25*0,90*2*20	m3	2,250
			razem	m3	2,250
6	KNR 5-10 0709/07	D-01.02.04	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 1100kg w gruncie kategorii I-III - ANALOGIA : demontaz słupa sygnalizacyjnego (R,S=0,50)		
				szt	1,000
7	KNR 5-10 1002/04	D-01.02.04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 60kg na słupie - ANALOGIA: demontaż wysięgnika do sygnalizatora (R,S=0,50)		
				szt	1,000
8	KNR 5-10 1004/01	D-01.02.04	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - ANALOGIA: demontaż przewodów z wysięgnika i słupa (R,S=0,50)		
				m	20,000
9	KNR 5-10 1102/04	D-01.02.04	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji - ANALOGIA: demontaż konsol (R,S=0,50)		
				kpl	2,000
10	KNR 5-10 1105/02	D-01.02.04	Montaż na gotowych przewieszkach latarni sygnałów ulicznych do 4 komór - ANALOGIA: demontaż sygnalizatorów (R,S=0,50)		
				szt	2,000
11	KNR 5-08 0504/03	D-01.02.04	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - ANALOGIA: demontaż przesłon konstruktowych B1 (R,S=0,50)		
				szt	2,000

Remont drogi krajowej nr 25, na odc. Bydgoszcz-Inowrocław od km 173+500 do km 177+200 - Organizacja ruchu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 4-04 1103/01	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie - ODWÓZ MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI NIE NADAJĄCYCH SIĘ DO WBUDOWANIA fundamenty konstrukcji wsporczych 2,25	m3	2,250
			razem	m3	2,250
13	KNR 4-04 1103/04	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	2,250
14	KNR 4-04 1103/05	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ WG OFERTY WYKONAWCY 2,25	m3	2,250
			razem	m3	2,250 x14
15	KNR 4-04 1107/01	D-01.02.04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym znaki drogowe 0,30*0,005*8,000*103 tablice drogowaskazowe 1,0*0,005*8,000*15 słupki do znaków 0,018*77 konstrukcje wsporcze 0,025*2*20 słup stalowy stgnalizacyjny 1,10 wysięgnik do sygnalizatora 0,060	t	1,236
				t	0,600
				t	1,386
				t	1,000
				t	1,100
				t	0,060
			razem	t	5,382
16	KNR 4-04 1107/04	D-01.02.04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1kmi - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ WG OFERTY WYKONAWCY 5,382	t	5,382
			razem	t	5,382 x9
<b>1.1.2 Roboty ziemne</b>					
17	KNR 2-01 0701.1/02	D-07.03.01	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 40 - 24	m	16,000
			razem	m	16,000
18	KNR 5-10 0301/01	D-07.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	16,000 x2
19	KNNR 5 0724/02	D-07.03.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m3	3,000 x4
20	KNR 2-01 0707/02	D-07.03.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III - WYKOPY POD SŁUPKI, KONSTRUKCJE WSPORCZĄ BATERII SŁONECZNEJ, KONSTRUKCJĘ BRAMOWĄ DO SYGNALIZACJI pod słupki 0,25*2*4 pod konstrukcję wsporczą baterii 0,50*2*4 pod fundament do konstrukcji bramowej stgnalizacji 2,0*2	m3	2,000
				m3	4,000
				m3	4,000
			razem	m3	10,000
21	KNR 2-01 0704.1/02	D-07.03.01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III		

Remont drogi krajowej nr 25, na odc. Bydgoszcz-Inowrocław od km 173+500 do km 177+200 - Organizacja ruchu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	16,000
22	KNR 2-01 0236/01	D-07.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - ZAGĘSZCZENIE ZASYPKI 16,0*0,40*0,40	m3	2,560
			razem	m3	2,560
23	KNR 2-01 0707/02	D-07.03.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III - wykop pod fundamenty konstrukcji bramowej do sygnalizacji 1,50*2	m3	3,000
			razem	m3	3,000
24	KNR 4-01 0108/02	D-07.03.01	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru gruntu 16,0*0,20*0,40	m3	1,280
			razem	m3	1,280
25	KNR 4-01 0108/04	D-07.03.01	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - odwóz na dalszą odległość wg oferty Wykonawcy 1,28	m3	1,280
			razem	m3	1,280 x14
<b>1.7 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>					
<b>1.7.1 Oznakowanie poziome</b>					
26	KNR AT-04 0205/01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe P-3a 154,2 P-3b 5,0 P-4 273,1 P-7b 1618,8 P-2b 33,1	m2 m2 m2 m2 m2	154,200 5,000 273,100 1.618,800 33,100
			razem	m2	2.084,200
27	KNR AT-04 0205/02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane P-1a 1,40 P-1c 33,2 P-1e 85,0 P-6 39,0 P-7a 149,9	m2 m2 m2 m2 m2	1,400 33,200 85,000 39,000 149,900
			razem	m2	308,500
28	KNR AT-04 0205/03	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych P-10 100,0 P-14 14,8 P-21 393,3 + 342,7	m2 m2 m2	100,000 14,800 736,000
			razem	m2	850,800
29	KNR AT-04 0205/04	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - strzałki - oznaczenia kierunowe P-8a 27,8 P-8b 37,3 P-13 13,1 P-8f 4,40	m2 m2 m2 m2	27,800 37,300 13,100 4,400
			razem	m2	82,600

