

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi powiatowej nr 3571P Dębsko - Prochy w miejscowości Prochy"

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

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 12-08-2022

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi powiatowej nr 3571P Dębsko - Prochy w miejscowości Prochy"

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

PRZEDMIAR

Strona 1

12-08-2022

SYKAL-003137

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 Zabezpieczenie i geodezja
 - 2 Krawężniki oporniki ścieki
 - 3 Jezdnia KR3
 - 4 Zjazdy na drogi gminne KR3
 - 5 Zjazdy na posesje KR2
 - 6 Nawierzchnia z KLSM
 - 7 Miejsca postojowe KR2
 - 8 Chodnik KB
 - 9 Odwodnienie/regulacje
 - 10 Pobocza
 - 11 Zieleń
 - 12 Organizacja ruchu
 - 12.1 Organizacja ruchu nieaktywna
 - 12.2 Organizacja ruchu aktywna Radar D-6 i doświetlenie P10
 - 13 Odwodnienie/regulacje - roboty niekwalifikowane
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi powiatowej nr 3571P Dębsko - Prochy w miejscowości Prochy"

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

PRZEDMIAR		Strona 1			12-08-2022	
					SYKAL-003137	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
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	
		Lp Nazwa 1 Tablice - dotacja	Obliczenie ilości 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	
		Lp Nazwa 1 Wymagania ogólne	Obliczenie ilości 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	
		Lp Nazwa 1 Wytyczenie granic	Obliczenie ilości 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	
		Lp Nazwa 1 Odtworzenie trasy	Obliczenie ilości 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	
		Lp Nazwa 1 Inwentaryzacja geodezyjna	Obliczenie ilości 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	
		Lp Nazwa 1 Zabezpieczenie i uporządkowanie	Obliczenie ilości 1,0		1,000	
2	Krawężniki oporniki ścieki					
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	820,000	
		Lp Nazwa 1 Kr 15x30/22cm 2 Op 10x30cm 3 Op 8x30cm 4 Ściek 20cm	Obliczenie ilości 550,0 100,0 160,0 10,0		550,000 100,000 160,000 10,000	
2	80	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m³	60,000	
		Lp Nazwa 1 Kr 15x30/22cm 2 Op 10x30cm 3 Op 8x30cm 4 Ściek 20cm	Obliczenie ilości 550,0*0,085 100,0*0,06 160,0*0,04 10,0*0,085		46,750 6,000 6,400 0,850	
2	90	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	206,768	
		Lp Nazwa 1 Kr 15x30/22cm 2 Op 10x30cm 3 Op 8x30cm	Obliczenie ilości 100,0*0,15*0,35 100,0*0,10*0,35 160,0*0,08*0,35		5,250 3,500 4,480	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		4	Ściek 20cm		0,220
		5	Ławy		59,750
		6	W/w		133,568
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	5380,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30/22cm	1800,0	1800,000
		2	Op 10x30cm	180,0	180,000
		3	Op 8x30cm	1400,0	1400,000
		4	Ściek 20cm	2000,0	2000,000
2	110	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01(01b) Ława betonowa, beton C12/15	m ³	401,250
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30/22cm	1850,0*0,085	157,250
		2	Op 10x30cm	300,0*0,06	18,000
		3	Op 8x30cm	1400,0*0,04	56,000
		4	Ściek 20cm	2000,0*0,085	170,000
2	120	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy uliczny/najazdowy/prześciowy 15x30(22)cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, łukowy na łukach o R dostępnych, kolor szary	metr	1850,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30/22cm	1850,0	1850,000
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	300,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Op 10x30cm	300,0	300,000
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	1400,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ob 8x30cm	1400,0	1400,000
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	2000,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ściek 20cm	2000,0	2000,000
2	160	KNR 231-08-13-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo-piaskową	metr	360,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30/22cm	160,0	160,000
		2	Op 10x30cm	15,0	15,000
		3	Op 8x30cm	170,0	170,000
		4	Ściek 20cm	15,0	15,000
2	170	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m ³	22,575
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30/22cm (10%n)	160,0*0,085	13,600
		2	Op 10x30cm (10%n)	15,0*0,06	0,900
		3	Op 8x30cm (10%n)	170,0*0,04	6,800
		4	Ściek 20cm (10%n)	15,0*0,085	1,275
2	180	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	81,577
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr (15x30/22cm (10%n))	(160,0*0,10)*0,15*0,35	0,840
		2	Op 10x30cm (10%n)	(15,0*0,10)*0,10*0,35	0,053
		3	Op 8x30cm (10%n)	(170,0*0,10)*0,08*0,35	0,476
		4	Ściek 20cm (10%n)	(15,0*0,10)*0,20*0,11	0,033
		5	Ławy (100%)	22,575	22,575
		6	Rowek	360,0*0,40*0,40	57,600
2	190	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	360,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30/22cm (10%n)	160,0	160,000
		2	Op 10x30cm (10%n)	15,0	15,000
		3	Op 8x30cm (10%n)	170,0	170,000
		4	Ściek 20cm (10%n)	15,0	15,000
2	200	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01(01b) Ława betonowa, beton C12/15	m ³	22,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Kr 15x30/22cm (10%n)		13,600
		2	Op 10x30cm (10%n)		0,900
		3	Op 8x30cm (10%n)		6,800
		4	Ściek 20cm (10%n)		0,900
