

**Inwestor:**

Gmina Rzgów  
PL. 500- Lecia 22  
95 – 030 RZGÓW

**Data oprac.: 20.05.2015 r****Podstawa opracowania:** KNR 2-31I, KNR 2-01, KNR 2-01I,  
KNNR 6, KNNR 1**Poziom cen: I kw. 2015 r.**

## **Przedmiar Robót**

**Temat:** P.B. PRZEBUDOWY DROGI POWIATOWEJ**Obiekt:** **DROGA POWIATOWA NR 2909E W M. KALINKO**

DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA 996,14 m  
**ZAKRES ROBÓT DROGOWYCH W KM 0+000 – 0+996,14;**

Działki ewidencyjne nr 331/1, 331/2 w obrębie ewidencyjnym  
Kalinko , gmina Rzgów, pow. łódzki wschodni , woj. łódzkie

**Rodzaj robót:** inżynierskie - drogowe

**Kod CPV:** 45 23 31 24 – 4 drogi dojazdowe  
45 11 12 00 – 0 roboty w zakresie przygot. terenu i roboty ziemne  
45 11 12 13 – 4 roboty w zakresie oczyszczenia terenu  
45 23 32 20 – 7 roboty w zakresie nawierzchni drogowych  
45 23 32 90 – 8 Instalowanie znaków drogowych

Sporządził:  
mgr inż. Jan Moreń

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

### **1. Roboty przygotowawcze.**

KOD CPV 45 111 200 – 0 Roboty w zakresie przygotowania terenu i roboty ziemne

KOD CPV 45 111 213 – 4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu

### **2. Roboty ziemne**

KOD CPV 45 111 200 – 0 Roboty w zakresie przygotowania terenu i roboty ziemne

### **3. Roboty odwadniające**

KOD CPV 45 232 452 – 5 Roboty odwadniające

### **4. Budowa nawierzchni**

KOD CPV 45 233 220 – 7 Roboty w zakresie nawierzchni drogowych

### **5. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego**

KOD CPV 45 233 290 – 7 Instalowanie znaków drogowych

## Przedmiar robót

**Obiekt:** PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2909E  
**Rodzaj robót:** inżyniersko - drogowe  
**Adres budowy:** DZIAŁKI NR 331/1, 331/2 W OBRĘBIE KALINKO, GM. RZGÓW

Lp.	Secyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
<b>1.</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.</b>			
1	D-01.01.01.	KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	1,00
1. w km 0+000 - 0+996,14					
2. 0,99614					1,00
2	D-01.01.01.	AWKNNR AT -03 0102-02-050	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	270,70
1. w km 0+000 - 0+018; 0+960,00 - 0+996,14					
2. $(18,00+(996,14-960,00))*5,00$					270,70
3	D-01.01.01.	KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	148,00
1. w km 0+000,00 - 0+018,00; 0+380 - 0+640:					
2. $(18,00*2*0,50)+(640,00-380,00)*(0,25+0,75+0,50)/3$					148,00
4	D-01.01.01.	KNNR 60801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m2	148,00
1. w km 0+000,00 - 0+018,00; 0+380 - 0+640:					
2. $(18,00*2*0,50)+(640,00-380,00)*(0,25+0,75+0,50)/3$					148,00
5	D-01.01.01.	KNNR 60806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	36,00
1. w km 0+000 - 0+018					
2. 18,00*2					36,00
6	D-01.01.01.	KNNR 60805-060-050	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej	m2	72,00
1. w km 0+000 - 0+018					
2. 18,00*2*2,0					72,00
7	D-01.01.01.	KNNR 4-0411103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowładkowym na odległość 1 km	m3	36,09
1. Asfaltobeton					
2. $(18,00+(996,14-960,00))*5,00)*0,04$					7,95
3. Gruz betonowy					
4. $148*0,15+36,00*0,15*0,30+72,00*0,06$					28,14
5. -----					
6. Przeniesienie +					36,09

