

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa pasa drogowego drogi powiatowej nr 2738P i 2708P Stary
Tomyśl"
Lokalizacja: m. Stary Tomyśl

Inwestor: Powiat Nowotomyski
ul. Poznańska 33 1 64-300 Nowy Tomyśl

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 29-03-2018

Waluta: PLN

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa pasa drogowego drogi powiatowej nr 2738P i 2708P Stary
Tomyśl"

Lokalizacja: m. Stary Tomyśl

Zamawiający: Powiat Nowotomyski
ul. Poznańska 33 1 64-300 Nowy Tomyśl

PRZEDMIAR

Strona 1

29-03-2018

SYKAL-003137

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

- 1 GEODEZJA PRZYGOTOWANIE UPORZĄDKOWANIE
 - 2 KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEKI
 - 3 JEZDNIA
 - 4 WYSPA DZIELĄCA
 - 5 ZJAZDY
 - 6 CHODNIKI
 - 7 ODWODNIENIE
 - 8 ZIELEŃ
 - 9 ORGANIZACJA RUCHU
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa pasa drogowego drogi powiatowej nr 2738P i 2708P Stary Tomyśl"

Lokalizacja: m. Stary Tomyśl

Inwestor: Powiat Nowotomyski
ul. Poznańska 33 1 64-300 Nowy Tomyśl

PRZEDMIAR

Strona 1

29-03-2018

SYKAL-003137

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	GEODEZJA PRZYGOTOWANIE UPORZĄDKOWANIE				
1	10	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-10.10.01p D-00.00.02a D-01.02.01a Roboty przygotowawcze. Zabezpieczenie robót i terenu budowy, oznakowanie tymczasowe itp. Ochrona drzew. Zaplecze. Uporządkowanie terenu po budowie (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu + skrzyżowania).	km	0,650
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Przygotowawcze i wykończeniowe	0,650		0,650
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01b Wyniesienie granic pasa drogowego (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu + skrzyżowania).	km	0,650
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wytyczenie granic	0,650		0,650
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01a Wytyczenie projektu (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu + skrzyżowania).	km	0,650
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odtworzenie trasy	0,650		0,650
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01a Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu + skrzyżowania).	km	0,650
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Inwentaryzacja geodezyjna	0,650		0,650
2	KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEKI				
2	50	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego wraz z podsypką cementowo piaskową	metr	2300,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	420,0		420,000
	2	Op 10x30cm	50,0		50,000
	3	Op 8x30cm	600,0		600,000
	4	Ściek 20cm	1230,0		1230,000
2	60	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m ³	130,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	420,0*0,07		29,400
	2	Op 10x30cm	50,0*0,06		3,000
	3	Op 8x30cm	600,0*0,04		24,000
	4	Ściek 20cm	1230,0*0,06		73,800
2	70	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ³	197,860
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	420,0*0,15*0,35		22,050
	2	Op 10x30cm	50,0*0,10*0,35		1,750
	3	Op 8x30cm	600,0*0,08*0,35		16,800
	4	Ściek 20cm	1230,0*0,20*0,11		27,060
	5	Ławy	130,200		130,200
2	80	KNR 231-04-01-06-00	D-04.01.01 Rowek o wym 40x40cm w masach min.-asf. kruszywach, kamieniu, betonach z docieciem krawędzi	metr	2690,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm N+W	260,0+420,0		680,000
	2	Op 10x30cm N+W	25,0+50,0		75,000
	3	Op 8x30cm N+W	70,0+600,0		670,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		4	Ściek 20cm		1230,000
		5	Kr 15x21x30cm N		35,000
2	90	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas.	m³	430,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wywóz	2690,0*0,40*0,40	430,400
2	100	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 Ława betonowa, beton C12/15	m³	156,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30cm	(260,0+420,0)*0,07	47,600
		2	Op 10x30cm	(25,0+50,0)*0,06	4,500
		3	Op 8x30cm	(70,0+600,0)*0,04	26,800
		4	Ściek 20cm	1230,0*0,06	73,800
		5	Kr 15x30cm	35,0*0,12	4,200
2	110	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty i docinany na łukach szary)	metr	680,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30cm betonowy	260,0+420,0	680,000
2	120	KNR 231-04-07-05-00	D-08.01.01 Opornik kamienny 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty i docinany na łukach szary)	metr	25,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		2	Op 10x30cm kamienny	25,0	25,000
2	130	KNR 231-04-07-05-00	D-08.01.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty i docinany na łukach szary)	metr	50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		2	Op 10x30cm betonowy	50,0	50,000
2	140	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm (prosty i docinany na łukach szary)	metr	670,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		3	Op 8x30cm betonowy	70,0+600,0	670,000