2	210	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy uliczny/najazdowy/prześciowy 15x30(22)cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, łukowy na łukach o R dostępnych, kolor szary - przełożenie w tym do 10% nowego	metr	160,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30/22cm (10%n)	160,0	160,000
2	220	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 - przełożenie w tym do 10% nowego	metr	15,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Op 10x30cm (10%n)	15,0	15,000
2	230	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 - przełożenie w tym do 10% nowego	metr	170,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Op 8x30cm (10%n)	170,0	170,000
2	240	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 - przełożenie w tym do 10% nowego	metr	15,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ściek 20cm (10%n)	15,0	15,000
3	Jezdnia KR3				
3	250	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Frezowanie mechaniczne nawierzchni bitumicznej - gr ok 4 cm	m ²	6750,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Frezowanie	8250,0-1500,0	6750,000
3	260	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, materiały odwieźć na miejsce wskazane przez Inwestora	m ³	270,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W/w	(8250,0-1500,0)*0,04	270,000
3	270	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z mas min-asf, kruszyw, kamieniu, betonach z odwodnieniem wykopu - gr 60 cm	m ²	2790,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia AC - poszerzenia	1500,0	1500,000
		2	Stopn podbudów nogr+ogr	(820,0*0,75)+(1750,0*0,30)	1140,000
		3	Progi	150,0	150,000
3	280	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z mas min-asf, kruszyw, kamieniu, betonach z odwodnieniem wykopu - gr 60 cm	m ²	521,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pod rurociąg fi 200 kd N+W	1,5*(300,0+10,0)	465,000
		2	Pod rurociąg fi 200 kd N	2,0*(10,0)	20,000
		3	Pod studzienki ściekowe fi 500 N+W	1,0*1,0*(35+1)	36,000
3	290	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw i gruntu z odwodnieniem wykopu pod WUP - gr 30 cm	m ²	3311,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Koryto II - pod WUP	2790,0	2790,000
		2	Koryto II - pod WUP	521,0	521,000
3	300	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	2679,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Koryto II	2290,0*0,60	1374,000
		2	Koryto III pod WUP	521,0*0,60	312,600
		3	Koryto IV pod WUP	3311,0*0,30	993,300
3	310	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	3341,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia AC - poszerzenia	1500,0	1500,000
		2	Stopn podbudów nogr+ogr	(820,0*0,75)+(1850,0*0,30)	1170,000
		3	Pod KD	521,0	521,000
		4	Progi	150,0	150,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	320	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej - gr 30 cm	m ²	3341,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia AC - poszerzenia	1500,0		1500,000
		2 Stopn podbudów nogr+ogr	(820,0*0,75)+(1850,0*0,30)		1170,000
		3 Pod KD	521,0		521,000
		4 Progi	150,0		150,000
3	330	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 ²	3341,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia AC - poszerzenia	1500,0		1500,000
		2 Stopn podbudów nogr+ogr	(820,0*0,75)+(1850,0*0,30)		1170,000
		3 Pod KD	521,0		521,000
		4 Progi	150,0		150,000
3	340	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 ²	2431,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia AC - poszerzenia	1500,0		1500,000
		2 Stopn podbudów nogr+ogr	(820,0*0,50)+0,00		410,000
		3 Pod KD	521,0		521,000
3	350	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	2267,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia AC - poszerzenia	1500,0		1500,000
		2 Stopn podbudów nogr+ogr	(820,0*0,30)+0,00		246,000
		3 Pod KD	521,0		521,000
3	360	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	2267,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia AC - poszerzenia	1500,0		1500,000
		2 Stopn podbudów nogr+ogr	(820,0*0,30)+0,00		246,000
		3 Pod KD	521,0		521,000
3	370	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 ²	2267,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia AC - poszerzenia	1500,0		1500,000
		2 Stopn podbudów nogr+ogr	(820,0*0,30)+0,00		246,000
		3 Pod KD	521,0		521,000
3	380	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	7914,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia AC - całość	8300,0		8300,000
		2 Stopn podbudów nogr+ogr	(820,0*0,20)+0,00		164,000
		3 Minus ściek	-2000,0*0,20		-400,000
		4 Minus progi	-150,0		-150,000
3	390	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	7914,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia AC - całość	8300,0		8300,000
		2 Stopn podbudów nogr+ogr	(820,0*0,20)+0,00		164,000
		3 Minus ściek	-2000,0*0,20		-400,000
		4 Minus progi	-150,0		-150,000
3	400	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 ²	7848,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia AC - całość pod siatkę	8300,0		8300,000
		2 Stopn podbudów nogr+ogr	(820,0*0,12)+0,00		98,400
		3 Minus ściek	-2000,0*0,20		-400,000
		4 Minus progi	-150,0		-150,000
3	410	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	7848,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia AC - całość pod siatkę	8300,0		8300,000
		2 Stopn podbudów nogr+ogr	(820,0*0,12)+0,00		98,400
		3 Minus ściek	-2000,0*0,20		-400,000
		4 Minus progi	-150,0		-150,000
3	420	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 ²	7848,400

