

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233120-6 45232130-2

Nazwa robót: "Przebudowa drogi powiatowej nr 2450D ul. Lipowa w km 0+161-0+735
w miejscowości Zaręba"

Lokalizacja: Droga powiatowa nr 2450D
ul. Lipowa miejscowość Zaręba Powiat Lubański

Inwestor: Powiat Lubański
ul. Mickiewicza 2, 59-800 Lubań

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 10-08-2022

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233120-6 45232130-2

Nazwa robót: "Przebudowa drogi powiatowej nr 2450D ul. Lipowa w km 0+161-0+735
w miejscowości Zaręba"

Lokalizacja: Droga powiatowa nr 2450D
ul. Lipowa miejscowość Zaręba Powiat Lubański

Zamawiający: Powiat Lubański
ul. Mickiewicza 2, 59-800 Lubań

PRZEDMIAR

Strona 1

10-08-2022

SYKAL

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

- | | |
|-----|------------------------------------|
| 1 | Zabezpieczenie i geodezja |
| 2 | Krawężniki oporniki obrzeża ścieki |
| 3 | Nawierzchnie z kostki betonowej |
| 3.1 | Zjazdy |
| 3.2 | Chodnik |
| 4 | Odwodnienie |
| 5 | Jezdnia |
| 6 | Pobocza i zieleń |
| 7 | Organizacja ruchu |
| 8 | Tablice informacyjne |
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233120-6 45232130-2

Nazwa robót: "Przebudowa drogi powiatowej nr 2450D ul. Lipowa w km 0+161-0+735
w miejscowości Zaręba"Lokalizacja: Droga powiatowa nr 2450D
ul. Lipowa miejscowość Zaręba Powiat LubańskiInwestor: Powiat Lubański
ul. Mickiewicza 2, 59-800 Lubań

PRZEDMIAR		Strona 1			10-08-2022
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
1	Zabezpieczenie i geodezja				
1	10	KNR 213-10-09-02-00	DM-00.00.00 Wymagania ogólne oraz dokumentów przetargowych, zaplecze budowy, dozory, wyłączenia (cały zakres zadania)	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wymagania ogólne	1,0		1,000
1	20	KNR 213-10-09-02-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych (cały zakres zadania)	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Trasa i inwentaryzacja	1,0		1,000
1	30	KNR 213-10-09-02-00	D-01.00.00 D-01.01.01b Wytyczenie granic pasa drogowego na cele budowy bez wznowienia granic (cały zakres zadania)	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wytyczenie granic	1,0		1,000
1	40	KNR 213-10-09-02-00	D-01.00.00 D-01.02.01a Ochrona istniejących drzew na czas budowy (cały zakres zadania)	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ochrona istniejących drzew	1,0		1,000
1	50	KNR 213-10-09-02-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych (cały zakres zadania)	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zabezpieczenie i oznakowanie	1,0		1,000
1	60	KNR 213-10-09-02-00	D-10.10.01p Projekt czasowej organizacji ruchu COR wraz z opiniami i zatwierdzeniami oraz utrzymanie ważności (cały zakres zadania)	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Projekt COR	1,0		1,000
1	70	KNR 213-10-09-02-00	D-10.10.01p Projekt stałej organizacji ruchu SOR wraz z opiniami i zatwierdzeniami, utrzymanie lub przywrócenie ważności, wprowadzenie zmian wynikających z wszelkich przyczyn (cały zakres zadania)	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Projekt SOR	1,0		1,000
1	80	KNR 213-10-09-02-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, ochrona, regulacja lub przeniesienie, ewentualna likwidacja znaków geodezyjnych wykonać w uzgodnieniu z geodezją powiatową (cały zakres zadania)	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Tymczasowe rozwiązania	1,0		1,000
2	Krawężniki oporniki obrzeża ścieki				
2	90	KNR 231-08-13-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo-piaskową	metr	1635,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15(20)x30(22)cm	1040,0		1040,000
	2	Op 10x30cm i inne opory	550,0		550,000
	3	Ob 8x30cm	35,0		35,000
	4	Śc 20cm	10,0		10,000
2	100	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m ³	123,700