2	150	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.06 Ściek szer.20cm z kostki betonowej szarej fazowanej gr.8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm (prosty i docinany na łukach szary)	metr	1230,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		4	Ściek 20cm betonowy	1230,0	1230,000
2	160	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 Krawężnik kamienny 15x21x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty i docinany na łukach szary, fazowany na krawędzi najazdowej)	metr	35,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x21x30cm kamienny	35,0	35,000
2	170	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego na podsypce cementowo-piaskowej w celu przełożenia	metr	170,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30cm - przełożenie	50,0	50,000
		2	Op 10x30cm - przełożenie	50,0	50,000
		3	Op 8x30cm - przełożenie	50,0	50,000
		4	Ściek 20cm - przełożenie	20,0	20,000
2	180	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m³	9,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30cm	50,0*0,07	3,500
		2	Op 10x30cm	50,0*0,06	3,000
		3	Op 8x30cm	50,0*0,04	2,000
		4	Ściek 20cm	20,0*0,06	1,200
2	190	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas.	m³	10,322
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30cm (10%n)	(50,0*0,10)*0,15*0,35	0,263
		2	Op 10x30cm (10%n)	(50,0*0,10)*0,10*0,35	0,175
		3	Op 8x30cm (10%n)	(50,0*0,10)*0,08*0,35	0,140
		4	Ściek 20cm (10%n)	(20,0*0,10)*0,20*0,11	0,044
		5	Ławy (100%)	9,700	9,700
2	200	KNR 231-04-01-06-00	D-04.01.01 Rowek o wym 40x40cm w masach min.-asf. kruszywach, kamieniu, betonach z docięciem krawędzi	metr	170,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30cm (10%n)	50,0	50,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	2	Op 10x30cm (10%n)	50,0		50,000
	3	Op 8x30cm (10%n)	50,0		50,000
	4	Ściek 20cm (10%n)	20,0		20,000
2	210	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas.	m ³	27,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rowek	170,0*0,40*0,40		27,200
2	220	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 Ława betonowa, beton C12/15	m ³	9,700
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm (10%n)	50,0*0,07		3,500
	2	Op 10x30cm (10%n)	50,0*0,06		3,000
	3	Op 8x30cm (10%n)	50,0*0,04		2,000
	4	Ściek 20cm (10%n)	20,0*0,06		1,200
2	230	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty i docinany na łukach szary - przełożenie w tym 20% nowego)	metr	50,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm (10%n)	50,0		50,000
2	240	KNR 231-04-03-03-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty i docinany na łukach szary - przełożenie w tym 20% nowego)	metr	50,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Op 10x30cm (10%n)	50,0		50,000
2	250	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty i docinany na łukach szary - przełożenie w tym 20% nowego)	metr	50,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	3	Op 8x30cm (10%n)	50,0		50,000
2	260	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.06 Ściek szer.20cm z kostki betonowej szarej fazowanej gr.8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm (prosty i docinany na łukach szary - przełożenie w tym 20% nowego)	metr	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	4	Ściek 20cm (10%n)	20,0		20,000
3	JEZDNI				
3	270	KNR 231-08-03-03-00	D-00.00.00 D-01.02.04 D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 0-4 cm (frezowanie).	m ²	4800,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Frezowanie	5400,0-600,0		4800,000
3	280	KNR 404-11-03-01-00	D-00.00.00 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Inwestor wskaże miejsce składowania dla pofrezu.	m ³	192,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pofrez	(5400,0-600,0)*0,04		192,000
3	290	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 D-05.03.11 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z min.-asf., kruszywie, betonie, kamieniu, płytach. Odwodnienie wykopu. Razem gr. średnia ok 55 cm.	m ²	863,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod kanał fi 200 N	0,8*(120,0)		96,000
	2	Pod kanał fi 315 W	1,5*(86,0)		129,000
	3	Pod studnie fi 500 N+W+L	1,0*1,0*(12,0+8,0+6,0)		26,000
	4	Pod studnie fi 1500 W	2,5*2,5*(2,0)		12,500
	5	Poszerzenie	600,0		600,000
3	300	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ³	474,925
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod w/w	863,5*0,55		474,925
3	310	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.05.00 D-04.05.01a D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4, doziarnianie lub chemiczna (w tym wykop, wymiana, stabilizacja, transport opłaty). Wymagane na stropie min. 35 MPa dla G3.	m ²	863,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod w/w	863,5		863,500
3	320	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.00 D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, grub 15 cm dla G3 - wymagane na stropie min. 100 MPa	m ²	863,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod w/w	863,5		863,500

