

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Remont odcinka kanalizacji deszczowej ul Rzemieślniczej w
Rakoniewicach od skrzyżowania z ul. Tetmajera do skrzyżowania z ul.
Mickiewicza"

Lokalizacja: ul. Rzemieślnicza
Miejscowość Rakoniewice 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: mgr inż. Barbara Kosmacz

Data opracowania przedmiaru: 20-02-2023

Waluta: PLN, Kosztorys i przedmiar sporządzono metodą uproszczoną.

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Remont odcinka kanalizacji deszczowej ul Rzemieślniczej w
Rakoniewicach od skrzyżowania z ul. Tetmajera do skrzyżowania z ul.
Mickiewicza"
Lokalizacja: ul. Rzemieślnicza
Miejscowość Rakoniewice Gmina Rakoniewice
Zamawiający: Gmina Rakoniewice
Oś. Parkowe 1, 62-067 Rakoniewice

PRZEDMIAR

Strona 1

20-02-2023

SYKAL-003137

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 Wymagania ogólne roboty przygotowawcze i wykończeniowe
 - 2 Ograniczenia nawierzchni
 - 3 Odwodnienie
 - 4 Jezdnia KB KR3
 - 5 Jezdnia AC KR3
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Remont odcinka kanalizacji deszczowej ul Rzemieślniczej w Rakoniewicach od skrzyżowania z ul. Tetmajera do skrzyżowania z ul. Mickiewicza"

Lokalizacja: ul. Rzemieślnicza
Miejscowość Rakoniewice Gmina RakoniewiceInwestor: Gmina Rakoniewice
Oś. Parkowe 1, 62-067 Rakoniewice

