

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa ulicy Fabrycznej w Lesznie"
Lokalizacja: Ulica Fabryczna i Magazynowa w Lesznie

Inwestor: Miasto Leszno
ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 Leszno

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 30-07-2020

Waluta: PLN

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa ulicy Fabrycznej w Lesznie"

Lokalizacja: Ulica Fabryczna i Magazynowa w Lesznie

Zamawiający: Miasto Leszno

ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 Leszno

PRZEDMIAR

Strona 1

30-07-2020

SYKAL-003137

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- | | |
|------|---|
| 1 | Część I (od okolicy ronda przy ul. Podwale za Rondo na ul. Magazynowej) wraz ze skrzyżowaniami |
| 1.1 | Roboty przygotowawcze i wykończeniowe |
| 1.2 | Krawężniki oporniki obrzeża ścieki |
| 1.3 | Roboty rozbiórkowe i ziemne |
| 1.4 | Jezdnia KR4 SMA |
| 1.5 | Pierścień wewnętrzny ronda 15/17 KK KR4 |
| 1.6 | Opaska kamienna zewnętrzna 15/17 KK KR4 |
| 1.7 | Wyspa dzieląca 9/11 KK KR4 |
| 1.8 | Zatoka autobusowa 15/17 KK KR4 |
| 1.9 | Miejsca postojowe KB KR3 |
| 1.10 | Zjazdy i drogi KR3 KB |
| 1.11 | Jezdnia tymczasowa KLSM/POFREZ |
| 1.12 | Chodnik ścieżka azyle stop KB |
| 1.13 | Zieleń |
| 1.14 | Organizacja ruchu |
| 1.15 | Elementy małej architektury i roboty uzupełniające |
| 1.16 | Branża elektryczna |
| 1.17 | Kanał teletechniczny |
| 1.18 | Kolizja telekomunikacyjna |
| 2 | Część II (od okolicy ronda przy ul. Magazynowej do skrzyżowania z ul. Zacisze) wraz ze skrzyżowaniami |
| 2.1 | Roboty przygotowawcze i wykończeniowe |
| 2.2 | Krawężniki oporniki obrzeża ścieki |
| 2.3 | Roboty rozbiórkowe i ziemne |
| 2.4 | Jezdnia KR4 SMA |
| 2.5 | Wyspa dzieląca 9/11 KK KR4 |
| 2.6 | Zatoka autobusowa 15/17 KK KR4 |
| 2.7 | Miejsca postojowe KB KR3 |
| 2.8 | Zjazdy KR3 KB |
| 2.9 | Chodnik ścieżka azyle stop KB |
| 2.10 | Zieleń |
| 2.11 | Organizacja ruchu |
| 2.12 | Elementy małej architektury i roboty uzupełniające |
| 2.13 | Branża elektryczna |
| 2.14 | Kanał teletechniczny |
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa ulicy Fabrycznej w Lesznie"
Lokalizacja: Ulica Fabryczna i Magazynowa w LesznieInwestor: Miasto Leszno
ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 Leszno

PRZEDMIAR

Strona 1

30-07-2020

SYKAL-003137

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Część I (od okolicy ronda przy ul. Podwale za Rondo na ul. Magazynowej) wraz ze skrzyżowaniami				
1.1	Roboty przygotowawcze i wykończeniowe				
1.1	10	KNR 201-01-19-03-00	D-00.00.00 D-10.10.01p Roboty przygotowawcze. Zabezpieczenie robót i ternu budowy - oznakowanie czasowe itp. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami.	km	0,395
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Roboty przygotowawcze	0,395		0,395
1.1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01a Wytyczenie projektu - obsługa. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami.	km	0,395
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odtworzenie trasy	0,395		0,395
1.1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01a Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, szkice. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami.	km	0,395
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Inwentaryzacja geodezyjna	0,395		0,395
1.1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01b Wytyczenie granic pasa drogowego. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami.	km	0,395
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wytyczenie granic	0,395		0,395
1.1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-01.02.04 Roboty wykończeniowe. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami.	km	0,395
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Roboty wykończeniowe	0,395		0,395
1.2	Krawężniki oporniki obrzeża ścieki				
1.2	60	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Rozebranie zbiornika żelbetowego z belkami stalowymi dwuteowymi wraz z przykryciem z belek drewnianych	m³	192,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zbiornik żelbet	4,0*24,0*2,0		192,000
1.2	70	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	metr	4540,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	1500,0+210,0		1710,000
	2	Op 10x30cm	180,0		180,000
	3	Op 8x30cm	1250,0+220,0		1470,000
	4	Ściek 20cm	1100,0		1100,000
	5	Kr 15x21x30cm	20,0		20,000
	6	Kr 20x30cm	60,0		60,000
1.2	80	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m³	242,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	(1500,0+210,0)*0,06		102,600
	2	Op 10x30cm	180,0*0,04		7,200
	3	Op 8x30cm	(1250,0+220,0)*0,04		58,800
	4	Ściek 20cm	1100,0*0,06		66,000
	5	Kr 15x21x30cm	20,0*0,10		2,000
	6	Kr 20x30cm	60,0*0,09		5,400

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	90	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ³	601,105
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	(1500,0+210,0)*0,15*0,35		89,775
		2 Op 10x30cm	180,0*0,10*0,35		6,300
		3 Op 8x30cm	1470,0*0,08*0,35		41,160
		4 Ściek 20cm	1100,0*0,20*0,11		24,200
		5 Kr 15x21x30cm	20,0*0,21*0,35		1,470
		6 Kr 20x30cm	60,0*0,20*0,35		4,200
		7 Ławy	242,000		242,000
		8 Zbiornik żelbet	4,0*24,0*2,0		192,000
1.2	100	KNR 231-04-01-08-00	D-01.02.04 Profilowanie rowka w gruncie. Odwodnienie wykopu.	metr	5384,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm B+K	950,0+390,0+210,0		1550,000
		2 Kr 20x30(22)cm B	60,0		60,000
		3 Op 10x30cm B+K	150,0+200,0		350,000
		4 Op 8x30cm B	1830,0+220,0		2050,000
		5 Ściek 20cm B	1100,0		1100,000
		6 Kr 15x21x30cm B	20,0		20,000
		7 43,5x30x33cm peronowy PB	24,0		24,000
		8 Kr 15x21x30cm K	230,0		230,000
1.2	110	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Ława betonowa, beton C12/15	m ³	313,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm B+K	(950,0+390,0+210,0)*0,06		93,000
		2 Kr 20x30(22)cm B	60,0*0,09		5,400
		3 Op 10x30cm B+K	(150,0+200,0)*0,06		21,000
		4 Op 8x30cm B	(1830,0+220,0)*0,04		82,000
		5 Ściek 20cm B	1100,0*0,07		77,000
		6 Kr 15x21x30cm B	20,0*0,12		2,400
		7 43,5x30x33cm peronowy PB	24,0*0,20		4,800
		8 Kr 15x21x30cm K	230,0*0,12		27,600
1.2	120	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30cm, najazdowy na odcinkach wtopionych 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (dla promieni do R=6m łukowy, na pozostałych odcinkach docinany na łukach, szary, odcinki przejściowe)	metr	1160,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm/15x22cm B	950,0+210,0		1160,000
1.2	130	KNR 231-04-04-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik granitowy 15x30cm, najazdowy na odcinkach wtopionych 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (dla promieni do R=6m łukowy, na pozostałych odcinkach docinany na łukach, szary, odcinki przejściowe)	metr	390,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm/15x22cm K	390,0		390,000
1.2	140	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 20x30cm, najazdowy na odcinkach wtopionych 20x22cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (dla promieni do R=6m łukowy, na pozostałych odcinkach docinany na łukach, szary, odcinki przejściowe)	metr	60,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Kr 20x30cm/20x22cm B	60,0		60,000
1.2	150	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (docinany na łukach i skosach szary)	metr	150,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Op 10x30cm B	150,0		150,000
1.2	160	KNR 231-04-04-05-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Opornik granitowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (docinany na łukach, kolor szary)	metr	200,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Op 10x30cm K	200,0		200,000
1.2	170	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (docinane na łukach i skosach szare)	metr	2050,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		4 Op 8x30cm B	1830,0+220,0		2050,000
1.2	180	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.06a Ściek szer. 20cm z kostki brukowej betonowej fazowanej szarej gr.8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm (prosty i na łukach, kolor szary)	metr	1100,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		5 Ściek szer. 20 cm B	1100,0		1100,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	190	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x21x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (kr łukowy na łukach, prosty w na prostych odc., kolor szary)	metr	20,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 6 Kr 15x21x30cm B	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
1.2	200	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik polimerobetonowy peronowy przystankowy z perforacją 43,5x30x33cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (odcinki proste i przejściowe, kolor szary)	metr	24,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 7 43,5x30x33cm peronowy PB	<i>Obliczenie ilości</i> 24,0		24,000
1.2	210	KNR 231-04-04-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik granitowy 15x21x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, (kr łukowy na łukach, prosty w na prostych odc., kolor szary)	metr	230,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 8 Kr 13x17x30cm K	<i>Obliczenie ilości</i> 230,0		230,000
1.3	Roboty rozbiórkowe i ziemne				
1.3	220	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 1-10 cm (frezowanie).	m ²	7200,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Frez jezdni	<i>Obliczenie ilości</i> 7200,0		7200,000
1.3	230	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport. Pofrez odwieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego.	m ³	720,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Frez jezdni	<i>Obliczenie ilości</i> 7200,0*0,10		720,000
1.3	240	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Rozebranie wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 50 cm. Odwodnienie wykupu. m ²		8334,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Jezdnia+ wyspa dzieląca	<i>Obliczenie ilości</i> 7700,0+115,0		7815,000
		2 Kr 15x30(22)cm B+K	(980,0+390,0)*0,30		411,000
		3 Kr 20x30(22)cm B	60,0*0,30		18,000
		4 Kr 15x21x30cm B	20,0*0,30		6,000
		5 Kr 18x44x33cm PB	50,0*0,30		15,000
		6 Kr 15x21x30cm K	230,0*0,30		69,000
1.3	250	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej/płytek/betonu na podbudowach z kruszywa, betonu, gruntu. Razem gr. ok 50 cm. Odwodnienie wykupu. m ²		2253,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zjazd	<i>Obliczenie ilości</i> 350,0		350,000
		2 Op 10x30cm B+K	(10,0+200,0)*0,30		63,000
		3 Zjazd do firmy przy rondzie Podwale	300,0		300,000
		4 Zjazd do firmy Pompy - nie pasujące	250,0		250,000
		5 Droga - odtworzenie po kanale	180,0		180,000
		6 Droga manewrowa	500,0		500,000
		7 Miejsca postojowe	610,0		610,000
1.3	260	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej/płytek na podbudowach z kruszywa, betonu, gruntu. Razem gr. ok 30 cm. Odwodnienie wykupu. m ²		4315,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodnik - wymiana	<i>Obliczenie ilości</i> 450,0		450,000
		2 Chodnik - rozebranie	3250,0		3250,000
		3 Op 8x30cm B	(1830,0+220,0)*0,30		615,000
1.3	270	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykupu/koryta w gruncie. Odwodnienie wykupu. Razem gr. średnia ok 50 cm. m ²		1858,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Pierścień wewnętrzny ronda	<i>Obliczenie ilości</i> 200,0		200,000
		2 Opaska kamienna zewnętrzna	118,0		118,000
		3 Jezdnia	1000,0		1000,000
		4 Jezdnia na dojazdach do ronda	300,0		300,000
		5 Zatoka autobusowa	100,0		100,000
		6 Miejsca postojowe	140,0		140,000
1.3	280	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykupu/koryta w gruncie. Odwodnienie wykupu. Razem gr. średnia ok 30 cm. m ²		1710,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Chodnik		330,000
		2	Ścieżka		1380,000
1.3	290	KNR 231-08-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w gruncie. Odwodnienie wykopu. Razem gr. średnia ok 40 cm pod WUP i tymczas.	m ²	18702,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		7200,0
		2	Stopniowania kr o		1000,0*0,30
		3	Pierścień wewnętrzny ronda		200,0
		4	Opaska kamienna zewnętrzna		118,0
		5	Wyspa dzieląca		115,0
		6	Zatoka autobusowa		100,0
		7	Miejsca postojowe		140,0
		8	Zjazdy		350,0
		9	Chodnik - wymiana		450,0
		10	Chodnik + azyle + stop		660,0+60,0+52,0
		11	Ścieżka		2760,0
		12	Kr 15x30(22)cm B+K		(980,0+390,0)*0,30
		13	Kr 20x30(22)cm B		60,0*0,30
		14	Op 10x30cm B+K		(10,0+200,0)*0,30
		15	Op 8x30cm B		(1830,0+220,0)*0,30
		16	Kr 15x21x30cm B		20,0*0,30
		17	43,5x30x33cm peronowy PB		50,0*0,30
		18	Kr 15x21x30cm K		230,0*0,30
		19	Droga tymczasowa		5000,0
1.3	300	KNR 231-08-03-00	D-01.02.04 Rozebranie drogi tymczasowej o nawierzchni z kruszywa i pofrezu. Ododnienie wykopu gr. 40 cm.	m ²	5000,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Droga tymczasowa		5000,0
1.3	310	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ³	17510,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia koryto w nawierzchniach		8334,0*0,50
		2	Zjazdy i drogi koryto w nawierz.		2253,0*0,50
		3	Chodnik/ścieżka koryto w nawierz.		4315,0*0,30
		4	Koryto w gruncie		1858,0*0,50
		5	Chodnik i ścieżka koryto w gruncie		1710,0*0,30
		6	Koryto w gruncie pod WUP		18702,0*0,40
		7	Droga tymczasowa		5000,0*0,40
1.4	Jezdnia KR4 SMA				
1.4	320	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie podłoża koryta do wymaganych parametrów	m ²	7530,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		7200,0
		2	Stopniowania kr o		1100,0*0,30
1.4	330	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26g Geotkanina o wytrzymałości na rozciąganie 60/60 kN/m filtracyjno - separacyjna	m ²	7530,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		7200,0
		2	Stopniowania kr o		1100,0*0,30
1.4	340	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 WUP warstwa ulepszzonego podłoża z mieszanki niezwiązanej gr. 40 cm.	m ²	7530,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		7200,0
		2	Stopniowania kr o		1100,0*0,30
1.4	350	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Podbudowa pomocnicza PP z kruszywa stabilizowanego cementem o C3/4 MPa, grub 18 cm	m ²	7530,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		7200,0
		2	Stopniowania kr o		1100,0*0,30
1.4	360	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym C90/3 mm - grub 20 cm	m ²	6980,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		7200,0
		2	Minus ścieki		-(1100,0*0,20)