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15(20)x30(22)cm	1040,0*0,08		83,200
		2 Op 10x30cm	550,0*0,07		38,500
		3 Ob 8x30cm	35,0*0,04		1,400
		4 Śc 20cm	10,0*0,06		0,600
2	110	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	529,950
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15(20)x30(22)cm	1040,0*0,15*0,35		54,600
		2 Op 10x30cm	550,0*0,10*0,35		19,250
		3 Ob 8x30cm	35,0*0,08*0,35		0,980
		4 Śc 20cm	10,0*0,20*0,11		0,220
		5 Ławy	123,700		123,700
		6 Rowek	2070,0*0,40*0,40		331,200
2	120	KNR 231-04-01-08-00	D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek o wym 40x40cm w podbudowach z kruszyw, betonu z ewentualnym docięciem krawędzi z odwodnieniem rowka	metr	2070,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm B	530,0		530,000
		2 Op 10x30cm B	540,0		540,000
		3 Ob 8x30cm B	470,0		470,000
		4 Śc 20cm B	530,0		530,000
2	130	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Ława betonowa, beton C12/15	m ³	130,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm B	530,0*0,08		42,400
		2 Op 10x30cm B	540,0*0,07		37,800
		3 Ob 8x30cm B	470,0*0,04		18,800
		4 Śc 20cm B	530,0*0,06		31,800
2	140	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy 15x30(22)cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, łukowy na łukach o R dostępnych, kolor szary	metr	530,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm B	530,0		530,000
2	150	KNR 231-04-03-05-00	D-08.01.01(01b) Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, kolor szary	metr	540,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Op 10x30cm B	540,0		540,000
2	160	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, ob proste, kolor szary	metr	470,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Ob 8x30cm B	470,0		470,000
2	170	KNR 231-06-07-04-00	D-08.05.00(06a) Ściek z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, ściek szer 0,20 m prosty i docinany na łukach, kb gr 8 cm, kolor szary	metr	530,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		4 Śc 20cm	530,0		530,000
2	180	KNR 201-08-01-02-00	D-10.01.01 Wykop ręczny lub mechaniczny w gruncie kat 1/4, kruszywach z odwodnieniem	m ³	82,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ścianka L - wykop	25,0*3,3		82,500
2	190	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	75,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ścianka L - transport	75,0		75,000
2	200	KNNR N004-14-11-01-00	D-10.01.01 Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka/piaski	m ³	4,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ścianka L - podsypka	25,0*1,2*0,15		4,500
2	210	KNR 231-04-02-04-00	D-10.01.01 Ława betonowa, beton C12/15	m ³	4,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ścianka L - beton	25,0*1,2*0,15		4,500
2	220	N006-06-05-03-01	D-10.01.01 Ścianka oporowa prefabrykowana żelbetowa typu L - wys. ok 1,80/2,05 m, klasa obciążenia 4 - do 3 kN/m2, kolor szary	szt	25,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ścianka L - prefabrykat	25,0		25,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	230	KNR 201-02-30-01-10	D-10.01.01 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka/piaski	m ³	66,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścianka L - zasyпка <i>Obliczenie ilości</i> 75,0-4,5-4,5		66,000
2	240	KNR 201-08-01-02-00	D-01.03.04a 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	379,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn 110/160 KTu1/KTp1 N <i>Obliczenie ilości</i> 0,4*(550)*1,5		330,000
		2	Studnie SKR-2 N 1,5*2,0*1,5*(11)		49,500
2	250	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	379,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod w/w <i>Obliczenie ilości</i> 379,500		379,500
2	260	KNNR N004-14-11-01-00	D-01.03.04a Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka/piaski	m ³	37,950
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn 110/160 KTu1/KTp1 N <i>Obliczenie ilości</i> 0,4*(550)*0,15		33,000
		2	Studnie SKR-2 N 1,5*2,0*0,15*(11)		4,950
2	270	KNNR N004-14-10-02-01	D-01.03.04a Podłoża betonowe C12/15	m ³	4,950
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie SKR-2 N <i>Obliczenie ilości</i> 1,5*2,0*0,15*(11)		4,950
2	280	KNR 201-02-30-01-10	D-01.03.04a Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka/piaski	m ³	303,351
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка <i>Obliczenie ilości</i> 379,500-37,950-4,950-(3,14*0,070*0,070*(550-110))-(3,14*0,070*0,070*(110))-(1,75*1,16*1,11*(11))		303,351
2	290	KNNR N005-07-05-01-01	D-01.03.04a 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	440,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn KTU1 N <i>Obliczenie ilości</i> 550,0-110,0		440,000
2	300	KNNR N005-07-05-01-05	D-01.03.04a 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	110,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn KTp1 N + osłona <i>Obliczenie ilości</i> 110,0		110,000
2	310	KNR Z501-03-01-06-00	D-01.03.04a 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), wymiary zewnętrzne (wewnętrzne) studni: dł. ok. 175(167)cm; szer. ok. 116(108)cm; wys. ok 127(111) cm, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową, w otworze denicy kruszywo grys 0,31/063.	szt	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie SKR-2 N <i>Obliczenie ilości</i> 11,0		11,000
2	320	KNR Z501-01-02-05-00	D-01.03.04a Ułożenie kabla inspekcyjnego, kabel 2x2x0,8 końce i połączenia lokalizować w studniach kablowych w montowanych na ścianach puszkach tworzywowych	metr	550,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kabel inspekcyjny <i>Obliczenie ilości</i> 550,0		550,000
2	330	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04a 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
2	340	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04a 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

