

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej nr 540546P w Ratajach - Orzechówka"  
Lokalizacja: Droga gminna nr 540546P w m. Rataje (Orzechówka)  
Gmina Rakoniewice

Inwestor: Gmina Rakoniewice  
Oś. Parkowe 1, 62-067 Rakoniewice

Sporządzający: "VIA 2008" Pracownia Projektów Drogowych Barbara Kosmacz  
ul. Kasztanowa 27a, 62-066 Granowo

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 25-04-2023

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej nr 540546P w Ratajach - Orzechówka"  
Lokalizacja: Droga gminna nr 540546P w m. Rataje (Orzechówka)  
Gmina Rakoniewice

Zamawiający: Gmina Rakoniewice  
Oś. Parkowe 1, 62-067 Rakoniewice

PRZEDMIAR

Strona 1

25-04-2023

SYKAL-003137

DZIAŁ                      N A Z W A   D Z I A Ł   U

- 1    Odcinek I
  - 1.1    Zabezpieczenie i geodezja
  - 1.2    Jezdnia AC
  - 1.3    Pobocza ulepszone KŁSM
  - 1.4    Zjazdy ulepszone KŁSM
  - 1.5    Zieleni
  - 1.6    Odwodnienie
  - 1.7    Organizacja ruchu
  - 2    Odcinek II
  - 2.1    Zabezpieczenie i geodezja
  - 2.2    Jezdnia AC
  - 2.3    Pobocza ulepszone KŁSM
  - 2.4    Zjazdy ulepszone KŁSM
  - 2.5    Zieleni
  - 2.6    Organizacja ruchu
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej nr 540546P w Ratajach - Orzechówka"  
 Lokalizacja: Droga gminna nr 540546P w m. Rataje (Orzechówka)  
 Gmina Rakoniewice

Inwestor: Gmina Rakoniewice  
 Oś. Parkowe 1, 62-067 Rakoniewice

PRZEDMIAR			Strona 1		25-04-2023	
					SYKAL-003137	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1	Odcinek I					
1.1	Zabezpieczenie i geodezja					
1.1	10	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 Wymagania ogólne, pozostałych SST i dokumentów przetargowych (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	1,000	
		Lp 1 Nazwa Wymagania ogólne	Obliczenie ilości 1,000		1,000	
1.1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej w wersji wektorowej DXF/DWG pełna treść cyfrowa stanu istniejącego i projektowanego wraz z sieciami itp. (mapa na CD plus 3xpapier), ochrona/regulacja/przeniesienie ewentualna likwidacja znaków itp. geodezyjnych elementów wykonać na zasadach geodezji powiatowej (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	1,000	
		Lp 1 Nazwa Inwentaryzacja geodezyjna	Obliczenie ilości 1,000		1,000	
1.1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01b Wyznaczenie bez stabilizacji granic pasa drogowego na cele budowy (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	1,000	
		Lp 1 Nazwa Wyznaczenie bez stabilizacji granic	Obliczenie ilości 1,000		1,000	
1.1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych, wytyczenie elementów obiektu/projektu, obsługa geodezyjna (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	1,000	
		Lp 1 Nazwa Wytyczenie obiektu	Obliczenie ilości 1,000		1,000	
1.1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych	km	1,000	
		Lp 1 Nazwa Zabezpieczenie robót	Obliczenie ilości 1,000		1,000	
1.2	Jezdnia AC					
1.2	60	KNR 231-08-15-06-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni min.asf. na podbudowach z kamienia, betonu, kruszyw, płyt żelbetowych, gruntu kat 1/4, odwodnienie wykopu - razem gr śr 60 cm	m²	2830,000	
		Lp 1 Nazwa Jezdnia - krawędzie/mijanki	Obliczenie ilości 1000,0+300,0		1300,000	
		2 Stopniowania NOG	2040,0*0,75		1530,000	
1.2	70	KNR 231-08-15-06-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruzu, gruntu kat 1/4, odwodnienie wykopu pod WUP - razem gr śr 25 cm	m²	2830,000	
		Lp 1 Nazwa Jezdnia - krawędzie/mijanki	Obliczenie ilości 1000,0+300,0		1300,000	
		2 Stopniowania NOG	2040,0*0,75		1530,000	
1.2	80	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	2405,500	
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			

