

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Remont (modernizacja) ulicy Konstytucji 3 Maja w Granowie"
Lokalizacja: ul. Konstytucji 3 Maja w Granowie

Inwestor: Urząd Gminy Granowo
ul. Sportowa 2 62-066 Granowo

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 23-09-2021

Waluta: PLN

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Remont (modernizacja) ulicy Konstytucji 3 Maja w Granowie"

Lokalizacja: ul. Konstytucji 3 Maja w Granowie

Zamawiający: Urząd Gminy Granowo
ul. Sportowa 2 62-066 Granowo

PRZEDMIAR

Strona 1

10-12-2020

SYKAL-003137

DZIAŁ NAZWADZIAŁU

- 1 ODCINEK A-B
 - 1.1 Wymagania ogólne roboty przygotowawcze i wykończeniowe A-B
 - 1.2 Krawężniki oporniki obrzeża ścieki A-B
 - 1.3 Odwodnienie A-B
 - 1.4 Jezdnia A-B
 - 1.5 Miejsca postojowe zjazdy A-B
 - 1.6 Chodnik A-B
 - 1.7 Zieleń A-B
 - 1.8 Organizacja ruchu A-B

 - 2 ODCINEK C-D
 - 2.1 Wymagania ogólne roboty przygotowawcze i wykończeniowe C-D
 - 2.2 Krawężniki oporniki obrzeża ścieki C-D
 - 2.3 Odwodnienie C-D
 - 2.4 Jezdnia C-D
 - 2.5 Miejsca postojowe opaska najazdowa zjazdy C-D
 - 2.6 Chodnik C-D
 - 2.7 Zieleń C-D
 - 2.8 Organizacja ruchu C-D

 - 3 ODCINEK E-F
 - 3.1 Wymagania ogólne roboty przygotowawcze i wykończeniowe E-F
 - 3.2 Krawężniki oporniki obrzeża ścieki E-F
 - 3.3 Odwodnienie E-F
 - 3.4 Jezdnia E-F
 - 3.5 Opaska najazdowa zjazdy E-F
 - 3.6 Chodnik E-F
 - 3.7 Organizacja ruchu E-F

 - 5 ODCINEK UDZB
 - 5.1 Wymagania ogólne roboty przygotowawcze i wykończeniowe UDZB
 - 5.2 Krawężniki oporniki obrzeża ścieki UDZB
 - 5.3 Zieleń UDZB
 - 5.4 Miejsca postojowe UDZB
 - 5.5 Chodnik peron autobusowy UDZB
 - 5.6 Regulacje UDZB
 - 5.7 Jezdnia UDZB
 - 5.8 Ogrodzenia UDZB
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV45233120-6

Nazwa robót: "Remont (modernizacja) ulicy Konstytucji 3 Maja w Granowie"
Lokalizacja: ul. Konstytucji 3 Maja w GranowieInwestor: Urząd Gminy Granowo
ul. Sportowa 2 62-066 Granowo

PRZEDMIAR		Strona 1			10-12-2020
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	ODCINEK A-B				
1.1	Wymagania ogólne roboty przygotowawcze i wykończeniowe A-B				
1.1	10	KNR 201-01-19-03-00	D-00.00.00 D-10.10.01p Wymagania ogólne. Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,105
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wymagania ogólne zabezpieczenie robót	0,105		0,105
1.1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01bb Wytyczenie bez stabilizacji granic pasa drogowego na cele budowy. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,105
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wytyczenie granic	0,105		0,105
1.1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,105
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odtworzenie trasy	0,105		0,105
1.1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej, obsługa geodezyjna. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,105
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Inwentaryzacja powykonawcza	0,105		0,105
1.2	Krawężniki oporniki obrzeża ścieki A-B				
1.2	50	KNR 231-08-13-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo piaskową	metr	680,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	220,0		220,000
	2	Op 10x30cm	70,0		70,000
	3	Op 8x30cm	170,0		170,000
	4	Ściek 20cm	220,0		220,000
1.2	60	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m ³	39,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	220,0*0,07		15,400
	2	Op 10x30cm	70,0*0,06		4,200
	3	Op 8x30cm	170,0*0,04		6,800
	4	Ściek 20cm	220,0*0,06		13,200
1.2	70	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	180,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	220,0*0,15*0,35		11,550
	2	Op 10x30cm	70,0*0,10*0,35		2,450
	3	Op 8x30cm	170,0*0,08*0,35		4,760
	4	Ściek 20cm	220,0*0,20*0,11		4,840
	5	Ławy	39,600		39,600
	6	Rowki	735*0,40*0,40		117,600
1.2	80	KNR 231-04-01-06-00	D-08.01.01 D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek o wym 40x40cm w gruncie kategorii 1/4, podbudowach z ewentualnym docięciem krawędzi z odwodnieniem rowka	metr	735,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	55,0+220,0		275,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		2 Op 10x30cm	70,0		70,000
		3 Op 8x30cm	170,0		170,000
		4 Ściek 20cm	220,0		220,000
1.2	90	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	43,450
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	275,0*0,07		19,250
		2 Op 10x30cm	70,0*0,06		4,200
		3 Op 8x30cm	170,0*0,04		6,800
		4 Ściek 20cm	220,0*0,06		13,200
1.2	100	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30(15x22)cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, łukowy na łukach o R dostępnych, kolor szary	metr	275,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	275,0		275,000
1.2	110	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, kolor szary	metr	70,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Op 10x30cm	70,0		70,000
1.2	120	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, ob proste, kolor szary	metr	170,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Op 8x30cm	170,0		170,000
1.2	130	KNR 231-06-08-03-00	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	220,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		4 Ściek 20cm	220,0		220,000
1.3	Odwodnienie A-B				
1.3	140	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	78,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał kd fi 200 N+D	1,0*(32,0+6,0)*1,5		57,000
		2 Studzienki fi 500 N+W	1,0*1,0*2,0*(2+2)		8,000
		3 Studnie fi 1000 N	1,5*1,5*3,0*(2)		13,500
1.3	150	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	78,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod w/w	78,500		78,500
1.3	160	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	6,075
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 200 N	1,0*(32,0)*0,15		4,800
		2 Studzienki fi 500 N+W	1,0*1,0*0,15*(2+2)		0,600
		3 Studnie fi 1000 N	1,5*1,5*0,15*(2)		0,675
1.3	170	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 Podłoża betonowe C20/25	m ³	1,275
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studzienki fi 500 N+W	1,0*1,0*0,15*(2+2)		0,600
		2 Studnie fi 1000 N+W	1,5*1,5*0,15*(2)		0,675
1.3	180	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m ³	55,572
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zasyпка	69,500-6,075-1,275-(3,14*0,100*0,100*(32))-(3,14*0,25*0,25*1,7*(2+2))-(3,14*0,50*0,50*2,7*(2))		55,572
1.3	190	KNNR N004-14-24-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studzienki fi 500 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
1.3	200	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż kanału z rur typ tworzywo sztuczne/beton 160/200 wraz z jego elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kanał fi 160/200 Demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 6,0		6,000
1.3	210	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur SN8 DN200 wraz z jego elementami towarzyszącymi	metr	32,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kanał fi 200 W	<i>Obliczenie ilości</i> 32,0		32,000
1.3	220	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 Studzienka prefabrykowana ściekowa jezdniowa betonowa z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami towarzyszącymi, dno betonowe prefabrykowane, pierścień odciążający i utrzymujący, wpust żeliwny z zawiasem kl D400	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Studzienki fi 500 N	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0		4,000
1.3	230	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Studnia prefabrykowana rewizyjna betonowa C35/45 fi 1000 wraz z jej elementami towarzyszącymi, kineta betonowa przelotowa, łączenie na uszczelki gumowe - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Studnie fi 1000 N	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
1.3	240	KNNR N004-16-10-02-00	D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych (długość 50 m)	szt	0,640
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Próba szczelności proj.fi200	<i>Obliczenie ilości</i> 32,0/50,0		0,640
1.3	250	KNNR N004-16-10-02-00	D-03.02.01 Czyszczenie kanałów rurowych i studni (długość 50 m)	szt	2,740
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Czyszczenie proj.fi200 2 Czyszczenie istn.fi400	<i>Obliczenie ilości</i> 32,0/50,0 105,0/50,0		0,640 2,100
1.3	260	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa włazów kanałowych studni rewizyjnych wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Rewizje fi 1000 - reg istn/proj	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0+2,0		6,000
1.3	270	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek deszczowych wraz z włazem wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Studzienki fi 500 reg istn/proj	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0		4,000
1.3	280	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	30,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Zawory itp. - reg istn	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,000
1.3	290	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	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Tele istn - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
1.3	300	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa kosza wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kosze istn - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
1.4	Jezdnia A-B				
1.4	310	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 0-4 cm (frezowanie).	m ²	700,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Frezowanie	<i>Obliczenie ilości</i> 700,0		700,000
1.4	320	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	28,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Pofrez	<i>Obliczenie ilości</i> 700,0*0,04		28,000

