

## **PRZEDMIAR ROBÓT 221-01-100**

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej wraz z regulacją odwodnienia w miejscowości Faustynowo, gm. Rakoniewice"

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Rakoniewice  
Oś. Drzymały 25, 62-067 Rakoniewice

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 04-02-2015

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT 221-01-100**

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej wraz z regulacją odwodnienia w miejscowości Faustynowo, gm. Rakoniewice"

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy Rakoniewice  
Oś. Drzymały 25, 62-067 Rakoniewice

PRZEDMIAR 221-01-100

Strona 1

---

---

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

---

---

SYKAL

- 1    ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
  - 2    KRAWĘŻNIKI
  - 3    PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE
  - 3.1    JEZDNI MINERALNO - ASFALTOWA - AC KR1
  - 3.2    ZJAZD MINERALNO - ASFALTOWY - AC KR1
  - 4    ODWODNIENIE
  - 4.1    PRZEPUSTY NA ROWACH
  - 4.2    RURA OCHRONNA
  - 4.3    ROWY PRZYDROŻNE
  - 5    POBOCZA
  - 6    ZIELEŃ
  - 7    ORGANIZACJA RUCHU
-

**PRZEDMIAR ROBÓT 221-01-100**

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej wraz z regulacją odwodnienia w miejscowości Faustynowo, gm. Rakoniewice"

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Rakoniewice  
Oś. Drzymały 25, 62-067 Rakoniewice

PRZEDMIAR 221-01-100

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	10	KNR 201-01-19-03-00	D-07.02.01 Zabezpieczenie robót - oznakowanie tymczasowe	km	0,491
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zabezpieczenie	0,491		0,491
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01 Roboty pomiarowe geodezyjne - tyczenie i obsługa	km	0,491
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Tyczenie i obsługa	0,491		0,491
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01 Inwentaryzacja - geodezyjna powykonawcza	km	0,491
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Inwentaryzacja	0,491		0,491
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-09.01.01 Uporządkowanie - teren budowy	km	0,491
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Uporządkowanie	0,491		0,491
<b>2 KRAWĘŻNIKI</b>					
2	50	KNR 231-04-01-06-00	D-04.01.01 Rowek o wym 40x40cm w gruncie kategorii 1/4	metr	5,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rowek	5,0		5,000
2	60	KNR 201-02-11-07-10	D-04.01.01 Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1/4. Załadunek, transport, opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas.	m <sup>3</sup>	0,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wywóz	5,0*0,40*0,40		0,800
2	70	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 Ława betonowa, beton C12/15	m <sup>3</sup>	0,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ława	5,0*0,08		0,400
2	80	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm	metr	5,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	5,0		5,000
<b>3 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE</b>					
<b>3.1 JEZDNIA MINERALNO - ASFALTOWA - AC KR1</b>					
3.1	90	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Wykonanie koryta w nawierzchni z płyt drogowych, kamienia łamanego oraz gruncie wraz z docięciem krawędzi nawierzchni z AC, kamienia i betonu. Razem gr. ok 43 cm.	m <sup>2</sup>	2951,700
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia	2550,0		2550,000
	2	Stopniowania podbudów no	1030,0*0,39		401,700
3.1	100	404-11-03-04-00 + 05x4	D-01.02.04 Załadunek, transport, opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m <sup>3</sup>	1269,231
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia	2550,0*0,43		1096,500
	2	Stopniowania podbudów no	(1030,0*0,39)*0,43		172,731

