

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P Parzęczewo - Puszczykowo -  
Kotusz - granica powiatu - etap I"

Lokalizacja: Droga powiatowa nr 3584P Parzęczewo - Puszczykowo - Kotusz -  
granica powiatu  
Etap I od km 7+000 od m. Kotusz do km 9+087 granica powiatu - 2,087  
km

Inwestor: Powiat Grodziski  
Ul. Żwirki i Wigury 1 62-065 Grodzisk Wlkp.

Biuro Projektów: "VIA2008" Pracownia Projektów Drogowych Barbara Kosmacz  
ul. Kasztanowa 27a, 62-066 Granowo

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 15-07-2022

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P Parzęczewo - Puszczykowo -  
Kotusz - granica powiatu - etap I"

Lokalizacja: Droga powiatowa nr 3584P Parzęczewo - Puszczykowo - Kotusz -  
granica powiatu  
Etap I od km 7+000 od m. Kotusz do km 9+087 granica powiatu - 2,087  
km

Zamawiający: Powiat Grodziski  
Ul. Żwirki i Wigury 1 62-065 Grodzisk Wlkp.

PRZEDMIAR

Strona 1

15-07-2022

SYKAL-003137

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

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1 | Zabezpieczenie i geodezja     |
| 2 | Obramowania nawierzchni       |
| 3 | Jezdnia i progi               |
| 4 | Zjazdy chodnik perony         |
| 5 | Zieleń pobocza rowy           |
| 6 | Organizacja ruchu i regulacje |
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi powiatowej nr 3584P Parzęczewo - Puszczykowo - Katusz - granica powiatu - etap I"

Lokalizacja: Droga powiatowa nr 3584P Parzęczewo - Puszczykowo - Katusz - granica powiatu  
Etap I od km 7+000 od m. Katusz do km 9+087 granica powiatu - 2,087 kmInwestor: Powiat Grodziski  
Ul. Żwirki i Wigury 1 62-065 Grodzisk Wlkp.

