

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej - Wioska w Gminie Rakoniewice"

Inwestor: Gmina Rakoniewice  
Oś. Drzymały 25, 62-067 Rakoniewice

Sporządzający: "VIA 2008" Pracownia Projektów Drogowych  
ul. Koscianska 7, 62-066 Granowo

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 13-12-2017

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej - Wioska w Gminie Rakoniewice"

Zamawiający: Gmina Rakoniewice  
Oś. Drzymały 25, 62-067 Rakoniewice

PRZEDMIAR

Strona 1

13-12-2017

SYKAL-003137

---

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
-------	--------------

---

- 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
  - 2 KRAWĘŻNIKI OPORNIKI ŚCIEKI
  - 3 JEZDNIA AC KR1
  - 4 ZJAZDY KŁSM
  - 5 CHODNIK KB
  - 6 REGULACJE
  - 7 PRZEPUSTY I ROWY
  - 8 POBOCZA
  - 9 ZIELEŃ I DRZEWA
  - 10 ORGANIZACJA RUCHU
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej - Wioska w Gminie Rakoniewice"

Inwestor: Gmina Rakoniewice  
Oś. Drzymały 25, 62-067 Rakoniewice

PRZEDMIAR		Strona 1			13-12-2017
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN M I A R Y	I Ł O Ś Ć
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE</b>					
1	10	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-10.10.01p D-00.00.02a D-01.02.01a Roboty przygotowawcze. Zabezpieczenie robót i ternu budowy - oznakowanie tymczasowe itp. Ochrona drzew. Zaplecze (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu).	km	0,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Przygotowawcze	0,600		0,600
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01b Wytyczenie granic pasa drogowego (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu).	km	0,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wytyczenie granic	0,600		0,600
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01a Wytyczenie obiektu -(obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu).	km	0,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wytyczenie obiektu	0,600		0,600
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01a Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza poświadczona w ośrodku wraz ze szkicami (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu).	km	0,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Inwentaryzacja geodezyjna	0,600		0,600
<b>2 KRAWĘŻNIKI OPORNIKI ŚCIEKI</b>					
2	50	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego na podsypce cementowo-piaskowej	metr	61,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	25,0		25,000
	2	Op 8x30cm	30,0		30,000
	3	Ściek 20cm	6,0		6,000
2	60	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m <sup>3</sup>	3,480
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	25,0*0,06		1,500
	2	Op 8x30cm	30,0*0,05		1,500
	3	Ściek 20cm	6,0*0,08		0,480
2	70	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas.	m <sup>3</sup>	3,945
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm 20%	(25,0*0,20)*0,15*0,30		0,225
	2	Op 8x30cm 20%	(30,0*0,20)*0,08*0,30		0,144
	3	Ściek 20cm 100%	(6,0*1,00)*0,20*0,08		0,096
	4	Ławy 100%	3,48		3,480
2	80	KNR 231-04-01-06-00	D-04.01.01 Rowek o wym 40x40cm w masach min.-asf. kruszywach, kamieniu, betonach z docięciem krawędzi	metr	95,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	25,0		25,000