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.1	110	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 do wskaźnika 1,00, 100 MPa, wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m <sup>2</sup>	2951,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2550,0	2550,000
		2	Stopniowania podbudów no	1030,0*0,39	401,700
3.1	120	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, grub 15 cm	m <sup>2</sup>	2951,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2550,0	2550,000
		2	Stopniowania podbudów no	1030,0*0,39	401,700
3.1	130	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 15 cm	m <sup>2</sup>	2797,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2550,0	2550,000
		2	Stopniowania podbudów no	1030,0*0,24	247,200
3.1	140	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/32 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 5 cm	m <sup>2</sup>	2797,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2550,0	2550,000
		2	Stopniowania podbudów no	1030,0*0,24	247,200
3.1	150	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01 Oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	2797,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2550,0	2550,000
		2	Stopniowania podbudów no	1030,0*0,24	247,200
3.1	160	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie warstwy/podbudowy emulsją asfaltową 50% w ilości 0,50 - 0,80 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2797,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2550,0	2550,000
		2	Stopniowania podbudów no	1030,0*0,24	247,200
3.1	170	CEN 231-03-11-01-00	D-05.03.05b Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W asfalt D-50/70, wg WT-2 KR1 grub 4 cm	m <sup>2</sup>	2591,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2550,0	2550,000
		2	Stopniowania podbudów no	1030,0*0,04	41,200
3.1	180	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	2591,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2550,0	2550,000
		2	Stopniowania podbudów no	1030,0*0,04	41,200
3.1	190	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie warstwy emulsją asfaltową 50% w ilości 0,50 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2591,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2550,0	2550,000
		2	Stopniowania podbudów no	1030,0*0,04	41,200
3.1	200	CEN 231-03-11-05-00	D-05.03.05a Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S asfalt D-50/70, wg WT-2 KR1 grub 4 cm z uczelnieniem krawędzi i łączeń	m <sup>2</sup>	2550,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2550,0	2550,000
3.2	ZJAZD MINERALNO - ASFALTOWY - AC KR1				
3.2	210	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Wykonanie koryta w nawierzchni z płyt drogowych, kamienia łamanego oraz gruncie wraz z docięciem krawędzi nawierzchni z AC, kamienia i betonu. Razem gr. ok 43 cm.	m <sup>2</sup>	15,850
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazd	10,0	10,000
		2	Stopniowania podbudów no	15,0*0,39	5,850
3.2	220	404-11-03-04-00 + 05x4	D-01.02.04 Załadunek, transport, opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m <sup>3</sup>	4,365
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazd	(10,0*0,43)*0,43	1,849
		2	Stopniowania podbudów no	(15,0*0,39)*0,43	2,516

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.2	230	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 do wskaźnika 1,00, 100 MPa, wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m <sup>2</sup>	15,850
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazd	10,0	10,000
		2	Stopniowania podbudów no	15,0*0,39	5,850
3.2	240	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, grub 15 cm	m <sup>2</sup>	15,850
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazd	10,0	10,000
		2	Stopniowania podbudów no	15,0*0,39	5,850
3.2	250	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 15 cm	m <sup>2</sup>	13,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazd	10,0	10,000
		2	Stopniowania podbudów no	15,0*0,24	3,600
3.2	260	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/32 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 5 cm	m <sup>2</sup>	13,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazd	10,0	10,000
		2	Stopniowania podbudów no	15,0*0,24	3,600
3.2	270	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01 Oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	13,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazd	10,0	10,000
		2	Stopniowania podbudów no	15,0*0,24	3,600
3.2	280	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie warstwy/podbudowy emulsją asfaltową 50% w ilości 0,50 - 0,80 kg/m2	m <sup>2</sup>	13,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazd	10,0	10,000
		2	Stopniowania podbudów no	15,0*0,24	3,600
3.2	290	CEN 231-03-11-01-00	D-05.03.05b Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W asfalt D-50/70, wg WT-2 KR1 grub 4 cm	m <sup>2</sup>	10,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazd	10,0	10,000
		2	Stopniowania podbudów no	15,0*0,04	0,600
3.2	300	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	10,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazd	10,0	10,000
		2	Stopniowania podbudów no	15,0*0,04	0,600
3.2	310	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie warstwy emulsją asfaltową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m <sup>2</sup>	10,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazd	10,0	10,000
		2	Stopniowania podbudów no	15,0*0,04	0,600
3.2	320	CEN 231-03-11-05-00	D-05.03.05a Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S asfalt D-50/70, wg WT-2 KR1 grub 4 cm z uczelnieniem krawędzi i łączń	m <sup>2</sup>	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazd	10,0	10,000

## 4 ODWODNIENIE

## 4.1 PRZEPUSTY NA ROWACH

4.1	330	KNR 201-08-01-02-00	D-03.02.01 Wykop ręczny lub mechaniczny w ewentualnej obudowie typu boksowy, grunt kat 1/6, wywóz urobku do 1 km na miejsce wskazane przez Inwestora i jego rozplantowanie lub przyzwowanie. Odwodnienie wykopu. Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną kanalizacją deszczową, podwieszanie itp..	m <sup>3</sup>	87,726
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pod przepusty fi 400 kd	1,5*(26,0)*1,5	58,500
		2	Pod przepusty fi 400 kd	1,5*(9,0)*1,5	20,250
		3	Pod ściankę czołową	1,5*0,4*2,3*(4)	5,520
		4	Pod płyty ażurowe	0,4*0,6*12*0,30*(4)	3,456
4.1	340	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych Is=1,00, gr. kat 1/2	m <sup>3</sup>	11,523

