

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## PRZEDMIAR ROBÓT 1004\_02

Obiekt      Remont drogi krajowej nr 25, na odc. Bydgoszcz-Inowrocław od km 173+500 do km 177+200 - K a n a l i z a c j a   d e s z c z o w  
a

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 10.10.2007

Remont drogi krajowej nr 25, na odc. Bydgoszcz-Inowrocław od km 173+500 do km 177+200 - K a n a l i z a c j a d e s z c z o w a

---

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

I grupa : 45100000 : Przygotowanie terenu pod budowę

### 1.1 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

### 1.2 Montaż kanałów

### 1.3 Przykanaliki

---

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01 0312/10	D-03.02.01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III - WYKOPY W CELU LOPKALIZACJI UZBROJENIA PODZIEMNEGO	szt	80,000
2	KNR 2-18w 0903/01	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1,000
3	KNR 2-18w 0901/01	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2,000
4	KNR 2-18w 0903/06	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1,000
5	KNR 2-18w 0901/06	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2,000
6	KNR 2-01 0202/02	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - WYKOP POD KANAŁY, STUDNIE I PRZYKANALIKI		
			kanał A 689	m3	689,000
			kanał B 370	m3	370,000
			kanał C 822	m3	822,000
			przykanaliki 0,90*2,45*136,5	m3	300,983
			razem	m3	2.181,983
7	KNR 2-01 0301/02	D-03.02.01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III - WYKOP POD PODSYPKĘ DLA KANAŁÓW, STUDZIENEK I PRZYKANALIKÓW		
			kanał A 0,15*1,10*342,5	m3	56,513
			kanał B 0,15*1,10*178,0	m3	29,370
			kanał C 0,15*1,30*144,5 + 0,15*1,10*221,0	m3	64,643
			przykanaliki 0,15*0,90*136,5	m3	18,428
			razem	m3	168,954
8	KNR 2-01 0214/03	D-03.02.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - ODWÓZ GRUNTU NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ		
			WG OFERTY WYKONAWCY		
			2181,983+168,954	m3	2.350,937
			razem	m3	2.350,937 x18
9	KNR 2-01 0324/02	D-03.02.01	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV		
			kanał A 1155	m2	1.155,000
			kanał B 662	m2	662,000
			kanał C 1227	m2	1.227,000
			przykanaliki 2,45*2*136,5	m2	668,850
			razem	m2	3.712,850

Remont drogi krajowej nr 25, na odc. Bydgoszcz-Inowrocław od km 173+500 do km 177+200 - K a n a l i z a c j a d e s z c z o w a