Remont drogi krajowej nr 25, na odc. Bydgoszcz-Inowrocław od km 173+500 do km 177+200 - Organizacja ruchu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR AT-04 0210/02	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone - ELEMENTY JEDNOBARWNE BIAŁE	szt.	1.401,000
31	KNR AT-04 0210/02	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone - ELEMENTY DWUBARWNE	szt.	91,000
<b>1.7.2 Oznakowanie pionowe</b>					
32	KNR 2-31 0702/02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm		
			słupki nowe 98	szt	98,000
			słupki do wymiany 36	szt	36,000
			razem	szt	134,000
33	KNR 2-31 0702/02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm - ANALOGIA: KONSTRUKCJE WSPORCZE DO TABLIC DROGOWYCH (R,M,S=2,0)		
			konstrukcje nowe 19	szt	19,000
			konstrukcje przestawiane 9	szt	9,000
			razem	szt	28,000
34	KNR 2-02 0203/01	D-07.02.01	Stopy fundamentowe betonowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m <sup>3</sup> - ANALOGIA: FUNDAMENTY Z BETONU B15 DO SŁUPKÓW I KONSTRUKCJI WSPORCZYCH		
			fundamenty do słupków 0,25*0,25*0,60*134	m3	5,025
			fundamenty do konstrukcji wsporczych 0,25*0,25*0,90*2*28	m3	3,150
			razem	m3	8,175
35	KNR 2-31 0702/01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm - ANALOGIA: SŁUPKI PROWADZĄCE U-1a		
				szt	56,000
36	KNR 2-31 0702/01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm - ANALOGIA: SŁUPKI KRAWĘDZIOWE U-2		
				szt	4,000
37	KNR 2-31 0703/01	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m <sup>2</sup> - znaki nowe		
			T-2 1+1+1	szt	3,000
			T-23b 1	szt	1,000
			E-15a 8	szt	8,000
			E-15b 3+2	szt	5,000
			razem	szt	17,000
38	KNR 2-31 0703/02	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m <sup>2</sup> - znaki nowe		
			A-1 1	szt	1,000
			A-6c 1	szt	1,000
			A-7 1	szt	1,000
			A-15 1	szt	1,000
			A-16 4	szt	4,000
			A-17 2	szt	2,000
			A-29 2	szt	2,000
			A-30 6	szt	6,000
			B-25 1	szt	1,000

Remont drogi krajowej nr 25, na odc. Bydgoszcz-Inowrocław od km 173+500 do km 177+200 - Organizacja ruchu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			B-33 4+1	szt	5,000
			B-34 1+2	szt	3,000
			C-9 30	szt	30,000
			D-1 11	szt	11,000
			D-6 11	szt	11,000
			D-15 2	szt	2,000
			D-22 2	szt	2,000
			D-23b 3	szt	3,000
			D-28 1	szt	1,000
			T-6b 2	szt	2,000
			T-6c 2	szt	2,000
			T-13 2	szt	2,000
			T-18a 4	szt	4,000
			T-27 2	szt	2,000
			razem	szt	99,000
39	KNR 2-31 0703/05	D-07.02.01	Przymocowanie drogowaskazu jednoramiennego o powierzchni ponad 0,3m2 - drogowskazy nowe		
			D-42 3	szt	3,000
			D-43 3	szt	3,000
			E-2a 3	szt	3,000
			E-4 2	szt	2,000
			E-13 2	szt	2,000
			E-17a 2	szt	2,000
			E-18a 2	szt	2,000
			F-10 8	szt	8,000
			U-6a 30	szt	30,000
			razem	szt	55,000
40	KNR 2-31 0703/01	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 - znaki wymieniane		
			T-23b 4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
41	KNR 2-31 0703/02	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znaki wymieniane		
			A-2 1	szt	1,000
			A-4 2	szt	2,000
			A-6b 1	szt	1,000
			A-7 7	szt	7,000
			B-25 1	szt	1,000
			B-27 2	szt	2,000
			B-33 4	szt	4,000
			D-1 2	szt	2,000
			D-6 1	szt	1,000
			D-15 4	szt	4,000
			D-28 1	szt	1,000
			razem	szt	26,000
42	KNR 2-31 0703/05	D-07.02.01	Przymocowanie drogowaskazu jednoramiennego o powierzchni ponad 0,3m2 - drogowskazy wymieniane		
			E-1 3	szt	3,000