	2	Op 8x30cm	30,0+15,0		45,000
	3	Ściek 20cm	25,0		25,000
2	90	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas.	m <sup>3</sup>	15,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rowek	95,0*0,40*0,40		15,200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN M I A R Y	I Ł O Ś Ć
2	100	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 Ława betonowa, beton C12/15	m <sup>3</sup>	9,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	(25,0+35,0)*0,07		4,200
		2 Op 8x30cm	(30,0+15,0)*0,04		1,800
		3 Ściek 20cm	(25,0+35,0)*0,06		3,600
2	110	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty, docinany na łukach szary, przełożenie - w tym 20% nowego)	metr	25,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	25,0		25,000
2	120	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty, docinany na łukach szary)	metr	35,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	35,0		35,000
2	130	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty, docinany na łukach szary, przełożenie - w tym 20% nowego)	metr	30,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Op 8x30cm	30,0		30,000
2	140	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm (prosty, docinany na łukach szary)	metr	15,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Op 8x30cm	15,0		15,000
2	150	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.06 Ściek szer.20cm z kostki betonowej szarej fazowanej gr.8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm (prosty i na łukach szary)	metr	60,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		4 Ściek 20cm	25,0+35,0		60,000
3	JEZDNIA AC KR1				
3	160	KNR 231-08-03-03-00	D-00.00.00 D-01.02.04 D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 0-4 cm (frezowanie).	m <sup>2</sup>	140,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Frezowanie	140,0		140,000
3	170	KNR 404-11-03-01-00	D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas.	m <sup>3</sup>	5,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pofrez	140,0*0,04		5,600
3	180	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z gruzu, kruszyw, kamienia, pofrezu min-asf. Odwodnienie wykopu. Razem gr. ok 60 cm.	m <sup>2</sup>	3386,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	2850,0		2850,000
		2 Stopniowania kr no	1165,0*0,45		524,250
		3 Stopniowania kr o	35,0*0,35		12,250
3	190	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas.	m <sup>3</sup>	2031,900
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	2850,0*0,60		1710,000
		2 Stopniowania kr no	(1165,0*0,45)*0,60		314,550
		3 Stopniowania kr o	(35,0*0,35)*0,60		7,350
3	200	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie podłoża wraz z doziarnianiem lub wymianą gruntu do 0,5 m (grunt kat 1/4) w celu uzyskania parametrów dla KR1: 100 MPa, Is=>1,00.	m <sup>2</sup>	3381,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	2850,0		2850,000
		2 Stopniowania kr no	1165,0*0,45		524,250
		3 Stopniowania kr o	(35,0*0,35)*0,60		7,350
3	210	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 Podbudowa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, grub 15 cm	m <sup>2</sup>	3381,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	2850,0		2850,000
		2 Stopniowania kr no	1165,0*0,45		524,250
		3 Stopniowania kr o	(35,0*0,35)*0,60		7,350