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
1.4	330	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z min.-asf., kruszywie, betonie, kamieniu, płytach. Odwodnienie wykopu. Razem gr. średnia ok 55 cm.	m ²	42,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod kanał fi 200 N+W	1,0*(32,0+6,0)		38,000
		2 Pod studnie fi 500 N+W	1,0*1,0*(2,0+2,0)		4,000
1.4	340	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	23,10C
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kd w/w	42,0*0,55		23,100
1.4	350	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 dostosowanie podłoża do wymaganych zagęszczeń i nośności	m ²	42,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kd	42,0		42,000
1.4	360	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 15 cm	m ²	42,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kd	42,0		42,000
1.4	370	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00(02b) Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym C90/3 - gr. 20 cm	m ²	42,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kd	42,0		42,000
1.4	380	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	42,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kd	42,0		42,000
1.4	390	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	42,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kd	42,0		42,000
1.4	400	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P wg WT-1 i WT-2 KR2 grub 7 cm z uszczelnieniem krawędzi, łączenia zalać masą zalewową asfaltową	m ²	42,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kd	42,0		42,000
1.4	410	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	656,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	700,0		700,000
		2 Minus ścieki	-(220,0*0,20)		-44,000
1.4	420	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	656,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	700,0		700,000
		2 Minus ścieki	-(220,0*0,20)		-44,000
1.4	430	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26a Ułożenie siatki zbrojeniowej - siatka z kordu stalowego na nośniku z włókniny polietylenowej – PET min. 50 g/m2	m ²	656,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - siatka	700,0		700,000
		2 Minus ścieki	-(220,0*0,20)		-44,000
1.4	440	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca/wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W wg WT-1 i WT-2 KR2 grub 3/6 cm, łączenia zalać masą zalewową asfaltową	m ²	656,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	700,0		700,000
		2 Minus ścieki	-(220,0*0,20)		-44,000
1.4	450	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	656,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	700,0		700,000
		2 Minus ścieki	-(220,0*0,20)		-44,000
1.4	460	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	656,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	700,0		700,000
		2 Minus ścieki	-(220,0*0,20)		-44,000
1.4	470	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 i WT-2 KR2 grub 4 cm z uszczelnieniem krawędzi, łączenia zalać masą zalewową asfaltową m ²		656,000
		<i>Lp 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 Jezdnia	700,0		700,000
		2 Minus ścieki	-(220,0*0,20)		-44,000
<hr/>					
1.5	Miejsca postojowe zjazdu A-B				
1.5	480	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej, podbudowie z kruszyw, kamienia, betonowej. Wykonanie koryta z odwodnieniem wykopu. Razem gr. ok 46 cm.	m ²	390,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 140,0+250,0		390,000
1.5	490	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	179,400
		<i>Lp Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> (140,0+250,0)*0,46		179,400
1.5	500	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 dostosowanie podłoża do wymaganych zagęszczeń i nośności	m ²	390,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 140,0+250,0		390,000
1.5	510	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 15 cm	m ²	390,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 140,0+250,0		390,000
1.5	520	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 20 cm	m ²	390,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 140,0+250,0		390,000
1.5	530	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, wydzielenie miejsc kolorem kontrastowym, kolor do uzgodnienia z Inwestorem	m ²	390,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 140,0+250,0		390,000
<hr/>					
1.6	Chodnik A-B				
1.6	540	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej, podbudowie z kruszyw, kamienia, betonowej. Wykonanie koryta z odwodnieniem wykopu. Razem gr. ok 26 cm.	m ²	480,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 480,0		480,000
1.6	550	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	124,800
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 480,0*0,26		124,800
1.6	560	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 dostosowanie podłoża do wymaganych zagęszczeń i nośności	m ²	480,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 480,0		480,000
1.6	570	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 15 cm	m ²	480,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 480,0		480,000
1.6	580	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, kolor uzgodnić z Inwestorem	m ²	480,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 480,0		480,000
<hr/>					
1.7	Zieleń A-B				
1.7	590	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, z usunięciem korzeni i pni, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ²	550,000