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	370	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	6980,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 7200,0	7200,000
		2	Minus ścieki	-(1100,0*0,20)	-220,000
1.4	380	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną polimerami	m ²	6980,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 7200,0	7200,000
		2	Minus ścieki	-(1100,0*0,20)	-220,000
1.4	390	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z AC22P35/50 wg WT-2 KR4 grub 10 cm	m ²	6980,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 7200,0	7200,000
		2	Minus ścieki	-(1100,0*0,20)	-220,000
1.4	400	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	6980,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 7200,0	7200,000
		2	Minus ścieki	-(1100,0*0,20)	-220,000
1.4	410	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną polimerami	m ²	6980,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 7200,0	7200,000
		2	Minus ścieki	-(1100,0*0,20)	-220,000
1.4	420	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca z AC16WPMB25/55-60 wg WT-2 KR4 grub 6 cm z uszczelnieniem krawędzi i łączy masą zalewową dylatacyjną	m ²	6980,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 7200,0	7200,000
		2	Minus ścieki	-(1100,0*0,20)	-220,000
1.4	430	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	6980,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 7200,0	7200,000
		2	Minus ścieki	-(1100,0*0,20)	-220,000
1.4	440	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną polimerami	m ²	6980,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 7200,0	7200,000
		2	Minus ścieki	-(1100,0*0,20)	-220,000
1.4	450	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z SMA11PMB45/80-55 wg WT-2 KR4 grub 4 cm z uszczelnieniem krawędzi i łączy masą zalewową dylatacyjną. Zasyпка kruszywo granitowe 2-5. Regulacja mediów.	m ²	6980,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 7200,0	7200,000
		2	Minus ścieki	-(1100,0*0,20)	-220,000
1.4	460	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Warstwa z grysu (jasno szary granit)stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm - grub 30 cm	m ²	360,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Wyspa środkowa z grysu	<i>Obliczenie ilości</i> 360,0	360,000
1.5	Pierścień wewnętrzny ronda 15/17 KK KR4				
1.5	470	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie podłoża koryta do wymaganych parametrów	m ²	200,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Pierścień wewnętrzny ronda	<i>Obliczenie ilości</i> 200,0	200,000
1.5	480	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26g Geotkanina o wytrzymałości na rozciąganie 60/60 kN/m filtracyjno - separacyjna	m ²	200,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Pierścień wewnętrzny ronda	<i>Obliczenie ilości</i> 200,0	200,000
1.5	490	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej gr. 40 cm.	m ²	200,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Pierścień wewnętrzny ronda	<i>Obliczenie ilości</i> 200,0	200,000

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
1.5	500	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Podbudowa pomocnicza PP z kruszywa stabilizowanego cementem o C3/4 MPa, grub 18 cm	m ²	200,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pierścień wewnętrzny ronda	<i>Obliczenie ilości</i> 200,0		200,000
1.5	510	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 grub 31 cm	m ²	200,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pierścień wewnętrzny ronda	<i>Obliczenie ilości</i> 200,0		200,000
1.5	520	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3/5 cm. Fuga wypełniona betonem C16/20 i żywicą epoksydową dwuskładnikową min. 3 cm głębokości. Regulacja mediów.	m ²	200,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pierścień wewnętrzny ronda	<i>Obliczenie ilości</i> 200,0		200,000
1.6	Opaska kamienna zewnętrzna 15/17 KK KR4				
1.6	530	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie podłoża koryta do wymaganych parametrów	m ²	118,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Opaska kamienna zewnętrzna	<i>Obliczenie ilości</i> 118,0		118,000
1.6	540	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26g Geotkanina o wytrzymałości na rozciąganie 60/60 kN/m filtracyjno - separacyjna	m ²	118,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Opaska kamienna zewnętrzna	<i>Obliczenie ilości</i> 118,0		118,000
1.6	550	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej gr. 40 cm.	m ²	118,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Opaska kamienna zewnętrzna	<i>Obliczenie ilości</i> 118,0		118,000
1.6	560	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Podbudowa pomocnicza PP z kruszywa stabilizowanego cementem o C3/4 MPa, grub 18 cm	m ²	118,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Opaska kamienna zewnętrzna	<i>Obliczenie ilości</i> 118,0		118,000
1.6	570	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 grub 20 cm	m ²	118,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Opaska kamienna zewnętrzna	<i>Obliczenie ilości</i> 118,0		118,000
1.6	580	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3/5 cm. Fuga wypełniona betonem C16/20 i żywicą epoksydową dwuskładnikową min. 3 cm głębokości. Regulacja mediów.	m ²	118,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Opaska kamienna zewnętrzna	<i>Obliczenie ilości</i> 118,0		118,000
1.7	Wyspa dzieląca 9/11 KK KR4				
1.7	590	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie podłoża koryta do wymaganych parametrów	m ²	115,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Wyspa dzieląca	<i>Obliczenie ilości</i> 115,0		115,000
1.7	600	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26g Geotkanina o wytrzymałości na rozciąganie 60/60 kN/m filtracyjno - separacyjna	m ²	115,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Wyspa dzieląca	<i>Obliczenie ilości</i> 115,0		115,000
1.7	610	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej gr. 40 cm.	m ²	115,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Wyspa dzieląca	<i>Obliczenie ilości</i> 115,0		115,000
1.7	620	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Podbudowa pomocnicza PP z kruszywa stabilizowanego cementem o C3/4 MPa, grub 18 cm	m ²	115,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Wyspa dzieląca	<i>Obliczenie ilości</i> 115,0		115,000
1.7	630	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 grub 38 cm	m ²	115,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Wyspa dzieląca	<i>Obliczenie ilości</i> 115,0		115,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.7	640	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3/5 cm. Fuga wypełniona betonem C16/20 i żywicą epoksydową dwuskładnikową min. 3 cm głębokości. Regulacja mediów.	m ²	115,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wyspa dzieląca	<i>Obliczenie ilości</i> 115,0	115,000
1.8	Zatoka autobusowa 15/17 KK KR4				
1.8	650	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie podłoża koryta do wymaganych parametrów	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zatoka autobusowa	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
1.8	660	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26g Geotkanina o wytrzymałości na rozciąganie 60/60 kN/m filtracyjno - separacyjna	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zatoka autobusowa	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
1.8	670	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej gr. 40 cm.	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zatoka autobusowa	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
1.8	680	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Podbudowa pomocnicza PP z kruszywa stabilizowanego cementem o C3/4 MPa, grub 18 cm	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zatoka autobusowa	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
1.8	690	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 grub 20 cm	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zatoka autobusowa	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
1.8	700	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3/5 cm. Fuga wypełniona betonem C16/20 i żywicą epoksydową dwuskładnikową min. 3 cm głębokości. Regulacja mediów.	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zatoka autobusowa	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
1.9	Miejsca postojowe KB KR3				
1.9	710	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie podłoża koryta do wymaganych parametrów	m ²	750,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Miejsca postojowe	<i>Obliczenie ilości</i> 140,0+610,0	750,000
1.9	720	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26g Geotkanina o wytrzymałości na rozciąganie 60/60 kN/m filtracyjno - separacyjna	m ²	750,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Miejsca postojowe	<i>Obliczenie ilości</i> 140,0+610,0	750,000
1.9	730	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej gr. 40 cm.	m ²	750,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Miejsca postojowe	<i>Obliczenie ilości</i> 140,0+610,0	750,000
1.9	740	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Podbudowa pomocnicza PP z kruszywa stabilizowanego cementem o C3/4 MPa, grub 18 cm	m ²	750,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Miejsca postojowe	<i>Obliczenie ilości</i> 140,0+610,0	750,000
1.9	750	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 grub 20 cm	m ²	750,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Miejsca postojowe	<i>Obliczenie ilości</i> 140,0+610,0	750,000
1.9	760	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 z wypełnieniem spoin. Kostka faza kolor ustalić z Zamawiającym. Regulacja mediów.	m ²	726,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Miejsca postojowe	<i>Obliczenie ilości</i> 750,0-24,0	726,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.9	770	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 z wypełnieniem spoin. Kostka fazowana, kolor niebieski. Regulacja mediów.	m ²	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Miejsca "Niepełnosprawny" <i>Obliczenie ilości</i> 24,0		24,000
1.9	780	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych. Razem gr. ok 31 cm. Odwodnienie wykopu.	m ²	560,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Miejsca postojowe przełożenie <i>Obliczenie ilości</i> 560,0		560,000
1.9	790	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ³	142,480
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kostka (10%) <i>Obliczenie ilości</i> (560,0*0,10)*0,08		4,480
		2	Podbudowy (100%) (600,0*1,0)*0,23		138,000
1.9	800	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie istniejących podbudów do wymaganych parametrów	m ²	560,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawierzchnia z k.b. przełożenie <i>Obliczenie ilości</i> 560,0		560,000
1.9	810	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 grub 20 cm - warstwa wyrównawcza	m ²	560,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawierzchnia z k.b. przełożenie <i>Obliczenie ilości</i> 560,0		560,000
1.9	820	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 10% nowa, typ i kolor zgodny z istniejącym. Regulacja mediów.	m ²	560,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawierzchnia z k.b. przełożenie <i>Obliczenie ilości</i> 560,0		560,000
1.10	Zjazdy i drogi KR3 KB				
1.10	830	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie podłoża koryta do wymaganych parametrów	m ²	1030,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy <i>Obliczenie ilości</i> 350,0		350,000
		2	Droga manewrowa		500,000
		3	Droga - odtworzenie po kanale		180,000
1.10	840	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26g Geotkanina o wytrzymałości na rozciąganie 60/60 kN/m filtracyjno - separacyjna	m ²	1030,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy <i>Obliczenie ilości</i> 350,0		350,000
		2	Droga manewrowa		500,000
		3	Droga - odtworzenie po kanale		180,000
1.10	850	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej gr. 40 cm.	m ²	1030,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy <i>Obliczenie ilości</i> 350,0		350,000
		2	Droga manewrowa		500,000
		3	Droga - odtworzenie po kanale		180,000
1.10	860	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Podbudowa pomocnicza PP z kruszywa stabilizowanego cementem o C3/4 MPa, grub 18 cm	m ²	1030,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy <i>Obliczenie ilości</i> 350,0		350,000
		2	Droga manewrowa		500,000
		3	Jezdnia - odtworzenie po kanale		180,000
1.10	870	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 grub 20 cm	m ²	1030,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy <i>Obliczenie ilości</i> 350,0		350,000
		2	Droga manewrowa		500,000
		3	Jezdnia - odtworzenie po kanale		180,000
1.10	880	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 z wypełnieniem spoin. Kostka faza kolor ustalić z Zamawiającym. Regulacja mediów.	m ²	175,000