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
		1 W/w	2830,0*0,60		1698,000
		2 W/w	2830,0*0,25		707,500
1.2	90	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	2830,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - krawędzie/mijanki	1000,0+300,0		1300,000
		2 Stopniowania NOG	2040,0*0,75		1530,000
1.2	100	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanek niezwiązanych - gr 25 cm	m²	2830,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - krawędzie/mijanki	1000,0+300,0		1300,000
		2 Stopniowania NOG	2040,0*0,75		1530,000
1.2	110	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 20 cm	m²	2524,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - krawędzie/mijanki	1000,0+300,0		1300,000
		2 Stopniowania NOG	2040,0*0,60		1224,000
1.2	120	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm C90/3 - gr 20 cm	m²	2524,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - krawędzie/mijanki	1000,0+300,0		1300,000
		2 Stopniowania NOG	2040,0*0,60		1224,000
1.2	130	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m²	2524,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - krawędzie/mijanki	1000,0+300,0		1300,000
		2 Stopniowania NOG	2040,0*0,60		1224,000
1.2	140	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m²	2524,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - krawędzie/mijanki	1000,0+300,0		1300,000
		2 Stopniowania NOG	2040,0*0,60		1224,000
1.2	150	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z AC22P wg WT-1 WT-2 KR2 z uszczelnieniem krawędzi, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 8 cm	m²	1606,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - krawędzie/mijanki	1000,0+300,0		1300,000
		2 Stopniowania NOG	2040,0*0,15		306,000
1.2	160	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m²	4356,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	3750,0+300,0		4050,000
		2 Stopniowania NOG	2040,0*0,15		306,000
1.2	170	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m²	4356,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	3750,0+300,0		4050,000
		2 Stopniowania NOG	2040,0*0,15		306,000
1.2	180	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26a Ułożenie geosiatki powlekanej bitumem 120x200 kN/m lub z siatki z kordu stalowego na syntetycznym nośniku	m²	4356,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	3750,0+300,0		4050,000
		2 Stopniowania NOG	2040,0*0,15		306,000
1.2	190	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąco/wyrównawcza z AC16W wg WT-1 i WT-2 KR2, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 4/6 cm	m²	4356,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	3750,0+300,0		4050,000
		2 Stopniowania NOG	2040,0*0,15		306,000
1.2	200	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m²	4356,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	3750,0+300,0		4050,000
		2 Stopniowania NOG	2040,0*0,15		306,000
1.2	210	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m²	4356,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	3750,0+300,0		4050,000
		2 Stopniowania NOG	2040,0*0,15		306,000
1.2	220	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 WT-2 KR2, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 4 cm	m²	4152,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

