

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa dróg wewnętrznych (ul. Osiedlowa i ul. Polna)
w miejscowości Miedzichowo"

Lokalizacja: Drogi gminne - Miedzichowo
ul. Osiedlowa i ul. Polna

Inwestor: Gmina Miedzichowo
ul. Ponańska 12 64-361 Miedzichowo

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 15-03-2022

Waluta: PLN

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa dróg wewnętrznych (ul. Osiedlowa i ul. Polna)
w miejscowości Miedzichowo"

Lokalizacja: Drogi gminne - Miedzichowo
ul. Osiedlowa i ul. Polna

Zamawiający: Gmina Miedzichowo
ul. Ponańska 12 64-361 Miedzichowo

PRZEDMIAR

Strona 1

15-03-2022

SYKAL-003137

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
-------	--------------

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | Zabezpieczenie i geodezja |
| 2 | Regulacje |
| 3 | Ograniczenia nawierzchni |
| 4 | Jezdnia min.-asf. KR2 |
| 5 | Utwardzenie KBP |
| 6 | Kanał technologiczny |
| 7 | Organizacja ruchu |
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa dróg wewnętrznych (ul. Osiedlowa i ul. Polna)
w miejscowości Miedzichowo"Lokalizacja: Drogi gminne - Miedzichowo
ul. Osiedlowa i ul. PolnaInwestor: Gmina Miedzichowo
ul. Ponańska 12 64-361 Miedzichowo