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod przepusty fi 400 kd	1,5*(26,0)*0,15		5,850
		2 Pod przepusty fi 400 kd	1,5*(9,0)*0,15		2,025
		3 Pod ściankę czołową	1,5*0,4*(4)*0,8		1,920
		4 Pod płyty ażurowe	0,4*0,6*12*(4)*0,15		1,728
4.1	350	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 Podłoża betonowe C20/25	m <sup>3</sup>	1,920
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod ściankę czołową	1,5*0,4*(4)*0,8		1,920
4.1	360	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Rozebranie kanału z rur kanalizacyjnych BETON/CIEŻKI/DN ok. 400 wraz z jego elementami towarzyszącymi	metr	26,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 400 kd - przepusty	26,0		26,000
4.1	370	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Rozebranie kanału z rur kanalizacyjnych BETON/CIEŻKI/DN ok 400 wraz z jego elementami towarzyszącymi	metr	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 400 kd - przepusty	9,0		9,000
4.1	380	N006-06-05-03-01	D-10.01.01 Rozebranie ścianki czołowej prefabrykowanej betonowej fi 400	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ścianka czołowa	4,0		4,000
4.1	390	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC/SN8/DN400 wraz z jego elementami towarzyszącymi	metr	26,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 400 kd - przepusty	26,0		26,000
4.1	400	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC/SN8/DN400 wraz z jego elementami towarzyszącymi	metr	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 400 kd - przepusty	9,0		9,000
4.1	410	N006-06-05-03-01	D-10.01.01 Ścianka czołowa prefabrykowana betonowa fi 400	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ścianka czołowa	4,0		4,000
4.1	420	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23 Nawierzchnia z płyt betowych wielootworowych o wym.ok. 60x40x10cm. Otwory w płytach wypełnione gruntem i obsiane trawą.	m <sup>2</sup>	17,280
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod płyty ażurowe	0,4*0,6*12*(6)		17,280
4.1	430	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem do Is=1,00	m <sup>3</sup>	69,887
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zasyпка	87,726-11,523-1,92-(3,14*0,20*0,20*26)-(3,14*0,20*0,20*9)		69,887
4.2	RURA OCHRONNA				
4.2	440	KNR 201-08-01-02-00	D-03.02.01 Wykop ręczny lub mechaniczny w obudowie typu boks, grunt kat 1/4. Załadunek, transport, opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas. Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną kanalizacją deszczową, podwieszanie itp.	m <sup>3</sup>	6,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod rurę ochronną	1,0*1,3*(5,0)		6,500
4.2	450	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych Is=1,00, gr. kat 1/2	m <sup>3</sup>	0,750
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod rurę ochronną	1,0*0,15*(5,0)		0,750
4.2	460	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych ochronnych dwudzielnych fi 110-SN8 wraz z jego elementami towarzyszącymi z uszczelnieniem końców	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 110	5,0		5,000
4.2	470	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem do Is=1,00 na górze.	m <sup>3</sup>	1,001
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zasyпка	6,5-0,75-(3,14*0,55*0,55*1,0*5)		1,001
4.2	480	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01 Regulacja pionowa włazów kanałowych studni rewizyjnych	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rewizje - proj.	1,0		1,000

