

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: „Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Bolewice”
Lokalizacja: Drogi gminne - Bolewice
Osiedle Leśne

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

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 21-03-2022

Waluta: PLN

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: „Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Bolewice”
Lokalizacja: Drogi gminne - Bolewice
Osiedle Leśne

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

PRZEDMIAR

Strona 1

21-03-2022

SYKAL-003137

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 Zabezpieczenie i geodezja
 - 2 Odwodnienie regulacje
 - 3 Ograniczenia nawierzchni
 - 4 Jezdnia min.-asf. nakładka KR3
 - 5 Jezdnia ażurowa KBA
 - 6 Jezdnia pełna KBP
 - 7 Miejsca postojowe KR2 KB
 - 8 Próg KR2 KB
 - 9 Zjazdy KR1 KB
 - 10 Chodnik KB
 - 11 Zieleń
 - 12 Kanał technologiczny
 - 13 Organizacja ruchu
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: „Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Bolewice”
 Lokalizacja: Drogi gminne - Bolewice
 Osiedle Leśne

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

PRZEDMIAR		Strona 1			21-03-2022
					SYKAL-003137
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	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 wypłatami i skrzyżowaniami	km	0,981
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wymagania ogólne	0,255+0,213+0,196+0,317		0,981
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 wypłatami i skrzyżowaniami	km	0,981
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Trasa i inwentaryzacja	0,255+0,213+0,196+0,317		0,981
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 wypłatami i skrzyżowaniami	km	0,981
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wytyczenie granic	0,255+0,213+0,196+0,317		0,981
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 wypłatami i skrzyżowaniami	km	0,981
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Projekt COR	0,255+0,213+0,196+0,317		0,981
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 wypłatami i skrzyżowaniami	km	0,981
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zabezpieczenie robót	0,255+0,213+0,196+0,317		0,981
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 zmian w projekcie technicznym, obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłatami i skrzyżowaniami	km	0,981
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Projekt SOR, projekt techniczny PT	0,255+0,213+0,196+0,317		0,981
2	Odwodnienie regulacje				
2	70	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	639,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał fi 200 N+L	1,0*(60+10)*1,5		105,000
	2	Kanał fi 315 N+L	1,5*(80+80)*1,5		360,000
	3	Studnie fi 1000 N+W	1,5*1,5*3,0*(4+2)		40,500
	4	Studzienki fi 500 N+W+L	1,5*1,5*2,0*(5+5+3)		58,500
	5	Oslonowa fi 110 N	1,0*(50)*1,5		75,000
2	80	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	639,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W/W	639,000		639,000

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	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	39,900
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 200 N	1,0*(60)*0,15		9,000
		2 Kanał fi 315 N	1,5*(80)*0,15		18,000
		3 Studnie fi 1000 N+W	1,5*1,5*0,15*(4+2)		2,025
		4 Studzienki fi 500 N+W	1,5*1,5*0,15*(5+5)		3,375
		5 Osłonowa fi 110 N woda	1,0*(50)*0,15		7,500
2	100	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15	m ³	5,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studnie fi 1000 N+W	1,5*1,5*0,15*(4+2)		2,025
		2 Studzienki fi 500 N+W	1,5*1,5*0,15*(5+5)		3,375
2	110	KNNR 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	575,636
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zasyпка	639,000-33,900-5,400-(3,14*0,10*0,10*(60))-(3,14*0,150*0,150*(80))-(3,14*0,50*0,50*2,7*(4+2))-(3,14*0,25*0,25*1,7*(5+5))-(3,14*0,055*0,055*(50))		575,636
2	120	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie kanału z rur tworzywowych/betonowych fi 160/200, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi min. 160/200 Demontaż	10,0		10,000
2	130	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie kanału z rur tworzywowych/betonowych fi 300/400, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	80,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Kanał fi min. 300/400 Demontaż	80,0		80,000
2	140	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 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Studnie fi 1000 Demontaż	2,0		2,000
2	150	KNNR N004-14-24-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie studzienki ściekowej ulicznej betonowej z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami składowymi, załadunek, transport wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		4 Studzienki fi 500 Demontaż	5,0+3,0		8,000
2	160	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC/PP/HDPE SN8 fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	60,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 200 N	60,0		60,000
2	170	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC/PP/HDPE SN8 fi 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe, z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	80,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Kanał fi 315 N	80,0		80,000
2	180	KNNR N004-14-14-01-00	D-03.02.01 Studnia rewizyjna betonowa 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, izolacja wodoodchronna ścian zewnętrznych	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Studnie fi 1000 N	2,0+4,0		6,000
2	190	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 krawężnikowo-jezdniowy (C250) i jezdniowy z zawiasem (D400), izolacja wodoodchronna ścian zewnętrznych	szt	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		4 Studzienki fi 500 N	5,0+5,0		10,000
2	200	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur osłonowych dwudzielnych PVC/PP/HDPE SN8 fi 110 elementy montażowe (na wodociąg)	metr	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		5 Osłonowa fi 110 N	50,0		50,000

