

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej nr 544065P w m. Jabłonna ul. Różana"  
Lokalizacja: ul. Różana Jabłonna  
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: 15-06-2022

Kosztorys i przedmiar sporządzono metodą uproszczoną.

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej nr 544065P w m. Jabłonna ul. Różana"  
Lokalizacja: ul. Różana Jabłonna  
Gmina Rakoniewice

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

PRZEDMIAR

Strona 1

15-06-2022

SYKAL-003137

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

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

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej nr 544065P w m. Jabłonna ul. Różana"  
 Lokalizacja: ul. Różana Jabłonna  
 Gmina Rakoniewice

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

PRZEDMIAR

Strona 1

15-06-2022

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	0,334
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wymagania ogólne	0,334	0,334
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	0,334
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Trasa i inwentaryzacja	0,334	0,334
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01b Wytyczenie granic pasa drogowego bez stabilizacji tylko na cele budowy	km	0,334
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wytyczenie granic	0,334	0,334
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych	km	0,334
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zabezpieczenie robót	0,334	0,334
1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p COR Projekt czasowej organizacji ruchu wraz z opiniami i zatwierdzeniami	km	0,334
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Projekt COR	0,334	0,334
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	0,334
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Projekt SOR	0,334	0,334
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	130,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30cm	30,0	30,000
		2	Op 10x30cm	40,0	40,000
		3	Op 8x30cm	30,0	30,000
		4	Ściek 20cm	30,0	30,000
2	80	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m <sup>3</sup>	7,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30cm	30,0*0,06	1,800
		2	Op 10x30cm	40,0*0,06	2,400
		3	Op 8x30cm	30,0*0,04	1,200
		4	Ściek 20cm	30,0*0,06	1,800
2	90	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>	351,085
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30cm	30,0*0,15*0,35	1,575
		2	Op 10x30cm	40,0*0,10*0,35	1,400
		3	Op 8x30cm	30,0*0,10*0,35	1,050
		4	Ściek 20cm	30,0*0,20*0,11	0,660

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		5 Ławy	7,20		7,200
		6 Wywóz	2120,0*0,40*0,40		339,200
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	2120,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Op 15x30cm	720,0		720,000
		2 Op 10x30cm	120,0		120,000
		3 Op 8x30cm	560,0		560,000
		4 Ściek 20cm	720,0		720,000
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	94,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	720,0*0,05		36,000
		2 Op 10x30cm	120,0*0,06		7,200
		3 Op 8x30cm	560,0*0,04		22,400
		4 Ściek 20cm	720,0*0,04		28,800
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	720,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	720,0		720,000
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	120,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Op 10x30cm	120,0		120,000
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	560,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Op 8x30cm	560,0		560,000
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	720,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		4 Ściek 20cm betonowy	720,0		720,000
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	80,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm - przełożenie	20,0		20,000
		2 Op 10x30cm - przełożenie	20,0		20,000
		3 Op 8x30cm - przełożenie	20,0		20,000
		4 Ściek 20cm - przełożenie	20,0		20,000
2	170	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m³	4,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	20,0*0,06		1,200
		2 Op 10x30cm	20,0*0,06		1,200
		3 Op 8x30cm	20,0*0,04		0,800
		4 Ściek 20cm	20,0*0,06		1,200
2	180	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	17,475
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm (10%n)	(20,0*0,10)*0,15*0,35		0,105
		2 Op 10x30cm (10%n)	(20,0*0,10)*0,10*0,35		0,070
		3 Op 8x30cm (10%n)	(20,0*0,10)*0,08*0,35		0,056
		4 Ściek 20cm (10%n)	(20,0*0,10)*0,20*0,11		0,044
		5 Ławy (100%)	4,400		4,400
		6 Rowek	80,0*0,40*0,40		12,800
2	190	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	80,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm (10%n)	20,0		20,000
		2 Op 10x30cm (10%n)	20,0		20,000
		3 Op 8x30cm (10%n)	20,0		20,000
		4 Ściek 20cm (10%n)	20,0		20,000
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	4,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm (10%n)	20,0*0,06		1,200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	2	Op 10x30cm (10% <sub>n</sub> )	20,0*0,06		1,200
	3	Op 8x30cm (10% <sub>n</sub> )	20,0*0,04		0,800
	4	Ściek 20cm (10% <sub>n</sub> )	20,0*0,06		1,200
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	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm (10% <sub>n</sub> )	20,0		20,000
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	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Op 10x30cm (10% <sub>n</sub> )	20,0		20,000
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	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	3	Op 8x30cm (10% <sub>n</sub> )	20,0		20,000
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	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	4	Ściek 20cm (10% <sub>n</sub> )	20,0		20,000
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.	m <sup>3</sup>	1760,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał fi 200 N	1,0*(90+5)*1,5		142,500
	2	Kanał fi 315 N	2,0*(350+5)*2,0		1420,000
	3	Studnie fi 1000 N+W	1,5*1,5*3,0*(13+1)		94,500
	4	Studzienki fi 500 N+W	1,5*1,5*2,0*(22+1)		103,500
3	260	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>	1706,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod w/w	1706,500		1706,500
3	270	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm	m <sup>3</sup>	133,238
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał fi 200 N+W	1,0*(90+5)*0,15		14,250
	2	Kanał fi 315 N+W	2,0*(350+5)*0,15		106,500
	3	Studnie fi 1000 N+W	1,5*1,5*0,15*(13+1)		4,725
	4	Studzienki fi 500 N+N	1,5*1,5*0,15*(22+1)		7,763
3	280	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15	m <sup>3</sup>	14,063
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Studnie fi 1000 N+W	1,5*2,0*0,15*(13+1)		6,300
	2	Studzienki fi 500 N+W	1,5*1,5*0,15*(22+1)		7,763
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	m <sup>3</sup>	1491,393
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasyпка	1706,500-133,238-14,063-(3,14*0,10*0,10*(90+5))-(3,14*0,157*0,157*(350+5))-(3,14*0,50*0,50*2,7*(13+1))-(3,14*0,25*0,25*1,7*(22+1))		1491,393
3	300	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	5,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał fi 160/200 Demontaż	5,0		5,000
3	310	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	5,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał fi 315/400 Demontaż	5,0		5,000

