

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa ulicy Tetmajera w Rakoniewicach wraz z budową kanalizacji deszczowej"

Lokalizacja: ul. Tetmajera, Rakoniewice  
Gmina Rakoniewice

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

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 07-09-2022

Waluta: PLN, Kosztorys i przedmiar sporządzono metodą uproszczoną.

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa ulicy Tetmajera w Rakoniewicach wraz z budową kanalizacji deszczowej"

Lokalizacja: ul. Tetmajera, Rakoniewice  
Gmina Rakoniewice

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

PRZEDMIAR

Strona 1

07-09-2022

SYKAL-003137

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

- 1 Wymagania ogólne roboty przygotowawcze i wykończeniowe
  - 2 Ograniczenia nawierzchni
  - 3 Odwodnienie
  - 4 Jezdnia KŁSM
  - 5 Jezdnia KB
  - 6 Zjazdy
  - 7 Chodnik
  - 8 Zieleń
  - 9 Organizacja ruchu
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa ulicy Tetmajera w Rakoniewicach wraz z budową kanalizacji deszczowej"

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

PRZEDMIAR

Strona 1

07-09-2022

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	km	0,660
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wymagania ogólne	0,660	0,660
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	km	0,660
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Trasa i inwentaryzacja	0,660	0,660
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01b Wyniesienie granic pasa drogowego ze stabilizacją słupkami "Pas drogowy"	km	0,660
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wyniesienie "Pas drogowy"	0,660	0,660
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych	km	0,660
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zabezpieczenie robót	0,660	0,660
1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p COR Projekt czasowej organizacji ruchu wraz z opiniami i zatwierdzeniami	km	0,660
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Projekt COR	0,660	0,660
1	60	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p SOR Projekt stałej organizacji ruchu wraz z opiniami i zatwierdzeniami (utrzymanie lub przywrócenie ważności, zmiany wynikające z wszelkich przyczyn)	km	0,660
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Projekt SOR	0,660	0,660
2			Ograniczenia nawierzchni		
2	70	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	10,0	10,000
		2	Op 10x30cm	10,0	10,000
		3	Op 8x30cm	10,0	10,000
		4	Ściek 20cm	10,0	10,000
2	80	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m³	2,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30cm	10,0*0,06	0,600
		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	90	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	279,645
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30cm	10,0*0,15*0,35	0,525
		2	Op 10x30cm	10,0*0,10*0,35	0,350

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 Op 8x30cm	10,0*0,10*0,35		0,350
		4 Ściek 20cm	10,0*0,20*0,11		0,220
		5 Ławy	2,20		2,200
		6 Wywóz	1725,0*0,40*0,40		276,000
2	100	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	1725,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Op 15x30cm	570,0		570,000
		2 Op 10x30cm	170,0		170,000
		3 Op 8x30cm	415,0		415,000
		4 Ściek 20cm	570,0		570,000
2	110	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 D-08.03.01 D-08.05.01a Ława betonowa, beton C12/15	m³	78,100
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	570,0*0,05		28,500
		2 Op 10x30cm	170,0*0,06		10,200
		3 Op 8x30cm	415,0*0,04		16,600
		4 Ściek 20cm	570,0*0,04		22,800
2	120	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	570,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	570,0		570,000
2	130	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, docinany na łukach, kolor szary	metr	170,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Op 10x30cm	170,0		170,000
2	140	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	metr	415,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Op 8x30cm	415,0		415,000
2	150	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	570,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		4 Ściek 20cm betonowy	570,0		570,000
2	160	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	170	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	180	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	190	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	200	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