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	210	KNR 231-14-04-06-00	D-03.02.01 Czyszczenie kanału ze studniami rewizyjnymi i studzienkami wpustowymi oraz elementami towarzyszącymi, załadunek, transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	230,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał czyszczenie fi200	30,0+60,0		90,000
		2 Kanał czyszczenie fi315	60,0+80,0		140,000
2	220	KNR 231-14-04-06-00	D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych i studni	metr	140,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał szczelność fi200	60,0		60,000
		2 Kanał szczelność fi315	80,0		80,000
2	230	KNR 231-14-04-06-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Inspekcja TV w/w kanałów rurowych i studni + płyta CD + opis	metr	140,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał Inspekcja TV fi200	60,0		60,000
		2 Kanał Inspekcja TV fi315	80,0		80,000
2	240	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 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zestaw naprawczy	6,0+5,0		11,000
2	250	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	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Płyta odciążeniowa - Demontaż	5,0		5,000
2	260	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studni rewizyjnych fi 1000/więcej wraz z włazem, robotami towarzyszącymi, załadunkiem, transportem, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy, wycięcie w masie, obruk kostką trapezową po obwodzie, zalanie szwa masą dylatacyjną asfaltową	szt	0,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rewizje fi 1000/więcej - reg w kostce	0,0		0,000
2	270	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studni rewizyjnych fi 1000/więcej wraz z włazem, robotami towarzyszącymi, załadunkiem, transportem, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy, wycięcie w masie, obruk kostką trapezową po obwodzie, zalanie szwa masą dylatacyjną asfaltową	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rewizje fi 1000/więcej - reg w zieleni	5,0+3,0		8,000
2	280	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek deszczowych wraz z włazem, robotami towarzyszącymi, załadunkiem, transportem, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studzienki fi 500 - reg	5,0+5,0		10,000
2	290	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 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zawory itp. - reg	50,0		50,000
2	300	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	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tele - reg	6,0		6,000
2	310	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	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tele - wymiana studni	2,0		2,000
2	320	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana włazu tele na typ ciężki wraz z logo operatora wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tele - wymiana włazu t.ciężki	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	330	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana wężu na typ lekki wraz z logo operatora 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 Tele - wymiana wężu t.lekki	2,0		2,000
2	340	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	350	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	360	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 hydantu 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	370	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 hydantu 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
2	380	KNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Przebudowa ewentualnych przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych 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 Przebudowa przyłączy woda i kan	3,0		3,000
3	Ograniczenia nawierzchni				
3	390	KNR 231-08-13-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego na podsypce cementowo-piaskowej	metr	1650,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	600,0		600,000
		2 Op 10x30cm	200,0		200,000
		3 Op 8x30cm	400,0+150,0		550,000
		4 Ściek 20cm	300,0		300,000
3	400	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m³	107,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	600,0*0,08		48,000
		2 Op 10x30cm	200,0*0,06		12,000
		3 Op 8x30cm	650,0*0,04		26,000
		4 Ściek 20cm	300,0*0,07		21,000
3	410	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	790,300
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	600,0*0,15*0,35		31,500
		2 Op 10x30cm	200,0*0,10*0,35		7,000
		3 Op 8x30cm	650,0*0,08*0,35		18,200
		4 Ściek 20cm	300,0*0,20*0,11		6,600
		5 Ławy (100%)	107,000		107,000