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> Zjazdy - w chodniku		
			<i>Obliczenie ilości</i> 175,0		175,000
1.10	890	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 z wypełnieniem spoin. Kostka bezfazowa kolor ustalić z Zamawiającym. Regulacja mediów.	m ²	175,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy - w ścieżce		
			<i>Obliczenie ilości</i> 175,0		175,000
1.10	900	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 z wypełnieniem spoin. Kostka faza kolor ustalić z Zamawiającym. Regulacja mediów.	m ²	500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Droga manewrowa		
			<i>Obliczenie ilości</i> 500,0		500,000
1.10	910	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 z wypełnieniem spoin. Kostka faza kolor ustalić z Zamawiającym. Regulacja mediów.	m ²	180,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia - odtworzenie po kanale		
			<i>Obliczenie ilości</i> 180,0		180,000
1.11	Jezdnia tymczasowa KLSM/POFREZ				
1.11	920	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie podłoża koryta do wymaganych parametrów	m ²	5000,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia tymczasowa		
			<i>Obliczenie ilości</i> 5000,0		5000,000
1.11	930	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - grub 20 cm. Materiał do odbioru z miejsca wyznaczonego przez Zamawiającego.	m ²	5000,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia tymczasowa		
			<i>Obliczenie ilości</i> 5000,0		5000,000
1.11	940	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Warstwa zasadnicza z przekruszonego pofrezu stabilizowanego mechanicznie - grub 15 cm. Regulacja mediów. Materiał do odbioru z miejsca wyznaczonego przez Zamawiającego.	m ²	5000,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia tymczasowa		
			<i>Obliczenie ilości</i> 5000,0		5000,000
1.12	Chodnik ścieżka azyle stop KB				
1.12	950	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie podłoża koryta do wymaganych parametrów	m ²	4494,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik - wymiana		
			<i>Obliczenie ilości</i> 450,0		450,000
		2	Chodnik		660,000
		3	Ścieżka		2760,000
		4	Azyle + kostka stop		112,000
		5	Stopniowania kr og 8		512,500
			(220,0+1830,0)*0,25		
1.12	960	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26g Geotkanina o wytrzymałości na rozciąganie 60/60 kN/m filtracyjno - separacyjna	m ²	4494,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik - wymiana		
			<i>Obliczenie ilości</i> 450,0		450,000
		2	Chodnik		660,000
		3	Ścieżka		2760,000
		4	Azyle + kostka stop		112,000
		5	Stopniowania kr og 8		512,500
			(220,0+1830,0)*0,25		
1.12	970	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej gr. 40 cm.	m ²	4494,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik - wymiana		
			<i>Obliczenie ilości</i> 450,0		450,000
		2	Chodnik		660,000
		3	Ścieżka		2760,000
		4	Azyle + kostka stop		112,000
		5	Stopniowania kr og 8		512,500
			(220,0+1830,0)*0,25		
1.12	980	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Podbudowa pomocnicza PP z kruszywa stabilizowanego cementem o C3/4 MPa, grub 18 cm	m ²	4494,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik - wymiana	450,0		450,000
		2 Chodnik	660,0		660,000
		3 Ścieżka	2760,0		2760,000
		4 Azyle + kostka stop	60,0+52,0		112,000
		5 Stopniowania kr og 8	(220,0+1830,0)*0,25		512,500
1.12	990	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 z wypełnieniem spoin. Kostka faza kolor ustalić z Zamawiającym. Regulacja mediów.	m ²	1170,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik - wymiana	450,0		450,000
		2 Chodnik	660,0		660,000
		3 Azyle	60,0		60,000
1.12	1000	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 z wypełnieniem spoin. Kostka bezfazowa kolor ustalić z Zamawiającym. Regulacja mediów.	m ²	2760,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ścieżka	2760,0		2760,000
1.12	1010	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23 Nawierzchnie antypoślizgowe z kostki brukowej betonowej perforowanej gr 8 cm szer. paska 0,40 m na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm. Kostka żółta antypoślizgowa cegielka/plytka. Regulacja mediów.	m ²	52,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Kostka STOP żółta - I	(6,5*0,4*4)*3		31,200
		3 Kostka STOP żółta - II	(6,5*0,4*2)*4		20,800
1.13	Zieleń				
1.13	1020	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ²	11700,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Koszenie	11700,0		11700,000
1.13	1030	KNR 231-01-03-04-00	D-09.01.01a Profilowanie, zagęszczanie, plantowanie, zdjęcie darniny gr. ok. 15 cm	m ²	11700,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zdjęcie darniny	11700,0		11700,000
1.13	1040	KNR 404-11-03-01-00	D-09.01.01a Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ³	1755,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Transport	11700,0*0,15		1755,000
1.13	1050	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Uzupełnienie ziemią z zakupu dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1/2	m ³	3947,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Uzupełnienia	11700,0*0,15		1755,000
		2 Zasyпка zbiornika żelbet	4,0*24,0*2,0		192,000
		3 Odtworzenie drogi tymczasowej	5000,0*0,40		2000,000
1.13	1060	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. Regulacja mediów.	m ²	16700,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Trawa	11700,0		11700,000
		2 Odtworzenie drogi tymczasowej	5000,0		5000,000
1.13	1070	KNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 Mechaniczne usunięcie korzeni drzew usuniętych przez Zamawiającego - ilość zgodna z wykazem drzew do wycinki (1szt=szystkie sztuki wg wykazu)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Usunięcie - korzenie po drzewach	1,0		1,000
1.13	1080	KNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 Mechaniczne usunięcie korzeni krzewów usuniętych przez Zamawiającego - ilość zgodna z wykazem krzewów do wycinki (1szt=szystkie sztuki wg wykazu)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Usunięcie - korzenie po krzewach	1,0		1,000
1.13	1090	KNR 201-03-13-01-00	D-02.00.01 D-02.03.01 Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie po usunięciu korzeni	m ³	1462,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Uzupełnienia po korzeniach	11700,0/4*0,50		1462,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.14	Organizacja ruchu				
1.14	1100	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tablic "dotacja wg wzoru" wraz ze słupkami (1 tarcza + 2 słupki) i fundamentem.	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tablice dotacja	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
1.14	1110	KNR 231-08-18-08-00	D-01.02.04 Demontaż znaków (tarcze, tabliczki. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	29,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 14,0+15,0	29,000
1.14	1120	KNR 231-08-18-08-00	D-01.02.04 Demontaż słupków (słupki, fundament). Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	27,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 12,0+15,0	27,000
1.14	1130	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż znaków (tarcze, tabliczki) z odzysku.	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - montaż	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0	4,000
1.14	1140	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż słupków (słupki, fundament) z odzysku wraz z nowym fundamentem. Załadunek transport i opłaty dla gruzu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - montaż	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0	4,000
1.14	1150	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych - zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, ocynkowany min. fi 60 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami i fundamentem, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	55,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki	<i>Obliczenie ilości</i> 40,0+15,0	55,000
1.14	1160	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż znaku drogowego do słupków, tablice i drogowskazy z grupy zgodnej z przepisami, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	65,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0+15,0	65,000
1.14	1170	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m²	650,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Linie malowane	<i>Obliczenie ilości</i> 520,0+130,0	650,000
1.14	1180	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biało/czerwony	m²	200,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Linie malowane P-10/P-11	<i>Obliczenie ilości</i> 150,0+50,0	200,000
1.14	1190	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Malowanie linii poprzecznych zwalniających w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor czerwony	m²	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Linie malowane przed P10/11 aktywne	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0	30,000
1.14	1200	KNR 231-07-01-01-00	D-07.06.02 Montaż w barier wygrozdzeniowych sztywnych z rur ocynkowanych malowanych proszkowo - typ U-12a zwykła - kolor żółty/szary, szer. 2,0 m.	metr	320,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bariera rurowa zwykła U-12a	<i>Obliczenie ilości</i> 320,0	320,000
1.15	Elementy małej architektury i roboty uzupełniające				
1.15	1210	KNR 231-08-18-08-00	D-01.02.04 Montaż wiaty przystankowej wraz z fundamentem i elementami składowymi.	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wiata montaż	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
1.15	1220	KNR 231-08-18-08-00	D-01.02.04 Montaż ławki o wymiarach około 1,50x40x70cm wraz z fundamentem i elementami składowymi. Ławka miejska z oparciem i siedziskiem drewnianym, bez oparcia bocznego, żeliwna rama. Drewno olcha impregnowane zanurzeniowo i powleczone lakierem. Deska szer. około 10 cm i gr. na około 3 cm.	szt	7,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Ławki montaż		7,0
1.15	1230	KNR 231-08-18-08-00	D-01.02.04 Montaż kosza wraz z fundamentem i elementami składowymi (typ wg Załącznika nr 1).	szt	9,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kosze montaż		9,0
1.15	1240	KNR 231-08-18-08-00	D-01.02.04 Demontaż i ponowny montaż pomnika wraz z fundamentem, stopniami i elementami składowymi (przestawienie w miejsce ustalone z Zamawiającym).	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Przestawienie pomnika		1,0
1.15	1250	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01 D-01.02.04 Wymiana włączów na żeliwne z wypełnieniem betonowym, sygnowane firmowo. Załadunek transport i opłaty dla odpadu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	20,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wymiana włączów tele		20,0
1.15	1260	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01 Montaż zestawu naprawczego dla studni w jezdni wraz z wycięciem i zalaniem szwa masą zalewową dylatacyjną. Załadunek transport i opłaty dla odpadu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	20,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zestaw naprawczy		20,0
1.16	Branża elektryczna				
1.16	1270	KNNR N005-07-01-02-00	D-01.02.04 D-07.07.01 Kopanie koryt ręcznie lub mechanicznie w gruncie kat 1/4	m ³	1697,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Koryto słupy N+L		0,8*0,8*1,5*((20+29+8+3+1)+(16+12+1))
		2	Rowki kable N+L		((390+2250+90+400+120)+(440+330))*0,4*1,0
		3	Koryto szafka N+P		1,0*1,0*1,0*(2+1)
1.16	1280	KNR 404-11-03-01-00	D-07.07.01 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ³	1697,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Załadunek i transport		1697,400
1.16	1290	KNNR 009-1001-08-00	D-07.07.01 Demontaż słupów oświetleniowych wraz z trzpieniem lub wysięgnikiem, fundamentem o masie: ponad 100 do 300 kg. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	29,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Demontaż słupów M+F		16,0
		2	Demontaż słupów M+F		12,0
		3	Demontaż słupów/wymiana na krańcowy		1,0
1.16	1300	KNNR 009-1005-03-00	D-07.07.01 Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	kmpl	29,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Demontaż oprawy M+F		16,0
		2	Demontaż oprawy M+F		12,0
		3	Demontaż oprawy/na sł wymiana na krańcowy		1,0
1.16	1310	KNR 508-06-08-07-00	D-07.07.01 Demontaż bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm ² .	metr	770,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Bednarka demontaż		440,0+330,0
1.16	1320	005-0707-02-00	D-07.07.01 Demontaż kabli wielożyłowych napowietrznych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	metr	660,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Demontaż kabli		280,0
		2	Demontaż kabli		380,0
1.16	1330	005-0707-02-00	D-07.07.01 Demontaż kabli wielożyłowych w rowkach, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	metr	1210,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Demontaż kabli w rowkach		440,0