PRZEDMIAR		Strona 1			15-07-2022
		SYKAL-003137			
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1		Zabezpieczenie i geodezja			
1	10	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tablic "dotacja wg wzoru" wraz ze słupkami (1 tarcza + 2 słupki) wraz z fundamentem	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Tablice - dotacja	2,0	2,000
1	20	KNR 213-10-09-02-00	D-00.00.00 D-01.00.00 Wymagania ogólne oraz dokumentów przetargowych, wymogi RDOŚ, roboty przygotowawcze, zaplecze budowy, dozory płatne, koszty dopuszczeń i wyłączeń 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wymagania ogólne	1,0	1,000
1	30	KNR 231-07-03-02-00	D-01.01.01bb Wytyczenie granic pasa drogowego bez stabilizacji na cele budowy 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wytyczenie granic	1,0	1,000
1	40	KNR 231-07-03-02-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie projektowanej trasy i pkt wysokościowych 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Odtworzenie trasy	1,0	1,000
1	50	KNR 231-07-03-02-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej w wersji cyfrowej/wektorowej/papierowej w tym szkice i zestawienie ilościowe itp. 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Inwentaryzacja geodezyjna	1,0	1,000
1	60	KNR 231-07-03-02-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie czasowe robót budowlanych, uporządkowanie terenu po budowie 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zabezpieczenie i uporządkowanie	1,0	1,000
2		Obramowania nawierzchni			
2	70	KNR 231-08-13-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo-piaskową	metr	125,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30(22)cm	45,0	45,000
		2	Op 10x30cm	50,0	50,000
		3	Op 8x30cm	20,0	20,000
		4	Ściek 20cm	10,0	10,000
2	80	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m <sup>3</sup>	7,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30(22)cm	45,0*0,06	2,700
		2	Op 10x30cm	50,0*0,06	3,000
		3	Op 8x30cm	20,0*0,04	0,800
		4	Ściek 20cm	10,0*0,06	0,600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	90	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	199,993
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm	45,0*0,15*0,35		2,363
		2 Op 10x30cm	50,0*0,10*0,35		1,750
		3 Op 8x30cm	20,0*0,08*0,35		0,560
		4 Ściek 20cm	10,0*0,20*0,11		0,220
		5 Ławy	7,100		7,100
		6 Rowek	1175,0*0,40*0,40		188,000
2	100	KNR 231-04-01-08-00	D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek o wym 40x40cm w gruncie kategorii 1/4, podbudowach z docięciem krawędzi z odwodnieniem rowka	metr	1175,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm	115,0		115,000
		2 Op 10x30cm	830,0		830,000
		3 Op 8x30cm	115,0		115,000
		4 Ściek 20cm	115,0		115,000
2	110	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Ława betonowa, beton C12/15	m <sup>3</sup>	68,200
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm	115,0*0,06		6,900
		2 Op 10x30cm	830,0*0,06		49,800
		3 Op 8x30cm	115,0*0,04		4,600
		4 Ściek 20cm	115,0*0,06		6,900
2	120	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy uliczny i najazdowy 15x30(22)cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, łukowy na łukach o R dostępnych, kolor szary	metr	115,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm	115,0		115,000
2	130	KNR 231-04-03-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, docinany na łukach, kolor szary	metr	830,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Op 10x30cm	830,0		830,000
2	140	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, ob proste, docinane na łukach, kolor szary	metr	115,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ob 8x30cm	115,0		115,000
2	150	KNR 231-06-07-04-00	D-08.05.00(06a) Ściek szer 20cm z kostki brukowej betonowej fazowanej szarej gr 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm, prosty i docinany na łukach, kolor szary	metr	115,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ściek 20cm	115,0		115,000
3	Jezdnia i progi				
3	160	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Frezowanie mechaniczne nawierzchni bitumicznej - gr ok 4 cm	m <sup>2</sup>	7800,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Frezowanie	12100,0-4300,0		7800,000
3	170	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, materiały odwieźć na miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>3</sup>	312,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	(12100,0-4300,0)*0,04		312,000
3	180	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Frezowanie mechaniczne lub ręczne nawierzchni bitumicznej wraz z wycięciem łat - gr ok 4 cm	m <sup>2</sup>	780,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - łaty	(12100,0-4300,0)*0,10		780,000
3	190	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	780,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - łaty	(12100,0-4300,0)*0,10		780,000
3	200	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	780,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - łaty	(12100,0-4300,0)*0,10		780,000
3	210	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 WT-2 KR3, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 4 cm	m <sup>2</sup>	780,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia - łąty		
			<i>Obliczenie ilości</i> (12100,0-4300,0)*0,10		780,000