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia AC - całość	8300,0		8300,000
		2 Stopn podbudów nogr+ogr	(820,0*0,12)+0,00		98,400
		3 Minus ściek	-2000,0*0,20		-400,000
		4 Minus progi	-150,0		-150,000
3	430	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 ²	7848,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia AC - całość	8300,0		8300,000
		2 Stopn podbudów nogr+ogr	(820,0*0,12)+0,00		98,400
		3 Minus ściek	-2000,0*0,20		-400,000
		4 Minus progi	-150,0		-150,000
3	440	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	7848,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia AC - całość	8300,0		8300,000
		2 Stopn podbudów nogr+ogr	(820,0*0,12)+0,00		98,400
		3 Minus ściek	-2000,0*0,20		-400,000
		4 Minus progi	-150,0		-150,000
3	450	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	7848,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia AC - całość	8300,0		8300,000
		2 Stopn podbudów nogr+ogr	(820,0*0,12)+0,00		98,400
		3 Minus ściek	-2000,0*0,20		-400,000
		4 Minus progi	-150,0		-150,000
3	460	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 WT-2 KR3, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 4 cm	m ²	7782,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia AC - całość	8300,0		8300,000
		2 Stopn podbudów nogr+ogr	(820,0*0,04)+0,00		32,800
		3 Minus ściek	-2000,0*0,20		-400,000
		4 Minus progi	-150,0		-150,000
3	470	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01a Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 - gr 30 cm	m ²	150,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Progi P10	150,0		150,000
3	480	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 fazonowana, kolor czerwony i biały - gr 11 cm	m ²	150,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Progi P10	150,0		150,000
4	Zjazdy na drogi gminne KR3				
4	490	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 60 cm	m ²	210,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy KB	180,0		180,000
		2 Stopn podbudów ogr	100,0*0,30		30,000
4	500	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw i gruntu z odwodnieniem wykopu pod WUP - gr 30 cm	m ²	210,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Koryto I - pod WUP	180,0		180,000
		2 Stopn podbudów ogr	100,0*0,30		30,000
4	510	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	189,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	210,0*0,60		126,000
		2 W/w	210,0*0,30		63,000
4	520	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	210,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy KB	180,0		180,000
		2 Stopn podbudów ogr	100,0*0,30		30,000
4	530	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 20 cm	m ²	210,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy KB		180,0
		2	Stopn podbudów ogr		100,0*0,30
4	540	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01a Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 - gr 22 cm	m ²	180,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy KB		180,0
4	550	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 szary	m ²	180,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy KB		180,0
5	Zjazdy na posesje KR2				
5	560	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 ²	50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy KB		50,0
5	570	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 ²	1430,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy KB		650,0
		2	Utwardzenia inne KB		780,0
5	580	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	740,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		50,0*0,50
		2	W/w		1430,0*0,50
5	590	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	1430,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy KB		650,0
		2	Utwardzenia inne KB		780,0
5	600	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	1430,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy KB		650,0
		2	Utwardzenia inne KB		780,0
5	610	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01a Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 20 cm	m ²	1430,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy KB		650,0
		2	Utwardzenia inne KB		780,0
5	620	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 grafitowy	m ²	1430,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy KB		650,0
		2	Utwardzenia inne KB		780,0
6	Nawierzchnia z KŁSM				
6	630	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 ²	250,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Nawierzchnia z KŁSM		250,0
6	640	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Nawierzchnia z KŁSM		250,0*0,20
6	650	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	250,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Nawierzchnia z KŁSM		250,0