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	Demontaż kabli HAKnFtA 3x120mm		330,000
		3	Demontaż kabli impulsowych		440,000
1.16	1340	KNNR N004-14-11-01-00	D-07.07.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2	m³	201,306
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Koryto - słupy N		5,856
		2	Rowki - kable N		195,000
		3	Koryto - szafka N+P		0,450
1.16	1350	KNNR N004-14-10-02-01	D-07.07.01 Podłoża betonowe C12/15	m³	8,408
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Koryto - słupy N		7,808
		2	Koryto - szafka N		0,600
1.16	1360	KNR 201-02-30-01-10	D-07.07.01 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasypek i zagęszczeniem	m³	1472,747
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Zasyпка		1472,747
1.16	1370	KNNR N005-07-05-01-01	D-07.07.01 Kanał z rur osłonowych dwudzielnych HDPE o śr. 160 z zaślepieniem końców	metr	696,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	HDPE 160 na proj. sieciach		566,000
		2	HDPE 160 na istn. sieci		110,000
		3	HDPE 160 sygnalizacja		20,000
1.16	1380	KNNR N005-07-07-02-23	D-07.07.01 Ręczne układanie kabli w rowach kablowych z przykryciem kabli folią z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II kabel YAKY4x35mm2 opaski co 10 m.	metr	2815,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kable w rowkach YAKY4x35mm2		2640,000
		2	Kable zapas		175,000
1.16	1390	KNNR N005-07-07-02-23	D-07.07.01 Ręczne układanie kabli impulsowych YAKY 1x25 mm2 w rowach kablowych opaski co 10 m.	metr	2815,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kable impulsowe		2640,000
		2	Kable zapas		175,000
1.16	1400	KNNR N005-07-07-02-23	D-07.07.01 Ręczne układanie kabli w rowach kablowych z przykryciem kabli folią z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II kabel YKY4x16mm2 opaski co 10 m.	metr	100,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kable w rowkach YKY4x16mm2		90,000
		2	Kable zapas		10,000
1.16	1410	KNNR N005-07-07-02-23	D-07.07.01 Ręczne układanie kabli w rowach kablowych z przykryciem kabli folią z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II kabel YKY4x16mm2 opaski co 10 m.	metr	420,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kable w rowkach YAKY4x150mm2		400,000
		2	Kable zapas		20,000
1.16	1420	KNNR N005-07-07-02-23	D-07.07.01 Ręczne układanie kabli w rowach kablowych z przykryciem kabli folią z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II kabel YKY4x16mm2 opaski co 10 m.	metr	125,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kable w rowkach YAKY3x16mm2		120,000
		2	Kable zapas		5,000
1.16	1430	KNR 508-06-08-07-00	D-07.07.01 Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2.	metr	3250,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Bednarka		3250,000
1.16	1440	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż szafki zasilającej ZKP	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Szafka ZKP		1,000
1.16	1450	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż szafki zasilającej SK	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Szafka SK		1,000
1.16	1460	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Przystawienie szafki zasilającej wraz z przerobieniem wiązki kabli w linię granicy pasa drogowego.	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Szafka zasilająca - p Zacisze		1,0
					1,000
1.16	1470	KNNR	N005-07-26-10-10 D-07.07.01 Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla do 5-żyłowego o przekroju żył: do 50 mm2.	szt	31,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obróbka na sucho kabli		4,0+27,0
					31,000
1.16	1480	KNNR	N009-08-06-01-00 D-07.07.01 Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, w rowach kablowych - przekrój żył do 50 mm2 lub zamiennie łączenie w słupach	szt	31,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Montaż muf		4,0+27,0
					31,000
1.16	1490	KNNR	N005-10-01-01-00 D-07.07.01 Montaż ustrojów niosących/fundamentów do słupów. Fundament prefabrykowany. Rozmiar podstawy 350x350x120mm, rozstaw śrub w podstawie 25x25, śruby M24.	szt	21,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Fundament o.uliczne		20,0
		2	Fundament s.krańcowy		1,0
					20,000
					1,000
1.16	1500	KNNR	N005-10-01-01-00 D-07.07.01 Montaż ustrojów niosących/fundamentów do słupów. Fundament prefabrykowany. Rozmiar podstawy 300x300x80mm, rozstaw śrub w podstawie 20x20, śruby M18.	szt	40,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Fundament mały parkowe 5m		29,0
		2	Fundament mały doświetlenie 5m		8,0
		3	Fundament mały monitoring 7m		3,0
					29,000
					8,000
					3,000
1.16	1510	KNNR	N005-10-01-01-00 D-07.07.01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stożkowych. Słup przegubowy 0-90st H=11,5 m aluminium, anodowane aluminium kolor C-0. Wysokość wnęki słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu. Podstawa aluminium. Złącze IZK.	szt	20,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Słupy 11,5m uliczne		20,0
					20,000
1.16	1520	KNNR	N005-10-01-01-00 D-07.07.01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stożkowych. Słup przegubowy 0-90st H=5 m aluminium, anodowane aluminium kolor C-0. Wysokość wnęki słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu. Podstawa aluminium. Złącze IZK.	szt	37,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Słupy 5m parkowe		29,0
		2	Słupy 5m doświetlenie		8,0
					29,000
					8,000
1.16	1530	KNNR	N005-10-01-01-00 D-07.07.01 Montaż i stawianie słupów do monitoringu stożkowych. Słup przegubowy 0-90st H=7 m aluminium, anodowane aluminium kolor C-0. Wysokość wnęki słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu. Podstawa aluminium. Złącze IZK.	szt	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Słupy NR 7m monitoring		3,0
					3,000
1.16	1540	KNNR	N005-10-01-01-10 D-07.07.01 Montaż słupa żelbetowego krańcowego K-10,5/12-E	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Słupy 9m krańcowy		1,0
					1,000
1.16	1550	KNNR	N005-10-02-01-00 D-07.07.01 Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, aluminium, anodowane aluminium kolor C-0. Wysięgnik jednoramienny kąt 5st W=1,5m.	szt	55,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wysięgniki 1,5m uliczne		20,0+5,0
		2	Wysięgniki 1,5m parkowe		29,0
		3	Wysięgniki 1,5m krańcowy		1,0
					25,000
					29,000
					1,000
1.16	1560	KNNR	N005-10-02-01-00 D-07.07.01 Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, aluminium, anodowane aluminium kolor C-0. Wysięgnik jednoramienny kąt 5st W=1,0-2,0m.	szt	8,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wysięgniki 1,0/2,0m doświetlenie		8,0
					8,000
1.16	1570	KNNR	N005-10-02-01-00 D-07.07.01 Montaż uchwytów do kamer, mocowanych na słupie, aluminium, anodowane aluminium kolor C-0. Regulacja kąta zwrotu.	szt	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Uchwyty do kamer monitoring		3,0
					3,000
1.16	1580	KNNR	N005-10-03-02-00 D-07.07.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości słupów z wysięgnikiem: do 11,5+1,5 m. Przewód YDY3x2,5mm2.	kmpl	20,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przewody w słupach uliczne		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
1.16	1590	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości słupów z wysięgnikiem: do 5+1,5 m. Przewód YDY3x2,5mm2.	kmpl	34,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przewody w słupach parkowe		34,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 29,0+5,0		
1.16	1600	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości słupów z wysięgnikiem: do 5+2,0 m. Przewód YDY3x2,5mm2.	kmpl	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przewody w słupach doświetlenie		8,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 8,0		
1.16	1610	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01 Montaż przewodów do kamer, przez wciąganie w słupy rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości słupów z wysięgnikiem: do 7+1,0 m. Przewód YDY3x2,5mm2.	kmpl	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przewody w słupach monitoring		3,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,0		
1.16	1620	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości słupów z wysięgnikiem: do 9+1,5 m. Przewód YDY3x2,5mm2.	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przewody w słupach krańcowy		1,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		