3	220	KNR 231-08-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykupu/koryta w nawierzchni z mas min-asf, kruszyw, kamieniu, betonach z odwodnieniem wykupu - gr 60 cm	m <sup>2</sup>	6920,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia AC - poszerzenia		4300,000
		2	Stopn podbudów - poszerzenia i krawędzie		2520,000
		3	Progi		100,000
3	230	KNR 231-08-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykupu/koryta w nawierzchni z mas min-asf, kruszyw, kamieniu, betonach z odwodnieniem wykupu - gr 60 cm	m <sup>2</sup>	500,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Odtworzenia		500,000
3	240	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykupu/koryta w nawierzchni z kruszyw i gruntu z odwodnieniem wykupu pod WUP - gr 30 cm	m <sup>2</sup>	7420,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Koryto I		6920,000
		2	Koryto II		500,000
3	250	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	6709,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Koryto I		4152,000
		2	Koryto II		300,000
		3	Koryto III pod WUP		2226,000
		4	Jezdnia - łąty		31,200
3	260	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	7420,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia AC - poszerzenia		4300,000
		2	Stopn podbudów - poszerzenia i krawędzie		2520,000
		3	Pod KD		500,000
		4	Progi		100,000
3	270	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki nieziarnej - gr 30 cm	m <sup>2</sup>	7420,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia AC - poszerzenia		4300,000
		2	Stopn podbudów - poszerzenia i krawędzie		2520,000
		3	Pod KD		500,000
		4	Progi		100,000
3	280	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza (warstwa mrozoochronna) z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	7420,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia AC - poszerzenia		4300,000
		2	Stopn podbudów - poszerzenia i krawędzie		2520,000
		3	Pod KD		500,000
		4	Progi		100,000
3	290	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63mm C90/3 - gr 20 cm	m <sup>2</sup>	7320,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia AC - poszerzenia		4300,000
		2	Stopn podbudów - poszerzenia i krawędzie		2520,000
		3	Pod KD		500,000
3	300	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	6060,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia AC - poszerzenia		4300,000
		2	Stopn podbudów - poszerzenia i krawędzie		1260,000
		3	Pod KD		500,000
3	310	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	6060,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia AC - poszerzenia		4300,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		2	Stopn podbudów - poszerzenia i krawędzie		1260,000
		3	Pod KD		500,000
3	320	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z AC22P wg WT-1 WT-2 KR3 z uszczelnieniem krawędzi, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 7 cm	m <sup>2</sup>	6060,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia AC - poszerzenia		4300,000
		2	Stopn podbudów - poszerzenia i krawędzie		1260,000
		3	Pod KD		500,000
3	330	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	12795,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia AC - całość		12100,000
		2	Stopn podbudów - poszerzenia i krawędzie		817,000
		3	Minus ściek		-22,000
		4	Minus progi		-100,000
3	340	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	12795,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia AC - całość		12100,000
		2	Stopn podbudów - poszerzenia i krawędzie		817,000
		3	Minus ściek		-22,000
		4	Minus progi		-100,000
3	350	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca/wyrównawcza z AC16W wg WT-1 i WT-2 KR3, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 4-6 cm	m <sup>2</sup>	12494,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia AC - całość pod siatkę		12100,000
		2	Stopn podbudów - poszerzenia i krawędzie		516,000
		3	Minus ściek		-22,000
		4	Minus progi		-100,000
3	360	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	12494,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia AC - całość pod siatkę		12100,000
		2	Stopn podbudów - poszerzenia i krawędzie		516,000
		3	Minus ściek		-22,000
		4	Minus progi		-100,000
3	370	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26d D-05.03.19a Ułożenie siatki z drutu stalowego typu lekkiego, oczka wraz ze stężeniami z drutu (pokrywa antykorozyjna powłoka cynkowo - aluminiowa odporna na sól) + warstwa bitumiczna na zimno typu SLURRY SEAL gr min 1 cm	m <sup>2</sup>	12494,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia AC - całość		12100,000
		2	Stopn podbudów - poszerzenia i krawędzie		516,000
		3	Minus ściek		-22,000
		4	Minus progi		-100,000
3	380	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca/wyrównawcza z AC16W wg WT-1 WT-2 KR3, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 4 cm	m <sup>2</sup>	12494,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia AC - całość		12100,000
		2	Stopn podbudów - poszerzenia i krawędzie		516,000
		3	Minus ściek		-22,000
		4	Minus progi		-100,000
3	390	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	12494,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia AC - całość		12100,000
		2	Stopn podbudów - poszerzenia i krawędzie		516,000
		3	Minus ściek		-22,000
		4	Minus progi		-100,000
3	400	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	12494,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia AC - całość		12100,000