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 M I A R Y	I Ł O Ś Ć
4.2	490	KNR 231-14-06-04-00	D-01.03.05(06) Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Zawory - istn.	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
4.2	500	KNR 231-14-06-05-00	D-01.03.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Tele - istn.	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
4.2	510	KNR 231-14-06-02-00	D-03.02.01a, D-01.03.02, D-01.03.04, D-01.03.05, D-01.03.06. Regulacja mediów w nawierzchni. Komplet wszystkich napotkanych na etapie korytowania i innych robót.	kpl	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Regulacje - istn.	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
4.3	ROWY PRZYDROŻNE				
4.3	520	KNR 201-02-07-02-10	D-06.04.01 Roboty ziemne w gruncie kat 1/4 (kopanie, odmulanie, profilowanie rowu, wycinanie odrostów i krzewów). Załadunek, transport, opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m <sup>3</sup>	540,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Profilowanie rowu - wykop	<i>Obliczenie ilości</i> 900,0*0,6		540,000
4.3	530	KNR 201-05-06-04-00	D-06.04.01 Plantowanie rowu po wykopie mechanicznym w gruncie kat 1/4. Doziarnienie i zagęszczenie skarp rowu do Is=0,98.	m <sup>2</sup>	3150,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Plantowanie	<i>Obliczenie ilości</i> 900,0*(1,5+0,5+1,5)		3150,000
4.3	540	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01 Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	3150,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Obsianie trawą	<i>Obliczenie ilości</i> 900,0*(1,5+0,5+1,5)		3150,000
5	POBOCZA				
5	550	KNR 231-14-02-02-00	D-06.03.01 Ścinanie pobocza na głębokość do 15 cm. Załadunek, transport, opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas.	m <sup>2</sup>	1000,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Plantowanie i ścinanie	<i>Obliczenie ilości</i> 1000,0		1000,000
5	560	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01 Uzupelnienie pobocza po stopniowaniu ziemią z zakupu dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1/2 piaski różnoziarniste	m <sup>3</sup>	500,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Uzupelnianie	<i>Obliczenie ilości</i> 1000,0*0,5		500,000
5	570	KNR 201-02-36-03-00	D-06.03.01 Zagęszczanie w/w poboczny zagęszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia Is>=0,98	m <sup>3</sup>	500,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Zagęszczanie	<i>Obliczenie ilości</i> 1000,0*0,5		500,000
5	580	KNR 231-14-02-02-00	D-06.03.01 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1/2	m <sup>2</sup>	1000,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Plantowanie	<i>Obliczenie ilości</i> 1000,0		1000,000
5	590	KNR 221-04-01-01-00	D-06.03.01 Obsianie trawą wraz z humusowaniem terenu przy grubości humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	1000,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Obsianie trawą	<i>Obliczenie ilości</i> 1000,0		1000,000
6	ZIELEŃ				
6	600	KNR 231-14-02-02-00	D-06.03.01 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1/2	m <sup>2</sup>	1500,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Plantowanie	<i>Obliczenie ilości</i> 1500,0		1500,000
6	610	KNR 221-04-01-01-00	D-06.03.01 Obsianie trawą wraz z humusowaniem terenu przy grubości humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	1500,000

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> Obsianie trawą		<i>Obliczenie ilości</i> 1500,0	1500,000
7		ORGANIZACJA RUCHU				
7	620	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01 Rozebranie kompletu znaku (tarcza + słupek) z wywozem i utylizacją. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	szt		2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - demontaż		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
7	630	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01 Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych - zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, ocynkowany fi 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt		13,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki		<i>Obliczenie ilości</i> 13,0	13,000
7	640	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Przymocowanie tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, tablice z grupy średnie, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt		4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze ABCD		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0	4,000
7	650	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Przymocowanie tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, tablice z grupy średnie, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt		2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze E-4		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
7	660	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Przeniesienie kompletu znaku (tarcza + słupki) wg planu oznakowania wraz z nowym fundamentem i utylizacją starego	szt		2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze E17a/18a		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
7	670	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Przeniesienie kompletu znaku (tarcza + słupki) wg planu oznakowania wraz z nowym fundamentem i utylizacją starego	szt		2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze D42/43		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
7	680	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Przymocowanie tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, tablice z grupy średnie, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt		2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze T		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
7	690	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Malowanie linii w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m <sup>2</sup>		12,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> P-12		<i>Obliczenie ilości</i> 15,0*0,5	7,500
		2	P-4		20,0*0,24	4,800
7	700	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01 Słupki hektometrowe z odbłaskami montowane na barierach sprężystych	szt		12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> U-1		<i>Obliczenie ilości</i> 12,0	12,000
7	710	N006-07-03-01-00	D-07.05.01 Bariera ochronna drogowa wraz z elementami odbłaskowymi N2, A, W4, 1.1 (plus końce i początki)	metr		64,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bariera ochronna		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0+20,0+12,0+12,0	64,000