1.16	1630	KNNR N005-10-04-02-00	D-07.07.01 Montaż oprawy na wysięgniku, aluminium, anodowane aluminium kolor C-0/czarny wnętrza, typ LED, moc całkow. min. 70W, strumień świetlny 15200lm, barwa światła CRI:4000k, optyka DW, stopień ochrony: IP66.	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oprawa NR 1 uliczne		20,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		
1.16	1640	KNNR N005-10-04-02-00	D-07.07.01 Montaż oprawy na wysięgniku, aluminium, anodowane aluminium kolor C-0/czarny wnętrza, typ LED, moc całkow. min. 24W, strumień świetlny 3600lm, barwa światła CRI:4000k, optyka DW, stopień ochrony: IP66.	szt	34,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oprawa NR 2 parkowe		34,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 29,0+5,0		
1.16	1650	KNNR N005-10-04-02-00	D-07.07.01 Montaż oprawy na wysięgniku, aluminium, anodowane aluminium kolor C-0/czarny wnętrza, typ LED, moc całkow. min. 70W, strumień świetlny 15200lm, barwa światła CRI:4000k, optyka DW, stopień ochrony: IP66.	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oprawa NR 3 doświetlenie P10/11		8,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 8,0		
1.16	1660	KNNR N005-06-06-04-00	D-07.07.01 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat. I-IV - długość uziomu 3 m.	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy 1		6,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0+4,0+1,0		
1.16	1670	KNNR N005-06-06-06-00	D-07.07.01 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat. I-IV - za każde następne 1,5 m dłużej ponad 4,5m	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy 2		6,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0+4,0+1,0		
1.16	1680	KNNR N005-13-02-03-00	D-07.07.01 Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel do 5 żył.	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 1		6,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0+4,0+1,0		
1.16	1690	KNNR N005-13-04-05-00	D-07.07.01 Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar.	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 2		6,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0+4,0+1,0		
1.16	1700	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01 D-07.07.01a Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar.	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 3		6,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0+4,0+1,0		
1.17	Kanał teletechniczny				
1.17	1710	KNR 201-08-01-02-00	D-01.03.04 Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie typu boks, grunt kat 1/4. Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp.	m ³	784,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kanał techn 110/160 KTU/KTp N		672,000
		2	Studnie SKR-2 N		112,500
1.17	1720	KNR 404-11-03-01-00	D-01.03.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m³	784,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Pod w/w		784,500
1.17	1730	KNNR N004-14-11-01-00	D-01.03.04 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2, gr. 15 cm	m³	78,450
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kanał techn 110/160 KTU/KTp N		67,200
		2	Studnie SKR-2 N		11,250
1.17	1740	KNNR N004-14-10-02-01	D-01.03.04 Podłoża betonowe C20/25	m³	11,250
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Studnie SKR-2 N		11,250
1.17	1750	KNR 201-02-30-01-10	D-01.03.04 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem do Is>=1,00	m³	627,829
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Zasyпка		627,829
1.17	1760	KNNR N005-07-05-01-01	D-07.07.01 Kanał z rur osłonowych DVK125 lub SRS-G125 z zaślepieniem końców	metr	350,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	DVK 125/SRS-G160 - jezdnia		100,000
		2	DVK 125/SRS-G160 - zjazdy		250,000
1.17	1770	KNNR N005-07-05-01-01	D-07.07.01 Kanał technologiczny z rur DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3 OPTO40.	metr	1120,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kanał techn 160 KTU1 N		770,000
		2	Kanał techn 160 KTp1 N		350,000
1.17	1780	KNR Z501-03-01-06-00	D-01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SKR-2 (korpus żelbetowy dwuelementowy, rama ciężka podwójna, pokrywa lekka z wywietrznikiem, rury wsporcze, uchwyty kablowe i niezbędne elementy, osadnik i dno prefabrykowane, malowanie studni, opisane i umocowane tabliczki oznaczeniowe - Logo Miasto Leszno). Wymiary wewnętrzne studni: dł. ok. 167cm; szer. ok. 108cm; wys. ok 111 cm.	szt	25,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Studnie SKR-2 N		25,000
1.17	1790	KNR Z501-01-02-05-00	D-01.03.04 Ułożenie kabla światłowodowego w w/w kanale technologicznym. Kabel światłowodowy typ zgodny z dokumentacją (monitoring).	metr	450,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kabel światłowodowy monitoring		450,000
1.17	1800	KNR Z501-01-02-05-00	D-01.03.04 Ułożenie kabla inspekcyjnego. Kabel 2x2x0,8. Końce i połączenia lokalizować w studniach kablowych.	metr	1120,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kabel inspekcyjny		1120,000
1.17	1810	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych i studni. Cały zakres zadania 1 szt.=1 kpl za wszystko razem.	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Próba szczelności		1,000
1.17	1820	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Kalibracja kanału. Cały zakres zadania 1 szt.=1 kpl za wszystko razem.	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kd Inspekcja TV		1,000
1.18	Kolizja telekomunikacyjna				
1.18	1830	KNR 201-08-01-02-00	D-01.03.04 Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie typu boks, grunt kat 1/4. Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp.	m³	565,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kanały/kable N+L		159,000
		2	Studnie N+L		22,500
		3	Kanały/kable w		177,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		4	Kanały/kable w		198,000
		5	Stelarze N		9,000
1.18	1840	KNR 404-11-03-01-00	D-01.03.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ³	565,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Pod w/w		565,500
1.18	1850	KNNR N004-14-11-01-00	D-01.03.04 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2, gr. 15 cm	m ³	48,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kanały/kable N		7,800
		2	Studnie N		1,800
		3	Kanały/kable w		17,700
		4	Kanały/kable w		19,800
		5	Stelarze N		0,900
1.18	1860	KNNR N004-14-10-02-01	D-01.03.04 Podłoża betonowe C20/25	m ³	1,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Studnie N		1,800
1.18	1870	KNR 201-02-30-01-10	D-01.03.04 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem do Is>=1,00	m ³	505,452
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Zasyпка		505,452
1.18	1880	KNNR N005-07-05-01-01	D-07.07.01 Kanał z rur osłonowych dwudzielnych 110 z zaślepieniem końców	metr	140,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Rura osłonowa		140,000
1.18	1890	KNNR N005-07-05-01-01	D-07.07.01 Kanał technologiczny KTu/KTp z rur DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3 OPTO40.	metr	1120,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kanał techn 110/125 KTu/KTp N		1120,000
1.18	1900	KNR Z501-03-01-06-00	D-01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SKR-2 (korpus żelbetowy dwuelementowy, rama ciężka podwójna, pokrywa lekka z wywietrznikiem, rury wsporcze, uchwyty kablowe i niezbędne elementy, osadnik i dno prefabrykowane, malowanie studni, opisane i umocowane tabliczki oznaczeniowe - Logo Miasto Leszno). Wymiary wewnętrzne studni: dł. ok. 167cm; szer. ok. 108cm; wys. ok 111 cm.	szt	25,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Studnie SKR-2 N		25,000
1.18	1910	KNR Z501-01-02-05-00	D-01.03.04 Ułożenie kabla światłowodowego w w/w kanale technologicznym. Kabel światłowodowy typ zgodny z dokumentacją (monitoring).	metr	450,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kabel światłowodowy monitoring		450,000
1.18	1920	KNR Z501-01-02-05-00	D-01.03.04 Ułożenie kabla inspekcyjnego. Kabel typ zgodny z dokumentacją (monitoring).	metr	1120,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kabel inspekcyjny		1120,000
1.18	1930	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych i studni. Cały zakres zadania 1 szt.=1 kpl za wszystko razem.	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Próba szczelności		1,000
1.18	1940	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Kalibracja kanału. Cały zakres zadania 1 szt.=1 kpl za wszystko razem.	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kd Inspekcja TV		1,000