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	Nawierzchnie z kostki betonowej				
3.1	Zjazdy				
3.1	350	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki/plytki betonowej/kamiennej, betonu na podbudowach betonowych z odwodnieniem wykopu - gr 41 cm	m ²	630,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 630,0	630,000
3.1	360	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w gruncie kat 1/4 z odwodnieniem wykopu - gr 41 cm	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0	20,000
3.1	370	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	266,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 630,0*0,41	258,300
		2	Zjazdy	20,0*0,41	8,200
3.1	380	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie podłoża koryta poprzez stabilizację mechanicznie	m ²	650,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 650,0	650,000
3.1	390	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a WM warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszyw związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	650,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 650,0	650,000
3.1	400	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 15 cm	m ²	650,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 650,0	650,000
3.1	410	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 szer. 20 cm, regulacje wysokościowe mediów	m ²	650,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 650,0	650,000
3.2	Chodnik				
3.2	420	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki/plytki betonowej/kamiennej, betonu na podbudowach betonowych z odwodnieniem wykopu - gr 26 cm	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
3.2	430	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w gruncie kat 1/4 z odwodnieniem wykopu - gr 26 cm	m ²	900,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 900,0	900,000
3.2	440	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w gruncie kat 1/4 z odwodnieniem wykopu, pod WUP - gr 25 cm	m ²	900,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 900,0	900,000
3.2	450	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	485,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0*0,26	26,000
		2	Chodnik	900,0*0,26	234,000
		3	Pod WUP	900,0*0,25	225,000
3.2	460	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki nieziązanej stabilizowana mechanicznie - gr 25 cm	m ²	1000,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 1000,0	1000,000
3.2	470	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie podłoża koryta poprzez stabilizację mechanicznie	m ²	1000,000