PRZEDMIAR

Strona 1

15-03-2022

SYKAL-003137

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	Zabezpieczenie i geodezja				
1	10	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 Wymagania ogólne, pozostałych SST i dokumentów przetargowych, obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami	km	0,374
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wymagania ogólne	0,308+0,06589		0,374
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej, ochrona, regulacja lub przeniesienie ewentualna likwidacja znaków geodezyjnych wykonać w uzgodnieniu z geodezją, obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami	km	0,374
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Trasa i inwentaryzacja	0,308+0,06589		0,374
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01b Wytyczenie granic pasa drogowego, obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami	km	0,374
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wytyczenie granic	0,308+0,06589		0,374
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Projekt czasowej organizacji ruchu COR wraz z opiniami i zatwierdzeniami, obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami	km	0,374
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Projekt COR	0,308+0,06589		0,374
1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych, obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami	km	0,374
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zabezpieczenie robót	0,308+0,06589		0,374
1	60	KNR 201-01-19-03-00	D-00.00.00 Projekt stałej organizacji ruchu wraz z opiniami i zatwierdzeniami utrzymanie lub przywrócenie ważności, zmiany wynikające z wszelkich przyczyn, ewentualne wniesienie zian w projekcie technicznym, obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami	km	0,374
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Projekt SOR, projekt techniczny PT	0,308+0,06589		0,374
2	Regulacje				
2	70	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż zestawu naprawczego żelbetowego o wym ok. 1,0x1,0 40T w jezdni wraz z wycięciem otworu, osadzeniem na betonie, zalanie szczelin masą uszczelniającą elastyczną dylatacyjną z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	11,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zestaw naprawczy	11,0		11,000
2	80	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż zestawów naprawczych żelbetowych wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Płyta odciążeniowa - Demontaż	2,0		2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	90	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studni rewizyjnych fi 1000/więcej wraz z włączem, robotami towarzyszącymi, załadunkiem, transportem, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	11,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rewizje fi 1000/więcej - reg	11,0		11,000
2	100	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	50,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zawory itp. - reg	50,0		50,000
2	110	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tele - reg	4,0		4,000
2	120	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana zniszczonej studzienki telefonicznej wraz z wymianą skrzyni, denicy wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tele - wymiana studni	3,0		3,000
2	130	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana włączu tele na typ ciężki wraz z logo operatora wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tele - wymiana włączu t.ciężki	3,0		3,000
2	140	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana włączu tele na typ lekki wraz z logo operatora wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tele - wymiana włączu t.lekki	1,0		1,000
2	150	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja studni, słupka telefonicznego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki, studnie - reg	1,0		1,000
2	160	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja hydrantu wraz z robotami towarzyszącymi, materiałami, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Hydranty - reg	1,0		1,000
2	170	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana hydrantu z przesunięciem na nowy pionowy wraz z robotami towarzyszącymi (typ hydrantu ustalić z Zakładem Komunalnym), załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Hydranty na pion - wymiana, przesunięcie	1,0		1,000
2	180	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana hydrantu z przesunięciem na nowy podziemny wraz z robotami towarzyszącymi (typ hydrantu ustalić z Zakładem Komunalnym), załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Hydranty na poziom - wymiana, przesunięcie	1,0		1,000
3	Ograniczenia nawierzchni				
3	190	KNR 231-08-13-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego na podsypce cementowo-piaskowej	metr	1310,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	750,0		750,000
		2 Op 10x30cm	30,0		30,000
		3 Op 8x30cm	350,0		350,000
		4 Ściek 20cm	180,0		180,000
3	200	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m ³	88,400
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	750,0*0,08		60,000
		2 Op 10x30cm	30,0*0,06		1,800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		3 Op 8x30cm	350,0*0,04		14,000
		4 Ściek 20cm	180,0*0,07		12,600
3	210	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	142,585
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	750,0*0,15*0,35		39,375
		2 Op 10x30cm	30,0*0,10*0,35		1,050
		3 Op 8x30cm	350,0*0,08*0,35		9,800
		4 Ściek 20cm	180,0*0,20*0,11		3,960
		5 Ławy (100%)	88,400		88,400
		6 Rowek	0,0*0,40*0,40		0,000
3	220	KNR 231-04-01-06-00	D-08.01.01(02) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek o wym 40x40cm z ewentualnym docięciem krawędzi	metr	1540,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	20,0		20,000
		2 Op 10x30cm	750,0		750,000
		3 Op 8x30cm	20,0		20,000
		4 Ściek 20cm	750,0		750,000
3	230	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01(02) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Ława betonowa, beton C12/15	m ³	144,900
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	20,0*0,08		1,600
		2 Op 10x30cm	750,0*0,06		45,000
		3 Op 8x30cm	20,0*0,04		0,800
		4 Ściek 20cm	750,0*0,13		97,500
3	240	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x30(22)cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty, docinany na łukach szary, łukowy do R=1, 2, 3, 5, 8, 12m)	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm	20,0		20,000
3	250	KNR 231-04-07-05-00	D-08.01.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, docinany na łukach, kolor szary	metr	750,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Op 10x30cm	750,0		750,000