2 Część II (od okolicy ronda przy ul. Magazynowej do skrzyżowania z ul. Zacisze) wraz ze skrzyżowaniami

2.1 Roboty przygotowawcze i wykończeniowe

2.1	1950	KNR 201-01-19-03-00	D-00.00.00 D-10.10.01p Roboty przygotowawcze. Zabezpieczenie robót i ternu budowy - oznakowanie czasowe itp. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wyplotami i skrzyżowaniami.	km	0,509
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Roboty przygotowawcze		0,509

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1	1960	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01a Wytyczenie projektu - obsługa. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami.	km	0,509
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Odtworzenie trasy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,509	0,509
2.1	1970	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01a Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, szkice. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami.	km	0,509
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Inwentaryzacja geodezyjna	<i>Obliczenie ilości</i> 0,509	0,509
2.1	1980	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01b Wytyczenie granic pasa drogowego. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami.	km	0,509
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wytyczenie granic	<i>Obliczenie ilości</i> 0,509	0,509
2.1	1990	KNR 201-01-19-03-00	D-01.02.04 Roboty wykończeniowe. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami.	km	0,509
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Roboty wykończeniowe	<i>Obliczenie ilości</i> 0,509	0,509
2.2	Krawężniki oporniki obrzeża ścieki				
2.2	2000	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	metr	5150,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kr 15x30cm	<i>Obliczenie ilości</i> 1330,0	1330,000
		2	Op 10x30cm	200,0	200,000
		3	Op 8x30cm	2450,0	2450,000
		4	Ściek 20cm	1150,0	1150,000
		5	Kr 15x21x30cm	20,0	20,000
2.2	2010	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m ³	256,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kr 15x30cm	<i>Obliczenie ilości</i> 1330,0*0,06	79,800
		2	Op 10x30cm	200,0*0,04	8,000
		3	Op 8x30cm	2450,0*0,04	98,000
		4	Ściek 20cm	1150,0*0,06	69,000
		5	Kr 15x21x30cm	20,0*0,10	2,000
2.2	2020	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ³	428,995
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kr 15x30cm	<i>Obliczenie ilości</i> 1330,0*0,15*0,35	69,825
		2	Op 10x30cm	200,0*0,10*0,35	7,000
		3	Op 8x30cm	2450,0*0,08*0,35	68,600
		4	Ściek 20cm	1150,0*0,20*0,11	25,300
		5	Kr 15x21x30cm	20,0*0,21*0,35	1,470
		6	Ławy	256,800	256,800
2.2	2030	KNR 231-04-01-08-00	D-01.02.04 Profilowanie rowka w gruncie. Odwodnienie wykopu.	metr	4992,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kr 15x30(22)cm B+K	<i>Obliczenie ilości</i> 250,0+1100,0	1350,000
		2	Op 10x30cm B+K	170,0+30,0	200,000
		3	Op 8x30cm B	2130,0	2130,000
		4	Ściek 20cm B	1150,0	1150,000
		5	43,5x30x33cm peronowy PB	72,0	72,000
		6	Kr 15x21x30cm K	90,0	90,000
2.2	2040	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Ława betonowa, beton C12/15	m ³	283,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kr 15x30(22)cm B+K	<i>Obliczenie ilości</i> (250,0+1100,0)*0,06	81,000
		2	Op 10x30cm B+K	(170,0+30,0)*0,06	12,000
		3	Op 8x30cm B	2130,0*0,04	85,200
		4	Ściek 20cm B	1150,0*0,07	80,500
		5	43,5x30x33cm peronowy PB	72,0*0,20	14,400
		6	Kr 15x21x30cm K	90,0*0,12	10,800
2.2	2050	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30cm, najazdowy na odcinkach wtopionych 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (dla promieni do R=6m łukowy, na pozostałych odcinkach docinany na łukach, szary, odcinki przejściowe)	metr	1350,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kr 15x30cm/15x22cm B		
			<i>Obliczenie ilości</i> 250,0+1100,0		1350,000
2.2	2060	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (docinany na łukach i skosach szary)	metr	170,000
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Op 10x30cm B		
			<i>Obliczenie ilości</i> 170,0		170,000
2.2	2070	KNR 231-04-04-05-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Opornik granitowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (docinany na łukach, kolor szary)	metr	30,000
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Op 10x30cm K		
			<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,000
2.2	2080	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (docinane na łukach i skosach szare)	metr	2130,000
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i> Op 8x30cm B		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2130,0		2130,000
2.2	2090	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.06a Ściek szer.20cm z kostki brukowej betonowej fazowanej szarej gr.8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm (prosty i na łukach, kolor szary)	metr	1150,000
		<i>Lp</i> 4	<i>Nazwa</i> Ściek szer. 20 cm B		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1150,0		1150,000
2.2	2100	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik polimerobetonowy peronowy przystankowy z perforacją 43,5x30x33cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (odcinki proste i przejściowe, kolor szary)	metr	72,000
		<i>Lp</i> 5	<i>Nazwa</i> 43,5x30x33cm peronowy PB		
			<i>Obliczenie ilości</i> 72,0		72,000
2.2	2110	KNR 231-04-04-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik granitowy 15x21x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, (kr łukowy na łukach, prosty w na prostych odc., kolor szary)	metr	90,000
		<i>Lp</i> 6	<i>Nazwa</i> Kr 13x17x30cm K		
			<i>Obliczenie ilości</i> 90,0		90,000
2.3	Roboty rozbiórkowe i ziemne				
2.3	2120	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 1-10 cm (frezowanie).	m ²	7680,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Frez jezdni		
			<i>Obliczenie ilości</i> 7680,0		7680,000
2.3	2130	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport. Pofrez odwieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego.	m ³	768,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Frez jezdni		
			<i>Obliczenie ilości</i> 768,0*0,10		768,000
2.3	2140	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Rozebranie wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 50 cm. Odwodnienie wykopu.	m ²	8218,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		
			<i>Obliczenie ilości</i> 7680,0		7680,000
		2	Kr 15x30(22)cm B+K		405,000
		3	43,5x30x33cm peronowy PB		21,600
		4	Kr 15x21x30cm K		27,000
		5	Wyspa dzieląca		85,000
			<i>Obliczenie ilości</i> (250,0+1100,0)*0,30		
			<i>Obliczenie ilości</i> 72,0*0,30		
			<i>Obliczenie ilości</i> 90,0*0,30		
			<i>Obliczenie ilości</i> 85,0		
2.3	2150	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej/płytek/betonu na podbudowach z kruszywa, betonu, gruntu. Razem gr. ok 50 cm. Odwodnienie wykopu.	m ²	620,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 400,0+160,0		560,000
		2	Op 10x30cm B+K		60,000
			<i>Obliczenie ilości</i> (170,0+30,0)*0,30		
2.3	2160	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej/płytek na podbudowach z kruszywa, betonu, gruntu. Razem gr. ok 30 cm. Odwodnienie wykopu.	m ²	4009,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik - wymiana		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
		2	Chodnik - rozebranie		3350,000
		3	Op 8x30cm B		639,000
			<i>Obliczenie ilości</i> (2130)*0,30		
2.3	2170	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 50 cm.	m ²	290,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zatoka autobusowa		290,0
					290,000
2.3	2180	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 30 cm.	m ²	1910,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Chodnik		560,0/2
		2	Ścieżka		3260,0/2
					280,000
					1630,000
2.3	2190	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 40 cm pod WUP i tymczas.	m ²	14019,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		7680,0
		2	Stopniowania kr o		1150,0*0,30
		3	Wyspa dzieląca		85,0
		4	Zatoka autobusowa		290,0
		5	Zjazdy		400,0+160,0
		6	Chodnik - wymiana		20,0
		7	Chodnik + azyle + stop		540,0+50,0+36,4
		8	Ścieżka		3260,0
		9	Kr 15x30(22)cm B+K		(250,0+1100,0)*0,30
		10	Op 10x30cm B+K		(170,0+30,0)*0,30
		11	Op 8x30cm B		2130,0*0,30
		12	43,5x30x33cm peronowy PB		72,0*0,30
		13	Kr 15x21x30cm K		90,0*0,30
					7680,000
					345,000
					85,000
					290,000
					560,000
					20,000
					626,400
					3260,000
					405,000
					60,000
					639,000
					21,600
					27,000
2.3	2200	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ³	11747,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia koryto w nawierzchniach		8218,6*0,50
		2	Zjazdy i drogi koryto w nawierz.		620,0*0,50
		3	Chodnik/ścieżka koryto w nawierz.		4009,0*0,30
		4	Koryto w gruncie		290,0*0,50
		5	Chodnik i ścieżka koryto w gruncie		1910,0*0,30
		6	Koryto w gruncie pod WUP		13519,0*0,40
					4109,300
					310,000
					1202,700
					145,000
					573,000
					5407,600
2.4	Jezdnia KR4 SMA				
2.4	2210	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie podłoża koryta do wymaganych parametrów	m ²	7525,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		7180,0
		2	Stopniowania kr o		1150,0*0,30
					7180,000
					345,000
2.4	2220	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26g Geotkanina o wytrzymałości na rozciąganie 60/60 kN/m filtracyjno - separacyjna	m ²	7525,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		7180,0
		2	Stopniowania kr o		1150,0*0,30
					7180,000
					345,000
2.4	2230	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej gr. 40 cm.	m ²	7525,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		7180,0
		2	Stopniowania kr o		1150,0*0,30
					7180,000
					345,000
2.4	2240	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Podbudowa pomocnicza PP z kruszywa stabilizowanego cementem o C3/4 MPa, grub 18 cm	m ²	7525,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		7180,0
		2	Stopniowania kr o		1150,0*0,30
					7180,000
					345,000
2.4	2250	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym C90/3 mm - grub 20 cm	m ²	6950,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		7180,0
		2	Minus ścieki		-(1150,0*0,20)
					7180,000
					-230,000
2.4	2260	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	6950,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		7180,0
		2	Minus ścieki		-(1150,0*0,20)
					7180,000
					-230,000

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	2270	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną polimerami	m ²	6950,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia		7180,000
		2	Minus ścieki		-230,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			7180,0		
			-(1150,0*0,20)		
2.4	2280	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z AC22P35/50 wg WT-2 KR4 grub 10 cm	m ²	6950,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia		7180,000
		2	Minus ścieki		-230,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			7180,0		
			-(1150,0*0,20)		
2.4	2290	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	6950,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia		7180,000
		2	Minus ścieki		-230,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			7180,0		
			-(1150,0*0,20)		
2.4	2300	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną polimerami	m ²	6950,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia		7180,000
		2	Minus ścieki		-230,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			7180,0		
			-(1150,0*0,20)		
2.4	2310	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca z AC16WPMB25/55-60 wg WT-2 KR4 grub 6 cm z uszczelnieniem krawędzi i łączy masą zalewową dylatacyjną	m ²	6950,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia		7180,000
		2	Minus ścieki		-230,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			7180,0		
			-(1150,0*0,20)		
2.4	2320	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	6950,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia		7180,000
		2	Minus ścieki		-230,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			7180,0		
			-(1150,0*0,20)		
2.4	2330	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną polimerami	m ²	6950,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia		7180,000
		2	Minus ścieki		-230,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			7180,0		
			-(1150,0*0,20)		
2.4	2340	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z SMA11PMB45/80-55 wg WT-2 KR4 grub 4 cm z uszczelnieniem krawędzi i łączy masą zalewową dylatacyjną. Zasyпка kruszywo granitowe 2-5.	m ²	6950,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia		7180,000
		2	Minus ścieki		-230,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			7180,0		
			-(1150,0*0,20)		
2.5	Wyspa dzieląca 9/11 KK KR4				
2.5	2350	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie podłoża koryta do wymaganych parametrów	m ²	85,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Wyspa dzieląca		85,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			85,0		
2.5	2360	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26g Geotkanina o wytrzymałości na rozciąganie 60/60 kN/m filtracyjno - separacyjna	m ²	85,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Wyspa dzieląca		85,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			85,0		
2.5	2370	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 WUP warstwa ulepszonych podłoża z mieszanki niezwiązanej gr. 40 cm.	m ²	85,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Wyspa dzieląca		85,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			85,0		
2.5	2380	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Podbudowa pomocnicza PP z kruszywa stabilizowanego cementem o C3/4 MPa, grub 18 cm	m ²	85,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Wyspa dzieląca		85,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			85,0		
2.5	2390	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 grub 38 cm	m ²	85,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Wyspa dzieląca		85,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			85,0		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.5	2400	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3/5 cm. Fuga wypełniona betonem C16/20 i żywicą epoksydową dwuskładnikową min. 3 cm głębokości.	m ²	85,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wyspa dzieląca <i>Obliczenie ilości</i> 85,0		85,000
2.6	Zatoka autobusowa 15/17 KK KR4				
2.6	2410	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie podłoża koryta do wymaganych parametrów	m ²	290,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zatoka autobusowa <i>Obliczenie ilości</i> 290,0		290,000
2.6	2420	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26g Geotkanina o wytrzymałości na rozciąganie 60/60 kN/m filtracyjno - separacyjna	m ²	290,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zatoka autobusowa <i>Obliczenie ilości</i> 290,0		290,000
2.6	2430	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanek niezwiązanej gr. 40 cm.	m ²	290,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zatoka autobusowa <i>Obliczenie ilości</i> 290,0		290,000
2.6	2440	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Podbudowa pomocnicza PP z kruszywa stabilizowanego cementem o C3/4 MPa, grub 18 cm	m ²	290,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zatoka autobusowa <i>Obliczenie ilości</i> 290,0		290,000
2.6	2450	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 grub 20 cm	m ²	290,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zatoka autobusowa <i>Obliczenie ilości</i> 290,0		290,000
2.6	2460	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3/5 cm. Fuga wypełniona betonem C16/20 i żywicą epoksydową dwuskładnikową min. 3 cm głębokości.	m ²	290,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zatoka autobusowa <i>Obliczenie ilości</i> 290,0		290,000
2.7	Miejsca postojowe KB KR3				
2.7	2470	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych. Razem gr. ok 31 cm. Odwodnienie wykopu.	m ²	220,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Miejsca postojowe przełożenie <i>Obliczenie ilości</i> 220,0		220,000
2.7	2480	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ³	52,360
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kostka (10%) <i>Obliczenie ilości</i> (220,0*0,10)*0,08		1,760
		2	Podbudowy (100%) (220,0*1,0)*0,23		50,600
2.7	2490	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie istniejących podbudów do wymaganych parametrów	m ²	220,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Miejsca postojowe przełożenie <i>Obliczenie ilości</i> 220,0		220,000
2.7	2500	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 grub 20 cm - warstwa wyrównawcza	m ²	220,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Miejsca postojowe przełożenie <i>Obliczenie ilości</i> 220,0		220,000
2.7	2510	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 10% nowa, typ i kolor zgodny z istniejącym.	m ²	220,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Miejsca postojowe przełożenie <i>Obliczenie ilości</i> 220,0		220,000
2.8	Zjazdy KR3 KB				