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<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	210	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	220	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	230	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	240	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
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		4 Ściek 20cm (10%n)	10,0		10,000
3	Odwodnienie				
3	250	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.	m³	2739,750
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 200 N	1,0*(215+5)*1,5		330,000
		2 Kanał fi 315 N	1,5*(657+3)*2,0		1980,000
		3 Studnie fi 1000 N+W	1,5*1,5*3,0*(31+2)		222,750
		4 Studzienki fi 500 N	1,5*1,5*2,0*(16+30)		207,000
3	260	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	2739,750
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod w/w	2739,750		2739,750
3	270	KNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm	m³	208,163
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 200 N+W	1,0*(215+5)*0,15		33,000
		2 Kanał fi 315 N+W	1,5*(657+3)*0,15		148,500
		3 Studnie fi 1000 N+W	1,5*1,5*0,15*(31+2)		11,138
		4 Studzienki fi 500 N+N	1,5*1,5*0,15*(16+30)		15,525
3	280	KNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15	m³	30,375
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studnie fi 1000 N+W	1,5*2,0*0,15*(31+2)		14,850
		2 Studzienki fi 500 N	1,5*1,5*0,15*(16+30)		15,525
3	290	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	m³	2357,931
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zasyпка	2739,750-208,163-30,375-(3,14*0,10*0,10*(215+5))-(3,14*0,157*0,157*(660))- (3,14*0,50*0,50*2,7*(31+2))-(3,14*0,25*0,25*1,7*(16+30))		2357,931
3	300	KNR 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	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 160/200 Demontaż	5,0		5,000
3	310	KNR 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	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 315/400 Demontaż		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,0		3,000
3	320	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	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie fi 1000 Demontaż		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
3	330	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych HDPE/PP SN8 fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	220,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 200 N		
			<i>Obliczenie ilości</i> 215,0+5,0		220,000
3	340	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych HDPE/PP SN8 fi 300/315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	660,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 300/315 N+W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 657,0+3,0		660,000
3	350	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Studnia rewizyjna betonowa wpadowa C35/45 fi 1000 z kinetą przelotową i elementami montażowymi, dno betonowe prefabrykowane, łączenie na uszczelki gumowe, pierścień odciążający i utrzymujący, właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T, krata wpadowa, studnia prefabrykowana kompatybilna z korytem, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych	szt	33,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie fi 1000 N+W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 31,0+2,0		33,000
3	360	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 Studzienka ściekowa 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 wodoochronna ścian zewnętrznych	szt	46,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 500 N+W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 16,0+30,0		46,000
3	370	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	380	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	390	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	400	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż płyt odciążeniowych betonowych, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Płyta odciążeniowa		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
3	410	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana zwężki studni rewizyjnej betonowej C35/45 fi 1000 wraz z jej elementami towarzyszącymi, łączenie na uszczelki gumowe, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zwężka fi 1000/600		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
3	420	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana włazu na nowy z pokrywą żeliwno/betonową fi 600 wraz z pieścieniem odciążeniowym, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Właz fi 600 z pokrywą ż/b		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
3	430	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Przebudowa istniejącej studni kanalizacji sanitarnej poprzez nadbudowę teleskopem do studni tworzywowych wraz z uszczelką, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przebudowa studni teleskop		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000

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
3	440	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż zestawu naprawczego żelbetowego w jezdni wraz z osadzeniem na betonie oraz zalaniem szczelin masą uszczelniającą elastyczną dylatacyjną ze względu na trwałość budowy	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> ZN Montaż - proj. <i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
3	450	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) studni i włączów kanałowych studni rewizyjnych, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	46,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienka wpust - regulacja <i>Obliczenie ilości</i> 16,0+30,0		46,000
3	460	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) studni i włączów kanałowych studni rewizyjnych, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	43,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rewizje - regulacja <i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
		2	Rewizje - regulacja 31,0+2,0		33,000
3	470	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, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zawory itp. - regulacja <i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,000
3	480	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) studzienki telekomunikacyjnej, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele - regulacja <i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
3	490	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) hydrantu pionowego, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty pionowe - regulacja <i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
3	500	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana hydrantu na nowy naziemny z jego przesunięciem do 3 m wraz z wszelkimi materiałami i robotami towarzyszącymi (typ hydrantu ustalić z ZGK)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty pionowe - wym. <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3	510	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana hydrantu na nowy podziemny z jego przesunięciem do 3 m wraz z wszelkimi materiałami i robotami towarzyszącymi (typ hydrantu ustalić z ZGK)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty poziome - wym. <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
4	Jezdnia KŁSM				
4	520	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w gruncie z odwodnieniem wykopu - razem gr 20 cm	m <sup>2</sup>	2300,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KŁSM <i>Obliczenie ilości</i> 2300,0		2300,000
4	530	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>	460,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KŁSM <i>Obliczenie ilości</i> 2300,0*0,20		460,000
4	540	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	2300,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KŁSM <i>Obliczenie ilości</i> 2300,0		2300,000
4	550	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Uzupełnienie ziemią z zakupu dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1/2 wraz z zagęszczeniem do wymaganych parametrów	m <sup>3</sup>	460,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KŁSM <i>Obliczenie ilości</i> 2300,0*0,20		460,000
4	560	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 C90/3 mm - grub 20 cm	m <sup>2</sup>	2300,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KŁSM <i>Obliczenie ilości</i> 2300,0		2300,000