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> Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 1000,0	1000,000
3.2	480	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a WM warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywo związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	1000,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 1000,0	1000,000
3.2	490	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 szary z rolką grafitową szer. 20 cm, regulacje wysokościowe mediów	m ²	1000,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 1000,0	1000,000
4 Odwodnienie						
4	500	KNR 201-08-01-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a 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	1400,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał KD fi 200 W+W		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(150+15)*1,5	247,500
		2	Kanał KD fi 400 W+W+D		2,0*(215+20+40)*1,7	935,000
		3	Studzienki KD fi 500 W+W		1,5*1,5*2,0*(17+2)	85,500
		4	Studnie KD fi 1000 W+W		1,5*1,5*2,0*(2+2)	18,000
		5	Kamień/obruk W		100,0*0,30	30,000
		6	Ścianka czołowa fi400 W		2,0*0,50*2,0*(42)	84,000
4	510	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	1400,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod w/w		<i>Obliczenie ilości</i> 1400,000	1400,000
4	520	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka/piaski	m ³	136,313	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał KD fi 200 W+W		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(150+15)*0,15	24,750
		2	Kanał KD fi 400 W+W+D		2,0*(215+20+40)*0,15	82,500
		3	Studzienki KD fi 500 W+W		1,5*1,5*0,15*(17+2)	6,413
		4	Studnie KD fi 1000 W+W		1,5*1,5*0,15*(2+2)	1,350
		5	Kamień/obruk W		100,0*0,15	15,000
		6	Ścianka czołowa fi400 W		2,0*0,50*0,15*(42)	6,300
4	530	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 D-03.01.03a Podłoża betonowe C12/15	m ³	29,063	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki KD fi 500 W+W		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*1,5*0,15*(17+2)	6,413
		2	Studnie KD fi 1000 W+W		1,5*1,5*0,15*(2+2)	1,350
		3	Kamień/obruk W		100,0*0,15	15,000
		4	Ścianka czołowa fi400 W		2,0*0,50*0,15*(42)	6,300
4	540	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 D-03.01.03a Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka/piaski	m ³	1095,996	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка		<i>Obliczenie ilości</i> 1400,000-136,313-29,063-(3,14*0,10*0,10*(150+15))-(3,14*0,200*0,200*(215+20))-(3,14*0,25*0,25*1,5*(17+2))-(3,14*0,50*0,50*1,7*(2+2))-((100)*0,30)-(42*1,5)	1095,996
4	550	KNR 231-08-16-01-00	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	15,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał KD fi 160/200 D		<i>Obliczenie ilości</i> 15,00	15,000
4	560	KNR 231-08-16-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie kanału z rur tworzywowych/betonowych ø 300/400, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	240,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał KD fi 300/400 D		<i>Obliczenie ilości</i> 240,00	240,000
4	570	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	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki KD fi 500 D		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	580	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie studni rewizyjnej z dnem z kręgów betonowych ø 1000 wraz z jej elementami składowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie fi KD 1000 D		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
4	590	KNR 231-08-05-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kamień/obruk D		<i>Obliczenie ilości</i> 100,0
					100,000
4	600	KNR 231-08-16-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ścianek czołowych z kamienia, betonu, żelbetu, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	63,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścianki czołowe fi 400 D		<i>Obliczenie ilości</i> 42,0*1,5
					63,000
4	610	KNNR N004-13-08-03-10	D-03.02.01 D-03.01.03a Kanał z rur kanalizacyjnych HDPE SN8 fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	165,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 200 N		<i>Obliczenie ilości</i> 150,0+15,0
					165,000
4	620	KNNR N004-13-08-06-10	D-03.02.01 D-03.01.03a Kanał z rur kanalizacyjnych HDPE SN8 fi 400 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe, z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	235,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 400 N		<i>Obliczenie ilości</i> 215,0+20,0
					235,000
4	630	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a 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 krawężnikowy z zawiasem kl D400	szt	19,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 500 N+W		<i>Obliczenie ilości</i> 17,0+2,0
					19,000
4	640	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 D-03.01.03a 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	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie fi 1000 N		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0
					4,000
4	650	KNR 231-03-02-05-00	D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej ciosanej 13/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 7/3 cm, fuga wypełniona betonem C12/15	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Umocnienia KK 17/18		<i>Obliczenie ilości</i> 100,0
					100,000
4	660	N006-06-05-03-01	D-03.01.03a Ścianka czołowa prefabrykowana żelbetowa fi 400 wysoki stan do poziomu pobocza/terenu zielonego	szt	42,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścianka czołowa fi400 N		<i>Obliczenie ilości</i> 42,0
					42,000