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	2520	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie podłoża koryta do wymaganych parametrów	m ²	560,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy I	400,0		400,000
		2 Zjazdy II	160,0		160,000
2.8	2530	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26g Geotkanina o wytrzymałości na rozciąganie 60/60 kN/m filtracyjno - separacyjna	m ²	560,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy I	400,0		400,000
		2 Zjazdy II	160,0		160,000
2.8	2540	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej gr. 40 cm.	m ²	560,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy I	400,0		400,000
		2 Zjazdy II	160,0		160,000
2.8	2550	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Podbudowa pomocnicza PP z kruszywa stabilizowanego cementem o C3/4 MPa, grub 18 cm	m ²	560,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy I	400,0		400,000
		2 Zjazdy II	160,0		160,000
2.8	2560	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 grub 20 cm	m ²	560,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy I	400,0		400,000
		2 Zjazdy II	160,0		160,000
2.8	2570	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 z wypełnieniem spoin. Kostka faza kolor ustalić z Zamawiającym.	m ²	240,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy - w chodniku	140,0+100,0		240,000
2.8	2580	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 z wypełnieniem spoin. Kostka bezfazowa kolor ustalić z Zamawiającym.	m ²	420,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy - w ścieżce	360,0+60,0		420,000
2.9	Chodnik ścieżka azyle stop KB				
2.9	2590	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie podłoża koryta do wymaganych parametrów	m ²	4441,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik - wymiana	20,0		20,000
		2 Chodnik	540,0		540,000
		3 Ścieżka	3260,0		3260,000
		4 Azyle + kostka stop	50,0+36,4		86,400
		5 Stopniowania kr og 8	(2130,0+10,0)*0,25		535,000
2.9	2600	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26g Geotkanina o wytrzymałości na rozciąganie 60/60 kN/m filtracyjno - separacyjna	m ²	4441,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik - wymiana	20,0		20,000
		2 Chodnik	540,0		540,000
		3 Ścieżka	3260,0		3260,000
		4 Azyle + kostka stop	50,0+36,4		86,400
		5 Stopniowania kr og 8	(2130,0+10,0)*0,25		535,000
2.9	2610	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej gr. 40 cm.	m ²	4441,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik - wymiana	20,0		20,000
		2 Chodnik	540,0		540,000
		3 Ścieżka	3260,0		3260,000
		4 Azyle + kostka stop	50,0+36,4		86,400
		5 Stopniowania kr og 8	(2130,0+10,0)*0,25		535,000
2.9	2620	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Podbudowa pomocnicza PP z kruszywa stabilizowanego cementem o C3/4 MPa, grub 18 cm	m ²	4441,400
		<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	Chodnik - wymiana		20,000
		2	Chodnik		540,000
		3	Ścieżka		3260,000
		4	Azyle + kostka stop		86,400
		5	Stopniowania kr og 8		535,000
2.9	2630	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 z wypełnieniem spoin. Kostka faza kolor ustalić z Zamawiającym.	m ²	610,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Chodnik - wymiana	20,0	20,000
		2	Chodnik	540,0	540,000
		3	Azyle	50,0	50,000
2.9	2640	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 z wypełnieniem spoin. Kostka bezfazowa kolor ustalić z Zamawiającym.	m ²	3260,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ścieżka	3260,0	3260,000
2.9	2650	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23 Nawierzchnie antypoślizgowe z kostki brukowej betonowej perforowanej gr 8 cm szer. paska 0,40 m na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm. Kostka żółta antypoślizgowa cegielka/płytki.	m ²	36,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kostka STOP żółta - I	(6,5*0,4*4)*3	31,200
		2	Kostka STOP żółta - II	(6,5*0,4*2)*1	5,200
2.10	Zieleń				
2.10	2660	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ²	11000,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Koszenie	11000,0	11000,000
2.10	2670	KNR 231-01-03-04-00	D-09.01.01a Profilowanie, zagęszczanie, plantowanie, zdjęcie darniny gr. ok. 15 cm	m ²	11000,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zdjęcie darniny	11000,0	11000,000
2.10	2680	KNR 404-11-03-01-00	D-09.01.01a Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ³	1650,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Transport	11000,0*0,15	1650,000
2.10	2690	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Uzupełnienie ziemią z zakupu dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1/2	m ³	1650,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Uzupełnienia	11000,0*0,15	1650,000
2.10	2700	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	11000,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Trawa	11000,0	11000,000
2.10	2710	KNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 Mechaniczne usunięcie korzeni drzew usuniętych przez Zamawiającego - ilość zgodna z wykazem drzew do wycinki (1szt=szystkie sztuki wg wykazu)	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Usunięcie - korzenie po drzewach	1,0	1,000
2.10	2720	KNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 Mechaniczne usunięcie korzeni krzewów usuniętych przez Zamawiającego - ilość zgodna z wykazem krzewów do wycinki (1szt=szystkie sztuki wg wykazu)	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Usunięcie - korzenie po krzewach	1,0	1,000
2.10	2730	KNR 201-03-13-01-00	D-02.00.01 D-02.03.01 Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie po usunięciu korzeni	m ³	1375,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Uzupełnienia po korzeniach	11000,0/4*0,50	1375,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.11	Organizacja ruchu				
2.11	2740	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tablic "dotacja wg wzoru" wraz ze słupkami (1 tarcza + 2 słupki) i fundamentem.	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tablice dotacja		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		
2.11	2750	KNR 231-08-18-08-00	D-01.02.04 Demontaż znaków (tarcze, tabliczki. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - demontaż		25,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0+15,0		
2.11	2760	KNR 231-08-18-08-00	D-01.02.04 Demontaż słupków (słupki, fundament). Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	22,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - demontaż		22,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0+12,0		
2.11	2770	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż znaków (tarcze, tabliczki) z odzysku.	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - montaż		4,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		
2.11	2780	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż słupków (słupki, fundament) z odzysku wraz z nowym fundamentem. Załadunek transport i opłaty dla gruzu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - montaż		4,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		
2.11	2790	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych - zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, ocynkowany min. fi 60 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami i fundamentem, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	57,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki		57,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 45,0+12,0		
2.11	2800	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż znaku drogowego do słupków, tablice i drogowaskazy z grupy zgodnej z przepisami, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	75,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze		75,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 60,0+15,0		
2.11	2810	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m²	400,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Linie malowane		400,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 350,0+50,0		
2.11	2820	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biało/czerwony	m²	180,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Linie malowane P-10/P-11		180,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 150,0+30,0		
2.11	2830	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Malowanie linii poprzecznych zwalniających w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor czerwony	m²	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Linie malowane przed P10/11 aktywne		30,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		
2.11	2840	KNR 231-07-01-01-00	D-07.06.02 Montaż w barier wygrodzieńowych sztywnych z rur ocynkowanych malowanych proszkowo - typ U-12a zwykła - kolor żółty/szary, szer. 2,0 m.	metr	360,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bariera rurowa zwykła U-12a		360,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 360,0		
2.12	Elementy małej architektury i roboty uzupełniające				
2.12	2850	KNR 231-08-18-08-00	D-01.02.04 Montaż wiaty przystankowej wraz z fundamentem i elementami składowymi.	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wiata montaż		3,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,0		
2.12	2860	KNR 231-08-18-08-00	D-01.02.04 Montaż ławki o wymiarach około 1,50x40x70cm wraz z fundamentem i elementami składowymi. Ławka miejska z oparciem i siedziskiem drewnianym, bez oparcia bocznego, żeliwna rama. Drewno olcha impregnowane zanurzeniowo i powleczone lakierem. Deska szer. około 10 cm i gr. na około 3 cm.	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ławki montaż		9,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 9,0		

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
2.12	2870	KNR 231-08-18-08-00	D-01.02.04 Montaż kosza wraz z fundamentem i elementami składowymi (typ wg Załącznika nr 1).	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kosze montaż		<i>Obliczenie ilości</i> 9,0 9,000
2.12	2880	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01 D-01.02.04 Wymiana włączów na żeliwne z wypełnieniem betonowym, sygnowane firmowo. Załadunek transport i opłaty dla odpadu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wymiana włączów tele		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0 20,000
2.12	2890	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01 Montaż zestawu naprawczego dla studni w jezdni wraz z wycięciem i zalaniem szwa masą zalewową dylatacyjną. Załadunek transport i opłaty dla odpadu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zestaw naprawczy		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0 20,000
2.12	2900	KNR 225-03-07-01-00	D-01.02.04 Demontaż ogrodzenia z siatki stalowej wraz ze słupkami, fundamentem i podmurówką oraz elementami towarzyszącymi, furtką stalową. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ogrodzenie - demontaż		<i>Obliczenie ilości</i> 30,0 30,000
2.12	2910	KNR 225-03-07-01-00	D-01.02.04 Montaż ogrodzenia z siatki stalowej ocynkowanej wraz ze słupkami stalowymi, furtką, podmurówką prefabrykowaną oraz wraz z elementami towarzyszącymi.	m	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ogrodzenie - montaż		<i>Obliczenie ilości</i> 30,0 30,000
2.13	Branża elektryczna				
2.13	2920	KNNR N005-07-01-02-00	D-01.02.04 D-07.07.01 Kopanie koryt ręcznie lub mechanicznie w gruncie kat 1/4	m ³	1612,320
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koryto słupy N+L		<i>Obliczenie ilości</i> 0,8*0,8*1,5*((18+36+14+6)+(18)) 88,320
		2	Rowki kable N+L		((390)+(390+2130+890))*0,4*1,0 1520,000
		3	Koryto szafka N+P		1,0*1,0*1,0*(3+1) 4,000
2.13	2930	KNR 404-11-03-01-00	D-07.07.01 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m ³	1612,320
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Załadunek i transport		<i>Obliczenie ilości</i> 1612,320 1612,320
2.13	2940	KNNR 009-1001-08-00	D-07.07.01 Demontaż słupów oświetleniowych wraz z trzpieniem lub wysięgnikiem, fundamentem o masie: ponad 100 do 300 kg. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Demontaż słupów		<i>Obliczenie ilości</i> 18,0 18,000
2.13	2950	KNNR 009-1005-03-00	D-07.07.01 Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	kompl	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Demontaż oprawy		<i>Obliczenie ilości</i> 18,0 18,000
2.13	2960	KNR 508-06-08-07-00	D-07.07.01 Demontaż bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm ² .	metr	390,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bednarka demontaż		<i>Obliczenie ilości</i> 390,0 390,000
2.13	2970	005-0707-02-00	D-07.07.01 Demontaż kabli wielożyłowych napowietrznych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	metr	390,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Demontaż kabli		<i>Obliczenie ilości</i> 390,0 390,000
2.13	2980	005-0707-02-00	D-07.07.01 Demontaż kabli wielożyłowych w rowkach, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	metr	780,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Demontaż kabli w rowkach		<i>Obliczenie ilości</i> 390,0 390,000
		2	Demontaż kabli impulsowych		390,0 390,000
2.13	2990	KNNR N004-14-11-01-00	D-07.07.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2	m ³	212,304
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Podłoże		<i>Obliczenie ilości</i> 212,304 212,304