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	330	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie - gr. 20 cm. Wymagane na stropie 160 MPa.	m ²	863,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod w/w <i>Obliczenie ilości</i> 863,5		863,500
3	340	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie podbudowy szczotką mechaniczną	m ²	863,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod w/w <i>Obliczenie ilości</i> 863,5		863,500
3	350	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie podbudowy kationową emulsją asfaltową lub kationową emulsją modyfikowaną polimerami	m ²	863,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod w/w <i>Obliczenie ilości</i> 863,5		863,500
3	360	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P wg WT-2 KR3 grub 7 cm z uszczelnieniem krawędzi, łączenia wykonać taśmą bitumiczną	m ²	863,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod w/w <i>Obliczenie ilości</i> 863,5		863,500
3	370	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26a Ułożenie geosiatki z włókna szklano przed spękaniami odbitymi na połączeniu poszerzeń z istn. jezdnią (wytrż na rozc. wzdłuż i w szerz min. 120 kN/m, wydłużenie względne wzdłuż i w szerz max. 3%)	m ²	863,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod w/w <i>Obliczenie ilości</i> 863,5		863,500
3	380	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca/wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W wg WT-2 KR3 średnia grub 4 cm z uszczelnieniem krawędzi i łączeń	m ²	5154,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia <i>Obliczenie ilości</i> 5400,0		5400,000
		2	Minus ścieki -(1230,0*0,20)		-246,000
3	390	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie podbudowy szczotką mechaniczną	m ²	5154,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia <i>Obliczenie ilości</i> 5400,0		5400,000
		2	Minus ścieki -(1230,0*0,20)		-246,000
3	400	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie podbudowy kationową emulsją asfaltową lub kationową emulsją modyfikowaną polimerami	m ²	5154,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia <i>Obliczenie ilości</i> 5400,0		5400,000
		2	Minus ścieki -(1230,0*0,20)		-246,000
3	410	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-2 KR3 grub 4 cm z uszczelnieniem krawędzi, łączenia wykonać taśmą bitumiczną	m ²	5154,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia <i>Obliczenie ilości</i> 5400,0		5400,000
		2	Minus ścieki -(1230,0*0,20)		-246,000
4	WYSPA DZIELĄCA				
4	420	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z gruntu, kruszyw. Razem gr. ok 52 cm. Odwodnienie wykopu.	m ²	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wyspa <i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,000
4	430	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów i mas.	m ³	15,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wyspa <i>Obliczenie ilości</i> 30,0*0,52		15,600
4	440	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 dla KR3 (wraz z ewentualną stabilizacją - wymiana gruntu lub stabilizacja chemiczna istniejącego podłoża do 0,5 m w celu uzyskania w/w parametrów)	m ²	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wyspa <i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,000
4	450	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, grub 15 cm	m ²	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wyspa <i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,000
4	460	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01 Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 17 cm	m ²	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wyspa		
			<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,000
4	470	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej łupanej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 5-3 cm. Fuga wypełniona betonem C12/15 i żywicą epoksydową dwuskładnikową min. 3 cm głębokości.	m ²	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wyspa		
			<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,000
5	ZJAZDY				
5	480	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej, płytek, płyt, betonu, kruszyw, humusu, darninie, krzewach, samosiewach. Razem gr. średnia 40 cm. Odwodnienie wykopu.	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		100,000
5	490	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ³	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0*0,40		40,000
5	500	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4, doziarnianie lub wymiana gruntu (w tym wykop, wymiana lub stabilizacja transport opłaty: gdyż elementy te nie ujęte w w/w pozycjach).	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		100,000
5	510	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.00 D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, grub 15 cm dla G3 - wymagane na stropie min. 80 MPa	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		100,000
5	520	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01 Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 15 cm	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		100,000