3	260	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	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Op 8x30cm	20,0		20,000
3	270	KNR 231-06-07-04-00	D-08.05.00(06a) Ściek z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, szer 0,20 m prosty, kb gr 8 cm, kolor szary	metr	750,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Śc 20cm	750,0		750,000
3	280	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego na podsypce cementowo-piaskowej	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
3	290	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m ³	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm - przełożenie	20,0*0,08		1,600
		2 Op 10x30cm - przełożenie	20,0*0,06		1,200
		3 Op 8x30cm - przełożenie	20,0*0,04		0,800
		4 Ściek 20cm - przełożenie	20,0*0,07		1,400
3	300	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	18,075
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm 10%	(20,0*0,10)*0,15*0,35		0,105
		2 Op 10x30cm 10%	(20,0*0,10)*0,10*0,35		0,070
		3 Op 8x30cm 10%	(20,0*0,10)*0,08*0,35		0,056
		4 Ściek 20cm 10%	(20,0*0,10)*0,20*0,11		0,044
		5 Ławy 100%	5,000		5,000
		6 Rowki	80,0*0,40*0,40		12,800
3	310	KNR 231-04-01-06-00	D-08.01.01 D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek o wym 40x40cm z ewentualnym docięciem krawędzi	metr	80,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm - 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
	2	Op 10x30cm - przełożenie	20,0		20,000
	3	Op 8x30cm - przełożenie	20,0		20,000
	4	Ściek 20cm - przełożenie	20,0		20,000
3	320	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Ława betonowa, beton C12/15	m ³	5,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm - przełożenie	20,0*0,08		1,600
	2	Op 10x30cm - przełożenie	20,0*0,06		1,200
	3	Op 8x30cm - przełożenie	20,0*0,04		0,800
	4	Ściek 20cm - przełożenie	20,0*0,07		1,400
3	330	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty, docinany na łukach szary, przełożenie - w tym do 10% nowego)	metr	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm - przełożenie	20,0		20,000
3	340	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty, docinany na łukach szary, przełożenie - w tym do 10% nowego)	metr	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Op 10x30cm - przełożenie	20,0		20,000
3	350	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (proste, docinane na łukach szary, przełożenie - w tym do 10% nowego)	metr	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	3	Op 8x30cm - przełożenie	20,0		20,000
3	360	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.00(06a) Ściek szer.20cm z kostki betonowej szarej fazowanej gr.8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm (prosty i na łukach szary, przełożenie - w tym do 10% nowego)	metr	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	4	Ściek 20cm - przełożenie	20,0		20,000
4	Jezdnia min.-asf. KR2				
4	370	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 10 cm (frezowanie)	m ²	1900,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Frezowanie	1900,0		1900,000
4	380	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, materiały odwieźć na miejsce wskazane przez Inwestora	m ³	190,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W/w	1900,0*0,10		190,000
4	390	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta z odwodnieniem wykopu w nawierzchni z mas min.-asf, kruszyw, kamieniu, betonach - gr 50 cm	m ²	1900,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia AC	1900,0		1900,000
4	400	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	950,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W/w	1900,0*0,50		950,000
4	410	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 ²	1900,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia AC	1900,0		1900,000
4	420	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Warstwa mrozochronna (podbudowa pomocnicza) z mieszanek zwięzanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 22 cm	m ²	1900,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia AC	1900,0		1900,000
4	430	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm C90/3 - gr 20 cm	m ²	1900,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia AC	1900,0		1900,000
4	440	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	1750,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Jezdnia		1900,000
		2	Minus ścieki		-150,000
4	450	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	1750,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		1900,000
		2	Minus ścieki		-150,000
4	460	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca z AC16W wg WT-1 WT-2 KR2,łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 8 cm	m ²	1750,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		1900,000
		2	Minus ścieki		-150,000
4	470	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	1750,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		1900,000
		2	Minus ścieki		-150,000
4	480	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	1750,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		1900,000
		2	Minus ścieki		-150,000
4	490	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 WT-2 KR2,łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 4 cm	m ²	1750,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		1900,000
		2	Minus ścieki		-150,000
5	Utwardzenie KBP				
5	500	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 60 cm	m ²	820,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia KBP		820,000
5	510	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	492,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		820,0*0,60
5	520	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 ²	820,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia KBP		820,0
5	530	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Warstwa mrozochronna (podbudowa pomocnicza) z mieszanek zwięzanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 22 cm	m ²	820,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia KBP		820,0
5	540	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 21 cm	m ²	820,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia KBP		820,0
5	550	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor grafit	m ²	820,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia KBP		820,0
6	Kanał technologiczny				
6	560	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 ³	251,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał techn KTu1/KTp1 N		0,4*(374,0)*1,5
		2	Studnie SKR-2 N		1,5*2,0*1,5*(6)