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	Stopn podbudów - poszerzenia i krawędzie	4300,0*0,12		516,000
	3	Minus ściek	-110,0*0,20		-22,000
	4	Minus progi	-100,0		-100,000
3	410	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 WT-2 KR3, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 4 cm	m <sup>2</sup>	12150,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia AC - całość	12100,0		12100,000
	2	Stopn podbudów - poszerzenia i krawędzie	4300,0*0,04		172,000
	3	Minus ściek	-110,0*0,20		-22,000
	4	Minus progi	-100,0		-100,000
3	420	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01a Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 - gr 30 cm	m <sup>2</sup>	100,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Progi P10	100,0		100,000
3	430	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor czerwony i biały - gr 11 cm	m <sup>2</sup>	100,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Progi P10	100,0		100,000
4	Zjazdy chodnik perony				
4	440	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych oraz z kruszyw z odwodnieniem wykopu - gr 50 cm	m <sup>2</sup>	50,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy KB	50,0		50,000
4	450	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z gruntu, kruszyw z odwodnieniem wykopu - gr 50 cm	m <sup>2</sup>	650,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy KB	650,0		650,000
4	460	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	350,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W/w	50,0*0,50		25,000
	2	W/w	650,0*0,50		325,000
4	470	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	700,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy KB	700,0		700,000
4	480	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozoochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	700,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy KB	700,0		700,000
4	490	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01a Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 20 cm	m <sup>2</sup>	700,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy KB	700,0		700,000
4	500	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka mikrofaza, kolor grafitowy	m <sup>2</sup>	700,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy KB	700,0		700,000
4	510	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z gruntu, kruszyw z odwodnieniem wykopu - gr 20 cm	m <sup>2</sup>	1000,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy z KŁSM	1000,0		1000,000
4	520	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	200,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy z KŁSM	1000,0*0,20		200,000
4	530	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	1000,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy z KŁSM	1000,0		1000,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	540	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm C90/3 - gr 20 cm	m <sup>2</sup>	1000,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zjazd z KŁSM	<i>Obliczenie ilości</i> 1000,0		1000,000
4	550	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych oraz z kruszyw z odwodnieniem wykopu - gr 26 cm	m <sup>2</sup>	10,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodnik + peron	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
4	560	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z gruntu, kruszyw z odwodnieniem wykopu - gr 26 cm	m <sup>2</sup>	140,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodnik + peron	<i>Obliczenie ilości</i> 140,0		140,000
4	570	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	39,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0*0,26		2,600
		2 W/w	140,0*0,26		36,400
4	580	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	150,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodnik + peron	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0+140,0		150,000
4	590	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozoochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	150,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodnik + peron	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0+140,0		150,000
4	600	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka mikrofaza, kolor szary	m <sup>2</sup>	150,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0+140,0		150,000
4	610	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm kostka fázowana kolor żółty, rolka szer 0,40 m kostka fázowana perforowana kolor żółty typu "STOP"	m <sup>2</sup>	140,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Peron	<i>Obliczenie ilości</i> 140,0		140,000
5	Zieleń pobocza rowy				
5	620	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 Mechaniczne usunięcie drzew z usunięciem korzeni - wielkość zgodna z wykazem wycinki (1kpl=szystkie drzewa wg wykazu)	kpl	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Drzewa - wycinka	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
5	630	KNNR N001-01-01-07-00	D-09.01.01a Sadzenie drzew z bryłą korzeniową w terenie płaskim w gruncie, dół głębokości 1,0/0,7 m z ziemią o odp. PH, system nawadniająco napowietrzający (rurki) oraz zabezpieczenie na trzy paliki z taśmą i ryglami dla każdego drzewa, obwód pnia min. 10-14 cm, wys. drzewa min. 3,0 m, typ ustalić z Inwestorem (1kpl=szystkie drzewa wg wykazu)	kpl	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Drzewa - sadzenie	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
5	640	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, usunięcie korzeni drzew i krzewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>2</sup>	7500,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Koszenia - zieleń	<i>Obliczenie ilości</i> 7500,0		7500,000
5	650	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - gr ok 15 cm	m <sup>2</sup>	7500,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Ścinka - zieleń	<i>Obliczenie ilości</i> 7500,0		7500,000
5	660	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1125,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 7500,0*0,15		1125,000
5	670	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie	m <sup>3</sup>	1875,000