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
	1	Jezdnia - całość	3750,0+300,0		4050,000
	2	Stopniowania NOG	2040,0*0,05		102,000
1.3	Pobocza ulepszone KŁSM				
1.3	230	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, rozdrobnienie	m <sup>2</sup>	1530,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koszanie	<i>Obliczenie ilości</i> 1530,0		1530,000
1.3	240	KNR 231-01-03-04-00	D-06.03.01a Zdjęcie darniny, korzeni, gruntu - gr ok 15 cm	m <sup>2</sup>	1530,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zdjęcie darniny	<i>Obliczenie ilości</i> 1530,0		1530,000
1.3	250	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	459,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 1530,0*0,15		229,500
	2	W/w	1530,0*0,15		229,500
1.3	260	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01a Formowanie pobocza wraz z zagęszczeniem, mieszanka optymalna	m <sup>3</sup>	153,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Mieszanka optymalna	<i>Obliczenie ilości</i> 1530,0*0,1		153,000
1.3	270	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm C90/3 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	1530,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> KŁSM	<i>Obliczenie ilości</i> 1530,0		1530,000
1.4	Zjazdy ulepszone KŁSM				
1.4	280	KNR 231-08-15-06-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruzu, gruntu kat 1/4, odwodnienie wykopu - razem gr śr 30 cm	m <sup>2</sup>	150,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykop	<i>Obliczenie ilości</i> 150,0		150,000
1.4	290	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	45,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 150,0*0,30		45,000
1.4	300	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	150,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Profilowanie	<i>Obliczenie ilości</i> 150,0		150,000
1.4	310	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 WUP warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kruszyw - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	150,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> WUP	<i>Obliczenie ilości</i> 150,0		150,000
1.4	320	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm C90/3 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	150,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> KŁSM	<i>Obliczenie ilości</i> 150,0		150,000
1.5	Zieleń				
1.5	330	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Usuwanie korzeni drzew z rozdrobnieniem z zasypaniem dołów gruntem kat 1/2, załadunek odpadu, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (1kpl=wszystkie dla całego zakresu robót)	kp1	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Korzenie - usunięcie	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
1.5	340	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, usunięcie korzeni, rozdrobnienie	m <sup>2</sup>	4300,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - koszenie	<i>Obliczenie ilości</i> 4300,0		4300,000
1.5	350	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Zdjęcie darniny, gruntu kat 1/4 - gr śr 15 cm	m <sup>2</sup>	1950,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń ziemne		<i>Obliczenie ilości</i> 1950,0
					1950,000
1.5	360	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek odpadu, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	585,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		<i>Obliczenie ilości</i> 1950,0*0,15
		2	W/w		1950,0*0,15
					292,500
					292,500
1.5	370	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, profilowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie	m <sup>3</sup>	487,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - uzupełnienia		<i>Obliczenie ilości</i> 1950,0*0,25
					487,500
1.5	380	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy - gr humusu min 5 cm	m <sup>2</sup>	1950,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - trawa		<i>Obliczenie ilości</i> 1950,0
					1950,000
1.6	Odwodnienie				
1.6	390	KNR 201-08-01-02-00	D-03.01.03a 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>	78,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 400 W		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*(24,0)*2,0
		2	Ścianka czołowa fi 400 W		2,0*0,5*2,5*(2)
		3	Płyty ażur wyloty W		2,0*2,0*0,30
					72,000
					5,000
					1,200
1.6	400	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	78,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod w/w		<i>Obliczenie ilości</i> 78,200
					78,200
1.6	410	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.01.03a Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm	m <sup>3</sup>	6,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 400 W		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*(24,0)*0,15
		2	Ścianka czołowa fi 400 W		2,0*0,5*0,15*(2)
		3	Płyty ażur wyloty W		2,0*2,0*0,15
					5,400
					0,300
					0,600
1.6	420	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.01.03a Podłoże betonowe C12/15	m <sup>3</sup>	0,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścianka czołowa fi 400 W		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*0,5*0,15*(2)
		2	Płyty ażur wyloty W		2,0*2,0*0,15
					0,300
					0,600
1.6	430	KNR 201-02-30-01-10	D-03.01.03a Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m <sup>3</sup>	66,786
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка		<i>Obliczenie ilości</i> 78,200-6,300-0,900-(3,14*0,200*0,200*(24))-(2,0*2,0*0,30)
					66,786
1.6	440	N006-06-05-03-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż ścianek czołowych z kamienia, betonu, żelbetu fi 400, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścianka czołowa fi 400 demontaż		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
1.6	450	KNR 231-05-11-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż nawierzchnii z płyt betonowych/kamienia gr 10-15 cm, fuga wypełniona betonem C12/15, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>2</sup>	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Płyty/kamień wyloty demontaż		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*2,0
					4,000
1.6	460	KNNR N004-13-08-06-00	D-03.01.03a Kanał z rur kanalizacyjnych HDPE SN8 fi 400 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 400 N - przepusty		<i>Obliczenie ilości</i> 24,0
					24,000
1.6	470	N006-06-05-03-01	D-03.01.03a Ścianka czołowa fi 400 prefabrykowana żelbetowa skrzydełkowa	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścianka czołowa fi 400 W		<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
1.6	480	KNR 231-05-11-03-00	D-03.01.03a Nawierzchnia z płyt ażurowych betonowych gr 10 cm, fuga wypełniona betonem C12/15	m <sup>2</sup>	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Płyty ażur wyloty W <i>Obliczenie ilości</i> 2,0*2,0		4,000
1.6	490	KNR 221-01-12-02-00	D-06.04.01 Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>2</sup>	270,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koszenie - rowy <i>Obliczenie ilości</i> 50,0*(2,5+0,4+2,5)		270,000
1.6	500	KNR 231-01-03-04-00	D-06.04.01 Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m <sup>2</sup>	270,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścinanie darniny - rowy <i>Obliczenie ilości</i> 50,0*(2,5+0,4+2,5)		270,000
1.6	510	KNR 201-02-07-02-10	D-06.04.01 Roboty ziemne z odwodnieniem wykopu w gruncie kat 1/4 (wykop, profilowanie dna i skarp rowu)	m <sup>3</sup>	75,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykop - rowy <i>Obliczenie ilości</i> 50,0*1,5		75,000
1.6	520	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	115,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w <i>Obliczenie ilości</i> 270,0*0,15		40,500
		2	W/w 75,0		75,000
1.6	530	KNR 201-05-06-04-00	D-06.04.01 Plantowanie skarp i dna wykopu (doziarnianie, profilowanie i zagęszczanie skarp rowu)	m <sup>2</sup>	270,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Plantowanie - rowy <i>Obliczenie ilości</i> 50,0*(2,5+0,4+2,5)		270,000
1.6	540	KNR 221-04-01-01-00	D-06.04.01 Humusowanie i obsianie skarp trawą przy grubości humusu min 5 cm	m <sup>2</sup>	270,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obsianie - rowy <i>Obliczenie ilości</i> 50,0*(2,5+0,4+2,5)		270,000
1.7	Organizacja ruchu				
1.7	550	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż słupków wraz z fundamentem, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - likwidacja <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
		2	Słupki - wymiana 4,0		4,000
		3	Słupki - do odzysku 1,0		1,000
1.7	560	KNR 231-07-03-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z elementami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - likwidacja <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
		2	Tarcze - wymiana 4,0		4,000
		3	Tarcze - do odzysku 1,0		1,000
1.7	570	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż słupków z odzysku wraz z fundamentem, kotwami, zaślepkami	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - z odzysku <i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
1.7	580	KNR 231-07-03-03-00	D-07.02.01a Montaż tarcz znaków drogowych z odzysku wraz z elementami montażowymi	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - z odzysku <i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
1.7	590	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych - fi min 60 mm zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, lub odpowiedniej odległości do jezdni ocynkowany wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - projektowane <i>Obliczenie ilości</i> 8,0		8,000
		2	Słupki - wymiana 4,0		4,000
1.7	600	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja, wielkość zgodna z przepisami	szt	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - projekowane <i>Obliczenie ilości</i> 14,0		14,000
		2	Tarcze - wymiana 4,0		4,000