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	220	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 20 cm	m <sup>2</sup>	3383,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	2850,0		2850,000
		2 Stopniowania kr no	1200,0*0,45		540,000
		3 Minus ścieki	-(35,0*0,20)		-7,000
3	230	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	3023,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	2850,0		2850,000
		2 Stopniowania kr no	1200,0*0,15		180,000
		3 Minus ścieki	-(35,0*0,20)		-7,000
3	240	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową lub kationową emulsją modyfikowaną polimerami	m <sup>2</sup>	3023,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	2850,0		2850,000
		2 Stopniowania kr no	1200,0*0,15		180,000
		3 Minus ścieki	-(35,0*0,20)		-7,000
3	250	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W wg WT-2 KR1 grub 5 cm z uszczelnieniem krawędzi i łączeń	m <sup>2</sup>	2982,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	2850,0		2850,000
		2 Stopniowania kr no	1165,0*0,12		139,800
		3 Minus ścieki	-(35,0*0,20)		-7,000
3	260	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	3052,900
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia + nakładka	2850,0+140,0		2990,000
		2 Stopniowania kr no	1165,0*0,06		69,900
		3 Minus ścieki	-(35,0*0,20)		-7,000
3	270	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową lub kationową emulsją modyfikowaną polimerami	m <sup>2</sup>	3052,900
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia + nakładka	2850,0+140,0		2990,000
		2 Stopniowania kr no	1165,0*0,06		69,900
		3 Minus ścieki	-(35,0*0,20)		-7,000
3	280	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-2 KR1 grub 4 cm z uszczelnieniem krawędzi i łączeń	m <sup>2</sup>	3029,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia + nakładka	2850,0+140,0		2990,000
		2 Stopniowania kr no	1165,0*0,04		46,600
		3 Minus ścieki	-(35,0*0,20)		-7,000
4	ZJAZDY KŁSM				
4	290	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-01.02.02 Rozebranie nawierzchni z gruntu i kruszyw. Razem gr. ok. 15 cm. Odwodnienie wykopu.	m <sup>2</sup>	300,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy z kruszyw - regulacja	300,0		300,000
4	300	KNR 404-11-03-01-00	D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas.	m <sup>3</sup>	45,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy z kruszyw - regulacja	300,0*0,15		45,000
4	310	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	300,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy z kruszyw - regulacja	300,0		300,000
4	320	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 15 cm	m <sup>2</sup>	300,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy z kruszyw - regulacja	300,0		300,000
5	CHODNIK KB				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	330	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej, płytek, kruszyw, betonu. Razem gr. ok 26 cm. Odwodnienie wykopu.	m <sup>2</sup>	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0	20,000
5	340	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas.	m <sup>3</sup>	5,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0*0,26	5,200
5	350	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie podłoża wraz z doziarnianiem lub wymianą gruntu do 0,5 m (grunt kat 1/4) w celu uzyskania parametrów Is=>0,98.	m <sup>2</sup>	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0	20,000
5	360	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 Podbudowa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, grub 15 cm	m <sup>2</sup>	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0	20,000
5	370	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm. Kostka szara fazowana.	m <sup>2</sup>	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0	20,000
5	380	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej, betonu. Razem gr. ok 26 cm. Odwodnienie wykopu.	m <sup>2</sup>	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik przełożenie	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0	30,000
5	390	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas.	m <sup>3</sup>	5,880
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kostka (20%)	<i>Obliczenie ilości</i> (30,0*0,20)*0,08	0,480
		2	Podbudowy (100%)	(30,0*1,0)*0,18	5,400
5	400	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie istn. podbudów	m <sup>2</sup>	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik przełożenie	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0	30,000
5	410	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01 Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 15 cm - wyrównanie	m <sup>2</sup>	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik przełożenie	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0	30,000