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, kolor grafitowy.	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		100,000
5	540	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej, płytek, płyt, betonu, kruszyw, humusu, darninie, krzewach, samosiewach. Razem gr. średnia 50 cm. Odwodnienie wykopu.	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy - przełożenie		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
5	550	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ³	3,760
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kostka (10%)		
			<i>Obliczenie ilości</i> (20,0*0,10)*0,08		0,160
		2	Podbudowy (100%)		
			<i>Obliczenie ilości</i> (20,0*1,0)*0,18		3,600
5	560	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie istniejących podbudów	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy - przełożenie		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
5	570	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01 Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 10 cm - warstwa wyrównawcza	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy - przełożenie		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
5	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 z odzysku w tym do 10% nowej, typ i kolor zgodny z istniejącym).	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy - przełożenie		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
6	CHODNIKI				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	590	KNR 231-08-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykupu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej, płytek, płyt, betonu, kruszyw, humusu, darninie, krzewach, samosiewach. Razem gr. średnia 26 cm. Odwodnienie wykupu.	m ²	900,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodniki	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0+150,0+700,0		900,000
6	600	KNR 231-08-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykupu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej, płytek, płyt, betonu, kruszyw, humusu, darninie, krzewach, samosiewach. Razem gr. średnia 50 cm. Odwodnienie wykupu.	m ²	20,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodniki - najazdowy	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
6	610	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ³	244,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodniki	<i>Obliczenie ilości</i> (50,0+150,0+700,0)*0,26		234,000
		2 Chodniki - najazdowy	20,0*0,50		10,000
6	620	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4, doziarnianie lub wymiana gruntu (w tym wykop, wymiana lub stabilizacja transport opłaty: gdyż elementy te nie ujęte w w/w pozycjach).	m ²	920,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodniki	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0+150,0+700,0		900,000
		2 Chodniki - najazdowy	20,0		20,000
6	630	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.00 D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, grub 15 cm	m ²	920,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodniki	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0+150,0+700,0		900,000
		2 Chodniki - najazdowy	20,0		20,000
6	640	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01 Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 20 cm	m ²	20,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodniki - najazdowy	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
6	650	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 szary.	m ²	920,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodniki	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0+150,0+700,0		900,000
		2 Chodniki - najazdowy	20,0		20,000
6	660	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykupu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej, płytek, płyt, betonu, kruszyw, humusu, darninie, krzewach, samosiewach. Razem gr. średnia 26 cm. Odwodnienie wykupu.	m ²	50,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodnik - przełożenie	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,000
6	670	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ³	9,400
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Kostka (10%)	<i>Obliczenie ilości</i> (50,0*0,10)*0,08		0,400
		2 Podbudowy (100%)	(50,0*1,0)*0,18		9,000
6	680	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4, doziarnianie lub wymiana gruntu (w tym wykop, wymiana lub stabilizacja transport opłaty: gdyż elementy te nie ujęte w w/w pozycjach).	m ²	50,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodnik - przełożenie	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,000
6	690	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.00 D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, grub 15 cm dla G3 - wymagane na stropie min. 80 MPa	m ²	50,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodnik - przełożenie	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,000
6	700	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 z odzysku w tym do 10% nowej, typ i kolor zgodny z istniejącym).	m ²	50,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodnik - przełożenie	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,000