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR 2-01 0612/01	D-03.02.01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) z sączków ceramicznych o średnicy 100mm - ANALOGIA: DRENAŻ Z RUR PERFOROWANYCH PVC ŚR.100mm WE WŁÓKNINIE	m	884,000
11	KNR 2-01 0621/02	D-03.02.01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 800mm, grunt kategorii III	szt	18,000
12	KNR 2-01 0605/01	D-03.02.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm - ANALOGIA: POMPOWANIE WODY Z WYKOPÓW POMPA SPALINOWĄ	godz	180,000
13	KNR 2-18 0501/02	D-03.02.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			kanal A 1,10*342,5	m2	376,750
			kanal B 1,10*178,0	m2	195,800
			kanal C 1,30*144,5+1,10*221,0	m2	430,950
			przykanaliki 0,90*136,5	m2	122,850
			razem	m2	1.126,350
14	KNR 2-01 0211/05	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III - ZAŁADUNEK PIASKU I TRANSPORT NA ODLEGŁOŚĆ 1km		
			wykop 2350,937	m3	2.350,937
			podsyпка - 168,95	m3	-168,950
			rury -3,14*(0,10^2*136,5 + 0,15^2*739,5 + 0,20^2*144,5)	m3	-74,681
			studnie rewizyjne -3,14*0,60^2*2,40*34	m3	-92,241
			studzienki wpustowe -3,14*0,25^2*1,80*29	m3	-10,244
			razem	m3	2.004,821
15	KNR 2-01 0214/03	D-03.02.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - TRANSPORT PIASKU NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ	m3	2.004,821 x28
16	KNR 2-01 0320/05	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV - OBSYPKA RUR PIASKIEM		
			0,90*(0,20+0,30)*136,5 + 1,10*(0,30+0,30)*739,5 + 1,30*(0,40+0,30)*144,5	m3	680,990
			-168,95	m3	-168,950
			-3,14*0,60^2*0,80*34	m3	-30,747
			-3,14*0,25^2*1,80*29	m3	-10,244
			razem	m3	471,049
17	KNR 2-01 0320/02	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV - ZASYPKA WYKOPÓW PIASKIEM		
			objętość piasku do obsypki i zasypki 2004,821	m3	2.004,821
			obsypka - 471,049	m3	-471,049
			razem	m3	1.533,772
18	KNR 2-01 0236/01	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - ZAGĘSZCZENIE ZASYPKI	m3	1.522,772
19	KNKRB 1 0209/02	D-03.02.01	Wykopy rowów i kanałów melior. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. na odkład kopar. zgarniak. lub chwytak. o poj.: 0.25m3, obj. wyk. na 1m rowu, rzeki do 5,0m3, kat. gr. III - wykop rowu L=5,0m		

Remont drogi krajowej nr 25, na odc. Bydgoszcz-Inowrocław od km 173+500 do km 177+200 - K a n a l i z a c j a d e s z c z o w a

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			5,0*5,0	m3	25,000
				razem	25,000
<b>1.2 Montaż kanałów</b>					
20	KNR 2-18w 0408/05	D-03.02.01	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315 / 9,2mm	m	739,500
21	KNR 2-18w 0408/06	D-03.02.01	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 400 / 11,7mm	m	144,500
22	KNR 2-18 0613/01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m - STUDNIE Z COKŁEM Z CEGŁY KLINKIEROWEJ PEŁNEJ	szt	32,000
23	KNR 2-18 0613/01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m - STUDNIE Z COKŁEM Z CEGŁY KLINKIEROWEJ PEŁNEJ - STUDNIE KRYTE	szt	2,000
24	KNR 2-02 1912/01	D-03.02.01	Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg - ANALOGIA: MONTAŻ TULEI OCHRONNYCH DO RUR PVC O ŚR.315mm	szt	58,000
25	KNR 2-02 1912/01	D-03.02.01	Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg - ANALOGIA: MONTAŻ TULEI OCHRONNYCH DO RUR PVC O ŚR.400mm	szt	9,000
26	KNR 2-18 0609/01	D-03.02.01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych - ANALOGIA: OBETONOWANIE WŁAZÓW ŻELIWNÝCH BETONEM B20 3,14*(0,80^2 - 0,30^2)*0,15*32	m3	8,290
				razem	8,290
27	KNR 2-01 0514/06	D-03.02.01	Wykonanie odwodnienia na skarpach i dnach rowów drobnymi elementami betonowymi o objętości do 1,0m3 - ANALOGIA: WYLOT KANAŁU O ŚR.400mm Z BETONU B30 DO ROWU	m3	0,600
28	KNR 2-02 1211/01	D-03.02.01	Kraty stalowe prętowe o powierzchni do 1m2, otwierane odchylnie - KRATA ZABEZPIECZAJĄCA NA WYLOCIE KANAŁU ŚR.400mm DO ROWU	m2	0,200
29	KNR 2-01 0514/06	D-03.02.01	Wykonanie odwodnienia na skarpach i dnach rowów drobnymi elementami betonowymi o objętości do 1,0m3 - ANALOGIA: WYLOT KANAŁU O ŚR.300mm Z BETONU B30 DO ROWU	m3	0,600 x2
30	KNR 2-02 1211/01	D-03.02.01	Kraty stalowe prętowe o powierzchni do 1m2, otwierane odchylnie - KRATA ZABEZPIECZAJĄCA NA WYLOCIE KANAŁU ŚR.300mm DO ROWU	m2	0,200 x2
31	KNR 2-11 0515/01	D-03.02.01	Wykonanie materaca taflowego na włókninie o wymiarach 4,0mx10m z płotkami z kieszek o wymiarach kraty 1x1m - ANALOGIA: umocnienie dna i skarp rowu (wylot ruroc. C) materacem gabionowym gr. 25cm na gaeowłókninie filtracyjnej - L=9,0m 9,0*(0,50 + 1,50*2)	m2	31,500
				razem	31,500
32	KNR 2-11 0403/02	D-03.02.01	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach na włókninie plecionych o wielkości kraty 1,0x1,0m w gruncie kategorii III - ANALOGIA: umocnienie dna i skarp rowu narzutem kamiennym gr.25cm na geowłókninie filtracyjnej TS 50 umocnienie dna i skarp rowu (Kanał Złotnicki i rowy drogowe) na wysokości wylotów kanałów A i B na dług. L=25m (0,50 + 1,50*2)*25,0 umocnienie wylotów kanałów A,B,C (1,50*1,50)*3	m2	87,500
				m2	6,750