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
5	Jezdnia KB				
5	570	KNR 231-01-01-01-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Usunięcie warstwy nasypu niebudowlanego z kruszyw, gruzu, asfaltu, humusu, gruntu kat 1/4 z odwodnieniem wykopu - gr 60 cm	m <sup>2</sup>	1671,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	1500,0		1500,000
		2 Krawędź og	570,0*0,30		171,000
5	580	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>	1002,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/W	1671,0*0,60		1002,600
5	590	KNR 231-01-03-04-00	D-04.04.00a D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 - dostosowanie podłoża do wymaganych parametrów za pomocą doziarniania, wymiany na warstwę WUP wraz z załadunkiem, transportem, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>2</sup>	1671,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	1500,0		1500,000
		2 Krawędź og	570,0*0,30		171,000
5	600	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Warstwa mrozochronna (podbudowa pomocnicza) z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	1671,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	1500,0		1500,000
		2 Krawędź og	570,0*0,30		171,000
5	610	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie C90/3 0/63 - gr 20 cm	m <sup>2</sup>	1316,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	1500,0		1500,000
		2 Minus ścieki	-(570,0*0,20)		-114,000
		3 Minus próg i P10 b/cz	-70,0		-70,000
5	620	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 20 cm	m <sup>2</sup>	70,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Próg z KB	70,0		70,000
5	630	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 10 cm	m <sup>2</sup>	70,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Próg z KB	70,0		70,000
5	640	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki beton pełnej grub 8 cm na podsypce cem-piask gr 3 cm z wypełnieniem spoin, kostka fazowana, kolor i typ uzgodnić z Inwestorem	m <sup>2</sup>	1316,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	1500,0		1500,000
		2 Minus ścieki	-(570,0*0,20)		-114,000
		3 Minus próg i P10 b/cz	-70,0		-70,000
5	650	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej bezfazowej typu cegielka grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm z wypełnieniem spoin, oznakowanie przejścia dla pieszych, linie i znaki z kostki gr 8 cm w kolorze białym na podsypce cementowo - piaskowej 3 cm	m <sup>2</sup>	70,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 P10/25 b/cz i inne znaki - próg	70,0		70,000
5	660	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej, kruszyw, betonu, odwodnienie wykopu - razem gr 28 cm	m <sup>2</sup>	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Nawierzchnia KB przełożenie	20,0		20,000
5	670	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>	0,760
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kostka (10%)	(20,0*0,10)*0,08		0,160
		2 Podbudowy (100%)	(20,0*1,0)*0,03		0,600
5	680	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie istniejących podbudów	m <sup>2</sup>	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Nawierzchnia KB przełożenie	20,0		20,000
5	690	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm z wypełnieniem spoin (kostka z odzysku w tym do 10% nowa, typ i kolor zgodny z istniejącym)	m <sup>2</sup>	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Nawierzchnia KB przełożenie	20,0		20,000