7 ODWODNIENIE

7	710	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	532,650
---	-----	---------------------	---	----------------	---------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości
		1	Pod kanał fi 200 N		0,8*(120,0)*1,5
		2	Pod kanał fi 315 W		1,5*(86,0)*2,0
		3	Pod studnie fi 500 N+W+L		1,0*1,0*2,0*(12,0+8,0+6,0)
		4	Pod studnie fi 1000 N		1,5*1,5*2,5*(2,0)
		5	Pod studnie fi 1500 W KS		2,5*2,5*4,0*(2,0)
		6	Ścianka czołowa W		2,0*0,50*2,5*(3)
		7	Kamień wyloty kd W		3,0*(3+8)*0,30
7	720	KNR	404-11-03-01-00 D-03.02.01 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ³	532,650
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości
		1	Pod w/w		532,650
7	730	KNNR	N004-14-11-01-00 D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2	m ³	44,700
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości
		1	Pod kanał fi 200 N		0,8*(120,0)*0,15
		2	Pod kanał fi 315 W		1,5*(86,0)*0,15
		3	Pod studnie fi 500 N		1,0*1,0*0,15*(12,0+8,0)
		4	Pod studnie fi 1000 N		1,5*1,5*0,15*(2,0)
		5	Pod studnie fi 1500 W KS		2,5*2,5*0,15*(2,0)
		6	Ścianka czołowa W		2,0*0,50*0,15*(3)
		7	Kamień wyloty kd W		3,0*(3+8)*0,15
7	740	KNNR	N004-14-10-02-01 D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15	m ³	12,900
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości
		1	Pod studnie fi 500 N		1,0*1,0*0,15*(12,0+8,0)
		2	Pod studnie fi 1000 N		1,5*1,5*0,15*(2,0)
		3	Pod studnie fi 1500 W KS		2,5*2,5*0,15*(2,0)
		4	Ścianka czołowa W		2,0*0,50*0,80*(3)
		5	Kamień wyloty kd W		3,0*(3+8)*0,15
7	750	KNR	201-02-30-01-10 D-03.02.01 Zasyпка wykopów nowym gruntem kat 1/2 z zagęszczeniem	m ³	441,429
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości
		1	Zasyпка		532,650-44,700-12,900-(3,14*0,10*0,10*(120))-(3,14*0,157*0,157*(86))-(3,14*0,25*0,25*1,7*(12+8))-(3,14*0,50*0,50*2,2*(2))-(3,14*0,75*0,75*3,7*(2))
7	760	KNNR	N004-14-24-02-00 D-03.02.01 D-01.02.04 Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami towarzyszącymi. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	8,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości
		1	Studnie fi 500 Demontaż		8,0
7	770	KNNR	N004-13-08-02-00 D-03.02.01 Demontaż. Kanał z rur kanalizacyjnych typ beton 400 wraz z jego elementami towarzyszącymi. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	metr	86,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości
		2	Kanał fi 315/400 Demontaż		86,0
7	780	KNNR	N004-14-14-05-01 D-03.02.01 Demontaż. Studnia murowana rewizyjna betonowa fi 1500 wraz z jej elementami towarzyszącymi. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	2,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości
		3	Studnie fi 1500 Demontaż ks		2,0
7	790	N006-06-05-03-01	D-01.02.04 Demontaż. Ścianka czołowa prefabrykowana lub murowana betonowa min. fi 400. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	3,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości
		4	Ścianka fi min. 400 Demontaż		3,0
7	800	KNR	231-03-02-04-00 D-01.02.04 Demontaż. Płyty betonowe/okładzina kamienna na dnie rowu oraz wlotach/wylotach przepustów wraz z elementami towarzyszącymi. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ²	33,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości
		5	Kamień R Demontaż		3,0*(3+8)
7	810	KNNR	N004-13-08-02-00 D-03.02.01 Wypełnienie betonem pęczniejącym nieczynnego kanału z rur kanalizacyjnych typ PVC-160/200 wraz z jego elementami towarzyszącymi - uszczelnienie końców.	metr	50,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości
		1	Kanał fi 160/200 Wypełnienie		50,0
7	820	KNNR	N004-13-08-02-00 D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych typ PVC-U-200 S-SN8 lita wraz z jego elementami towarzyszącymi łączony na wcisk na uszczelki gumowe z wpięciem do istn. i proj. studni.	metr	120,000