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
1.7	610	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli oraz przejść w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m <sup>2</sup>	170,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oznakowanie poziome		<i>Obliczenie ilości</i> 170,0
					170,000
1.7	620	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02a Montaż słupków hektometrowych z odblaskami, numeracją i fundamentem	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki hektometrowe - nowy		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0
					20,000
2	Odcinek II				
2.1	Zabezpieczenie i geodezja				
2.1	630	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 Wymagania ogólne, pozostałych SST i dokumentów przetargowych (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,392
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wymagania ogólne		<i>Obliczenie ilości</i> 0,392
					0,392
2.1	640	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej w wersji wektorowej DXF/DWG pełna treść cyfrowa stanu istniejącego i projektowanego wraz z sieciami itp. (mapa na CD plus 3xpapier), ochrona/regulacja/przeniesienie ewentualna likwidacja znaków itp. geodezyjnych elementów wykonać na zasadach geodezji powiatowej (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,392
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Inwentaryzacja geodezyjna		<i>Obliczenie ilości</i> 0,392
					0,392
2.1	650	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01b Wyznaczenie bez stabilizacji granic pasa drogowego na cele budowy (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,392
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wyznaczenie bez stabilizacji granic		<i>Obliczenie ilości</i> 0,392
					0,392
2.1	660	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych, wytyczenie elementów obiektu/projektu, obsługa geodezyjna (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,392
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wytyczenie obiektu		<i>Obliczenie ilości</i> 0,392
					0,392
2.1	670	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych	km	0,392
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zabezpieczenie robót		<i>Obliczenie ilości</i> 0,392
					0,392
2.2	Jezdnia AC				
2.2	680	KNR 231-08-15-06-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni min.asf. na podbudowach z kamienia, betonu, kruszyw, płyt żelbetowych, gruntu kat 1/4, odwodnienie wykopu - razem gr śr 60 cm	m <sup>2</sup>	1230,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia - krawędzie/mijanki		<i>Obliczenie ilości</i> 550,0+50,0
		2	Stopniowania NOG		840,0*0,75
					600,000
					630,000
2.2	690	KNR 231-08-15-06-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruzu, gruntu kat 1/4, odwodnienie wykopu pod WUP - razem gr śr 25 cm	m <sup>2</sup>	1230,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia - krawędzie/mijanki		<i>Obliczenie ilości</i> 550,0+50,0
		2	Stopniowania NOG		840,0*0,75
					600,000
					630,000
2.2	700	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1045,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		<i>Obliczenie ilości</i> 1230,0*0,60
		2	W/w		1230,0*0,25
					738,000
					307,500
2.2	710	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	1230,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia - krawędzie/mijanki		<i>Obliczenie ilości</i> 550,0+50,0
		2	Stopniowania NOG		840,0*0,75
					600,000
					630,000