		6 Rowek	3875,0*0,40*0,40		620,000
3	420	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	3875,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	525,0+30,0+310,0+40,0+120,0+400,0+650,0		2075,000
		2 Op 10x30cm	480,0+25,0+200,0+30,0+35,0		770,000
		3 Op 8x30cm	350,0+20,0		370,000
		4 Ściek 20cm	660,0		660,000
3	430	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	m³	335,450
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1 Kr 15x30cm	2075,0*0,11		228,250
		2 Op 10x30cm	770,0*0,06		46,200
		3 Op 8x30cm	370,0*0,04		14,800
		4 Ściek 20cm	660,0*0,07		46,200
3	440	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	2075,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm	525,0+30,0+310,0+40,0+120,0+400,0+650,0		2075,000
3	450	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	770,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Op 10x30cm	480,0+25,0+200,0+30,0+35,0		770,000
3	460	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	370,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Op 8x30cm	350,0+20,0		370,000
3	470	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	660,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Śc 20cm	660,0		660,000
3	480	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	490	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m³	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	500	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	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	510	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
		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	520	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Ława betonowa, beton C12/15	m³	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	530	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 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm - przełożenie	20,0		20,000
3	540	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 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Op 10x30cm - 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
3	550	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 Nazwa</i> 3 Op 8x30cm - przełożenie	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
3	560	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 Nazwa</i> 4 Ściek 20cm - przełożenie	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
4	Jezdnia min.-asf. nakładka KR3				
4	570	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 9 cm (frezowanie)	m ²	1700,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Frezowanie	<i>Obliczenie ilości</i> 1700,0		1700,000
4	580	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	153,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Transport	<i>Obliczenie ilości</i> 1700,0*0,09		153,000
4	590	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	1588,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 1700,0		1700,000
		2 Minus ścieki	-560,0*0,20		-112,000
4	600	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	1588,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 1700,0		1700,000
		2 Minus ścieki	-560,0*0,20		-112,000
4	610	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca/wyrównawcza z AC16W wg WT-1 WT-2 KR2, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 5 cm	m ²	1588,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 1700,0		1700,000
		2 Minus ścieki	-560,0*0,20		-112,000
4	620	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	1588,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 1700,0		1700,000
		2 Minus ścieki	-560,0*0,20		-112,000
4	630	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	1588,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 1700,0		1700,000
		2 Minus ścieki	-560,0*0,20		-112,000
4	640	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	1588,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 1700,0		1700,000
		2 Minus ścieki	-560,0*0,20		-112,000
5	Jezdnia ażurowa KBA				
5	650	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni kruszyw, gruzu, betonu, kamienia, odwodnienie wykopu - razem gr 50 cm	m ²	3120,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jezdnia KBA	<i>Obliczenie ilości</i> 1600,0+1200,0+620,0-300,0		3120,000
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 50 cm	m ²	300,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jezdnia KBA	<i>Obliczenie ilości</i> 300,0		300,000
5	670	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	1710,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 3120,0*0,50		1560,000
		2 W/w	300,0*0,50		150,000