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> Kanał fi 200 N		
			<i>Obliczenie ilości</i> 120,0		120,000
7	830	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych typ PVC-U-315x9,2 S-SN8 lita wraz z jego elementami towarzyszącymi łączony na wcisk na uszczelki gumowe z wpięciem do istn. i proj. studni	metr	86,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 315 W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 86,0		86,000
7	840	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 Studzienka prefabrykowana betonowa z osadnikiem fi 500, dno betonowe prefabrykowane, pierścień odciążający i utrzymujący, wpust żeliwny jezdniowy z zawiasem kl D400, uszczelki itp.. Regulacja wysokościowa.	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 500 N+W jezdniowa		
			<i>Obliczenie ilości</i> 12,0+8,0		20,000
7	850	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 izolacja wodoodchronna ścian zewnętrznych jeśli producent wymaga, regulacja wysokościowa	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie fi 1000 N		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
7	860	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Studnia prefabrykowana rewizyjna betonowa sanitarna C35/45 fi 1500 wraz z jej elementami towarzyszącymi, kineta betonowa przelotowa lub osadnikowa (typ jak istniejący), łączenie na uszczelki gumowe - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym oddychający odporny na ścieki agresywne, fi 600 40T izolacja wodoodchronna ścian zewnętrznych jeśli producent wymaga, regulacja wysokościowa	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie fi 1500 N - przebudowa KS		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
7	870	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Demontaż płyt odciążeniowych betonowych. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor.	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Płyta odciążeniowa KS		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
7	880	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Wymiana zwężki studni rewizyjnej betonowej C35/45 fi 1000 wraz z jej elementami towarzyszącymi, łączenie na uszczelki gumowe, izolacja wodoodchronna ścian zewnętrznych. Rozbiórka konstrukcji jezdni i odtworzenie. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zwężka fi 1500/600 KS		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
7	890	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Wymiana włazu na nowy z pokrywą żeliwno/betonową fi 600 wraz z pieścieniem odciążeniowym, rozbiórka konstrukcji jezdni i odtworzeniem. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Właz fi 600 z pokrywą ż/b KS		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
7	900	KNNR 231-14-04-06-00	D-03.01.03 Oczyszczenie z namułu kanału fi 160-400 wraz z jego elementami towarzyszącymi (przylacza, kanał, studnie itp.) na czynnym kanale wraz z niezbędnym zabezpieczeniem i ewentualnym obejsiem. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	metr	250,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał czyszczenie		
			<i>Obliczenie ilości</i> 250,0		250,000
7	910	KNNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) studni rewizyjnych wraz z robotami towarzyszącymi. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Istn. Rewizje Regulacja		
			<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,000
7	920	KNNR 231-14-06-04-00	D-03.02.01 D-01.02.04 D-01.03.04(05)(06) Regulacja pionowa (w górę i dół) zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego itp. wraz z robotami towarzyszącymi. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Istn. Zawory itp. Regulacja		
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		100,000
7	930	KNNR 231-14-06-05-00	D-01.03.04 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) studzienki telefonicznej wraz z robotami towarzyszącymi (odkrywka, regulacja, odtworzenie). Załadunek transport i opłaty dla odpadu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Istn. Tele Regulacja		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	940	KNR 231-14-06-05-00	D-01.03.04 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) studzienki telefonicznej z wymianą studni denicy i wjazdu na typ ciężki wraz z robotami towarzyszącymi (odkrywką, wymiana, odtworzenie). Załadunek transport i opłaty dla odpadu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Istn. Tele Wymiana studni	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0	4,000
7	950	KNR 231-14-06-05-00	D-01.03.04 Regulacja pionowa i pozioma hydrantu - przesunięcie z wymianą na nowy wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi (hydrant, kolano, koryto zasypka, odtworzenie itp.).	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - istn.	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
7	960	KNR 201-03-13-01-00	D-02.00.01 D-02.03.01 Formowanie nasypów wraz z zakupem pospółki i zagęszczeniem nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat 1/2.	m³	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasypanie rowu, koryt, uzupełnienia	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
7	970	KNR 201-02-07-02-10	D-02.00.01 D-02.01.01 D-06.04.01 Roboty ziemne z odwodnieniem wykopu w gruncie kat 1/4 z wywozem gruntu i ewentualną opłatą za składowanie (wykop, profilowanie dna i skarp rowu)	m³	150,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykopanie rowu I	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0*1,5	150,000