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 Nazwa</i> 1 Koszenie	<i>Obliczenie ilości</i> 550,0		550,000
1.7	600	KNR 231-01-03-04-00	D-09.01.01a Zdjęcie darniny gr. ok. 15 cm	m ²	550,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Zdjęcie darniny	<i>Obliczenie ilości</i> 550,0		550,000
1.7	610	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	82,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Transport	<i>Obliczenie ilości</i> 550,0*0,15		82,500
1.7	620	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Uzupełnienia gruntem kat 1/2 wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, profilowaniem	m ³	137,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Uzupełnienia	<i>Obliczenie ilości</i> 550,0*0,25		137,500
1.7	630	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min. 5 cm	m ²	550,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Trawa	<i>Obliczenie ilości</i> 550,0		550,000
1.8	Organizacja ruchu A-B				
1.8	640	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tablic "dotacja wg wzoru" wraz ze słupkami (2 szt.) i fundamentem, podkład blacha ocynkowana ogniowo, folia odbłask typu 2	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Tablice dotacja	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
1.8	650	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie słupków wraz z fundamentem, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Słupki - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
1.8	660	KNR 231-07-03-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Zdjęcie znaku drogowego, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Tarcze - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
1.8	670	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków z rur stalowych ocynkowanych ogniowo - zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, fi min. 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundamentem, średnica i wys. słupka w zależności od zestawu tarcz	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Słupki - wymiana 2 Słupki - proj	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0 4,0		2,000 4,000
1.8	680	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż wysięgników do znaków z rur stalowych, ocynkowany ogniowo fi min. 48 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, średnica i wys. wysięgnika w zależności od zestawu tarcz	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Wysięgniki	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0		3,000
1.8	690	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Przymocowanie tarcz drogowych do słupków, tablice z grupa zgodna z przepisami, podkład blacha ocynkowana ogniowo, folia odbłask typu 2	szt	9,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Tarcze - wymiana 2 Tarcze - proj	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0 7,0		2,000 7,000
1.8	700	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m ²	30,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Linie malowane P-10 2 Linie malowane pozostałe	<i>Obliczenie ilości</i> 15,0 15,0		15,000 15,000
1.8	710	KNNR N005-07-01-02-00	D-07.07.01 Kopanie koryt ręcznie lub mechanicznie w gruncie kat 1/4	m ³	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Koryto słupy N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*1,0*1,5*(2)		3,000
1.8	720	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Załadunek i transport	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0		3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.8	730	KNNR N004-14-11-01-00	D-07.07.01 Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm	m ³	0,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Koryto - słupy N	1,0*1,0*0,15*(2)	0,300
1.8	740	KNNR N004-14-10-02-01	D-07.07.01 Podłoża betonowe C12/15	m ³	0,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Koryto - słupy N	1,0*1,0*0,15*(2)	0,300
1.8	750	KNR 201-02-30-01-10	D-07.07.01 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m ³	2,106
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zasyпка	3,000-0,300-0,300-(0,35*0,35*1,2*(2))	2,106
1.8	760	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż fundamentów, fundament prefabrykowany, zabezpieczenie substancją izolującą, rozmiar 350x350x120mm	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Fundament N	2,0	2,000
1.8	770	KNNR N005-10-01-02-01	D-07.07.01 Montaż słupa wielokątnego, stal ocynkowana ogniowo, do H=(5,5+1,8)m, wysokość wnętrza słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu, montaż tabliczki bezpiecznikowej we wnęce, podstawa dedykowana	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Słupy (5,5+1,8)m	2,0	2,000
1.8	780	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.07.01 Montaż wysięgnika rurowego 1-ram na słupie, wysięgnik ką 10st W=1,5m stal, ocynk ogniowy	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wysięgniki 1,5m	2,0	2,000
1.8	790	KNNR N005-10-04-02-00	D-07.07.01 Montaż oprawy na wysięgniku dedykowanej dla oświetlenia przejść dla przejść, stopień ochrony IP66, wysokość źródła światła led 5,5m-6,0m, 20-50W/2800-7000lm	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Oprawa o.przejść	2,0	2,000
1.8	800	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Montaż oznakowania aktywnego D-6, podświetlenie wnętrza znaku LED, dwa żółte sygnalizatory ostrzegawcze, detektor ruchu, sterowanie oświetleniem i detektorami obecności pieszego za pomocą styków przekaźnika, 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	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Znaki aktywne D6	2,0	2,000
1.8	810	KNNR N005-10-04-02-00	D-07.07.01 Montaż solarów, akumulatora, przewodów, niezbędnej instalacji elementów montażowych, muf, złącz itp.	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Akumulator solar itp. o.przejść	2,0	2,000
1.8	820	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys ok 5,5+1,8+1,5m (przewody dedykowane dla obsługi oprawy i znaku aktywnego)	kmpł	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przewody w słupach o.przejść	2,0	2,000
1.8	830	KNNR N005-06-06-04-00	D-07.07.01 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej 3/4 R>=5, w gruncie: kat. I-IV - długość uziomu 3 m	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Uziomy 1	2,0	2,000
1.8	840	KNNR N005-06-06-06-00	D-07.07.01 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej 3/4 R>=5, w gruncie: kat. I-IV - za każde następne 1,5 m dług ponad 4,5m	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Uziomy 2	2,0	2,000
1.8	850	KNNR N005-13-03-01-00	D-07.07.01 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pomiar rezystancji izolacji 1	1,0	1,000
1.8	860	KNNR N005-13-03-02-00	D-07.07.01 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	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
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pomiar rezystancji izolacji 2	1,0		1,000
1.8	870	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Badania instalacja uziemiająca 1	1,0		1,000
1.8	880	KNNR N005-13-04-02-00	D-07.07.01 Badania instalacji uziemiającej pomiar następny (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Badania instalacja uziemiająca 2	1,0		1,000
1.8	890	KNNR N005-13-04-03-00	D-07.07.01 Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Badania instalacja odgromowa 1	1,0		1,000
1.8	900	KNNR N005-13-04-04-00	D-07.07.01 Badania instalacji odgromowej pomiar następny (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Badania instalacja odgromowa 2	1,0		1,000
1.8	910	KNNR N005-13-04-05-00	D-07.07.01 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Badania skuteczność zerowania 1	1,0		1,000
1.8	920	KNNR N005-13-04-06-00	D-07.07.01 Badania skuteczności zerowania pomiar następny (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Badania skuteczność zerowania 2	1,0		1,000
2	ODCINEK C-D				
2.1	Wymagania ogólne roboty przygotowawcze i wykończeniowe C-D				
2.1	930	KNR 201-01-19-03-00	D-00.00.00 D-10.10.01p Wymagania ogólne. Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,129
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wymagania ogólne zabezpieczenie robót	0,263-0,134		0,129
2.1	940	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01bb Wytyczenie bez stabilizacji granic pasa drogowego na cele budowy. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,129
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wytyczenie granic	0,263-0,134		0,129
2.1	950	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,129
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Odtworzenie trasy	0,263-0,134		0,129
2.1	960	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej, obsługa geodezyjna. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,129
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Inwentaryzacja powykonawcza	0,263-0,134		0,129
2.2	Krawężniki oporniki obrzeża ścieki C-D				
2.2	970	KNR 231-08-13-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo piaskową	metr	675,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	270,0		270,000
		2 Op 10x30cm	25,0		25,000
		3 Op 8x30cm	110,0		110,000
		4 Ściek 20cm	270,0		270,000
2.2	980	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m ³	41,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	270,0*0,07		18,900
		2 Op 10x30cm	25,0*0,06		1,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		3 Op 8x30cm	110,0*0,04		4,400
		4 Ściek 20cm	270,0*0,06		16,200
2.2	990	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	181,070
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	270,0*0,15*0,35		14,175
		2 Op 10x30cm	25,0*0,10*0,35		0,875
		3 Op 8x30cm	110,0*0,08*0,35		3,080
		4 Ściek 20cm	270,0*0,20*0,11		5,940
		5 Ławy	41,000		41,000
		6 Rowki	725*0,40*0,40		116,000
2.2	1000	KNR 231-04-01-06-00	D-08.01.01 D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek o wym 40x40cm w gruncie kategorii 1/4, podbudowach z ewentualnym docięciem krawędzi z odwodnieniem rowka	metr	725,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	220,0+50,0+50,0		320,000
		2 Op 10x30cm	25,0		25,000
		3 Op 8x30cm	110,0		110,000
		4 Ściek 20cm	270,0		270,000
2.2	1010	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	44,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	320,0*0,07		22,400
		2 Op 10x30cm	25,0*0,06		1,500
		3 Op 8x30cm	110,0*0,04		4,400
		4 Ściek 20cm	270,0*0,06		16,200
2.2	1020	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30(15x22)cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, łukowy na łukach o R dostępnych, kolor szary	metr	320,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	320,0		320,000
2.2	1030	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, kolor szary	metr	25,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Op 10x30cm	25,0		25,000
2.2	1040	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, ob proste, kolor szary	metr	110,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Op 8x30cm	110,0		110,000
2.2	1050	KNR 231-06-08-03-00	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	270,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		4 Ściek 20cm	270,0		270,000
2.3	Odwodnienie C-D				
2.3	1060	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	83,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał kd fi 200 N+W+D	1,0*(10,0+25,0+8,0)*1,5		64,500
		2 Studzienki fi 500 N+W	1,0*1,0*2,0*(2+4)		12,000
		3 Studnie fi 1000 N	1,5*1,5*3,0*(1)		6,750
2.3	1070	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	83,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod w/w	83,250		83,250
2.3	1080	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	6,488
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 200 N	1,0*(10,0+25,0)*0,15		5,250
		2 Studzienki fi 500 N+W	1,0*1,0*0,15*(2+4)		0,900
		3 Studnie fi 1000 N	1,5*1,5*0,15*(1)		0,338
2.3	1090	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 Podłoża betonowe C20/25	m ³	1,238