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Koryto - słupy N		7,104
		2	Rowki - kable N		204,600
		3	Koryto - szafka N+P		0,600
2.13	3000	KNNR N004-14-10-02-01	D-07.07.01 Podłoża betonowe C12/15	m³	10,272
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Koryto - słupy N		9,472
		2	Koryto - szafka N		0,800
2.13	3010	KNR 201-02-30-01-10	D-07.07.01 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem	m³	1377,748
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Zasyпка		1377,748
2.13	3020	KNNR N005-07-05-01-01	D-07.07.01 Kanał z rur osłonowych dwudzielnych HDPE o śr. 160 z zaślepieniem końców	metr	600,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	HDPE 160 na proj. sieciach		440,000
		2	HDPE 160 sygnalizacja		160,000
2.13	3030	KNNR N005-07-07-02-23	D-07.07.01 Ręczne układanie kabli w rowach kablowych z przykryciem kabli folią z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II kabel YAKY4x35mm2 opaski co 10 m.	metr	2705,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kable w rowkach YAKY4x35mm2		2520,000
		2	Kable zapas		185,000
2.13	3040	KNNR N005-07-07-02-23	D-07.07.01 Ręczne układanie kabli impulsowych YAKY 1x25 mm2 w rowach kablowych opaski co 10 m.	metr	2705,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kable impulsowe		2520,000
		2	Kable zapas		185,000
2.13	3050	KNNR N005-07-07-02-23	D-07.07.01 Ręczne układanie kabli w rowach kablowych z przykryciem kabli folią z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II kabel YKY4x16mm2 opaski co 10 m.	metr	930,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kable w rowkach YAKY3x16mm2		890,000
		2	Kable zapas		40,000
2.13	3060	KNR 508-06-08-07-00	D-07.07.01 Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2.	metr	3410,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Bednarka		3410,000
2.13	3070	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż szafki zasilającej SK	szt	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Szafka SK		3,000
2.13	3080	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Przystawienie szafki zasilającej wraz z przerobieniem wiązki kabli w linię granicy pasa drogowego.	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Szafka zasilająca - p Zacisze		1,000
2.13	3090	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż pętli indukcyjnych wraz z rowkiem i zalaniem masą asfaltową dylatacyjną, niezbędnym osprzętem pomocniczym 1szt.=koplet dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Pętla indukcyjna		1,000
2.13	3100	KNNR N005-07-26-10-10	D-07.07.01 Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla do 5-żyłowego o przekroju żył: do 50 mm2.	szt	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obróbka na sucho kabli		3,000
2.13	3110	KNNR N009-08-06-01-00	D-07.07.01 Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, w rowach kablowych - przekrój żył do 50 mm2 lub zamiennie łączenie w słupach	szt	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Montaż muf		3,000
2.13	3120	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż ustrojów niosących/fundamentów do słupów. Fundament prefabrykowany. Rozmiar podstawy 350x350x120mm, rozstaw śrub w podstawie 25x25, śruby M24.	szt	18,000

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>	<i>Nazwa</i>		
		1	Fundament o. uliczne		18,000
2.13	3130	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż ustrojów niosących/fundamentów do słupów. Fundament prefabrykowany. Rozmiar podstawy 300x300x80mm, rozstaw śrub w podstawie 20x20, śruby M18.	szt	50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Fundament mały parkowe 5m		36,000
		2	Fundament mały doświetlenie 5m		14,000
2.13	3140	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stożkowych. Słup przegubowy 0-90st H=11,5 m aluminium, anodowane aluminium kolor C-0. Wysokość wnęki słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu. Podstawa aluminium. Złącze IZK.	szt	18,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Słupy 11,5m uliczne		18,000
2.13	3150	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stożkowych. Słup przegubowy 0-90st H=5 m aluminium, anodowane aluminium kolor C-0. Wysokość wnęki słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu. Podstawa aluminium. Złącze IZK.	szt	50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Słupy 5m parkowe		36,000
		2	Słupy 5m doświetlenie		14,000
2.13	3160	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.07.01 Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, aluminium, anodowane aluminium kolor C-0. Wysięgnik jednoramienny kąt 5st W=1,5m.	szt	54,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Wysięgniki 1,5m uliczne		18,000
		2	Wysięgniki 1,5m parkowe		36,000
2.13	3170	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.07.01 Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, aluminium, anodowane aluminium kolor C-0. Wysięgnik jednoramienny kąt 5st W=1,0-2,0m.	szt	14,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Wysięgniki 1,0/2,0m doświetlenie		14,000
2.13	3180	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości słupów z wysięgnikiem: do 11,5+1,5 m. Przewód YDY3x2,5mm2.	kmpl	18,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Przewody w słupach uliczne		18,000
2.13	3190	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości słupów z wysięgnikiem: do 5+1,5 m. Przewód YDY3x2,5mm2.	kmpl	36,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Przewody w słupach parkowe		36,000
2.13	3200	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości słupów z wysięgnikiem: do 5+2,0 m. Przewód YDY3x2,5mm2.	kmpl	14,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Przewody w słupach doświetlenie		14,000
2.13	3210	KNNR N005-10-04-02-00	D-07.07.01 Montaż oprawy na wysięgniku, aluminium, anodowane aluminium kolor C-0/czarny wnęk, typ LED, moc całkow. min. 70W, strumień świetlny 15200lm, barwa światła CRI:4000k, optyka DW, stopień ochrony: IP66.	szt	18,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Oprawa NR 1 uliczne		18,000
2.13	3220	KNNR N005-10-04-02-00	D-07.07.01 Montaż oprawy na wysięgniku, aluminium, anodowane aluminium kolor C-0/czarny wnęk, typ LED, moc całkow. min. 24W, strumień świetlny 3600lm, barwa światła CRI:4000k, optyka DW, stopień ochrony: IP66.	szt	36,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Oprawa NR 2 parkowe		36,000
2.13	3230	KNNR N005-10-04-02-00	D-07.07.01 Montaż oprawy na wysięgniku, aluminium, anodowane aluminium kolor C-0/czarny wnęk, typ LED, moc całkow. min. 70W, strumień świetlny 15200lm, barwa światła CRI:4000k, optyka DW, stopień ochrony: IP66.	szt	14,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Oprawa NR 3 doświetlenie P10/11		14,000
2.13	3240	KNNR N005-06-06-04-00	D-07.07.01 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat. I-IV - długość uziomu 3 m.	szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Uziomy 1		6,000

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
2.13	3250	KNNR N005-06-06-06-00	D-07.07.01 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.I-IV - za każde następne 1,5 m dłużej ponad 4,5m	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy 2		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0
					6,000
2.13	3260	KNNR N005-13-02-03-00	D-07.07.01 Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel do 5 żył.	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 1		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0
					6,000
2.13	3270	KNNR N005-13-04-05-00	D-07.07.01 Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar.	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 2		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0
					6,000
2.13	3280	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01 D-07.07.01a Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar.	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 3		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0
					6,000
2.13	3290	KNNR 005-1009-01-00	D-07.01.01 D-07.02.01 Montaż masztu z konsolami sygnalizatorów ulicznych LED + przyciski + wysięgniki, sterowniki, niezbędny osprzęt towarzyszący, fundament.	kmpl	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Maszt z konsolami		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0
					6,000
2.13	3300	KNNR 005-1009-01-00	D-07.01.01 D-07.02.01 Montaż wolnostojących słupków z przyciskami, sterowniki, niezbędny osprzęt towarzyszący, fundament.	kmpl	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki z przyciskami		<i>Obliczenie ilości</i> 8,0
					8,000
2.14	Kanał teletechniczny				
2.14	3310	KNR 201-08-01-02-00	D-01.03.04 Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie typu boks, grunt kat 1/4. Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp.	m³	795,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn 110/160 KTu/KTp N		<i>Obliczenie ilości</i> 0,4*(1100)*1,5
		2	Studnie SKR-2 N		1,5*2,0*1,5*(30)
					660,000
					135,000
2.14	3320	KNR 404-11-03-01-00	D-01.03.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m³	795,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod w/w		<i>Obliczenie ilości</i> 795,000
					795,000
2.14	3330	KNNR N004-14-11-01-00	D-01.03.04 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2, gr. 15 cm	m³	79,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn 110/160 KTu/KTp N		<i>Obliczenie ilości</i> 0,4*(1100)*0,15
		2	Studnie SKR-2 N		1,5*2,0*0,15*(30)
					66,000
					13,500
2.14	3340	KNNR N004-14-10-02-01	D-01.03.04 Podłoża betonowe C20/25	m³	13,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie SKR-2 N		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*2,0*0,15*(30)
					13,500
2.14	3350	KNR 201-02-30-01-10	D-01.03.04 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem do Is>=1,00	m³	623,953
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка		<i>Obliczenie ilości</i> 795,000-79,500-13,500-(3,14*0,055*0,055*(1100))-(1,75*1,16*1,11*(30))
					623,953
2.14	3360	KNNR N005-07-05-01-01	D-07.07.01 Kanał z rur osłonowych DVK125 lub SRS-G125 z zaślepieniem końców	metr	310,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> DVK 125/SRS-G125 pod jezdnią		<i>Obliczenie ilości</i> 50,0
		2	DVK 125/SRS-G125 pod zjazdami		110,0
		3	DVK 125/SRS-G125 pod zjazdami		150,0
					50,000
					110,000
					150,000
2.14	3370	KNNR N005-07-05-01-01	D-07.07.01 Kanał technologiczny z rur DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3 OPTO40.	metr	1100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn 160 KTu1 N		<i>Obliczenie ilości</i> 1100,0-310,0
		2	Kanał techn 160 KTp1 N		310,0
					790,000
					310,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.14	3380	KNR Z501-03-01-06-00	D-01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SKR-2 (korpus żelbetowy dwuelementowy, rama ciężka podwójna, pokrywa lekka z wywietrznikiem, rury wsporcze, uchwyty kablowe i niezbędne elementy, osadnik i dno prefabrykowane, malowanie studni, opisane i umocowane tabliczki oznaczeniowe - Logo Miasto Leszno). Wymiary wewnętrzne studni: dł. ok. 167cm; szer. ok. 108cm; wys. ok 111 cm.	szt	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie SKR-2 N	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0	30,000
2.14	3390	KNR Z501-01-02-05-00	D-01.03.04 Ułożenie kabla światłowodowego w w/w kanale technologicznym. Kabel światłowodowy typ zgodny z dokumentacją (monitoring).	metr	550,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kabel światłowodowy monitoring	<i>Obliczenie ilości</i> 550,0	550,000
2.14	3400	KNR Z501-01-02-05-00	D-01.03.04 Ułożenie kabla inspekcyjnego. Kabel 2x2x0,8. Końce i połączenia lokalizować w studniach kablowych.	metr	1100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kabel inspekcyjny	<i>Obliczenie ilości</i> 1100,0	1100,000
2.14	3410	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych i studni. Cały zakres zadania 1 szt.=1 kpl za wszystko razem.	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próba szczelności	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
2.14	3420	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Kalibracja kanału. Cały zakres zadania 1 szt.=1 kpl za wszystko razem.	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kd Inspekcja TV	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000