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	660	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 ²	250,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawierzchnia z KLSM	<i>Obliczenie ilości</i> 250,0	250,000
7	Miejsca postojowe KR2				
7	670	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki/płyt ażurowych i pełnych betonowych, na podbudowach betonowych oraz z kruszyw z odwodnieniem wykopu - gr 50 cm	m ²	190,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> M.postojowe KB	<i>Obliczenie ilości</i> 190,0	190,000
7	680	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	95,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 190,0*0,50	95,000
7	690	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	190,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> M.postojowe KB	<i>Obliczenie ilości</i> 190,0	190,000
7	700	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	190,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> M.postojowe KB	<i>Obliczenie ilości</i> 190,0	190,000
7	710	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01a Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 20 cm	m ²	190,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> M.postojowe KB	<i>Obliczenie ilości</i> 190,0	190,000
7	720	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 grafitowy z wydzieleniem miejsc posotajowych kolorem kontrastowym	m ²	190,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> M.postojowe KB	<i>Obliczenie ilości</i> 190,0	190,000
8	Chodnik KB				
8	730	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 śr 30 cm	m ²	180,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik + peron	<i>Obliczenie ilości</i> 180,0	180,000
8	740	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 śr 30 cm	m ²	2750,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik + peron	<i>Obliczenie ilości</i> 2750,0	2750,000
8	750	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	879,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 180,0*0,30	54,000
		2	W/w	2750,0*0,30	825,000
8	760	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	2930,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik + peron	<i>Obliczenie ilości</i> 180,0+2750,0	2930,000
8	770	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	2930,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik + peron	<i>Obliczenie ilości</i> 180,0+2750,0	2930,000
8	780	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 szary z rolką koloru grafitowego szer. 0,20 m	m ²	2750,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 2750,0	2750,000

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
8	790	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 żółty, rolka 0,20 m kolor żółty kostka fazowana, rolka szer 0,40 m kostka fazowana perforowana kolor żółty typu "STOP"	m ²	180,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Peron	<i>Obliczenie ilości</i> 180,0	180,000
8	800	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej/kamiennej na podbudowach betonowych - razem gr 11 cm	m ²	360,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodniki KB - przełożenie	<i>Obliczenie ilości</i> 360,0	360,000
8	810	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	13,680
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kostka (10%)	<i>Obliczenie ilości</i> (360,0*0,10)*0,08	2,880
		2	Podbudowy (100%)	(360,0*1,0)*0,03	10,800
8	820	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie istniejących podbudów	m ²	360,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodniki KB - przełożenie	<i>Obliczenie ilości</i> 360,0	360,000
8	830	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3/6 cm, typ i kolor kostki zgodny z istniejącym - przełożenie w tym do 10% nowej kostki	m ²	380,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodniki KB - przełożenie	<i>Obliczenie ilości</i> 380,0	380,000
9	Odwodnienie/regulacje				
9	840	KNR 201-08-01-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie typu boks, grunt kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp.	m ³	3123,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 200 N+W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*(300,0+10,0)*1,5	697,500
		2	Kanał fi 315 N+D	2,0*(75,0+5,0)*2,0	320,000
		3	Studnie fi 500 N+W	1,0*1,0*2,0*(35,0+1,0)	72,000
		4	Studnie fi 1000 N+W	1,5*1,5*2,5*(3,0+1,0)	22,500
		5	Studnie fi 1000 chłonne N	1,5*1,5*2,5*(28,0)	157,500
		6	Rura ochronna fi 160 N	1,2*(20,0)*1,2	28,800
		7	Kanał fi 200 dren N	1,2*(1000,0)*1,5	1800,000
		8	Studnie fi 425 dren N	1,0*1,0*1,5*(2,0)	3,000
		9	Skrzynki rozsącz 50x100x40 N	1,0*1,5*1,0*(10,0)	15,000
		10	Studzienki inspekcyjne fi 600	1,0*1,0*1,5*(5,0)	7,500
9	850	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	3123,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod w/w	<i>Obliczenie ilości</i> 3123,800	3123,800
9	860	KNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego piaski/pospółka	m ³	284,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 200 N+W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,2*(300,0+10,0)*0,15	55,800
		2	Kanał fi 315 N	2,0*(75,0+10,0)*0,15	25,500
		3	Studnie fi 500 N+W	1,0*1,0*0,15*(35,0+1,0)	5,400
		4	Studnie fi 1000 N+W	1,5*1,5*0,15*(3,0+1,0)	1,350
		5	Studnie fi 1000 chłonne N	1,5*1,5*0,15*(28,0)	9,450
		6	Rura ochronna fi 160 N	1,2*(20,0)*0,15	3,600
		7	Kanał fi 200 dren W	1,2*(1000,0)*0,15	180,000
		8	Studnie fi 425 dren N	1,0*1,0*0,15*(2,0)	0,300
		9	Skrzynki rozsącz 50x100x40 N	1,0*1,5*0,15*(10,0)	2,250
		10	Studzienki inspekcyjne fi 600	1,0*1,0*0,15*(5,0)	0,750
9	870	KNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 D-03.01.03a Podłoża betonowe C12/15	m ³	10,950
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie fi 500 N+W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*1,0*0,15*(35,0+1,0)	5,400
		2	Studnie fi 1000 N+W	1,5*1,5*0,15*(3,0+1,0)	1,350
		3	Studnie fi 1000 chłonne N	1,0*0,15*(28,0)	4,200
9	880	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 D-03.01.03a Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego piaski/pospółka	m ³	2720,762