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 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studzienki fi 500 N+W	1,0*1,0*0,15*(2+4)		0,900
		2 Studnie fi 1000 N+W	1,5*1,5*0,15*(1)		0,338
2.3	1100	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m ³	70,304
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zasyпка	83,250-6,488-1,238-(3,14*0,100*0,100*(10+25))-(3,14*0,25*0,25*1,7*(2+4))- (3,14*0,50*0,50*2,7*(1))		70,304
2.3	1110	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż kanału z rur typ tworzywo sztuczne/beton 160/200 wraz z jego elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	33,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 160/200 Demontaż	25,0+8,0		33,000
2.3	1120	KNNR N004-14-24-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studzienki fi 500 Demontaż	4,0		4,000
2.3	1130	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur SN8 DN200 wraz z jego elementami towarzyszącymi	metr	35,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 200 W	10,0+25,0		35,000
2.3	1140	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 Studzienka prefabrykowana ściekowa jezdniowa betonowa z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami towarzyszącymi, dno betonowe prefabrykowane, pierścień odciążający i utrzymujący, wpust żeliwny z zawiasem kl D400	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studzienki fi 500 N	2,0+4,0		6,000
2.3	1150	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Studnia prefabrykowana rewizyjna betonowa C35/45 fi 1000 wraz z jej elementami towarzyszącymi, kineta betonowa przelotowa, łączenie na uszczelki gumowe - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studnie fi 1000 N	1,0		1,000
2.3	1160	KNNR N004-16-10-02-00	D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych (długość 50 m)	szt	0,640
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Próba szczelności proj.fi200	32,0/50,0		0,640
2.3	1170	KNNR N004-16-10-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Czyszczenie kanałów rurowych i studni (długość 50 m)	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Czyszczenie proj.fi200	35,0/50,0		0,700
		2 Czyszczenie istn.fi400	165,0/50,0		3,300
2.3	1180	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa włazów kanałowych studni rewizyjnych wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rewizje fi 1000 - reg istn/proj	3,0+5,0+1,0		9,000
2.3	1190	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek deszczowych wraz z włazem wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studzienki fi 500 reg istn/proj	2,0+4,0		6,000
2.3	1200	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	25,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zawory itp. - reg istn	25,0		25,000
2.3	1210	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa hydrantu pionowego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Hydranty pion itp. - reg istn	1,0		1,000
2.3	1220	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana pionowego hydrantu pionowego na podziemny wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Hydranty pion itp. - wym istn	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
2.3	1230	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej/słupka 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 istn - reg	2,0	2,000
2.3	1240	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa kosza 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	Kosze istn - reg	1,0	1,000
2.3	1250	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa stojaka na rowery 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	Stojak na rowery istn - reg	1,0	1,000
2.3	1260	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa pojemnika na butelki 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	Pojemnika na butelki istn - reg	1,0	1,000
<hr/>					
2.4	Jezdnia C-D				
2.4	1270	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 0-4 cm (frezowanie).	m ²	850,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Frezowanie	850,0	850,000
2.4	1280	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	34,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pofrez	850,0*0,04	34,000
2.4	1290	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z min.-asf., kruszywie, betonie, kamieniu, płytach. Odwodnienie wykopu. Razem gr. średnia ok 55 cm.	m ²	49,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pod kanał fi 200 N+W	1,0*(10,0+25,0+8,0)	43,000
		2	Pod studnie fi 500 N+W	1,0*1,0*(2,0+4,0)	6,000
2.4	1300	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z min.-asf., kruszywie, betonie, kamieniu, płytach. Odwodnienie wykopu. Razem gr. średnia ok 55 cm.	m ²	12,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Rozbiórka progu	12,0	12,000
2.4	1310	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	33,550
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kd w/w	49,0*0,55	26,950
		2	Kd w/w	12,0*0,55	6,600
2.4	1320	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 dostosowanie podłoża do wymaganych zagęszczeń i nośności	m ²	61,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kd	49,0+12,0	61,000
2.4	1330	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 15 cm	m ²	61,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kd	49,0+12,0	61,000
2.4	1340	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00(02b) Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym C90/3 - gr. 20 cm	m ²	61,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kd	49,0+12,0	61,000
2.4	1350	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	61,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kd	49,0+12,0	61,000
2.4	1360	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	61,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kd	49,0+12,0	61,000