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	570	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	251,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod w/w <i>Obliczenie ilości</i> 251,400		251,400
6	580	KNNR N004-14-11-01-00	D-01.03.04 Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm	m ³	25,140
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn KTu1/KTp1 N <i>Obliczenie ilości</i> 0,4*(374,0)*0,15		22,440
		2	Studnie SKR-2 N 1,5*2,0*0,15*(6)		2,700
6	590	KNNR N004-14-10-02-01	D-01.03.04 Podłoża betonowe C12/15	m ³	2,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie SKR-2 N <i>Obliczenie ilości</i> 1,5*2,0*0,15*(6)		2,700
6	600	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 ³	197,620
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка <i>Obliczenie ilości</i> 251,400-25,140-2,700-(3,14*0,110*0,110*(374-100))-(3,14*0,080*0,080*(100))-(1,75*1,16*1,11*(6))		197,620
6	610	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	274,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn KTu1 N <i>Obliczenie ilości</i> 374,0-100,0		274,000
6	620	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> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn KTp1 N <i>Obliczenie ilości</i> 100,0		100,000
6	630	KNR Z501-03-01-06-00	D-01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SKR-2 (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, pokrywa antykradzieżowa), wymiary zewnętrzne (wewnętrzne) studni: dł. ok. 175(167)cm; szer. ok. 116(108)cm; wys. ok 127(111) cm, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie SKR-2 N <i>Obliczenie ilości</i> 6,0		6,000
6	640	KNR Z501-01-02-05-00	D-01.03.04 Folia inspekcyjna lokalizacyjna, połączenia lokalizować w studniach kablowych w montowanych na ścianach puszkach tworzywowych	metr	374,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kabel inspekcyjny <i>Obliczenie ilości</i> 374,0		374,000
6	650	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04 Próba szczelności kanałów rurowych (odcinki od studni do studni)	szt	62,333
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próba szczelności <i>Obliczenie ilości</i> 374,0/6		62,333
6	660	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04 Kalibracja kanału (odcinki od studni do studni)	szt	62,333
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kalibracja kanału <i>Obliczenie ilości</i> 374,0/6		62,333
7	Organizacja ruchu				
7	670	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tablic "dotacja wg wzoru" wraz ze słupkami	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tablice - dotacja <i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
7	680	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Przymocowanie progu zwalniającego podrzutowego drogowego gumowego, wraz ze śrubami montażowymi/kołkami rozporowymi, zaślepkami na otworach, wraz z robotami towarzyszącymi, kolor czarny/żółte obramowanie	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Progi zwalniające <i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
7	690	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	9,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki - likwidacja	1,0		1,000
		2 Słupki - wymiana	1,0		1,000
		3 Słupki - do odzysku	7,0		7,000
7	700	KNR 231-07-03-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z elementami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tarcze - likwidacja	1,0		1,000
		2 Tarcze - wymiana	1,0		1,000
		3 Tarcze - do odzysku	4,0		4,000
7	710	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż słupków z odzysku wraz z fundamentem, kotwami, zaślepkami	szt	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki - z odzysku	7,0		7,000
7	720	KNR 231-07-03-03-00	D-07.02.01a Montaż tarcz znaków drogowych z odzysku wraz z elementami montażowymi	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tarcze - z odzysku	4,0		4,000
7	730	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	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki - projektowane	2,0		2,000
		2 Słupki - wymiana	2,0		2,000
7	740	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, podkład blacha ocynkowana, odblask folia II generacja, wielkość zgodna z przepisami	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tarcze - projektowane	2,0		2,000
		2 Tarcze - wymiana	2,0		2,000
7	750	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli oraz przejść w technice cienkowarstwowej chlorokauczukowej - kolor biały/czerwony	m²	30,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Oznakowanie poziome b/cz	30,0		30,000
7	760	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli oraz przejść w technice cienkowarstwowej chlorokauczukowej gładkiej - kolor biały	m²	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Oznakowanie poziome b	10,0		10,000
7	770	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Regulacja wysokościowa latarni wysokich wraz z wszelkimi robotami towarzyszącymi, rozbiórkowymi, odtworzeniowymi, transportem, zasypką, ławą itp.	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Latarnie regulacja	8,0		8,000