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
2.2	720	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 WUP warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej - gr 25 cm	m <sup>2</sup>	1230,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - krawędzie/mijanki	550,0+50,0	600,000
		2	Stopniowania NOG	840,0*0,75	630,000
2.2	730	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozoochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 20 cm	m <sup>2</sup>	1104,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - krawędzie/mijanki	550,0+50,0	600,000
		2	Stopniowania NOG	840,0*0,60	504,000
2.2	740	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm C90/3 - gr 20 cm	m <sup>2</sup>	1104,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - krawędzie/mijanki	550,0+50,0	600,000
		2	Stopniowania NOG	840,0*0,60	504,000
2.2	750	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	1104,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - krawędzie/mijanki	550,0+50,0	600,000
		2	Stopniowania NOG	840,0*0,60	504,000
2.2	760	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	1104,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - krawędzie/mijanki	550,0+50,0	600,000
		2	Stopniowania NOG	840,0*0,60	504,000
2.2	770	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z AC22P wg WT-1 WT-2 KR2 z uszczelnieniem krawędzi, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 8 cm	m <sup>2</sup>	726,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - krawędzie/mijanki	550,0+50,0	600,000
		2	Stopniowania NOG	840,0*0,15	126,000
2.2	780	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	1676,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - całość	1500,0+50,0	1550,000
		2	Stopniowania NOG	840,0*0,15	126,000
2.2	790	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	1676,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - całość	1500,0+50,0	1550,000
		2	Stopniowania NOG	840,0*0,15	126,000
2.2	800	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26a Ułożenie geosiatki powlekanej bitumem 120x200 kN/m lub z siatki z kordu stalowego na syntetycznym nośniku	m <sup>2</sup>	1676,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - całość	1500,0+50,0	1550,000
		2	Stopniowania NOG	840,0*0,15	126,000
2.2	810	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąco/wyrównawcza z AC16W wg WT-1 i WT-2 KR2, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 4/6 cm	m <sup>2</sup>	1676,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - całość	1500,0+50,0	1550,000
		2	Stopniowania NOG	840,0*0,15	126,000
2.2	820	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	1676,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - całość	1500,0+50,0	1550,000
		2	Stopniowania NOG	840,0*0,15	126,000
2.2	830	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	1676,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - całość	1500,0+50,0	1550,000
		2	Stopniowania NOG	840,0*0,15	126,000
2.2	840	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 WT-2 KR2, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 4 cm	m <sup>2</sup>	1592,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - całość	1500,0+50,0	1550,000
		2	Stopniowania NOG	840,0*0,05	42,000