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	Zjazdy				
6	700	KNR 231-01-01-01-00	D-01.02.04 D.04.01.01 Usunięcie warstwy nasypu niebudowlanego z kruszyw, gruzu, asfaltu, humusu, gruntu kat 1/4 z odwodnieniem wykopu - gr 50 cm	m <sup>2</sup>	400,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 400,0		400,000
6	710	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>	200,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/W	<i>Obliczenie ilości</i> 400,0*0,50		200,000
6	720	KNR 231-01-03-04-00	D-04.04.00a D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 - dostosowanie podłoża do wymaganych parametrów za pomocą doziarniania, wymiany na warstwę WUP wraz z załadunkiem, transportem, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>2</sup>	400,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 400,0		400,000
6	730	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Warstwa mrozochronna (podbudowa pomocnicza) z mieszanek związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	400,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 400,0		400,000
6	740	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	400,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 400,0		400,000
6	750	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, typ uzgodnić z Inwestorem	m <sup>2</sup>	400,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 400,0		400,000
7	Chodnik				
7	760	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D.04.01.01 Usunięcie warstwy nasypu niebudowlanego z kruszyw, gruzu, asfaltu, humusu, gruntu kat 1/4 z odwodnieniem wykopu - gr 26 cm	m <sup>2</sup>	765,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 765,0		765,000
7	770	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>	198,900
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 765,0*0,26		198,900
7	780	KNR 231-01-03-04-00	D-04.04.00a D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 - dostosowanie podłoża do wymaganych parametrów za pomocą doziarniania, wymiany na warstwę WUP wraz z załadunkiem, transportem, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>2</sup>	765,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 765,0		765,000
7	790	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Warstwa mrozochronna (podbudowa pomocnicza) z mieszanek związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	765,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 765,0		765,000
7	800	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm z wypełnieniem spoin, kostka kolor i typ zgodny z istn	m <sup>2</sup>	765,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 765,0		765,000
7	810	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D.04.01.01 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej podbudowie betonowej z wypełnieniem spoin i odwodnieniem wykopu - gr 26 cm	m <sup>2</sup>	10,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik przełożenie	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
7	820	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>	1,880
	<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	Kostka (10%)		0,080
		2	Podsypka i podbudowa (100%)		1,800
7	830	KNR 231-01-03-04-00	D-04.04.00a D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 - dostosowanie podłoża do wymaganych parametrów za pomocą doziarniania, wymiany na warstwę WUP wraz z załadunkiem, transportem, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>2</sup>	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Chodnik przełożenie		10,000
7	840	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Warstwa mrozochronna (podbudowa pomocnicza) z mieszanek związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Chodnik przełożenie		10,000
7	850	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm , kostka z odzysku (w tym do 10 % nowej) kostka kolor i typ zgodny z istn	m <sup>2</sup>	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Chodnik przełożenie		10,000
8	Zielen				
8	860	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, usunięcie korzeni w tym korzeni drzew wcześniej wyciętych, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>2</sup>	200,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Koszenie		200,000
8	870	KNR 231-01-03-04-00	D-09.01.01a Zdjęcie darniny, gruntu - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	200,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Zdjęcie darniny		200,000
8	880	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>	30,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	W/w		30,000
8	890	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>	30,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Wyrównanie		30,000
8	900	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>	200,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Trawa		200,000
8	910	KNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z usunięciem korzeni oraz zasypaniem ziemią gruntem kat. 1/2 wnek po korzeniach, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy, 1szt=kpl dla całego zakresu zadania zgodnie z wykazem drzew do wycinki	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Drzewa ścinka		1,000
8	920	KNR 221-03-02-10-00	D-09.01.01a Sadzenie drzew w terenie płaskim w gruncie, dół głębokości 1,0/0,7 m z zaprawą do połowy głębokości, 1szt=kpl dla całego zakresu zadania zgodnie z wykazem drzew do nasadzeń	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Sadzenie		2,000
9	Organizacja ruchu				
9	930	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	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Słupki - demontaż		2,000
9	940	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	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Tarcze - demontaż		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
9	950	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż słupków z odzysku wraz z fundamentem, kotwami, zaślepkami	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - montaż odzysk		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
9	960	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 - montaż odzysk		<i>Obliczenie ilości</i> 3,0
					3,000
9	970	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	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki		<i>Obliczenie ilości</i> 18,0
					18,000
9	980	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		<i>Obliczenie ilości</i> 18,0
					18,000
9	990	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii, symboli, przejść w technice cienkowarstwowej chlorokauczukowej gładkiej - kolor biały	m <sup>2</sup>	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Malowanie linie, symbole - próg		<i>Obliczenie ilości</i> 50,0
					50,000