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
2.4	1370	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P wg WT-1 i WT-2 KR2 grub 7 cm z uszczelnieniem krawędzi, łączenia zalać masą zalewową asfaltową	m ²	61,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kd	<i>Obliczenie ilości</i> 49,0+12,0		61,000
2.4	1380	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	796,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 850,0		850,000
		2 Minus ścieki	-(270,0*0,20)		-54,000
2.4	1390	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	796,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 850,0		850,000
		2 Minus ścieki	-(270,0*0,20)		-54,000
2.4	1400	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26a Ułożenie siatki zbrojeniowej - siatka z kordu stalowego na nośniku z włókniny polietylenowej – PET min. 50 g/m2	m ²	796,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jezdnia - siatka	<i>Obliczenie ilości</i> 850,0		850,000
		2 Minus ścieki	-(270,0*0,20)		-54,000
2.4	1410	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca/wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W wg WT-1 i WT-2 KR2 grub 3/6 cm, łączenia zalać masą zalewową asfaltową	m ²	796,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 850,0		850,000
		2 Minus ścieki	-(270,0*0,20)		-54,000
2.4	1420	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	796,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 850,0		850,000
		2 Minus ścieki	-(270,0*0,20)		-54,000
2.4	1430	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	796,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 850,0		850,000
		2 Minus ścieki	-(270,0*0,20)		-54,000
2.4	1440	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 i WT-2 KR2 grub 4 cm z uszczelnieniem krawędzi, łączenia zalać masą zalewową asfaltową m ²		796,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 850,0		850,000
		2 Minus ścieki	-(270,0*0,20)		-54,000
2.5	Miejsca postojowe opaska najazdowa zjazd C-D				
2.5	1450	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej, podbudowie z kruszyw, kamienia, betonowej. Wykonanie koryta z odwodnieniem wykopu. Razem gr. ok 46 cm.	m ²	276,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 120,0+56,0+100,0		276,000
2.5	1460	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	126,960
		<i>Lp Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> (120,0+56,0+100,0)*0,46		126,960
2.5	1470	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 dostosowanie podłoża do wymaganych zagęszczeń i nośności	m ²	276,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 120,0+56,0+100,0		276,000
2.5	1480	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 15 cm	m ²	276,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 120,0+56,0+100,0		276,000
2.5	1490	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 20 cm	m ²	276,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 120,0+56,0+100,0		276,000
2.5	1500	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, wydzielenie miejsc kolorem kontrastowym, kolor do uzgodnienia z Inwestorem	m ²	276,000