7	980	KNR 201-05-06-04-00	D-06.04.01 D-06.01.01c Plantowanie dna i skarp rowu po wykopie mechanicznym w gruncie kat 1/4. Doziarnienie i zagęszczenie skarp rowu.	m²	360,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Plantowanie I	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0*(1,6+0,4+1,6)	360,000
7	990	KNR 221-04-01-01-00	D-06.04.01 D-09.01.01 Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min. 5 cm	m²	360,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obsianie I	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0*(1,6+0,4+1,6)	360,000
8	ZIELEŃ				
8	1000	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.03 Koszanie traw chwastów, samosiewów, krzewów, żywopłotów wraz z usunięciem korzeni. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m²	1000,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń	<i>Obliczenie ilości</i> 1000,0	1000,000
8	1010	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.03 Ścinanie darniny na głębokość do 15 cm, profilowanie, zagęszczanie, plantowanie.	m²	1000,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń	<i>Obliczenie ilości</i> 1000,0	1000,000
8	1020	KNR 404-11-03-01-00	D-09.01.03 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m³	150,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń	<i>Obliczenie ilości</i> 1000,0*0,15	150,000
8	1030	KNR 201-03-13-01-00	D-02.00.01 D-02.03.01 Uzupełnienie wraz z zagęszczeniem i plantowaniem z gruntu kat 1/2 stabilizowanego mechanicznie	m³	150,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń	<i>Obliczenie ilości</i> 1000,0*0,15	150,000
8	1040	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01 Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min. 5 cm	m²	1000,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń	<i>Obliczenie ilości</i> 1000,0	1000,000
9	ORGANIZACJA RUCHU				
9	1050	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01 D-01.02.04 Rozebranie słupków do znaków drogowych. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
9	1060	KNR 231-07-03-03-00	D-07.02.01 D-01.02.04 Zdjęcie znaku drogowego. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 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
9	1070	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01 D-01.02.04 Przesławienie słupków do znaków drogowych na nowych fundamentach z demontażem starego. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - przesławienie	<i>Obliczenie ilości</i> 25,0	25,000
9	1080	KNR 231-07-03-03-00	D-07.02.01 D-01.02.04 Przewieszenie znaku (tarczy) drogowego z wymianą obejm. Załadunek transport i opłaty dla odpadu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - przewieszenie	<i>Obliczenie ilości</i> 25,0	25,000
9	1090	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01 Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych - zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, ocynkowany fi min. 60 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament, średnica i wys. słupka w zależności od zestawu tarcz zgodna z przepisami.	szt	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki	<i>Obliczenie ilości</i> 15,0	15,000
9	1100	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Przymocowanie tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, tablice z grupa zgodnie z przepisami, podkład blacha ocynkowana, folia odbłask typu 2.	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0	20,000
9	1110	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m ²	130,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Linie malowane	<i>Obliczenie ilości</i> 130,0	130,000
9	1120	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej perforowanej - kolor biało/czerwony	m ²	90,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Linie malowane P-10	<i>Obliczenie ilości</i> 90,0	90,000
9	1130	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02 Demontaż słupków hektometrowych z odbłaskami wraz z fundamentem. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki hektometrowe - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0	10,000
9	1140	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02 Montaż słupków hektometrowych z odbłaskami wraz z nowym fundamentem.	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki hektometrowe	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0	10,000
9	1150	KNR 231-07-01-01-00	D-07.06.02 Demontaż w barier wygradzeniowych sztywnych z rur ocynkowanych malowanych proszkowo - typ U-11/12a zwykła - kolor biały - odbłask czerwony, szer. 2,0 m. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bariera rurowa zwykła - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0	10,000
9	1160	KNR 231-07-01-01-00	D-07.06.02 Montaż w barier wygradzeniowych sztywnych z rur ocynkowanych malowanych proszkowo - typ U-11/12a zwykła - kolor biały - odbłask czerwony, szer. 2,0 m.	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bariera rurowa zwykła	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0	10,000
9	1170	N006-07-03-01-00	D-07.05.01 Bariera ochronna drogowa sprężysta wraz z elementami odbłaskowymi, słupkami, początkami, końcami, zakończeniami itp.	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bariera sprężysta	<i>Obliczenie ilości</i> 8,0+8,0+4,0	20,000