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> Uzupełnienia - zieleń		<i>Obliczenie ilości</i> 7500,0*0,25
					1875,000
5	680	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy gr humusu min 5 cm	m <sup>2</sup>	7500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Trawa - zieleń		<i>Obliczenie ilości</i> 7500,0
					7500,000
5	690	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01b Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, usunięcie korzeni drzew i krzewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>2</sup>	2900,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koszenia - pobocza		<i>Obliczenie ilości</i> 2900,0
					2900,000
5	700	KNR 231-14-02-05-00	D-06.03.01b Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - gr ok 15 cm	m <sup>2</sup>	2900,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścinka - pobocza		<i>Obliczenie ilości</i> 2900,0
					2900,000
5	710	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	435,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		<i>Obliczenie ilości</i> 2900,0*0,15
					435,000
5	720	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01b Formowanie poboczey wraz z zagęszczeniem, plantowaniem - uzupełnienie mieszką optymalną z kruszyw	m <sup>3</sup>	725,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> M.optymalna - pobocza		<i>Obliczenie ilości</i> 2900,0*0,25
					725,000
5	730	KNR 231-01-14-05-00	D-06.03.01b Pobocze z destruktu asfaltowego lub kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	2900,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza ulepszone		<i>Obliczenie ilości</i> 2900,0
					2900,000
5	740	KNR 221-01-12-02-00	D-06.04.01 Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>2</sup>	1350,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koszenie - rowy		<i>Obliczenie ilości</i> 250,0*(2,5+0,4+2,5)
					1350,000
5	750	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - gr ok 15 cm	m <sup>2</sup>	1350,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścinanie darniny - rowy		<i>Obliczenie ilości</i> 250,0*(2,5+0,4+2,5)
					1350,000
5	760	KNR 201-02-07-02-10	D-06.04.01 Roboty ziemne z odwodnieniem wykopu w gruncie kat 1/4 (wykop, profilowanie dna i skarp rowu)	m <sup>3</sup>	375,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykop - rowy		<i>Obliczenie ilości</i> 250,0*1,5
					375,000
5	770	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	577,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		<i>Obliczenie ilości</i> 1350,0*0,15
		2	W/w		375,0
					202,500
					375,000
5	780	KNR 201-05-06-04-00	D-06.04.01 Plantowanie skarp i dna wykopu (doziarnianie, profilowanie i zagęszczanie skarp rowu)	m <sup>2</sup>	1350,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Plantowanie - rowy		<i>Obliczenie ilości</i> 250,0*(2,5+0,4+2,5)
					1350,000
5	790	KNR 221-04-01-01-00	D-06.04.01 Humusowanie i obsianie skarp trawą przy gr humusu min 5 cm	m <sup>2</sup>	1350,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obsianie - rowy		<i>Obliczenie ilości</i> 250,0*(2,5+0,4+2,5)
					1350,000
6	Organizacja ruchu i regulacje				
6	800	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż słupków wraz z fundamentem, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - likwidacja		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
		2	Słupki - wymiana		22,0
		3	Słupki - do odzysku		2,0
					1,000
					22,000
					2,000
6	810	KNR 231-07-03-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z elementami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - likwidacja		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		2	Tarcze - wymiana		22,000
		3	Tarcze - do odzysku		2,000
6	820	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż słupków z odzysku wraz z fundamentem, kotwami, zaślepkami	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Słupki - z odzysku		2,0
6	830	KNR 231-07-03-03-00	D-07.02.01a Montaż tarcz znaków drogowych z odzysku wraz z elementami montażowymi	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Tarcze - z odzysku		2,0
6	840	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych - fi min 60 mm zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, lub odpowiedniej odległości do jezdni ocynkowany wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	42,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Słupki - projektowane		20,0
		2	Słupki - wymiana		22,0
6	850	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja, wielkość zgodna z przepisami	szt	52,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Tarcze - projektowane		30,0
		2	Tarcze - wymiana		22,0
6	860	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli oraz przejść w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m²	450,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Oznakowanie poziome b		450,0
6	870	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii poprzecznych zwalniających w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor czerwony	m²	14,560
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Linie malowane przed P10/11 - proj.		2,8*0,13*10*2*2
6	880	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.02a Przymocowanie DPT - Punktowy element odbłaskowy szklany 100mm klejone na klej bitumiczny do stosowania na gorąco. Szkło hartowane do umieszczania w jezdni, wielokierunkowe 360 stopni, białe.	szt	12,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	DPT		3,0*2,0*2,0
6	890	KNR 231-07-01-01-00	D-07.06.02a Montaż w barier szczeblinowych U-11a wygrodzieniowych sztywnych z rur ocynkowanych malowanych proszkowo, kolor szary, szer. 2,0 m wraz z fundamentem	metr	50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Bariera rurowa U-11a		50,0
6	900	KNR 231-07-02-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż słupków hektometrowych z odbłaskami i fundamentem, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	15,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Słupki hektometrowe - likwidacja		15,0
6	910	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02a Montaż słupków hektometrowych z odbłaskami i fundamentem	szt	22,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Słupki hektometrowe U-1a		22,0
6	920	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02a Montaż słupków prowadzących z tworzywa sztucznego z odbłaskami i fundamentem	szt	16,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Słupki U-2		16,0
6	930	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż kosza wraz z fundamentem i elementami składowymi - typ wg Załącznika	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kosze		1,0
6	940	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż wiaty przystankowej wraz z fundamentem i elementami składowymi - typ wg Załącznika	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wiaty		2,0
6	950	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Demontaż wiaty przystankowej wraz z fundamentem i elementami składowymi	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wiaty - demontaż		1,0