5	420	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm (kostka z odzysku w tym 20% nowa, typ i kolor zgodny z istniejącym).	m <sup>2</sup>	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik przełożenie	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0	30,000
6	REGULACJE				
6	430	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01 Regulacja pionowa włączów kanałowych studni rewizyjnych z uzupełnieniem konstrukcji nawierzchni wokół z wywozem gruzu. Obrukowanie kostką betonową z posypką z kruszyw naturalnych grafitowych, kształt trapezowy, gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. gr 3 cm na ławie betonowej C12/15.	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rewizje - istn. reg.	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
6	440	KNR 231-14-06-04-00	D-01.03.05(06) Regulacja pionowa zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego. Obrukowanie kostką betonową z posypką z kruszyw naturalnych grafitowych, kształt trapezowy, gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. gr 3 cm na ławie betonowej C12/15.	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zawory itp. - istn. reg.	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0	10,000
6	450	KNR 231-14-06-05-00	D-01.03.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej (w górę i w dół) z uzupełnieniem konstrukcji nawierzchni wokół z wywozem gruzu.	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele - istn. reg.	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	460	KNR 231-14-06-05-00	D-01.03.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej (w górę i w dół) z wymianą studni z włazem denicą i elementami składowymi z uzupełnieniem konstrukcji nawierzchni wokół z wywozem gruzu.	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Tele - istn. reg z wymianą.	2,0	2,000
6	470	KNR 231-14-06-04-00	D-01.03.05 Wymiana hydrantu na nowy pionowy z jego przesunięciem do 3 m wraz z wszelkimi materiałami i robotami towarzyszącymi z uzupełnieniem konstrukcji nawierzchni wokół z wywozem gruzu.	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Hydranty pionowe - istn. z wymianą.	1,0	1,000
6	480	KNR 231-14-06-04-00	D-01.03.05 Wymiana hydrantu na nowy podziemny z jego przesunięciem do 3 m wraz z wszelkimi materiałami i robotami towarzyszącymi z uzupełnieniem konstrukcji nawierzchni wokół z wywozem gruzu.	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Hydranty poziome - istn. z wymianą.	1,0	1,000
6	490	KNR 231-14-06-04-00	D-01.03.05 Przesunięcie hydrantu do 3 m wraz z wszelkimi materiałami i robotami towarzyszącymi z uzupełnieniem konstrukcji nawierzchni wokół z wywozem gruzu.	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Hydranty poziome - istn. z przesunięciem	1,0	1,000
7	PRZEPUSTY I ROWY				
7	500	KNR 201-08-01-02-00	D-02.00.01 D-02.01.01 Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie typu boks, grunt kat 1/4. Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp.	m <sup>3</sup>	240,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przepusty fi 500 W+L	2,0*(50,0+14,0)*(1,5+0,15)	211,200
		2	Ścianka czołowa W+L	2,0*0,40*2,5*(8+2)	20,000
		3	Płyty wyloty przepustów W+L	3,0*(8+2)*0,30	9,000
7	510	KNR 404-11-03-01-00	D-02.00.01 D-02.01.01 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas.	m <sup>3</sup>	240,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W/w	240,200	240,200
7	520	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.01.01 D-04.02.01 D-04.02.01a Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2 w geowłókninie	m <sup>3</sup>	15,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przepusty fi 500 N	2,0*(50,0)*0,15	15,000
7	530	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.01.01 D-04.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych piasków różnoziarnistych lub pospółki o U>=4, gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	4,560
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ścianka czołowa N	2,0*0,40*0,15*(8)	0,960
		2	Płyty wyloty przepustów N	3,0*0,15*(8)	3,600
7	540	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.01.01 D-04.06.01b Podłoża betonowe C20/25	m <sup>3</sup>	8,720
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ścianka czołowa N	2,0*0,40*0,80*(8)	5,120
		2	Płyty wyloty przepustów N	3,0*0,15*(8)	3,600
7	550	KNR 201-02-30-01-10	D-03.01.01 D-02.00.00 D-02.00.01 D-02.03.01 Zasyпка wykopów z materiałów sypkich zagęszczonych piasków różnoziarnistych, pospółki o U>=4 lub gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	202,108
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zasyпка	240,200-15,00-4,56-8,72-(3,14*0,25*0,25*(50))	202,108
7	560	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.02.04 Demontaż. Kanał z rur beton/tworzywo fi ok 500 wraz z jego elementami towarzyszącymi. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas.	metr	50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przepust fi 500 Demontaż	50,0	50,000