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> W/w		<i>Obliczenie ilości</i> 120,0+56,0+100,0	276,000
<hr/>						
2.6	Chodnik C-D					
2.6	1510	KNR 231-08-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej, podbudowie z kruszyw, kamienia, betonowej. Wykonanie koryta z odwodnieniem wykopu. Razem gr. ok 26 cm.	m ²	270,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 270,0	270,000
2.6	1520	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	70,200	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 270,0*0,26	70,200
2.6	1530	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 dostosowanie podłoża do wymaganych zagęszczeń i nośności	m ²	270,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 270,0	270,000
2.6	1540	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 15 cm	m ²	270,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 270,0	270,000
2.6	1550	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 fázowana, kolor uzgodnić z Inwestorem	m ²	270,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 270,0	270,000
<hr/>						
2.7	Zieleń C-D					
2.7	1560	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, z usunięciem korzeni i pni, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ²	80,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koszanie		<i>Obliczenie ilości</i> 80,0	80,000
2.7	1570	KNR 231-01-03-04-00	D-09.01.01a Zdjęcie darniny gr. ok. 15 cm	m ²	80,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zdjęcie darniny		<i>Obliczenie ilości</i> 80,0	80,000
2.7	1580	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	12,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Transport		<i>Obliczenie ilości</i> 80,0*0,15	12,000
2.7	1590	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Uzupełnienia gruntem kat 1/2 wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, profilowaniem	m ³	20,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uzupełnienia		<i>Obliczenie ilości</i> 80,0*0,25	20,000
2.7	1600	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min. 5 cm	m ²	80,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Trawa		<i>Obliczenie ilości</i> 80,0	80,000
<hr/>						
2.8	Organizacja ruchu C-D					
2.8	1610	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie słupków wraz z fundamentem, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - demontaż		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+1,0	3,000
2.8	1620	KNR 231-07-03-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Zdjęcie znaku drogowego, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - demontaż		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+1,0	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.8	1630	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków z rur stalowych ocynkowanych ogniowo - zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, fi min. 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundamentem, średnica i wys. słupka w zależności od zestawu tarcz	szt	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki - wymiana	2,0		2,000
		2 Słupki - proj	7,0		7,000
2.8	1640	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Przymocowanie tarcz drogowych do słupków, tablice z grupa zgodna z przepisami, podkład blacha ocynkowana ogniowo, folia odbłask typu 2	szt	13,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tarcze - wymiana	2,0		2,000
		2 Tarcze - proj	11,0		11,000
2.8	1650	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m ²	25,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Linie malowane pozostałe	25,0		25,000
2.8	1660	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Przymocowanie progu U-16 - próg drogowy zwalniający wyspomy segmentowy o wym. 300x180x6,5cm, guma, wraz z śrubami montażowymi, zaślepkami na otworach, systmem stopek, elementy odbłaskowe, kolor czerwony/białe znaczenia trójkątne	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Próg U-16a	2,0		2,000
2.8	1670	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków drogowych parkingowych blokujących, słupek PVC biało-czerwony U-12c (120/80) 120 mm	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki - przeszkodowe U-12C	2,0		2,000
2.8	1680	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.02a Przymocowanie DPT - Punktowy element odbłaskowy szklany 100mm klejone na klej bitumiczny do stosowania na gorąco. Szkło hartowane do umieszczania w jezdni, wielokierunkowe 360 stopni, białe	szt	16,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 DPT szklane	16,0		16,000
3	ODCINEK E-F				
3.1	Wymagania ogólne roboty przygotowawcze i wykończeniowe E-F				
3.1	1690	KNR 201-01-19-03-00	D-00.00.00 D-10.10.01p Wymagania ogólne. Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,070
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wymagania ogólne zabezpieczenie robót	0,363-0,293		0,070
3.1	1700	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01bb Wytyczenie bez stabilizacji granic pasa drogowego na cele budowy. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,070
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wytyczenie granic	0,363-0,293		0,070
3.1	1710	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,070
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Odtworzenie trasy	0,363-0,293		0,070
3.1	1720	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej, obsługa geodezyjna. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,070
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Inwentaryzacja powykonawcza	0,363-0,293		0,070
3.2	Krawężniki oporniki obrzeża ścieki E-F				
3.2	1730	KNR 231-08-13-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo piaskową	metr	396,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	150,0		150,000
		2 Op 10x30cm	10,0		10,000
		3 Op 8x30cm	86,0		86,000
		4 Ściek 20cm	150,0		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
3.2	1740	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m ³	23,540
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	150,0*0,07		10,500
		2 Op 10x30cm	10,0*0,06		0,600
		3 Op 8x30cm	86,0*0,04		3,440
		4 Ściek 20cm	150,0*0,06		9,000
3.2	1750	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	100,833
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	150,0*0,15*0,35		7,875
		2 Op 10x30cm	10,0*0,10*0,35		0,350
		3 Op 8x30cm	86,0*0,08*0,35		2,408
		4 Ściek 20cm	150,0*0,20*0,11		3,300
		5 Ławy	23,540		23,540
		6 Rowki	396*0,40*0,40		63,360
3.2	1760	KNR 231-04-01-06-00	D-08.01.01 D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek o wym 40x40cm w gruncie kategorii 1/4, podbudowach z ewentualnym docięciem krawędzi z odwodnieniem rowka	metr	396,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	150,0		150,000
		2 Op 10x30cm	10,0		10,000
		3 Op 8x30cm	86,0		86,000
		4 Ściek 20cm	150,0		150,000
3.2	1770	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	23,540
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	150,0*0,07		10,500
		2 Op 10x30cm	10,0*0,06		0,600
		3 Op 8x30cm	86,0*0,04		3,440
		4 Ściek 20cm	150,0*0,06		9,000
3.2	1780	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30(15x22)cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, łukowy na łukach o R dostępnych, kolor szary	metr	150,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	150,0		150,000
3.2	1790	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, kolor szary	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Op 10x30cm	10,0		10,000
3.2	1800	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, ob proste, kolor szary	metr	86,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Op 8x30cm	86,0		86,000
3.2	1810	KNR 231-06-08-03-00	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	150,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		4 Ściek 20cm	150,0		150,000
3.3	Odwodnienie E-F				
3.3	1820	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	50,750
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał kd fi 200 N+W+D	1,0*(12,0+10,0+2,0)*1,5		36,000
		2 Studzienki fi 500 N+W	1,0*1,0*2,0*(2+2)		8,000
		3 Studnie fi 1000 N	1,5*1,5*3,0*(1)		6,750
3.3	1830	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	50,750
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod w/w	50,750		50,750
3.3	1840	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	4,238
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1 Kanał fi 200 N	1,0*(12,0+10,0)*0,15		3,300
		2 Studzienki fi 500 N+W	1,0*1,0*0,15*(2+2)		0,600
		3 Studnie fi 1000 N	1,5*1,5*0,15*(1)		0,338
3.3	1850	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 Podłoża betonowe C20/25	m ³	0,938
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studzienki fi 500 N+W	1,0*1,0*0,15*(2+2)		0,600
		2 Studnie fi 1000 N+W	1,5*1,5*0,15*(1)		0,338
3.3	1860	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m ³	41,429
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zasyпка	50,750-4,238-0,938-(3,14*0,100*0,100*(12+10))-(3,14*0,25*0,25*1,7*(2+2))- (3,14*0,50*0,50*2,7*(1))		41,429
3.3	1870	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż kanału z rur typ tworzywo sztuczne/beton 160/200 wraz z jego elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	12,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 160/200 Demontaż	10,0+2,0		12,000
3.3	1880	KNNR N004-14-24-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studzienki fi 500 Demontaż	2,0		2,000
3.3	1890	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur SN8 DN200 wraz z jego elementami towarzyszącymi	metr	22,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 200 W	12,0+10,0		22,000
3.3	1900	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 Studzienka prefabrykowana ściekowa jezdniowa betonowa z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami towarzyszącymi, dno betonowe prefabrykowane, pierścień odciążający i utrzymujący, wpust żeliwny z zawiasem kl D400	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studzienki fi 500 N	2,0+2,0		4,000
3.3	1910	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Studnia prefabrykowana rewizyjna betonowa C35/45 fi 1000 wraz z jej elementami towarzyszącymi, kineta betonowa przelotowa, łączenie na uszczelki gumowe - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studnie fi 1000 N	1,0		1,000
3.3	1920	KNNR N004-16-10-02-00	D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych (długość 50 m)	szt	0,440
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Próba szczelności proj.fi200	22,0/50,0		0,440
3.3	1930	KNNR N004-16-10-02-00	D-03.02.01 Czyszczenie kanałów rurowych i studni (długość 50 m)	szt	2,440
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Czyszczenie proj.fi200	22,0/50,0		0,440
		2 Czyszczenie istn.fi400	100,0/50,0		2,000
3.3	1940	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa włazów kanałowych studni rewizyjnych wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rewizje fi 1000 - reg istn/proj	1,0+1,0+1,0		3,000
3.3	1950	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek deszczowych wraz z włazem wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studzienki fi 500 reg istn/proj	2,0+2,0		4,000
3.3	1960	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	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zawory itp. - reg istn	20,0		20,000
3.3	1970	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa hydrantu pionowego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Hydranty pion itp. - reg istn	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
3.3	1980	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej/słupka wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Tele istn - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3.4	Jezdnia E-F				
3.4	1990	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 0-4 cm (frezowanie).	m ²	400,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Frezowanie	<i>Obliczenie ilości</i> 400,0		400,000
3.4	2000	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	16,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Pofrez	<i>Obliczenie ilości</i> 400,0*0,04		16,000
3.4	2010	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z min.-asf., kruszywie, betonie, kamieniu, płytach. Odwodnienie wykopu. Razem gr. średnia ok 55 cm.	m ²	28,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Pod kanał fi 200 N+W 2 Pod studnie fi 500 N+W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(12,0+10,0+2,0) 1,0*1,0*(2,0+2,0)		24,000 4,000
3.4	2020	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	15,400
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kd w/w	<i>Obliczenie ilości</i> 28,0*0,55		15,400
3.4	2030	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 dostosowanie podłoża do wymaganych zagęszczeń i nośności	m ²	28,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kd	<i>Obliczenie ilości</i> 28,0		28,000
3.4	2040	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 15 cm	m ²	28,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kd	<i>Obliczenie ilości</i> 28,0		28,000
3.4	2050	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00(02b) Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym C90/3 - gr. 20 cm	m ²	28,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kd	<i>Obliczenie ilości</i> 28,0		28,000
3.4	2060	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	28,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kd	<i>Obliczenie ilości</i> 28,0		28,000
3.4	2070	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	28,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kd	<i>Obliczenie ilości</i> 28,0		28,000
3.4	2080	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P wg WT-1 i WT-2 KR2 grub 7 cm, łączenia zalać masą zalewową asfaltową	m ²	28,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kd	<i>Obliczenie ilości</i> 28,0		28,000
3.4	2090	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	370,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jezdnia 2 Minus ścieki	<i>Obliczenie ilości</i> 400,0 -(150,0*0,20)		400,000 -30,000
3.4	2100	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	370,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jezdnia 2 Minus ścieki	<i>Obliczenie ilości</i> 400,0 -(150,0*0,20)		400,000 -30,000
3.4	2110	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26a Ułożenie siatki zbrojeniowej - siatka z kordu stalowego na nośniku z włókniny polietylenowej – PET min. 50 g/m2	m ²	370,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jezdnia - siatka 2 Minus ścieki	<i>Obliczenie ilości</i> 400,0 -(150,0*0,20)		400,000 -30,000