8	D-01.01.01.	KNR 4-0411103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km (całkowita odl. 3 km - mnożnik do nakładów =2)	m <sup>3</sup>	36,09
1. Asfaltobeton					
2. 7,95				7,95	
3. Gruz betonowy					
4. 28,14				28,14	
5. -----					
6. Przeniesienie +					36,09
9	D-01.01.01.	KNR 2-3111406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych	szł	38,00
1. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - regulacja zaworów wodociągowych w km 0+040; 0+065; 0+072; 0+125; 0+187; 0+224; 0+233; 0+270; 0+302; 0+314; 0+323; 0+387; 0+418; 0+433; 0+447; 0+456; 0+474; 0+505; 0+519; 0+529; 0+555; 0+564; 0+598; 0+616; 0+638; 0+653; 0+660; 0+700; 0+738; 0+762; 0+778; 0+815; 0+850; 0+862; 0+893; 0+903; 0+935; 0+985;					
2. 38,00				38,00	
2.		<b>ROBOTY ZIEMNE.</b>			
10	D-02.01.01.	KNKRB 010201-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 1 km. Kat .gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	1 085,79
1. Wykopy pod chodnik, poszerzenie jezdni i pobocze w km 0+000- 0+996,14;					
2. ((2,00*0,24)+(1,00*0,52)+(0,50*0,18))*996,14					1 085,79
11	D-02.01.01.	KNNR 10208-01010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV (Całk. odl. 5 km - mnożnik do nakładów x4)	m <sup>3</sup>	1 085,79
1. W/g pozycji przedmiaru nr 10					
2. ((2,00*0,24)+(1,00*0,52)+(0,50*0,18))*996,14					1 085,79
12	D-02.03.01.	KNNR 10407-02010-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	224,13
1. Poszerzenie jezdni i pobocze					
2. (996,14*(1,00+0,50)*0,15)					224,13
13	D-02.03.01	KNNR 10409-04010-060	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 8 t. Grunt spoiisty kategorii III	m <sup>3</sup>	224,13
1. W/g poz. nr 12 przedmiaru					
2. (996,14*(1,00+0,50)*0,15)					224,13

14	D-02.01.02	KNKRB 010233-02-040	Mechaniczne kopanie rowów głęb .do 0,6 m i szerokości dna rowu do 0,6 m dla kabli (bez zasypiania) koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> .Kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	376,79
1. 966,14*(0,60*1,5+0,40+0,60*1,5+0,40)*0,50*0,30					376,79
15	D-03.02.01.	KNR 2-3110605-01-060	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>	55,50
1. 37*(0,60+0,15*6,00)					55,50
16	D-03.02.01.	KNR 2-3110605-03-020	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt	74,00
1. 37*2					74,00
17	D-03.02.01.	KNR 2-3110605-06-040	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40 cm	m	222,00
3.		<b>A. NAWIERZCHNIA. - JEZDNIA</b>			
18	D-04.01.01.	KNR 2-3110102-01-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV	m <sup>2</sup>	1 494,60
1. 996,4*(1,00+0,04+0,04+0,12+0,18+0,12)					1 494,60
19	D-04.01.01	KNR 2-3110102-02-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Krotność do nakładów 8x. Kategoria gruntu II-IV	m <sup>2</sup>	1 494,60
1. 996,4*(1,00+0,04+0,04+0,12+0,18+0,12)					1 494,60
20	D-01.01.01	KNR 2-3110007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfalto-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm	m	796,91
1. (996,14+996,14)*0,40					796,91
21	D-08.01.01	KNR 2-3110401-05-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu I-II	m	1 992,28
1. 996,14*2					1 992,28
22	D-08.01.01	KNR 2-3110403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 623,00
1. 996,14*2-(24+13+37)*5,00					
2. 1623,00					1 623,00
23	D-08.01.01	KNR 2-060401-02-060	Ławy betonowe z betonu C 20/25 zwykłe z oporem pod krawężniki.	m <sup>3</sup>	85,17
1. (996,14*2-(24+13+37)*5,00)*(0,15*0,15+0,15*0,20)					85,17
24	D-08.01.01	KNR 2-3110403-03-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	370,00
1. (24+13+37)*5,00					370,00
25	D-08.01.01	KNR 2-060401-02-060	Ławy betonowe z betonu C20/25 zwykłe z oporem pod krawężniki.	m <sup>3</sup>	19,43