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	680	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	3420,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KBA <i>Obliczenie ilości</i> 1600,0+1200,0+620,0		3420,000
5	690	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Materac stabilizujący i filtracyjno-separacyjny z kruszywa mineralnego (piaski różnoziarniste lub pospółki U>=4 o uziarnieniu 0-31,5 mm gr. 15 cm) + zbrojenie materaca z geotkaniną filtacyjno - separacyjną drenarską (obwód zamknięty wraz z zakładami technologicznymi) ułożoną na podsypce piaskowej o w/w parametrach grubości 5 cm, łączna grubość materaca 20 cm	m ²	3420,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KBA <i>Obliczenie ilości</i> 1600,0+1200,0+620,0		3420,000
5	700	KNR 231-01-04-01-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Ułożenie geosiatki komórkowej HDPE o komórkach ok 20x26cm i gr sekcji min 10 cm wraz ze szpilkami	m ²	3420,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KBA <i>Obliczenie ilości</i> 1600,0+1200,0+620,0		3420,000
5	710	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie - grub 10 cm - wypełnienie geokraty	m ²	3420,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KBA <i>Obliczenie ilości</i> 1600,0+1200,0+620,0		3420,000
5	720	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie - grub 10 cm - nadsypka na geokratę	m ²	3420,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KBA <i>Obliczenie ilości</i> 1600,0+1200,0+620,0		3420,000
5	730	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki betonowej ażurowej grub 8 cm na podsypce grysowej 0/5 mm gr 3 cm, wypełnienie wolnych przestrzeni grysem 2/8 mm, kostka typu teownik eco z otworami na grys, kolor kostki ustalić z Inwestorem	m ²	3420,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KBA <i>Obliczenie ilości</i> 1600,0+1200,0+620,0		3420,000
6	Jezdnia pełna KBP				
6	740	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni kruszyw, gruzu, betonu, kamienia, odwodnienie wykopu - razem gr 50 cm	m ²	320,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KBP <i>Obliczenie ilości</i> 330,0-10,0		320,000
6	750	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 50 cm	m ²	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KBP <i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
6	760	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	165,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w <i>Obliczenie ilości</i> 330,0*0,50		165,000
6	770	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	330,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KBP <i>Obliczenie ilości</i> 330,0		330,000
6	780	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 ²	330,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KBP <i>Obliczenie ilości</i> 330,0		330,000
6	790	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 20 cm	m ²	330,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KBP <i>Obliczenie ilości</i> 330,0		330,000
6	800	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, typ i kolor kostki ustalić z Inwestorem, miejsca wydzielić kolorem kontrastowym	m ²	330,000