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
3.4	2120	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca/wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W wg WT-1 i WT-2 KR2 grub 3/6 cm, łączenia zalać masą zalewową asfaltową	m ²	370,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	400,0		400,000
		2 Minus ścieki	-(150,0*0,20)		-30,000
3.4	2130	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	370,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	400,0		400,000
		2 Minus ścieki	-(150,0*0,20)		-30,000
3.4	2140	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	370,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	400,0		400,000
		2 Minus ścieki	-(150,0*0,20)		-30,000
3.4	2150	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 i WT-2 KR2 grub 4 cm z uszczelnieniem krawędzi, łączenia zalać masą zalewową asfaltową m ²		370,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	400,0		400,000
		2 Minus ścieki	-(150,0*0,20)		-30,000
3.5	Opaska najazdowa zjazdy E-F				
3.5	2160	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej, podbudowie z kruszyw, kamienia, betonowej. Wykonanie koryta z odwodnieniem wykopu. Razem gr. ok 46 cm.	m ²	130,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	100,0+30,0		130,000
3.5	2170	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	59,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	(100,0+30,0)*0,46		59,800
3.5	2180	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 dostosowanie podłoża do wymaganych zagęszczeń i nośności	m ²	130,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	100,0+30,0		130,000
3.5	2190	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 15 cm	m ²	130,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	100,0+30,0		130,000
3.5	2200	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 20 cm	m ²	130,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	100,0+30,0		130,000
3.5	2210	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, wydzielenie miejsc kolorem kontrastowym, kolor do uzgodnienia z Inwestorem	m ²	130,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	100,0+30,0		130,000
3.6	Chodnik E-F				
3.6	2220	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej, podbudowie z kruszyw, kamienia, betonowej. Wykonanie koryta z odwodnieniem wykopu. Razem gr. ok 26 cm.	m ²	180,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik	180,0		180,000
3.6	2230	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	46,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik	180,0*0,26		46,800
3.6	2240	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 dostosowanie podłoża do wymaganych zagęszczeń i nośności	m ²	180,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik	180,0		180,000

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
3.6	2250	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 15 cm	m ²	180,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 180,0		180,000
3.6	2260	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, kolor uzgodnić z Inwestorem	m ²	180,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 180,0		180,000
3.7 Organizacja ruchu E-F					
3.7	2270	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tablic "dotacja wg wzoru" wraz ze słupkami (2 szt.) i fundamentem, podkład blacha ocynkowana ogniowo, folia odbłask typu 2	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Tablice dotacja	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3.7	2280	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie słupków wraz z fundamentem, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Słupki - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3.7	2290	KNR 231-07-03-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Zdjęcie znaku drogowego, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Tarcze - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
3.7	2300	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków z rur stalowych ocynkowanych ogniowo - zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, fi min. 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundamentem, średnica i wys. słupka w zależności od zestawu tarcz	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Słupki - wymiana	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3.7	2310	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Przymocowanie tarcz drogowych do słupków, tablice z grupa zgodna z przepisami, podkład blacha ocynkowana ogniowo, folia odbłask typu 2	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Tarcze - wymiana	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3.7	2320	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m ²	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Linie malowane pozostałe	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,000
5 ODCINEK UDZB					
5.1 Wymagania ogólne roboty przygotowawcze i wykończeniowe UDZB					
5.1	2660	KNR 201-01-19-03-00	D-00.00.00 D-10.10.01p Wymagania ogólne. Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,044
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Wymagania ogólne zabezpieczenie robót	<i>Obliczenie ilości</i> 0,044		0,044
5.1	2670	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01bb Wytyczenie bez stabilizacji granic pasa drogowego na cele budowy. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,044
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Wytyczenie granic	<i>Obliczenie ilości</i> 0,044		0,044
5.1	2680	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,044
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Odtworzenie trasy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,044		0,044
5.1	2690	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej, obsługa geodezyjna. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,044
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Inwentaryzacja powykonawcza	<i>Obliczenie ilości</i> 0,044		0,044
5.2 Krawężniki oporniki obrzeża ścieki UDZB					
5.2	2700	KNR 231-08-13-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo piaskową	metr	120,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kr 15x30cm 2 Kr 33x43,5cm 3 Op 8x30cm	<i>Obliczenie ilości</i> 60,0 20,0 40,0		60,000 20,000 40,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5.2	2710	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m ³	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	60,0*0,07		4,200
		2 Op 10x30cm	20,0*0,06		1,200
		3 Op 8x30cm	40,0*0,04		1,600
5.2	2720	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	39,170
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	60,0*0,15*0,35		3,150
		2 Op 10x30cm	20,0*0,10*0,35		0,700
		3 Op 8x30cm	40,0*0,08*0,35		1,120