7	570	N006-06-05-03-01	D-01.02.04 Demontaż. Ścianka czołowa prefabrykowana lub murowana betonowa ok. fi 500. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas.	szt	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścianka czołowa fi 500 Demontaż		<i>Obliczenie ilości</i> 8,0	8,000
7	580	KNR 231-03-02-04-00	D-01.02.04 Demontaż. Płyty betonowe/okładzina kamienna na dnie rowu oraz wlotach/wylotach przepustów wraz z elementami towarzyszącymi. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas.	m <sup>2</sup>	4,800	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Płyty wyloty przepustów Demontaż		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*(8)*0,30	4,800
7	590	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.01.01 D-03.02.01 Przepust z rur kanalizacyjnych PEHD/PVC/PP typ SN8 DN500 wraz z jego elementami towarzyszącymi	metr	50,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przepust fi 500 N		<i>Obliczenie ilości</i> 50,0	50,000
7	600	N006-06-05-03-01	D-03.01.01 Ścianka czołowa fi 500 prefabrykowana	szt	8,000	
		<i>Lp</i> 4	<i>Nazwa</i> Ścianka czołowa fi 500 N		<i>Obliczenie ilości</i> 8,0	8,000
7	610	KNR 231-05-11-03-00	D-03.01.01 D-06.01.01 Nawierzchnia z płyt betowych wielootworowych o wym.ok. 60x40x810 cm przybite na kołki melioracyjne. Otwory w płytach wypełnione gruntem i obsiane trawą lub wypełnione podsypką cem.-piaskową.	m <sup>2</sup>	24,000	
		<i>Lp</i> 5	<i>Nazwa</i> Pod płyty		<i>Obliczenie ilości</i> 3,0*(8)	24,000
7	620	KNR 201-02-07-02-10	D-02.00.01 D-02.01.01 D-06.04.01 Roboty ziemne z odwodnieniem wykopu w gruncie kat 1/4	m <sup>3</sup>	951,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykonanie rowu		<i>Obliczenie ilości</i> 430,0*1,7	731,000
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Wykonanie rowu		<i>Obliczenie ilości</i> 100,0*2,2	220,000
7	630	KNR 404-11-03-01-00	D-02.00.01 D-02.01.01 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m <sup>3</sup>	951,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Transport		<i>Obliczenie ilości</i> 951,000	951,000
7	640	KNR 201-05-06-04-00	D-06.04.01 D-06.01.01c Plantowanie dna i skarp rowu po wykopie mechanicznym w gruncie kat 1/4. Doziarnienie i zagęszczenie skarp rowu.	m <sup>2</sup>	1968,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Plantowanie		<i>Obliczenie ilości</i> 430,0*(1,6+0,4+1,6)	1548,000
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Plantowanie		<i>Obliczenie ilości</i> 100,0*(1,6+1,0+1,6)	420,000
7	650	KNR 221-04-01-01-00	D-06.04.01 D-09.01.01 Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min. 5 cm	m <sup>2</sup>	1968,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obsianie		<i>Obliczenie ilości</i> 430,0*(1,6+0,4+1,6)	1548,000
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Obsianie		<i>Obliczenie ilości</i> 100,0*(1,6+1,0+1,6)	420,000
8	POBOCZA					
8	660	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.03 Koszanie traw chwastów, samosiewów. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas.	m <sup>2</sup>	1150,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza		<i>Obliczenie ilości</i> 1150,0	1150,000
8	670	KNR 231-14-02-05-00	D-06.03.01 Ścinanie pobocza na głębokość do 15 cm	m <sup>2</sup>	1150,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza		<i>Obliczenie ilości</i> 1150,0	1150,000
8	680	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m <sup>3</sup>	172,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza		<i>Obliczenie ilości</i> 1150,0*0,15	172,500
8	690	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01 Uzupełnienie po stopniowaniu podbudów ziemią z zakupu wraz z transportem wraz z plantowaniem, grunt kat 1/2	m <sup>3</sup>	460,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza		<i>Obliczenie ilości</i> 1150,0*0,40	460,000
8	700	KNR 201-02-36-03-00	D-06.03.01 Zagęszczanie w/w poboczach zagęszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia Is>=0,98	m <sup>3</sup>	460,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza		<i>Obliczenie ilości</i> 1150,0*0,40	460,000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8	710	KNR 221-04-01-01-00	D-06.04.01 D-09.01.01 Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min. 5 cm	m <sup>2</sup>	1150,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obsianie		<i>Obliczenie ilości</i> 1150,0
					1150,000
9	ZIELEŃ I DRZEWA				
9	720	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.03 Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m <sup>2</sup>	4700,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koszenie		<i>Obliczenie ilości</i> 4700,0
					4700,000
9	730	KNR 231-01-03-04-00	D-09.01.01 Zdjęcie darniny na gł. do 15 cm, profilowanie, zagęszczanie, plantowanie.	m <sup>2</sup>	4700,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zdjęcie darniny		<i>Obliczenie ilości</i> 4700,0
					4700,000
9	740	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m <sup>3</sup>	705,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Transport		<i>Obliczenie ilości</i> 4700,0*0,15