4	670	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Czyszczenie kanałów rurowych i studni, cały zakres zadania (istn i proj) 1szt=1kpl za wszystko razem	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Czyszczenie CZ		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
5	Jezdnia				
5	680	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 0-4 cm (frezowanie)	m ²	2566,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 3100,0-550,0
		2	Stopniowania kr no		400,0*0,04
					2550,000
					16,000
5	690	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	102,640
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 2566,0*0,04
					102,640
5	700	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z mas min.-asf, kruszyw, kamienia, betonach z odwodnieniem wykopu - gr 52 cm	m ²	883,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Jezdnia - poszerzenia		550,00
		2	Stopniowania kr no		530,0*0,63
5	710	KNR 231-08-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w kruszywach, gruntach z odwodnieniem wykopu, pod WUP - gr 25 cm	m ²	883,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - poszerzenia		550,00
		2	Stopniowania kr no		530,0*0,63
5	720	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	680,603
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		883,9*0,52
		2	W/w		883,9*0,25
5	730	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie - gr 25 cm	m ²	883,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - poszerzenia		550,00
		2	Stopniowania podbudów no		530,0*0,63
5	740	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża - uzyskanie wymaganych parametrów	m ²	883,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - poszerzenia		550,00
		2	Stopniowania podbudów no		530,0*0,63
5	750	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a WM warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszyw związanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 20 cm	m ²	883,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - poszerzenia		550,00
		2	Stopniowania podbudów no		530,0*0,63
5	760	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie C90/3 - gr 20 cm	m ²	883,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - poszerzenia		550,00
		2	Stopniowania kr no		530,0*0,63
5	770	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szcztką mechaniczną	m ²	883,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - poszerzenia		550,00
		2	Stopniowania kr no		530,0*0,63
5	780	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	883,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - poszerzenia		550,00
		2	Stopniowania kr no		530,0*0,63
5	790	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca z AC16W wg WT-1 WT-2 KR2 gr 8 cm łączenia zalać masą zalewową asfaltową	m ²	682,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - poszerzenia		550,00
		2	Stopniowania kr no		530,0*0,25
5	800	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szcztką mechaniczną	m ²	682,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - poszerzenia		550,00
		2	Stopniowania kr no		530,0*0,25
5	810	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	682,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - poszerzenia		550,00
		2	Stopniowania kr no		530,0*0,25
5	820	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26g Ułożenie siatki zbrojeniowej z kordu stalowego na nośniku z włókniny polietylenowej - PET min. 50 g/m2 (w tym zakłady technologiczne)	m ²	3068,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - całość		3100,00
		2	Stopniowania kr no		530,0*0,14
		3	Minus ścieki		-(530,0*0,20)
5	830	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca/wyrównawcza z AC16W wg WT-1 WT-2 KR2 gr 4-6 cm łączenia zalać masą zalewową asfaltową	m ²	3068,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - całość		3100,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		2	Stopniowania kr no		74,200
		3	Minus ścieki		-106,000
5	840	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	3068,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - całość	3100,0	3100,000
		2	Stopniowania kr no	530,0*0,14	74,200
		3	Minus ścieki	-(530,0*0,20)	-106,000
5	850	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	3068,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - całość	3100,0	3100,000
		2	Stopniowania kr no	530,0*0,14	74,200
		3	Minus ścieki	-(530,0*0,20)	-106,000
5	860	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca/wyrównawcza z AC16W wg WT-1 WT-2 KR2 gr 4 cm łączenia zalać masą zalewową asfaltową	m ²	3068,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - całość	3100,0	3100,000
		2	Stopniowania kr no	530,0*0,14	74,200
		3	Minus ścieki	-(530,0*0,20)	-106,000
5	870	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	3068,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - całość	3100,0	3100,000
		2	Stopniowania kr no	530,0*0,14	74,200
		3	Minus ścieki	-(530,0*0,20)	-106,000
5	880	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	3068,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - całość	3100,0	3100,000
		2	Stopniowania kr no	530,0*0,14	74,200
		3	Minus ścieki	-(530,0*0,20)	-106,000
5	890	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ściernalna z AC11S wg WT-1 WT-2 KR2 gr 4 cm łączenia zalać masą zalewową asfaltową	m ²	3068,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - całość	3100,0	3100,000
		2	Stopniowania kr no	530,0*0,14	74,200
		3	Minus ścieki	-(530,0*0,20)	-106,000
5	900	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Wycięcie/odkucie łat w powierzchni min. - asf. na głębokość ok 4 cm	m ²	310,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - łaty 10%	3100,0*0,10	310,000