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 KBP		
			<i>Obliczenie ilości</i> 330,0		330,000
7			Miejsca postojowe KR2 KB		
7	810	KNR 231-08-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej, kruszyw, betonu, odwodnienie wykopu - razem gr 46 cm	m ²	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Miejsca postojowe		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
7	820	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni kruszyw, gruzu, betonu, kamienia, odwodnienie wykopu - razem gr 46 cm	m ²	130,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Miejsca postojowe		
			<i>Obliczenie ilości</i> 140,0-10,0		130,000
7	830	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	64,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0*0,46		4,600
		2	W/w		59,800
7	840	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	140,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Miejsca postojowe		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0+130,0		140,000
7	850	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 ²	140,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Miejsca postojowe		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0+130,0		140,000
7	860	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 - gr 20 cm	m ²	140,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Miejsca postojowe		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0+130,0		140,000
7	870	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 grafitowy z wydzieleniem miejsc kolorem kontrastowym	m ²	140,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Miejsca postojowe		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0+130,0		140,000
8			Próg KR2 KB		
8	880	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z mas min.-asf, kruszyw, kamieniu, betonach z odwodnieniem wykopu - gr 46 cm	m ²	833,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próg zwalniający		
			<i>Obliczenie ilości</i> 255,0+265,0+323,0-10,0		833,000
8	890	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni kruszyw, gruzu, betonu, kamienia, odwodnienie wykopu - razem gr 46 cm	m ²	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próg zwalniający		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
8	900	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	387,780
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		
			<i>Obliczenie ilości</i> 833,0*0,46		383,180
		2	W/w		4,600
8	910	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	843,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próg zwalniający		
			<i>Obliczenie ilości</i> 833,0+10,0		843,000
8	920	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 ²	843,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próg zwalniający		
			<i>Obliczenie ilości</i> 833,0+10,0		843,000
8	930	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 - gr 20 cm	m ²	843,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próg zwalniający		<i>Obliczenie ilości</i> 833,0+10,0
8	940	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 - gr 20 cm	m ²	843,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próg zwalniający		<i>Obliczenie ilości</i> 833,0+10,0
8	950	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, typ i kolor kostki ustalić z Inwestorem, miejsca wydzielić kolorem kontrastowym	m ²	843,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próg zwalniający		<i>Obliczenie ilości</i> 833,0+10,0
9	Zjazdy KR1 KB				
9	960	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 46 cm	m ²	600,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 600,0
9	970	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni kruszyw, gruzu, betonu, kamienia, odwodnienie wykopu - razem gr 46 cm	m ²	415,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 350,0+15,0+50,0
9	980	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	466,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		<i>Obliczenie ilości</i> 415,0*0,46
		2	W/w		600,0*0,46
9	990	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	1015,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 350,0+15,0+50,0+600,0
9	1000	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 ²	1015,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 350,0+15,0+50,0+600,0
9	1010	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 20 cm	m ²	1015,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 350,0+15,0+50,0+600,0
9	1020	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 grafitowy	m ²	1015,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 350,0+15,0+50,0+600,0
10	Chodnik KB				
10	1030	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 26 cm	m ²	1055,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 715,0+340,0
10	1040	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni kruszyw, gruzu, betonu, kamienia, odwodnienie wykopu - razem gr 26 cm	m ²	465,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0+225,0+220,0
10	1050	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	395,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 465,0*0,26
		2	Chodnik		1055,0*0,26
10	1060	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	1520,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 465,0+1055,0
					1520,000
10	1070	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 ²	1520,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 465,0+1055,0
					1520,000
10	1080	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, kostka fazowana, koloru szarego z opaską grafitową szer. 0,20 m	m ²	1520,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 465,0+1055,0
					1520,000
10	1090	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych z odwodnieniem wykopu/wykonanie wykopu koryta - razem gr 26 cm	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawierzchnie przełożenie		<i>Obliczenie ilości</i> 100,0
					100,000
10	1100	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	18,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kostka (10%)		<i>Obliczenie ilości</i> (100,0*0,10)*0,08
		2	Podbudowy (100%)		(100,0*1,0)*0,18
					0,800
					18,000
10	1110	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie istniejących podbudów	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawierzchnie przełożenie		<i>Obliczenie ilości</i> 100,0
					100,000
10	1120	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 ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawierzchnie przełożenie		<i>Obliczenie ilości</i> 100,0
					100,000
10	1130	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, typ i kolor kostki zgodny z istniejącym - przełożenie w tym do 10% nowej kostki	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawierzchnie przełożenie		<i>Obliczenie ilości</i> 100,0
					100,000
11	Zieleń				
11	1140	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, usunięcie korzeni, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ²	3330,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koszenie		<i>Obliczenie ilości</i> 1300,0+730,0+800,0+500,0
					3330,000
11	1150	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Zdjęcie darniny, gruntu - gr 15 cm	m ²	3330,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zdjęcie darniny		<i>Obliczenie ilości</i> 1300,0+730,0+800,0+500,0
					3330,000
11	1160	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	499,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Transport		<i>Obliczenie ilości</i> (1300,0+730,0+800,0+500,0)*0,15
					499,500
11	1170	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, profilowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie	m ³	832,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uzupełnienia		<i>Obliczenie ilości</i> (1300,0+730,0+800,0+500,0)*0,25
					832,500
11	1180	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 ²	3330,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Trawa		<i>Obliczenie ilości</i> 1300,0+730,0+800,0+500,0
					3330,000
12	Kanał technologiczny				