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> Zasyпка		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3123,800-284,400-10,950-(3,14*0,10*0,10*(300+10))-(3,14*0,175*0,175*(75+10))-(3,14*0,25*0,25*1,7*(35+1))-(3,14*0,50*0,50*2,2*(3+1))-(3,14*0,10*0,10*2,2*(28))-(3,14*0,08*0,08*(20))-(3,14*0,10*0,10*(1000))-(3,14*0,215*0,215*1,7*(2))-(1,50*1,50*1,50*(10))-(3,14*0,300*0,300*1,7*(6))		2720,762
9	890	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż kanału z rur tworzywowych/betonowych DN 160/200, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 160/200 Demontaż		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
9	900	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 D-01.02.04 Demontaż kanału z rur kanalizacyjnych typ tworzywo/beton DN 300/400 wraz z jego elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	5,000
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Kanał fi 300/400 Demontaż		
			<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,000
9	910	KNNR N004-14-24-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej z osadnikiem DN 500 wraz z jej elementami składowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 500 Demontaż		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
9	920	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż studni rewizyjnej z dnem z kręgów betonowych DN 1000 wraz z jej elementami składowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 4	<i>Nazwa</i> Studnie fi 1000 Demontaż		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
9	930	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Kanał z rur kanalizacyjnych PVC/PP/PEHD SN8 DN 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	310,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 200 N		
			<i>Obliczenie ilości</i> 300,0+10,0		310,000
9	940	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Kanał z rur kanalizacyjnych PVC/PP/PEHD SN8 DN 300/315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	75,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 315 N		
			<i>Obliczenie ilości</i> 75,0		75,000
9	950	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Studzienka ściekowa uliczna betonowa C35/45 DN 500 z osadnikiem i elementami montażowymi, dno betonowe prefabrykowane, łączenie na uszczelki gumowe, pierścień odciążający i utrzymujący, wpust żeliwny krawężnikowo-jezdniowy C250/jezdniowy D400 oba z zawiasem, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych	szt	36,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 500 N		
			<i>Obliczenie ilości</i> 35,0+1,0		36,000
9	960	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 D-03.01.03a Studnia rewizyjna betonowa C35/45 DN 1000 z kinetą przelotową i elementami montażowymi, dno betonowe prefabrykowane, łączenie na uszczelki gumowe, pierścień odciążający i utrzymujący, właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie fi 1000 N		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,0+1,0		4,000
9	970	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 D-03.01.03a Studnia chłonna prefabrykowana rewizyjna betonowa C35/45 DN 1000, wypełnienie kruszywa piasek gruby, tłuczeń 31/5-63, żwir 4-10mm w geowłókninie 15kN/m w90dcm3/m2/s min. 200 g/m2, właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T, płyta zabezpieczająca ażurowa, płyta pokrywowa żelbetowa, uszczelki itp.	szt	28,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie chłonne fi 1000 N		
			<i>Obliczenie ilości</i> 28,0		28,000
9	980	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Kanał z rur ochronnych dwudzielnych PS DN 160 SN8 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi, zaślepienie końców - ewentualne zabezpieczenie znalezionych sieci	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rura ochronna fi 160		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
9	990	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Kanał drenarski PVC/PP/PEHD DN 200 SN8 wraz z jego elementami towarzyszącymi: uszczelki, złączki itp. w obsypce z kruszywa 16/32 40x40cm owinięta geowłókniną drenarską 90gr/m2 z wpięciem do studni	metr	1000,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 200 dren N		
			<i>Obliczenie ilości</i> 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
9	1000	KNR 228-04-08-01-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Studnia drenarska kontrolna DN 425 na teleskopie wraz z jej elementami towarzyszącymi uszczelki, złączki, właz PP lub beton, D400, dno PP	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie fi 425 dren N	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
9	1010	KNR 228-04-09-01-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Skrzynka rozsączeniowa PP wymiar 50x100x40 pojemność 200/190 L w geowłókninie wraz jej elementami towarzyszącymi z wpięciem do studni	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Skrzynki rozsącz 50x100x40 N	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0	10,000
9	1020	KNR 228-04-09-01-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Studzienka inspekcyjna DN 600 wraz jej elementami towarzyszącymi	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki inspekcyjne fi 600	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0	5,000
9	1030	KNR 231-14-04-06-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Czyszczenie kanału ze studniami rewizyjnymi i studzienkami wpustowymi oraz elementami towarzyszącymi, załadunek, transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	1385,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał czyszczenie fi200	<i>Obliczenie ilości</i> 300,0+10,0	310,000
		2	Kanał czyszczenie fi315	75,0	75,000
		3	Kanał czyszczenie fi200 dren	1000,0	1000,000
9	1040	KNR 231-14-04-06-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Próba szczelności kanałów rurowych i studni	metr	385,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał szczelność fi200	<i>Obliczenie ilości</i> 300,0+10,0	310,000
		2	Kanał szczelność fi315	75,0	75,000