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	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	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Studnie fi 1000 Demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3	330	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie studzienki deszczowej z dnem prefabrykowanym betonowym fi 500 wraz z jej elementami składowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Studzienki fi 500 Demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3	340	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	95,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Kanał fi 200 N	<i>Obliczenie ilości</i> 90,0+5,0		95,000
3	350	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	355,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Kanał fi 300/315 N+W	<i>Obliczenie ilości</i> 350,0+5,0		355,000
3	360	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	14,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Studnie fi 1000 N+W	<i>Obliczenie ilości</i> 13,0+1,0		14,000
3	370	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	23,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Studzienki fi 500 N+W	<i>Obliczenie ilości</i> 22,0+1,0		23,000
3	380	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> <i>Nazwa</i> 1 Kd - czyszczenie	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3	390	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> <i>Nazwa</i> 1 Kd - szczelność	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3	400	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> <i>Nazwa</i> 1 Kd - inspekcja	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3	410	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) studzienek deszczowych wraz z wszelkimi materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	23,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Studzienka wpust - regulacja	<i>Obliczenie ilości</i> 22,0+1,0		23,000
3	420	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 wszelkimi materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	14,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Studnie rewizje - regulacja	<i>Obliczenie ilości</i> 13,0+1,0		14,000
3	430	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 wszelkimi materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	30,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zawory itp. - regulacja	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,000
3	440	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) studzienki telekomunikacyjnej wraz z wszelkimi materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	5,000