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
12	1190	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	633,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał techn KTU1/KTp1 N	0,4*(959,0)*1,5	575,400
		2	Studnie SKR-2 N	1,5*2,0*1,5*(13)	58,500
12	1200	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	633,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pod w/w	633,900	633,900
12	1210	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	63,390
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał techn KTU1/KTp1 N	0,4*(959,0)*0,15	57,540
		2	Studnie SKR-2 N	1,5*2,0*0,15*(13)	5,850
12	1220	KNNR N004-14-10-02-01	D-01.03.04 Podłoża betonowe C12/15	m ³	5,850
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Studnie SKR-2 N	1,5*2,0*0,15*(13)	5,850
12	1230	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	502,510
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zasyпка	633,900-63,390-5,850-(3,14*0,110*0,110*(959-200))-(3,14*0,080*0,080*(200))-(1,75*1,16*1,11*(13))	502,510
12	1240	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	659,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał techn KTU1 N	227,0+217,0+195,0+320,0-300,0	659,000
12	1250	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	300,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał techn KTp1 N	300,0	300,000
12	1260	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 wentylatorem, 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	13,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Studnie SKR-2 N	13,0	13,000
12	1270	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	959,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kabel inspekcyjny	227,0+217,0+195,0+320,0	959,000
12	1280	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04 Próba szczelności kanałów rurowych (odcinki od studni do studni)	szt	73,769
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Próba szczelności	(227,0+217,0+195,0+320,0)/13	73,769
12	1290	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04 Kalibracja kanału (odcinki od studni do studni)	szt	73,769
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kalibracja kanału	(227,0+217,0+195,0+320,0)/13	73,769
13	Organizacja ruchu				
13	1300	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tablic "dotacja wg wzoru" wraz ze słupkami	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Tablice - dotacja	2,0	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
13	1310	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	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki - likwidacja	1,0		1,000
		2 Słupki - wymiana	2,0		2,000
		3 Słupki - do odzysku	3,0		3,000
13	1320	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	2,0		2,000
		3 Tarcze - do odzysku	3,0		3,000
13	1330	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż słupków z odzysku wraz z fundamentem, kotwami, zaślepkami	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki - z odzysku	3,0		3,000
13	1340	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 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tarcze - z odzysku	3,0		3,000
13	1350	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	22,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki - projektowane	20,0		20,000
		2 Słupki - wymiana	2,0		2,000
13	1360	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	22,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tarcze - projektowane	20,0		20,000
		2 Tarcze - wymiana	2,0		2,000
13	1370	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli oraz przejść w technice cienkowarstwowej chlorokauczukowej - kolor biały/czerwony	m ²	30,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Oznakowanie poziome b/cz	30,0		30,000
13	1380	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli oraz przejść w technice cienkowarstwowej chlorokauczukowej gładkiej - kolor biały	m ²	30,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Oznakowanie poziome b	30,0		30,000
13	1390	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
13	1400	KNR N005-13-01-01-00	D-07.02.01a Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego, badania linii kablowej, rezystancji izolacji, instalacji uziemiającej skuteczności zerowania itp niezbędnych dla w/w urządzeń/latarni przestawianych (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Badania i pomiary	1,0		1,000
13	1410	KNR 231-07-01-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż w barier wygradzeniowych sztywnych z rur ocynkowanych malowanych proszkowo - typ U-11a	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Bariera rurowa U-11a	10,0		10,000