5	910	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	310,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - łaty 10%	3100,0*0,10	310,000
5	920	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	310,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - łaty 10%	3100,0*0,10	310,000
5	930	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ściernalna z AC11S wg WT-1 WT-2 KR2 gr 4 cm łączenia zalać masą zalewową asfaltową, regulacje wysokościowe mediów, montaż zestawów naprawczych na betonie w jezdni z cięciem i zalaniem szwa masą dylatacyjną	m ²	310,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - łaty 10%	3100,0*0,10	310,000
6	Pobocza i zieleni				
6	940	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów	m ²	300,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Koszenie pobocza	300,0	300,000
6	950	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Zdjęcie darniny, korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m ²	300,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zdjęcie darniny pobocza	300,0	300,000
6	960	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	90,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		1	W/w		300,0*0,15	45,000
		2	W/w		300,0*0,15	45,000
6	970	KNR 201-05-06-04-00	D-09.01.01a Plantowanie skarp i dna wykopu (doziarnianie, profilowanie i zagęszczanie skarp rowu)	m ²		300,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Plantowanie pobocza		300,0	300,000
6	980	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 mm C90/3 - gr. 15 cm	m ²		300,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kruszywa pobocza		300,0	300,000
6	990	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, usunięcie korzeni wcześniej wyciętych drzew	m ²		700,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Koszenie zieleń		700,0	700,000
6	1000	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Zdjęcie darniny, korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m ²		700,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zdjęcie darniny zieleń		700,0	700,000
6	1010	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³		215,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W/w		700,0*0,15	105,000
		2	W/w		700,0*0,15	105,000
		3	Korzenie drzew		1,0*5,0	5,000
6	1020	KNR 201-05-06-04-00	D-09.01.01a Plantowanie skarp i dna wykopu (doziarnianie, profilowanie i zagęszczanie skarp rowu)	m ²		700,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Plantowanie zieleń		700,0	700,000
6	1030	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Humusowanie i obsianie skarp trawą przy grubości humusu min 5 cm	m ²		700,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obsianie zieleń		700,0	700,000
6	1040	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów	m ²		1705,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Koszenie rowy		310,0*(2,5+0,5+2,5)	1705,000
6	1050	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Zdjęcie darniny, korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m ²		1705,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zdjęcie darniny rowy		310,0*(2,5+0,5+2,5)	1705,000
6	1060	KNR 201-02-07-02-10	D-09.01.01a D-02.00.00(01) Roboty ziemne z odwodnieniem wykopu w gruncie kat 1/4 (wykop, profilowanie dna i skarp rowu)	m ³		930,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wykop rowy		310,0*3,0	930,000
6	1070	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³		1441,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W/w		1705,0*0,15	255,750
		2	W/w		1705,0*0,15	255,750
		3	W/w		310,0*3,0	930,000
6	1080	KNR 201-05-06-04-00	D-09.01.01a Plantowanie skarp i dna wykopu (doziarnianie, profilowanie i zagęszczanie skarp rowu)	m ²		310,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Plantowanie rowy		310,0	310,000
6	1090	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Humusowanie i obsianie skarp trawą przy grubości humusu min 5 cm	m ²		310,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obsianie rowy		310,0	310,000
7	Organizacja ruchu					
7	1100	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		15,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Słupki - wymiana		11,0	11,000
		2	Słupki - likwidacja		4,0	4,000

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	1110	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z elementami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	15,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Tarcze - wymiana	11,0	11,000
		2	Tarcze - likwidacja	4,0	4,000
7	1120	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż znaku drogowego do słupków, tablice i drogowskazy z grupy zgodnej z przepisami, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	31,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Tarcze - nowe wymiana	11,0	11,000
		2	Tarcze - nowe proj	20,0	20,000
7	1130	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych - zastosować proste, gięte lub wysięgnikowe w przypadku braku skrajni, min. fi 70 mm wraz z uchwytami i elementami montażowymi, kotwami, fundamentem, zaślepkami, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	26,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Słupki - nowe wymiana	11,0	11,000
		2	Słupki - nowe proj	15,0	15,000
7	1140	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej gładkiej, rodzaj ustalić z Zarządcą - kolor biały	m ²	100,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Linie i symbole	100,0	100,000
8	Tablice informacyjne				
8	1150	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tablic informacyjnych wg wzoru wraz ze słupkami (2 szt.) i fundamentem	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Tablice informacyjne dotacja	2,0	2,000