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		4 Ściek 20cm	0,0*0,20*0,11		0,000
		5 Ławy	7,000		7,000
		6 Rowki	170,0*0,40*0,40		27,200
5.2	2730	KNR 231-04-01-06-00	D-08.01.01 D-08.03.01 Rowek o wym 40x40cm w gruncie kategorii 1/4, podbudowach z ewentualnym docięciem krawędzi z odwodnieniem rowka	metr	170,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	110,0		110,000
		2 Op 10x30cm	20,0		20,000
		3 Op 8x30cm	40,0		40,000
5.2	2740	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 D-08.03.01 Ława betonowa, beton C12/15	m ³	10,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	110,0*0,07		7,700
		2 Op 10x30cm	20,0*0,06		1,200
		3 Op 8x30cm	40,0*0,04		1,600
5.2	2750	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30(15x22)cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, łukowy na łukach o R dostępnych, kolor szary	metr	110,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	110,0		110,000
5.2	2760	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, kolor szary	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Op 10x30cm	20,0		20,000
5.2	2770	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, ob proste, kolor szary	metr	40,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Op 8x30cm	40,0		40,000
5.3	Zieleń UDZB				
5.3	2780	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, z usunięciem korzeni i pni, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ²	35,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Koszenie	35,0		35,000
5.3	2790	KNR 231-01-03-04-00	D-09.01.01a Zdjęcie darniny gr. ok. 15 cm	m ²	35,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zdjęcie darniny	35,0		35,000
5.3	2800	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	5,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Transport	35,0*0,15		5,250
5.3	2810	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Uzupełnienia gruntem kat 1/2 wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, profilowaniem	m ³	8,750
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Uzupełnienia	35,0*0,25		8,750
5.3	2820	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min. 5 cm	m ²	35,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Trawa	35,0		35,000
5.4	Miejsca postojowe UDZB				
5.4	2830	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej, podbudowie z kruszyw, kamienia, betonowej. Wykonanie koryta z odwodnieniem wykopu. Razem gr. ok 46 cm.	m ²	110,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	110,0		110,000
5.4	2840	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	50,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	110,0*0,46		50,600

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
5.4	2850	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 dostosowanie podłoża do wymaganych zagęszczeń i nośności	m ²	90,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 90,0		90,000
5.4	2860	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 15 cm	m ²	90,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 90,0		90,000
5.4	2870	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 20 cm	m ²	90,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 90,0		90,000
5.4	2880	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, wydzielenie miejsc kolorem kontrastowym, kolor do uzgodnienia z Inwestorem	m ²	90,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 90,0		90,000
<hr/>					
5.5	Chodnik peron autobusowy UDZB				
5.5	2890	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej, podbudowie z kruszyw, kamienia, betonowej. Wykonanie koryta z odwodnieniem wykopu. Razem gr. ok 26 cm.	m ²	155,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Chodnik i peron	<i>Obliczenie ilości</i> 110,0+45,0		155,000
5.5	2900	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	40,300
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Chodnik i peron	<i>Obliczenie ilości</i> (110,0+45,0)*0,26		40,300
5.5	2910	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 dostosowanie podłoża do wymaganych zagęszczeń i nośności	m ²	155,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Chodnik i peron	<i>Obliczenie ilości</i> 110,0+45,0		155,000
5.5	2920	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 15 cm	m ²	155,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Chodnik i peron	<i>Obliczenie ilości</i> 110,0+45,0		155,000
5.5	2930	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, kolor uzgodnić z Inwestorem m ²		110,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 110,0		110,000
5.5	2940	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, perforowana typu STOP, kolor żółty	m ²	45,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Peron	<i>Obliczenie ilości</i> 45,0		45,000
<hr/>					
5.6	Regulacje UDZB				
5.6	2950	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Rewizje fi 1000 - reg istn/proj	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
5.6	2960	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	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Zawory itp. - reg istn	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0		3,000
5.6	2970	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej/słupka wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele istn - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
5.7	Jezdnia UDZB					
5.7	2980	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w gruncie. Odwodnienie wykopu. Razem gr. średnia ok 55 cm.	m ²	170,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 280,0-110,0	170,000
5.7	2990	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej, podbudowie z kruszyw, kamienia, betonowej. Wykonanie koryta z odwodnieniem wykopu. Razem gr. ok 55 cm.	m ²	110,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 110,0	110,000
5.7	3000	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	154,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kd w/w		<i>Obliczenie ilości</i> 170,0*0,55	93,500
		2	Kd w/w		110,0*0,55	60,500
5.7	3010	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 dostosowanie podłoża do wymaganych zagęszczeń i nośności	m ²	280,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 280,0	280,000
5.7	3020	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 15 cm	m ²	280,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 280,0	280,000
5.7	3030	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00(02b) Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym C90/3 - gr. 20 cm	m ²	280,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 280,0	280,000
5.7	3040	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	280,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 280,0	280,000
5.7	3050	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	280,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 280,0	280,000
5.7	3060	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P wg WT-1 i WT-2 KR3 grub 7 cm z uszczelnieniem krawędzi, łączenia zalać masą zalewową asfaltową	m ²	280,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 280,0	280,000
5.7	3070	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	280,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 280,0	280,000
5.7	3080	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	280,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 280,0	280,000
5.7	3090	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W wg WT-1 i WT-2 KR3 grub 6 cm, łączenia zalać masą zalewową asfaltową	m ²	280,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 280,0	280,000
5.7	3100	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	280,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 280,0	280,000
5.7	3110	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	280,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 280,0	280,000
5.7	3120	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 i WT-2 KR3 grub 4 cm, łączenia zalać masą zalewową asfaltową	m ²	280,000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 280,0	
					280,000	
<hr/>						
5.8	Ogrodzenia UDZB					
5.8	3130	KNR	225-03-07-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż ogrodzenia wraz z furtką, słupkami, fundamentem, podmurówką i elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ogrodzenie demontaż		<i>Obliczenie ilości</i> 70,0	
					70,000	
<hr/>						
5.8	3150	KNR	225-03-07-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż furtki wraz ze słupkami, z fundamentem i podmurówką, elementami montażowymi, 4 kmpl. kluczy, szerokość furtki 1,5 m, stal ocynkowana, kolor i typ uzgodnić z Inwestorem	m	1,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Furtka - montaż		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5	
					1,500	
5.8	3160	KNR	225-03-07-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż ogrodzenia wraz ze słupkami, z podmurówką, fundamentem, elementami montażowymi, wysokość ogrodzenia 1,8 m, stal ocynkowana, kolor i typ uzgodnić z Inwestorem	m	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ogrodzenie - montaż		<i>Obliczenie ilości</i> 70,0	
					70,000	