9	1050	KNR 231-14-04-06-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Inspekcja TV w/w kanałów rurowych i studni + płyta CD + opis	metr	385,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał Inspekcja TV fi200	<i>Obliczenie ilości</i> 300,0+10,0	310,000
		2	Kanał szczelność fi315	75,0	75,000
9	1060	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studni rewizyjnych fi 1000/więcej wraz z włazem, robotami towarzyszącymi, załadunkiem, transportem, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	32,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rewizje fi 1000/więcej - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0+1,0+28,0	32,000
9	1070	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek deszczowych wraz z włazem, robotami towarzyszącymi, załadunkiem, transportem, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	36,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 500 - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 35,0+1,0	36,000
9	1080	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zawory itp. - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 60,0	60,000
9	1090	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja słupka telefonicznego/energetycznego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele/ener słupki - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0	3,000
9	1100	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej/energetycznej wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele/ener studnie - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0	3,000
9	1110	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja hydrantu wraz z robotami towarzyszącymi, materiałami, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
9	1120	KNR 231-07-03-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja wysokościowa latarni wraz z wszelkimi robotami towarzyszącymi, rozbiórkowymi, odtworzeniowymi, transportem, zasypką, ławą itp.	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Latarnie - regulacja	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
9	1130	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż zestawów naprawczych żelbetowych wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zestaw naprawczy - Demontaż		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0 2,000
10	Pobocza				
10	1140	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01b Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, usunięcie korzeni drzew i krzewów	m ²	610,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza		<i>Obliczenie ilości</i> 610,0 610,000
10	1150	KNR 231-14-02-05-00	D-06.03.01b Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - gr ok 15 cm	m ²	610,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza		<i>Obliczenie ilości</i> 610,0 610,000
10	1160	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	183,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		<i>Obliczenie ilości</i> 610,0*0,15 91,500
		2	W/w		610,0*0,15 91,500
10	1170	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01b Formowanie poboczy wraz z zagęszczeniem, plantowaniem - uzupełnienie mieszanką optymalną z kruszyw łamanych 0/31,5mm	m ³	61,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza		<i>Obliczenie ilości</i> 610,0*0,10 61,000
10	1180	KNR 231-01-14-05-00	D-06.03.01b Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - gr 15 cm	m ²	610,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza		<i>Obliczenie ilości</i> 610,0 610,000
11	Zieleń				
11	1190	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, usunięcie korzeni drzew i krzewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ²	5350,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń		<i>Obliczenie ilości</i> 5600,0-250,0 5350,000
11	1200	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - gr ok 15 cm	m ²	5350,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń		<i>Obliczenie ilości</i> 5600,0-250,0 5350,000
11	1210	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	802,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		<i>Obliczenie ilości</i> (5600,0-250,0)*0,15 802,500
11	1220	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/4 - uzupełnienie	m ³	1337,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń		<i>Obliczenie ilości</i> (5600,0-250,0)*0,25 1337,500
11	1230	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 ²	5350,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń		<i>Obliczenie ilości</i> 5600,0-250,0 5350,000
11	1240	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 Mechaniczne usunięcie drzew z usunięciem korzeni - wielkość zgodna z wykazem wycinki (1kpl=szyskie drzewa wg wykazu)	kpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drzewa - wycinka		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0 1,000
11	1250	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=szyskie drzewa wg wykazu)	kpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drzewa - sadzenie		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
12	Organizacja ruchu				
12.1	Organizacja ruchu nieaktywna				
12.1	1260	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	26,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - likwidacja		5,000
		2	Słupki - wymiana		20,000
		3	Słupki - do odzysku		1,000
12.1	1270	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	26,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - likwidacja		5,000
		2	Tarcze - wymiana		20,000
		3	Tarcze - do odzysku		1,000
12.1	1280	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż słupków z odzysku wraz z fundamentem, kotwami, zaślepkami	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - z odzysku		1,000
12.1	1290	KNR 231-07-03-03-00	D-07.02.01a Montaż tarcz znaków drogowych z odzysku wraz z elementami montażowymi	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - z odzysku		1,000
12.1	1300	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	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - projektowane		40,000
		2	Słupki - wymiana		20,000
12.1	1310	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	90,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - projektowane		70,000
		2	Tarcze - wymiana		20,000