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> Tele - regulacja		
			<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,000
3	450	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) hydrantu pionowego wraz z wszelkimi materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty pionowe - regulacja		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
3	460	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 podziemny - wymiana		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3	470	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) słupka/szafki energetycznej, gazowej, telekomunikacyjnej wraz z wszelkimi materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Szafki/słupki - regulacja		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
4	Jezdnia KB				
4	480	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>	1916,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1700,0		1700,000
		2	Krawędź og		216,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 720,0*0,30		
4	490	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>	1149,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1916,0*0,60		1149,600
4	500	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>	1916,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1700,0		1700,000
		2	Krawędź og		216,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 720,0*0,30		
4	510	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Warstwa mrozochronna (podbudowa pomocnicza) z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 22 cm	m <sup>2</sup>	1916,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1700,0		1700,000
		2	Krawędź og		216,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 720,0*0,30		
4	520	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 20 cm	m <sup>2</sup>	1556,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1700,0		1700,000
		2	Minus ścieki		-144,000
			<i>Obliczenie ilości</i> -(720,0*0,20)		
4	530	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 <sup>2</sup>	1556,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1700,0		1700,000
		2	Minus ścieki		-144,000
			<i>Obliczenie ilości</i> -(720,0*0,20)		
4	540	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</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawierzchnia KB przełożenie		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
4	550	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</i> 1	<i>Nazwa</i> Kostka (10%)		
			<i>Obliczenie ilości</i> (20,0*0,10)*0,08		0,160
		2	Podbudowy (100%)		0,600
			<i>Obliczenie ilości</i> (20,0*1,0)*0,03		
4	560	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie istniejących podbudów	m <sup>2</sup>	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawierzchnia KB przełożenie		
			<i>Obliczenie ilości</i> 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
4	570	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</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawierzchnia KB przełożenie	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0	20,000
5	Zjazdy				
5	580	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>	350,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 350,0	350,000
5	590	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>	175,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/W	<i>Obliczenie ilości</i> 350,0*0,50	175,000
5	600	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>	350,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 350,0	350,000
5	610	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>	350,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 350,0	350,000
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>	350,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 350,0	350,000
5	630	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, typ uzgodnić z Inwestorem	m <sup>2</sup>	350,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 350,0	350,000
6	Chodnik				
6	640	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 30 cm	m <sup>2</sup>	1150,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 1150,0	1150,000
6	650	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>	345,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 1150,0*0,30	345,000
6	660	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>	1150,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 1150,0	1150,000
6	670	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>	1150,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 1150,0	1150,000
6	680	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>	1150,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 1150,0	1150,000
6	690	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 30 cm	m <sup>2</sup>	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik przełożenie	<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
6	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>	2,280
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kostka (10%)		0,080
		2	Podsypka i podbudowa (100%)		2,200
6	710	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
6	720	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
6	730	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
7	Kanał technologiczny				
7	740	KNR 201-08-01-02-00	D-01.03.04 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>	261,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kanał techn KTU1/KTp1 N		216,000
		2	Studnie SKR-2 N		45,000
7	750	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>	261,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Pod w/w		261,000
7	760	KNNR N004-14-11-01-00	D-01.03.04 Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm	m <sup>3</sup>	26,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kanał techn KTU1/KTp1 N		21,600
		2	Studnie SKR-2 N		4,500
7	770	KNNR N004-14-10-02-01	D-01.03.04 Podłoża betonowe C12/15	m <sup>3</sup>	4,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Studnie SKR-2 N		4,500
7	780	KNR 201-02-30-01-10	D-01.03.04 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m <sup>3</sup>	195,979
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Zasyпка		195,979
7	790	KNNR N005-07-05-01-01	D-01.03.04 Kanał technologiczny KTU1 (DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3 OPTO40), uszczelnienie otworów pianką poliuretanową, w/w przewody kolorowe odmienne, przykrycie kanału folią niebieską z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II, kanały przytwierdzać na ściankach studni, elementy montażowe, zaślepki	metr	260,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kanał techn KTU1 N		260,000
7	800	KNNR N005-07-05-01-05	D-01.03.04 Kanał technologiczny KTp1 (DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3 OPTO40 + DVK160/SRS-G160), uszczelnienie otworów pianką poliuretanową, w/w przewody kolorowe odmienne, rura osłonowa kolor niebieski, przykrycie kanału folią niebieską z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II, kanały przytwierdzać na ściankach studni, elementy montażowe, zaślepki	metr	100,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kanał techn KTp1 N		100,000

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
7	810	KNR Z501-03-01-06-00	D-01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SKR-1 (korpus żelbetowy dwuelementowy, rama ciężka podwójna, pokrywa ciężka z wywietrznikiem, rury wsporcze, uchwyty kablowe i niezbędne elementy, osadnik i dno prefabrykowane, malowanie studni, opisane i umocowane tabliczki oznaczeniowe - Logo operatora), wymiary zewnętrzne (wewnętrzne) studni: dł. ok. 116(102)cm; szer. ok. 71(57)cm; wys. ok 78(71) cm, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie SKR-1 N	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0	10,000
7	820	KNR Z501-01-02-05-00	D-01.03.04 Ułożenie kabla inspekcyjnego, kabel 2x2x0,8 końce i połączenia lokalizować w studniach kablowych w montowanych na ścianach puszkach tworzywowych	metr	360,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kabel inspekcyjny	<i>Obliczenie ilości</i> 360,0	360,000
7	830	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04 Próba szczelności kanałów rurowych, cały zakres zadania 1 szt.=1 kpl	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próba szczelności	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
7	840	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04 Kalibracja kanału, cały zakres zadania 1 szt.=1 kpl	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kalibracja kanału	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
8	Organizacja ruchu				
8	850	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	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0	4,000
8	860	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	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+3,0	5,000
8	870	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
8	880	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
8	890	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	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0	5,000
8	900	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	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0	10,000
8	910	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii, symboli, przejść w technice cienkowarstwowej chlorokauczukowej gładkiej - kolor biały	m²	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Malowanie linie, symbole - próg	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0	50,000