13	1420	KNR 231-07-01-01-00	D-07.06.02a Montaż w barier wygradzeniowych sztywnych z rur ocynkowanych malowanych proszkowo - typ U-11a szczelinowe - kolor żółty/szary, kolor ustalić z Zamawiającym, szer. 2,0 m	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Bariera rurowa szczel U-11a proj	10,0		10,000
13	1430	KNR 231-07-01-01-00	D-07.06.02a Montaż w barier wygradzeniowych sztywnych z rur ocynkowanych malowanych proszkowo - typ U-11a zwykłe - kolor biały, folia odblaskowa czerwona, szer. 2,0 m	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Bariera rurowa zwykła U-11a wym.	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
13	1440	KNNR N005-07-01-02-00	D-07.02.01a Kopanie koryt ręcznie lub mechanicznie w gruncie kat 1/4	m³	23,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Koryto słupy N	<i>Obliczenie ilości</i> (1,0*1,0*2,3*(10))		23,000
13	1450	KNNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	23,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Załadunek i transport	<i>Obliczenie ilości</i> 23,000		23,000
13	1460	KNNR N004-14-11-01-00	D-07.02.01a Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm	m³	1,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Koryto - słupy N	<i>Obliczenie ilości</i> (1,0*1,0*0,15*(10))		1,500
13	1470	KNNR N004-14-10-02-01	D-07.02.01a Podłoża betonowe C12/15	m³	1,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Koryto - słupy N	<i>Obliczenie ilości</i> (1,0*1,0*0,15*(10))		1,500
13	1480	KNNR 201-02-30-01-10	D-07.02.01a Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m³	18,530
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zasyпка	<i>Obliczenie ilości</i> 23,000-1,500-1,500-(0,35*0,35*1,2*(10))		18,530
13	1490	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.02.01a Montaż ustojów niosących/fundamentów do słupów, fundament prefabrykowany, zabezpieczenie substancją izolującą, rozmiar ok. 350x350x120mm	szt	10,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Fundament	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
13	1500	KNNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż oznakowania aktywnego D-6, słup, wysięgniki, akumulator, solary, niezbędna instalacja i elementy montażowe, podświetlenie wnętrza znaku LED, żółte sygnalizatory ostrzegawcze, detektor ruchu, oświetlenie przejścia dla pieszych, słupy h>=6 m + wysięgnik dla D-6 i solar, sterowanie oświetleniem i detektorami obecności pieszego za pomocą styków przekaźnika, zasilanie solarne (można zastosować dwa komplety osobno dla D-6 i dla oświetlenia w przypadku braku innej możliwości wraz z dwoma masztami), akumulator, niezbędna instalacja, synchronizacja drogą radiową, czujnik oświetlenia zewnętrznego, czujnik obecności pieszego, zasada działania stan czuwania - obniżona moc oświetlenia, wykrycie obecności pieszego - zwiększenie mocy oświetlenia i uruchomienie sygnalizacji ostrzegawczej, opuszczenie przez pieszego strefy czujników - wyłączenie sygnalizacji ostrzegawczej	szt	10,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Znaki D6/akt/oś/solar	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
13	1510	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.02.01a Montaż złączek dla uziomu	szt	10,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Złączka	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
13	1520	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.02.01a Montaż uchwytów krzyżowych dla uziomu	szt	10,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Uchwyt krzyżowy	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
13	1530	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.02.01a Montaż grotów dla uziomu	szt	10,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Grot	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
13	1540	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.02.01a Montaż głowic dla uziomu	szt	10,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Głowica	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
13	1550	KNNR N005-06-06-04-00	D-07.02.01a Uziom ze stali miedziowanej dł do 3,0 m metodą uderową w gruncie kat 1/4	szt	10,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Uziomy 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
13	1560	KNNR N005-06-06-03-00	D-07.02.01a Uziom ze stali miedziowanej następne 1,5 m długości metodą uderową w gruncie kat 1/4	szt	10,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Uziomy 2	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
13	1570	KNNR N005-13-01-01-00	D-07.02.01a Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego, badania linii kablowej, rezystancji izolacji, instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania itp niezbędnych dla w/w urządzeń (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Badania i pomiary	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000