Remont drogi krajowej nr 25, na odc. Bydgoszcz-Inowrocław od km 173+500 do km 177+200 - K a n a l i z a c j a d e s z c z o w a

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m2
					94,250
33	KNR 2-11 0521/07	D-03.02.01	Wykonanie palisady z kołków o średnicy 7-9cm wbitych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii III		
			umocnienie dna i skarp rowu (Kanał Złotnicki i rowy drogowe) na wysokości wylotów kanałów A i B na dług. L=25m 25,0*2 + 1,50*2*2	m	56,000
			umocnienie wylotów kanałów A,B,C 1,50*3*3	m	13,500
				razem	m
					69,500
34	KNR 2-18 0804/04	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm - BEZ KOSZTÓW WODY		
				m	739,500
35	KNR 2-18 0804/05	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm - BEZ KOSZTÓW WODY		
				m	144,500
36	KNR 2-31 1512/03	D-03.02.01	Transport wody beczkowitzem o pojemności 4000dm3 na odległość do 0,5km napelnianego pompą mechaniczną - BEZ KOSZTÓW WODY		
			3,14*(0,15^2*723,5 + 0,20^2*144,5)	m3	69,264
				razem	m3
					69,264
37	KNR 2-31 1513/03	D-03.02.01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1512 na transport wody beczkowitzem o pojemności 4000dm3 na dalsze 0,5km ponad 0,5km - TRANSPORT NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ		
				m3	69,264 x19
<b>1.3 Przykanaliki</b>					
38	KNR 2-18w 0408/03	D-03.02.01	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 / 5,9mm		
				m	136,500
39	KNR 2-18 0625/02	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
				szt	29,000
40	KNR 2-02 1912/01	D-03.02.01	Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg - ANALOGIA: MONTAŻ TULEI OCHRONNYCH DO RUR PVC O ŚR.200mm		
				szt	29,000
41	KNR 2-18 0804/02	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm - BEZ KOSZTÓW WODY		
				m	136,500
42	KNR 2-31 1512/03	D-03.02.01	Transport wody beczkowitzem o pojemności 4000dm3 na odległość do 0,5km napelnianego pompą mechaniczną - BEZ KOSZTÓW WODY		
			3,14*0,10^2*136,5	m3	4,286
				razem	m3
					4,286
43	KNR 2-31 1513/03	D-03.02.01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1512 na transport wody beczkowitzem o pojemności 4000dm3 na dalsze 0,5km ponad 0,5km - TRANSPORT NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ		
				m3	4,286 x19