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
6	960	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Regulacja wysokościowa latarni wysokich wraz z wszelkimi robotami towarzyszącymi, rozbiórkowymi, odtworzeniowymi, transportem, zasypką, ławą itp.	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Latarnie - regulacja		5,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		
6	970	KNNR N005-07-01-02-00	D-07.02.01a Kopanie koryt ręcznie lub mechanicznie w gruncie kat 1/4	m³	4,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koryto słupy N		4,600
			<i>Obliczenie ilości</i> (1,0*1,0*2,3*(2))		
6	980	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	4,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Załadunek i transport		4,600
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,600		
6	990	KNNR N004-14-11-01-00	D-07.02.01a Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm	m³	0,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koryto - słupy N		0,300
			<i>Obliczenie ilości</i> (1,0*1,0*0,15*(2))		
6	1000	KNNR N004-14-10-02-01	D-07.02.01a Podłoże betonowe C12/15	m³	0,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koryto - słupy N		0,300
			<i>Obliczenie ilości</i> (1,0*1,0*0,15*(2))		
6	1010	KNR 201-02-30-01-10	D-07.02.01a Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m³	3,706
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка		3,706
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,600-0,300-0,300-(0,35*0,35*1,2*(2))		
6	1020	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.02.01a Montaż ustojów niosących/fundamentów do słupów, fundament prefabrykowany, zabezpieczenie substancją izolującą, rozmiar ok 350x350x120mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Fundament		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		
6	1030	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż oznakowania aktywnego Radar, słup, wysięgniki, akumulator, solary, niezbędna instalacja i elementy montażowe, regulacja odległości pomiaru	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Znaki Radar/solar		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		
6	1040	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.02.01a Montaż złączek dla uziomu	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Złączka		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		
6	1050	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.02.01a Montaż uchwyty krzyżowych dla uziomu	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uchwyt krzyżowy		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		
6	1060	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.02.01a Montaż grotów dla uziomu	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Grot		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		
6	1070	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.02.01a Montaż głowic dla uziomu	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Głowica		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		
6	1080	KNNR N005-06-06-04-00	D-07.02.01a Montaż uziomów ze stali miedziowanej dł do 3,0 m metodą uderową w gruncie kat 1/4	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy 1		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		
6	1090	KNNR N005-06-06-03-00	D-07.02.01a Montaż uziomów ze stali miedziowanej następne 1,5 m długości metodą uderową w gruncie kat 1/4	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy 2		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		
6	1100	KNNR N005-13-01-01-00	D-07.02.01a Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego, badania linii kablowej, rezystancji izolacji, instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania itp niezbędnych dla w/w urządzeń (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badania i pomiary		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		
6	1110	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek deszczowych wraz z włazem wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 500 - reg		1,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	1120	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studni rewizyjnych wraz z włazem wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (w tym 7 szt. z zestawami naprawczymi z wymianą włazów na żeliwno-betonowe z osadzeniem na betonie i zalaniem szwa masą dylatacyjną asfaltową z robotami towarzyszącymi)	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studni fi 1000 - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0	10,000
6	1130	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego, gazowego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zawory - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0	50,000
6	1140	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele studnie - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0	5,000
6	1150	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja szafki, słupka telefonicznego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele szafki, słupki - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
6	1160	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja hydrantu pionowego, podziemnego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty wod - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
6	1170	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja szafki energetycznej wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Szafki energia - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0	4,000
6	1180	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana hydrantu na nowy podziemny wraz z robotami towarzyszącymi, typ hydrantu ustalić z Zakładem Komunalnym, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty wod - wymiana na podziemny	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
6	1190	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana hydrantu na nowy z przesunięciem wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, typ hydrantu ustalić z Zakładem Komunalnym, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty wod - wymiana z przebudową	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000