12.1	1320	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli oraz przejść w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m²	400,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oznakowanie poziome b		400,000
12.1	1330	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii poprzecznych zwalniających w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor czerwony	m²	20,280
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Linie malowane przed P10/11 - proj.		20,280
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,6*0,13*10*2*3		
12.1	1340	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, wielkokierunkowe 360 stopni, białe	szt	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> DPT		60,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		
12.1	1350	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	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki hektometrowe - likwidacja		10,000
12.1	1360	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02a Montaż słupków hektometrowych z odbłaskami i fundamentem	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki hektometrowe U-1a		20,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		
12.1	1370	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02a Montaż słupków prowadzących z tworzywa sztucznego z odbłaskami i fundamentem	szt	12,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki U-2		
			<i>Obliczenie ilości</i> 12,0		12,000
12.1	1380	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż kosza wraz z fundamentem i elementami składowymi - typ wg Załącznika	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kosze		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,0		3,000
12.1	1390	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż wiaty przystankowej wraz z fundamentem i elementami składowymi - typ wg Załącznika	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wiata		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,0		3,000
12.1	1400	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż wiaty przystankowej wraz z fundamentem i elementami składowymi	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wiata - demontaż		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
12.2	Organizacja ruchu aktywna Radar D-6 i doświetlenie P10				
12.2	1410	KNNR N005-07-01-02-00	D-07.07.01a D-07.02.01a Kopanie koryt ręcznie lub mechanicznie w gruncie kat 1/4	m³	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koryto słupy N AKT D6+OŚ		4,000
		2	Koryto słupy N AKT RADAR		4,000
12.2	1420	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8,000		8,000
12.2	1430	KNNR N004-14-11-01-00	D-07.07.01a D-07.02.01a Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego piaski/pospółka	m³	0,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koryto - słupy N AKT D6+OŚ		0,300
		2	Koryto - słupy N AKT RADAR		0,300
12.2	1440	KNNR N004-14-10-02-01	D-07.07.01a D-07.02.01a Podłoże betonowe C12/15	m³	0,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koryto - słupy N AKT D6+OŚ		0,300
		2	Koryto - słupy N AKT RADAR		0,300
12.2	1450	KNR 201-02-30-01-10	D-07.07.01a D-07.02.01a Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego piaski/pospółka	m³	6,016
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8,000-0,600-0,600-(0,35*0,35*1,6*(2+2))		6,016
12.2	1460	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01a D-07.02.01a Montaż ustrojów niosących/fundamentów do słupów, fundament prefabrykowany, zabezpieczenie substancją izolującą, rozmiar 350x350x160mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Fundament 350x350x160mm N AKT D6+OŚ		2,000
		2	Fundament 350x350x160mm N AKT RADAR		2,000
12.2	1470	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01a D-07.02.01a Montaż i stawianie słupów dla znaków aktywnych o przekroju okrągłym, słup stal ocynkowana ogniowo malowana Ral ustalić z Inwestorem, H=ZNAK AKT+SOLAR m, wysokość wnętrza słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu, podstawa dedykowana, złącze IZK, uchwyt do bednarki	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupy 3+2m N AKT RADAR		2,000
12.2	1480	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01a D-07.02.01a Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o przekroju okrągłym stożkowym, słup stal ocynkowana ogniowo H=5(dla oświetlenia)+2(dla solar) m, wysokość wnętrza słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu, podstawa dedykowana, złącze IZK, uchwyt do bednarki, znakowanie słupów	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupy 5+2m N AKT D6+OŚ		2,000
12.2	1490	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.07.01a D-07.02.01a Montaż wysięgników rurowych kątowych na słupie, wysięgnik jednoramienny kąt 5st W=1,0-2,0m stal ocynk	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wysięgniki 1,0/2,0m doświetlenie	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
12.2	1500	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.07.01a D-07.02.01a Montaż wysięgników rurowych kątowych na słupie, wysięgnik jednoramienny kąt 5st W=2,0m stal ocynk	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wysięgniki 2,0m D-6	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
12.2	1510	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.07.01a D-07.02.01a Montaż wysięgników rurowych kątowych na słupie, wysięgnik jednoramienny kąt 5st W=1,0-2,0m stal ocynk	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wysięgniki 0,5-1,5 dla tarcz	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
12.2	1520	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01a D-07.02.01a Montaż przewodów do opraw oświetleniowych i znaków AKT, solarów, przez wciąganie w słupy i wysięgniki	kmpł	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przewody w słupach	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0	4,000
12.2	1530	KNNR N005-10-04-02-00	D-07.07.01a Montaż oprawy na wysięgniku typ LED, moc całkowita 50W (regulowany od 20-50), strumień świetlny 2800-7000lm, barwa światła CRI 4000K, optyka DW, stopień ochrony: IP66, oprawa dedykowana dla doświetlenia przejść dla pieszych z redukcją mocy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oprawa oświetleniowa doświetlenie	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