		1. $(24+13+37)*5,00*(0,15*0,15+0,15*0,20)$		19,43
26	D-04.06.01	KNR 2-3110111-01-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem mechanicznym rolniczym. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2 1 494,21
		1. Poszerzenie jezdni w km 0+000 - 0+996,14		
		2. $996,14*(1,00+0,04+0,04+0,12+0,18+0,12)$		1 494,21
27	D-04.01.01	KNNR 60113-010-050	Analogia - Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, lecz grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm (Mnożnik = 1,2)	m2 1 374,67
		1. poszerzenie jezdni w km 0+000 - 0+996,14		
		2. $996,14*(1,00+0,04+0,04+0,12+0,18)$		1 374,67
28	D-04.01.01	KNNR 60113-050-050	Analogia - Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, lecz grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (Mnożnik = 1,2)	m2 1 195,37
		1. Poszerzenie jezdni w km 0+000 - 0+996,14		
		2. $996,14*(1,00+0,04+0,04+0,12)$		1 195,37
29	D-05.03.05.	KNNR 61005-040-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2 1 195,37
		1. Poszerzenie jezdni: w km 0+000 - 0+996,14		
		2. $996,14*(1,00+0,04+0,04+0,12)$		1 195,37
30	D-05.03.05.	KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2 1 195,37
		1. Poszerzenie jezdni: w km 0+000 - 0+996,14		
		2. $996,14*(1,00+0,04+0,04+0,12)$		1 195,37
31	D-05.03.05.	KNR 2-3110310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2 1 035,99
		1. Poszerzenie jezdni w km 0+000 - 0+996,14		
		2. $996,14*(1,00+0,04)$		1 035,99
32	D-05.03.05.	KNR 2-3111106-01-034	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi, grysowymi zamkniętymi. Lepiszcze - asfalt	t 25,91
		1. Jezdnia istniejąca: w km 0+000 - 0+996,14		
		2. $(996,4*(5,00*0,04*0,05))*2,60$		25,91
33	D-05.03.05.	KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2 2 490,35
		1. Jezdnia istniejąca: w km 0+000 - 0+996,14		
		2. $996,14*2,50$		2 490,35
34	D-05.03.05.	KNR 2-3110310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wyrównawcza o średniej grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2 1 245,17
		1. Warstwa wyrównawcza w km 0+000 - 0+996,14		
		2. $996,14*(2,50*0,50)$		1 245,17
35	D-05.03.05.	KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2 6 016,69
		1. Jezdnia projektowana w km 0+000 - 0+996,14		
		2. $996,14*(6,00+0,04)$		6 016,69

36	D-05.03.05.	KNR 2-3110310-05-050	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	5 976,84
1. Jezdnia projektowana w km 0+000 - 0=996,14					
2. 996,14*6,00					5 976,84
37	D-05.03.05.	KNR 2-3110310-06-050	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu – za każdy dalszy 1 cm	m2	5 976,84
1. 996,14*6,00					5 976,84
38	D-05.01.01.	KNR 2-060205-04-060	Analogia - Wykonanie warstwy nawierzchni z tłucznia średniotwardego na lewym poboczu drogi. Grubość warstwy po uwałowaniu ponad 7 cm.	m3	72,15
1. $(996,14*(0,50+0,15)-(37*(5,00+4,00)*0,50))*0,15$					72,15
4.		<b>B. NAWIERZCHNIA. - ZJAZDY DO POSESJI I DZIAŁEK.</b>			
39	D-04.01.01.	KNR 2-3110102-01-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV	m2	710,00
1. LEWA STRONA DROGI					
2. Zjazdy do posesji nr: 98, 97, 95, 93, 92, 91, 90, 88, 87, 86, 85, 83, 82, 81, 80, 79, 78, 77, 76, 75, 74, 73, 72, 71;					
3. $24*(5,00+3,00)*0,50*1,0+(1,00*3,00)*24$					168,00
4. Zjazdy do działek nr : 697/1, 695/2, 690/1, 690/2, 682, 674, 666, 660, 657, 654, 648, 647, 646/2;					
5. $13*(5,00+3,00)*0,50*1+13*(3,00*1,00)$					91,00
6. PRAWA STRONA DROGI					
7. Zjazdy do działek nr: 308/1, 307/1, 306/2, 305/3, 305/2, 304, 303, 302, 301, 300, 299, 298, 296/1, 296/2, 295, 294/2, 203/2, 292, 291/1, 289, 287, 285, 284, 283, 282, 277/1, 275, 274/1, 274/2, 279, 272, 271, 270, 269, 267, 710/2, 262/2;					
8. $37*(5,00+3,00)*0,50*1,00+3,00*(4,00+3,50+3,00+2,00+2,50+2,30+3,00+3,50+3,50+3,00+3,00+3,20+3,00+2,00+2,00+2,00+2,00+2,00+2,00+2,50+2,50+2,00+2,00+2,00+3,00+4,00+4,00+3,50+3,50+2,50+2,50+2,50+2,5+3,00+2,50+3,00)$					451,00
9. -----					
10. Przeniesienie +					710,00
40	D-04.01.01.	KNR 2-3110102-02-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV	m2	710,00
1. jak w poz. 39					
2. 710					710,00
41	D-08.01.01.	KNR 2-3110407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	720,16
1. $(24+13)*(1,42+1,0+3,00+1,0+1,42)+37*(1,42+1,0+3,00+1,00+1,42)+37+103$					720,16
42	D-04.02.01.	KNR 2-3110104-03-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	710,00
1. jak w poz. 33					