					705,000
9	750	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 Uzupełnienie wykopów nowym gruntem kat 1/2	m <sup>3</sup>	1410,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uzupełnienie		<i>Obliczenie ilości</i> 4700,0*(0,15+0,15)
					1410,000
9	760	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczanie, plantowanie	m <sup>2</sup>	4700,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Profilowanie		<i>Obliczenie ilości</i> 4700,0
					4700,000
9	770	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01 Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min. 5 cm	m <sup>2</sup>	4700,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Trawa		<i>Obliczenie ilości</i> 4700,0
					4700,000
9	780	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni i usunięciem korzeni - ilość i wielkość zgodna z wykazem wycinki - komplet za wszystkie razem.	kp1	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drzewa scinka		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
9	790	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie krzewów z usunięciem korzeni - ilość i wielkość zgodna z wykazem wycinki - komplet za wszystkie razem.	kp1	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Krzewy scinka		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
9	800	KNR 221-03-02-10-00	D-09.01.01 Sadzenie drzew w terenie płaskim w gruncie, dół głębokości 1,0/0,7 m z zaprawą do połowy głębokości - ilość drzew zgodna z cecyzją na wycięcie jako nasadzenia rekompensacyjne (2 drzewa za każde wycięte) - komplet za wszystkie razem.	kp1	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drzewa nasadzenia		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
10	ORGANIZACJA RUCHU				
10	810	KNR 231-08-18-08-00	D-01.02.04 Rozebranie słupków do znaków drogowych. Wywóz utylizacja odpadu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - demontaż		<i>Obliczenie ilości</i> 3,0+1,0
					4,000
10	820	KNR 231-07-03-03-00	D-07.02.01 Zdjęcie znaku drogowego. Wywóz utylizacja odpadu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - demontaż		<i>Obliczenie ilości</i> 3,0+1,0
					4,000
10	830	KNR 231-08-18-08-00	D-01.02.04 Przystawienie słupków do znaków drogowych. Wywóz utylizacja odpadu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - przestawienie		<i>Obliczenie ilości</i> 3,0
					3,000
10	840	KNR 231-07-03-03-00	D-07.02.01 Przewieszenie znaku drogowego wraz z nowymi mocowaniami. Wywóz utylizacja odpadu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - przewieszenie		<i>Obliczenie ilości</i> 3,0
					3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
10	850	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01 Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych - zastosować z wygiętym ramieniem ocynkowany fi min. 60 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki	<i>Obliczenie ilości</i> 13,0+3,0	16,000
10	860	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Przymocowanie tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, tablice z grupy małe, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	19,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze	<i>Obliczenie ilości</i> 16,0+3,0	19,000
10	870	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m <sup>2</sup>	90,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Malowanie	<i>Obliczenie ilości</i> 90,0	90,000
10	880	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Malowanie przejść dla pieszych w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej perforowanej - kolor biało-czerwony	m <sup>2</sup>	110,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> P-10	<i>Obliczenie ilości</i> 110,0	110,000
10	890	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02 Demontaż słupków hektometrowych z odbłaskami i fundamentem. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas.	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki hektometrowe - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0	5,000
10	900	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02 Słupki hektometrowe z odbłaskami i fundamentem	szt	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki hektometrowe U-1a	<i>Obliczenie ilości</i> 16,0	16,000
10	910	N006-07-03-01-00	D-07.05.01 Demontaż bariery ochronnej drogowej betonowej wraz ze słupkami i jej wszelkimi elementami (wywóz odpadu utylizacja i opłaty).	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bariera ochronna - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0	10,000
10	920	N006-07-03-01-00	D-07.05.01 Bariera ochronna drogowa sprężysta wraz z elementami odbłaskowymi, słupkami, początkami, końcami, zakończeniami itp..	metr	32,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bariera sprężysta - nowa L	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0+4,0+8,0	16,000
		2	Bariera sprężysta - nowa P	8,0+4,0+4,0	16,000