Remont drogi krajowej nr 25, na odc. Bydgoszcz-Inowrocław od km 173+500 do km 177+200 - Organizacja ruchu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			E-2a 4	szt	4,000
			E-13 1	szt	1,000
			razem	szt	8,000
<b>1.7.3 Znaki aktywne</b>					
43	KNR 5-10 0306/01	D-07.03.01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm, pierwsza rura - RURA SRS-110	m	24,000
44	KNR 5-10 0303/01	D-07.03.01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - RURA DVR-50	m	8,000
45	KNR 5-10 0103/01	D-07.03.01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - KABEL YKY 2x4mm2	m	40,000
46	KNR 2-02 0203/01	D-07.03.01	Stopy fundamentowe betonowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3 - FUNDAMENTU Z B20 DO SŁUPKÓW I KONSTRUKCJI WSPORCZYCH BATERII do słupków 0,25*8	m3	2,000
			do konstrukcji wsporczych (masztów) 0,50*4	m3	2,000
			razem	m3	4,000
47	KNR 5-10 1101/02	D-07.03.01	Montaż pylonów ostrzegawczych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - SŁUPKI DO ZNAKÓW AKTYWNYCH	szt	4,000
48	KNR 5-10 1101/01	D-07.03.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro" - KONSTRUKCJE WSPORCZE (MASZTY) DO BATERII SŁONECZNYCH	szt	4,000
49	KNR 5-10 0603/01	D-07.03.01	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2 - OBRÓBKA KABLA 2xCu	szt	8,000
50	KNR 5-10 1103/02	D-07.03.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie i konstrukcji - znaki aktywne	szt	4,000
			C9 4	szt	4,000
			U6 4	szt	4,000
			razem	szt	8,000
51	KNR 5-10 1106/01	D-07.03.01	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg - ANALOGIA: MONTAŻ MODUŁU ZASILANIA Z BATERIĄ SŁONECZNĄ I AKUMULATOREM	szt	4,000
52	KNR 4-03 1203/01	D-07.03.01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej - LINIA 2-ŻYŁOWA	odcinek	8,000
53	KNP 18-13 1357/04	D-07.03.01	Sprawdzenie sygnalizacji skrzyżowania w zakresie 4 grup sygnalizacyjnych - ANALOGIA: 1 GRUPA SYGNALIZACYJNA (R,S=0,25)	kpl	4,000
<b>1.7.4 Przebudowa sygnalizacji świetlnej</b>					
54	KNR 2-02 0203/01	D-07.03.01	Stopy fundamentowe betonowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3 - FUNDAMENT Z B20 DO KONSTRUKCJI BRAMOWEJ	m3	4,000
55	KNR 5-10 0709/07	D-07.03.01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 1100kg w gruncie kategorii I-III - słupy konstrukcji bramowej		



Remont drogi krajowej nr 25, na odc. Bydgoszcz-Inowrocław od km 173+500 do km 177+200 - O r g a n i z a c j a   r u c h u

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,000
56	KNR 5-10 1002/04	D-07.03.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 60kg na słupie - ANALOGIA: poprzeczka konstrukcji bramowej l=15m	szt	1,000
57	KNR 5-10 1004/01	D-07.03.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m-1 przew	30,000
58	KNR 5-10 0605/02	D-07.03.01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.	4,000
59	KNR 5-14 0514/01	D-07.03.01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów- listwa zaciskowa "WAGO"	szt.	1,000
60	KNR 5-10 1102/04	D-07.03.01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji	kpl	2,000
61	KNR 5-10 1105/02	D-07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - sygnalizator kołowy ogólny 3x300 - z demontażu	szt.	1,000
62	KNR 5-08 0504/03	D-07.03.01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - ANALOGIA: montaż przesłon konstruktowych B1 - z demontażu	szt	2,000
63	KNR 4-03 1203/01	D-07.03.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4- kable zasilające	odc.	2,000
64	KNR 4-03 1205/01	D-07.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
65	KNR 4-03 1205/02	D-07.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	1,000
66	KNP 18-13 1357/06	D-07.03.01	Sprawdzenie sygnalizacji skrzyżowania w zakresie 32 grup sygnalizacyjnych	kpl	1,000