2.		710			710,00
43	D-04.02.01.	KNR 2-3110104-04-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	710,00
1.		jak w poz.33			
2.		710			710,00
44	D-04.04.04.	KNR 2-3110114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	710,00
1.		jak w poz.33			
2.		710			710,00
45	D-04.04.04.	KNR 2-3110114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	m2	710,00
1.		710			710,00
46	D-04.04.04.	KNR 2-3110114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	710,00
1.		710			710,00
47	D-04.04.04.	KNR 2-3110114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	m2	710,00
1.		710			710,00
48	D-08.02.04.	KNR 2-3110004-03-050	Zjazdy do posesji i działek z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm ,na podsypce cementowo-piaskowej lecz grub 3 cm (zeszyt 8/9/94)	m2	710,00
1.		710			710,00
2.		710			710,00
49	D-01.00.00.	KNR 2-3111004-05-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z kostki betonowej.	m2	710,00
1.		710			710,00
2.		710			710,00
<b>5.</b>		<b>C. NAWIERZCHNIA - CHODNIKI</b>			
50	D-04.01.01.	KNR 2-3110102-01-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV	m2	1 841,28
1.		996,14*2,00-(37*(5,00+3,00)*0,50*1+(3,00*1,00))			1 841,28
51	D-04.01.01.	KNR 2-3110102-02-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV	m2	1 841,28
1.		996,14*2,00-(37*(5,00+3,00)*0,50*1+(3,00*1,00))			1 841,28
52	D-08.03.01.	KNR 60404-040-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	290,08
1.		37*(1,42+1,00+3,00+1,00+1,42)			290,08



53	D-08.03.01.	KNR 2-060401-02-060	Ławy betonowe z betonu C 20/25 zwykłe z oporem pod obrzeża.	m <sup>3</sup>	138,66
1. $37*(1,42+1,00+3,00+1,00+1,42)*(0,10*0,18+0,10+0,08+0,10+0,18)$					138,66
54	D-04.04.04.	KNR 2-3110114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1 841,28
1. $996,14*2,00-(37*(5,00+3,00)*0,50*1+(3,00*1,00))$					1 841,28
55	D-08.02.01.	KNR 60502-030-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m <sup>2</sup>	1 841,28
1. $996,14*2,00-(37*(5,00+3,00)*0,50*1+(3,00*1,00))$					1 841,28
56	D-01.01.01.	KNKRB 061308-02-050	Analogia - Ręczne czyszczenie chodników z piasku.	m <sup>2</sup>	1 841,28
1. $996,14*2,00-(37*(5,00+3,00)*0,50*1+(3,00*1,00))$					1 841,28
<b>6.</b>		<b>PRZEBUDOWA WIATY PRZYSTANKOWEJ</b>			
57	D-07.06.01.	KNR 2-02W1808-11-090	Analogia - Przystawienie wiaty przystankowej o wym 4,00 x 2,00 m	kpl	1,00
1. 1					1,00