2.3 Pobocza ulepszone KŁSM

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
2.3	850	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01a Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, rozdrobnienie	m <sup>2</sup>	620,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koszenie	<i>Obliczenie ilości</i> 620,0		620,000
2.3	860	KNR 231-01-03-04-00	D-06.03.01a Zdjęcie darniny, korzeni, gruntu - gr ok 15 cm	m <sup>2</sup>	620,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zdjęcie darniny	<i>Obliczenie ilości</i> 620,0		620,000
2.3	870	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	186,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 620,0*0,15		93,000
	2	W/w	620,0*0,15		93,000
2.3	880	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01a Formowanie pobocza wraz z zagęszczeniem, mieszanka optymalna	m <sup>3</sup>	62,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Mieszanka optymalna	<i>Obliczenie ilości</i> 620,0*0,1		62,000
2.3	890	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm C90/3 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	620,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> KŁSM	<i>Obliczenie ilości</i> 620,0		620,000
2.4	Zjazdy ulepszone KŁSM				
2.4	900	KNR 231-08-15-06-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruzu, gruntu kat 1/4, odwodnienie wykopu - razem gr śr 30 cm	m <sup>2</sup>	60,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykop	<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,000
2.4	910	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	18,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 60,0*0,30		18,000
2.4	920	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	60,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Profilowanie	<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,000
2.4	930	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kruszyw - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	60,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> WUP	<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,000
2.4	940	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm C90/3 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	60,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> KŁSM	<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,000
2.5	Zieleń				
2.5	950	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Usuwanie korzeni drzew z rozdrobnieniem z zasypianiem dołów gruntem kat 1/2, załadunek odpadu, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (1kpl=wszystkie dla całego zakresu robót)	kpl	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Korzenie - usunięcie	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
2.5	960	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, usunięcie korzeni, rozdrobnienie	m <sup>2</sup>	1950,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - koszenie	<i>Obliczenie ilości</i> 1950,0		1950,000
2.5	970	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Zdjęcie darniny, gruntu kat 1/4 - gr śr 15 cm	m <sup>2</sup>	1950,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń ziemne	<i>Obliczenie ilości</i> 1950,0		1950,000
2.5	980	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek odpadu, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	585,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 1950,0*0,15		292,500
	2	W/w	1950,0*0,15		292,500

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
2.5	990	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, profilowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie	m <sup>3</sup>	487,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - uzupełnienia <i>Obliczenie ilości</i> 1950,0*0,25		487,500
2.5	1000	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy - gr humusu min 5 cm	m <sup>2</sup>	1950,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - trawa <i>Obliczenie ilości</i> 1950,0		1950,000
2.6	Organizacja ruchu				
2.6	1010	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż słupków wraz z fundamentem, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - likwidacja <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
		2	Słupki - wymiana 7,0		7,000
		3	Słupki - do odzysku 3,0		3,000
2.6	1020	KNR 231-07-03-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z elementami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - likwidacja <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
		2	Tarcze - wymiana 7,0		7,000
		3	Tarcze - do odzysku 3,0		3,000
2.6	1030	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż słupków z odzysku wraz z fundamentem, kotwami, zaślepkami	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - z odzysku <i>Obliczenie ilości</i> 3,0		3,000
2.6	1040	KNR 231-07-03-03-00	D-07.02.01a Montaż tarcz znaków drogowych z odzysku wraz z elementami montażowymi	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - z odzysku <i>Obliczenie ilości</i> 3,0		3,000
2.6	1050	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych - fi min 60 mm zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, lub odpowiedniej odległości do jezdni ocynkowany wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - projektowane <i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
		2	Słupki - wymiana 4,0		4,000
2.6	1060	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja, wielkość zgodna z przepisami	szt	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - projekowane <i>Obliczenie ilości</i> 14,0		14,000
		2	Tarcze - wymiana 4,0		4,000
2.6	1070	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli oraz przejść w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m <sup>2</sup>	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oznakowanie poziome <i>Obliczenie ilości</i> 100,0		100,000
2.6	1080	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02a Montaż słupków hektometrowych z odbłaskami, numeracją i fundamentem	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki hektometrowe - nowy <i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000