PRZEDMIAR

Strona 1

20-02-2023

SYKAL-003137

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Wymagania ogólne roboty przygotowawcze i wykończeniowe		
1	10	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 Wymagania ogólne oraz dokumentów przetargowych, zaplecze budowy, dozory, wyłączenia (obszar wg PZT wraz ze skrzyżowaniami)	km	0,215
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wymagania ogólne	0,215		0,215
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej cyfrowej/wektorowej, ochrona znaków geodezyjnych (obszar wg PZT wraz ze skrzyżowaniami)	km	0,215
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Trasa i inwentaryzacja	0,215		0,215
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych (obszar wg PZT wraz ze skrzyżowaniami)	km	0,215
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zabezpieczenie robót	0,215		0,215
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p COR Projekt czasowej organizacji ruchu wraz z opiniami i zatwierdzeniami (obszar wg PZT wraz ze skrzyżowaniami)	km	0,215
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Projekt COR	0,215		0,215
2			Ograniczenia nawierzchni		
2	50	KNR 231-08-13-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo-piaskową	metr	40,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	20,0		20,000
	2	Ściek 20cm	20,0		20,000
2	60	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m ³	2,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	20,0*0,06		1,200
	2	Ściek 20cm	20,0*0,06		1,200
2	70	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	10,290
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	20,0*0,15*0,35		1,050
	2	Ściek 20cm	20,0*0,20*0,11		0,440
	3	Ławy	2,40		2,400
	4	Wywóz	40,0*0,40*0,40		6,400
2	80	KNR 231-04-01-06-00	D-08.01.01 D-08.03.01 D-08.05.01a Rowek o wym 40x40cm w gruncie kategorii 1/4, podbudowach z ewentualnym docięciem krawędzi z odwodnieniem rowka	metr	40,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Op 15x30cm	20,0		20,000
	2	Ściek 20cm	20,0		20,000
2	90	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 D-08.03.01 D-08.05.01a Ława betonowa, beton C12/15	m ³	2,400
	<i>Lp</i>	<i>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 Kr 15x30cm	20,0*0,06		1,200
		2 Ściek 20cm	20,0*0,06		1,200
2	100	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy uliczny 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, łukowy na łukach o R dostępnych, kolor szary	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	20,0		20,000
2	110	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.01a Ściek szer 20cm z kostki brukowej betonowej fazowanej szarej gr.8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm, prosty i docinany na łukach, kolor szary	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Ściek 20cm	20,0		20,000
2	120	KNR 231-08-13-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo-piaskową	metr	40,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm - przełożenie	10,0		10,000
		2 Op 10x30cm - przełożenie	10,0		10,000
		3 Op 8x30cm - przełożenie	10,0		10,000
		4 Ściek 20cm - przełożenie	10,0		10,000
2	130	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m³	2,100
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	10,0*0,05		0,500
		2 Op 10x30cm	10,0*0,06		0,600
		3 Op 8x30cm	10,0*0,04		0,400
		4 Ściek 20cm	10,0*0,06		0,600
2	140	KNR 231-04-01-06-00	D-08.01.01 D-08.03.01 D-08.05.01a Rowek o wym 40x40cm w gruncie kategorii 1/4, podbudowach z ewentualnym docięciem krawędzi z odwodnieniem rowka	metr	40,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm (10%n)	10,0		10,000
		2 Op 10x30cm (10%n)	10,0		10,000
		3 Op 8x30cm (10%n)	10,0		10,000
		4 Ściek 20cm (10%n)	10,0		10,000
2	150	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	8,638
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm (10%n)	(10,0*0,10)*0,15*0,35		0,053
		2 Op 10x30cm (10%n)	(10,0*0,10)*0,10*0,35		0,035
		3 Op 8x30cm (10%n)	(10,0*0,10)*0,08*0,35		0,028
		4 Ściek 20cm (10%n)	(10,0*0,10)*0,20*0,11		0,022
		5 Ławy (100%)	2,100		2,100
		6 Rowek	40,0*0,40*0,40		6,400
2	160	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 D-08.03.01 D-08.05.01a Ława betonowa, beton C12/15	m³	2,100
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm (10%n)	10,0*0,05		0,500
		2 Op 10x30cm (10%n)	10,0*0,06		0,600
		3 Op 8x30cm (10%n)	10,0*0,04		0,400
		4 Ściek 20cm (10%n)	10,0*0,06		0,600
2	170	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy uliczny 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, łukowy na łukach o R dostępnych, kolor szary - przełożenie w tym do 10% nowego	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm (10%n)	10,0		10,000
2	180	KNR 231-04-03-03-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, docinany na łukach, kolor szary - przełożenie w tym do 10% nowego	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Op 10x30cm (10%n)	10,0		10,000
2	190	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, ob proste, docinane na łukach, kolor szary - przełożenie w tym do 10% nowego	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Op 8x30cm (10%n)	10,0		10,000
2	200	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.01a Ściek szer 20cm z kostki brukowej betonowej fazowanej szarej gr.8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm, prosty i docinany na łukach, kolor szary - przełożenie w tym do 10% nowego	metr	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		4	Ściek 20cm (10%n)		10,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			10,0		
3			Odwodnienie		
3	210	KNR 201-08-01-02-00	D-03.02.01 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 ³	2159,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kanał fi 200 W		67,500
		2	Kanał fi 300/400 W		2013,400
		3	Studnie fi 1000/1200 KD1 Wp		6,000
		4	Studnie fi 1000 KD2 KD5 W		24,400
		5	Studnie fi 1200 KD3 KD4 W		34,400
		6	Studzienki fi 500 W		14,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			1,0*(45)*1,5		
			(3,0*(40)*((1,8+2,8)/2))+2,0*(35)*((2,8+3,8)/2))+2,0*(68)*((3,8+4,8)/2))+2,0*(66)*((4,8+3,3)/2))+3,0*(30)*((3,8+4,8)/2))		
			2,0*2,0*1,5*(1)		
			2,0*2,0*((2,8+3,3)/2)*(2)		
			2,0*2,0*((3,8+4,8)/2)*(2)		
			1,0*1,0*2,0*(7)		
3	220	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	2159,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Pod w/w		2159,700
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			2159,700		
3	230	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm	m ³	92,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kanał fi 200 W		6,750
		2	Kanał fi 300/400 W		82,200
		3	Studnie fi 1000/1200 W+W		2,400
		4	Studzienki fi 500 W		1,050
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			1,0*(45)*0,15		
			(3,0*(40)*0,15)+(2,0*(35)*0,15)+(2,0*(68)*0,15)+(2,0*(66)*0,15)+(3,0*(30)*0,15)		
			2,0*2,0*0,15*(2+2)		
			1,0*1,0*0,15*(7)		
3	240	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15	m ³	3,450
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Studnie fi 1000/1200 W+W		2,400
		2	Studzienki fi 500 W		1,050
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			2,0*2,0*0,15*(2+2)		
			1,0*1,0*0,15*(7)		
3	250	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m ³	1925,518
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Zasyпка		1925,518
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			2159,700-92,400-3,450-(3,14*0,10*0,10*(45))-(3,14*0,400*0,400*(209+30))-(3,14*0,50*0,50*((2,8+3,3)/2)*(2))-(3,14*0,60*0,60*((3,8+4,8)/2)*(2))-(3,14*0,25*1,7*(7))		
3	260	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie kanału z rur tworzywowych/betonowych ø 160/200, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	45,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kanał fi 160/200 Demontaż		45,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			45,0		
3	270	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie kanału z rur tworzywowych/betonowych ø 315/400, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	239,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kanał fi 315/400 Demontaż		239,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			209,0+30,0		
3	280	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie studni rewizyjnej z dnem z kręgów betonowych fi 1000 wraz z jej elementami składowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Studnie fi 1000 Demontaż		4,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			2,0+2,0		
3	290	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC SN8 fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym, wejścia szczelne/uszczelki gumowe, elementy montażowe z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	45,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kanał fi 200 W		45,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			45,0		
3	300	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC SN8 fi 400 łączony na wcisk w wykopie umocnionym, wejścia szczelne/uszczelki gumowe, elementy montażowe z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	209,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kanał fi 400 W		209,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			209,0		