12.2	1540	KNNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż oznakowania aktywnego D-6, podświetlenie wnętrza znaku LED, żółte sygnalizatory ostrzegawcze, detektor ruchu, sterowanie oświetleniem i detektorami obecności pieszego za pomocą styków przekaźnika, niezbędna instalacja, synchronizacja drogą radiową, czujnik oświetlenia zewnętrznego, detektor ruchu obecności pieszego. Zasada działania (stan czuwania - obniżona moc oświetlenia, wykrycie obecności pieszego - zwiększenie mocy oświetlenia i uruchomienie sygnalizacji ostrzegawczej, opuszczenie przez pieszego strefy detektora ruchu - wyłączenie sygnalizacji ostrzegawczej), tarcza folia pryzmatyczna odbłask typu 2 (2 generacja), Wysięgniki, akumulator, solary, niezbędna instalacja i elementy montażowe	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Znaki N AKT D6	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
12.2	1550	KNNR 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 N AKT RADAR	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
12.2	1560	KNNR 231-07-03-02-00	D-07.07.01a D-07.02.01a Montaż zasilania solarne, akumulator 150 AH, przybliżony czas pracy 8-14H, czas autonomii do 4 dni, programator czasu pracy, system ciśnienia, czujnik zmierzchnu, niezbędna instalacja, moc dostosować do urządzeń (dwa panele ok 260 W), atesty	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasilanie solarne	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0	4,000
12.2	1570	KNNR N005-07-26-10-10	D-07.07.01a D-07.02.01a Obróbka na sucho kabli na nap. do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla wielożyłowego	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obróbka na sucho kabli	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+4,0	6,000
12.2	1580	KNNR N005-06-06-04-00	D-07.07.01a D-07.02.01a Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej 3/4 R>=5, w gruncie: kat. I-IV - długość uziomu 3 m	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0	4,000
12.2	1590	KNNR N005-06-06-06-00	D-07.07.01a D-07.02.01a Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej 3/4 R>=5, w gruncie: kat. I-IV - za każde następne 1,5 m dług ponad 4,5m	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy 2	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0	4,000
12.2	1600	KNNR N005-13-02-03-00	D-07.07.01a D-07.02.01a Badanie linii kablowej - kabel wielożyłowy	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0	4,000
12.2	1610	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01a D-07.02.01a Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pierwszy pomiar	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 2	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
12.2	1620	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01a D-07.02.01a Badania i pomiary instalacji uziemiającej - każdy następny pomiar	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 3 <i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0		4,000
12.2	1630	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01a D-07.02.01a Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 4 <i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0		4,000
13	Odwodnienie/regulacje - roboty niekwalifikowane				
13	1640	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana włazu na typ ciężki wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele - wymiana włazu t.ciężki <i>Obliczenie ilości</i> 6,0		6,000
13	1650	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana włazu na typ lekki wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele - wymiana włazu t.lekki <i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
13	1660	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana hydrantu pionowego na podziemny wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy, montaż tabliczki znacznikowej pionowej, typ hydrantu ustalić z Zakładem Komunalnym	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - wymiana przesunięcie <i>Obliczenie ilości</i> 6,0		6,000
13	1670	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Przebudowa przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przebudowa przyłączy woda i kan <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
13	1680	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Przebudowa studni rewizyjnej, nadbudowa teleskopem do studni tworzywowych wraz z uszczelką, teleskop tworzywowy kompatybilny lub wymiana kręgu/zwężki betonowej wraz z robotami towarzyszącymi - przygotowanie pod montaż zestawów naprawczych, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przebudowa studni rew - przebudowa <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
13	1690	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż zestawu naprawczego żelbetowego o wym ok. 1,0x1,0 40T w jezdni wraz z wycięciem otworu, osadzeniem na betonie, zalanie szczelin masą uszczelniającą elastyczną dylatacyjną z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	31,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zestaw naprawczy - proj. kd <i>Obliczenie ilości</i> 28,0+3,0		31,000
13	1700	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana zwężki studni rewizyjnej betonowej C35/45 fi 1000 wraz z jej elementami towarzyszącymi, łączenie na uszczelki gumowe, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zwężka fi 1000/600 <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
13	1710	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01 D-01.02.04 Wymiana włączów na żeliwne z wypełnieniem betonowym, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wymiana włączów <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
13	1720	KNR 231-14-06-04-00	D-01.03.05 D-01.02.04 Przesunięcie hydrantu pionowego z przesunięciem do 3 m, tabliczką informacyjną i elementami składowymi	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty montaż <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000