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	310	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC SN8 fi 400 kaskadowy poza studzienny łączony na wcisk w wykopie umocnionym, wejścia szczelne/uszczelki gumowe, elementy montażowe z wpięciem do projektowanych i istniejących studni, trójniki, kolana, kształtki itp.	metr	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 400 W kaskada		<i>Obliczenie ilości</i> 30,0
					30,000
3	320	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Studnia rewizyjna betonowa prefabrykowana C35/45 fi 1000 z kinetą przelotową i elementami montażowymi, stopnie żeliwne, dno betonowe prefabrykowane, łączenia szczelne/uszczelki gumowe, pierścień odciążający i utrzymujący, właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T, izolacja wodoodchronna ścian zewnętrznych	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie fi 1000 W		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
3	330	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Studnia rewizyjna betonowa prefabrykowana C35/45 fi 1200 z kinetą przelotową wzmocnioną wkładką z tworzywa sztucznego i elementami montażowymi, stopnie żeliwne, dno betonowe prefabrykowane, łączenia szczelne/uszczelki gumowe, pierścień odciążający i utrzymujący, właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T, izolacja wodoodchronna ścian zewnętrznych	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie fi 1200 W wzmocniona		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
3	340	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Wpięcie nowego kanału do istniejącej studni rewizyjnej wraz z wykonaniem robót towarzyszących, otworów, uszczelnień, wyprawek itp.	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Włączenie do istn. studni KD1		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
3	350	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 Studzienka ściękowa uliczna betonowa C35/45 fi 500 z osadnikiem i elementami montażowymi, dno betonowe prefabrykowane, łączenie na uszczelki gumowe, pierścień odciążający i utrzymujący, wpust żeliwny jezdniowy z zawiasem kl D400, izolacja wodoodchronna ścian zewnętrznych	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 500 W		<i>Obliczenie ilości</i> 7,0
					7,000
3	360	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Czyszczenie kanału ze studniami rewizyjnymi i studzienkami wpustowymi oraz elementami towarzyszącymi, załadunek, transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (1szt=kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kd - czyszczenie		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
3	370	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych i studni (1szt=kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kd - szczelność		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
3	380	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Inspekcja TV w/w kanałów rurowych i studni + płyta CD + opis (1szt=kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kd - inspekcja		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
3	390	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) studni i włazów kanałowych studzienek wpustowych wraz z robotami i materiałami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienka wpust - regulacja		<i>Obliczenie ilości</i> 7,0
					7,000
3	400	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) studni i włazów kanałowych studni rewizyjnych wraz z robotami i materiałami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rewizje - regulacja		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
					4,000
3	410	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego wraz z robotami i materiałami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zawory itp. - regulacja		<i>Obliczenie ilości</i> 10,0
					10,000
4	Jezdnia KB KR3				
4	420	KNR 231-01-01-01-00	D-01.02.04 D.04.01.01 Wykonanie koryta/rozebranie konstrukcji jezdni z kostki betonowej, kruszyw, betonu z odwodnieniem wykopu - gr 60 cm	m ²	110,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 110,0
					110,000
4	430	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	66,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/W		<i>Obliczenie ilości</i> 110,0*0,60
					66,000
4	440	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	110,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 110,0
					110,000
4	450	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 20 cm	m ²	110,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 110,0
					110,000
4	460	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 20 cm	m ²	110,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 110,0
					110,000
4	470	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki beton pełnej grub 8 cm na podsypce cem-piasek gr 3 cm z wypełnieniem spoin, kostka fazowana, kolor i typ uzgodnić z Inwestorem	m ²	110,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 110,0
					110,000
5	Jezdnia AC KR3				
5	480	KNR 231-01-01-01-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/rozebranie konstrukcji jezdni z mas mineralno - asfaltowych, kruszyw, betonu z odwodnieniem wykopu - gr 60 cm	m ²	500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0
					500,000
5	490	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	300,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/W		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0*0,60
					300,000
5	500	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0
					500,000
5	510	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 20 cm	m ²	500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0
					500,000
5	520	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie 0/63 lub 0/31,5 mm C90/3 - gr 20 cm	m ²	500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0
					500,000
5	530	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0
					500,000
5	540	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0
					500,000
5	550	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z AC22P wg WT-1 WT-2 KR3 z uszczelnieniem krawędzi, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - 7 cm	m ²	500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0
					500,000
5	560	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0
					500,000
5	570	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0
					500,000
5	580	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca z AC16W wg WT-1 WT-2 KR3, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 5 cm	m ²	500,000

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> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0
5	590	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m²	500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0
5	600	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m²	500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0
5	610	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 WT-2 KR3, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 4 cm	m²	500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0