

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6 (drogi)

Nazwa robót: "Przebudowa drogi powiatowej nr 2774P w Miedzichowie (Poznańska) -
Modernizacja drogi w Miedzichowo"

Lokalizacja: Droga powiatowa nr 2774P ulica Poznańska
Miejscowość Miedzichowo, Powiat Nowotomyski

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

Sporządzający: "VIA 2008" Pracownia Projektów Drogowych
ul. Kasztanowa 27a, 62-066 Granowo

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 23-08-2022

Data aktualizacji kosztorysu: 14-04-2023

Waluta: PLN

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6 (drogi)

Nazwa robót: "Przebudowa drogi powiatowej nr 2774P w Miedzichowie (Poznańska) -
Modernizacja drogi w Miedzichowo"

Lokalizacja: Droga powiatowa nr 2774P ulica Poznańska
Miejscowość Miedzichowo, Powiat Nowotomyski

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

PRZEDMIAR

Strona 1

23-08-2022

SYKAL-003137

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 ROBOTY KWALIFIKOWANE
 - 1.1 Zabezpieczenie i geodezja
 - 1.2 Ograniczenia nawierzchni
 - 1.3 Jezdnia
 - 1.4 Zjazdy i chodniki
 - 1.5 Odwodnienie i regulacje
 - 1.6 Pobocza i zieleń
 - 1.7 Organizacja ruchu
 - 2 ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE
 - 2.1 Zabezpieczenie i geodezja
 - 2.2 Ograniczenia nawierzchni
 - 2.3 Jezdnia
 - 2.4 Zjazdy i chodniki
 - 2.5 Pobocza i zieleń
 - 2.6 Odwodnienie i regulacje
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6 (drogi)

Nazwa robót: "Przebudowa drogi powiatowej nr 2774P w Miedzichowie (Poznańska) -
Modernizacja drogi w Miedzichowo"Lokalizacja: Droga powiatowa nr 2774P ulica Poznańska
Miejscowość Miedzichowo, Powiat NowotomyskiInwestor: Powiat Nowotomyski
ul. Poznańska 33 1 64-300 Nowy Tomyśl

PRZEDMIAR

Strona 1

23-08-2022

SYKAL-003137

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	ROBOTY KWALIFIKOWANE				
1.1	Zabezpieczenie i geodezja				
1.1	10	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 Wymagania ogólne, pozostałych SST i dokumentów przetargowych (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,316
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wymagania ogólne	<i>Obliczenie ilości</i> 0,316	0,316
1.1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej w wersji wektorowej DXF/DWG pełna treść cyfrowa stanu istniejącego i projektowanego wraz z sieciami itp. (mapa na CD plus 3xpapier), ochrona/regulacja/przeniesienie ewentualna likwidacja znaków itp. geodezyjnych elementów wykonać na zasadach geodezji powiatowej (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,316
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Inwentaryzacja geodezyjna	<i>Obliczenie ilości</i> 0,316	0,316
1.1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01b Wyznaczenie bez stabilizacji granic pasa drogowego na cele budowy (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,316
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wyznaczenie bez stabilizacji granic	<i>Obliczenie ilości</i> 0,316	0,316
1.1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych, wytyczenie elementów obiektu/projektu, obsługa geodezyjna (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,316
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wytyczenie obiektu	<i>Obliczenie ilości</i> 0,316	0,316
1.1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.02.01a Ochrona istniejących drzew w czasie budowy (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,316
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ochrona istniejących drzew	<i>Obliczenie ilości</i> 0,316	0,316
1.1	60	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych	km	0,316
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zabezpieczenie robót	<i>Obliczenie ilości</i> 0,316	0,316
1.2	Ograniczenia nawierzchni				
1.2	70	KNR 231-08-13-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego na podsypce cementowo-piaskowej	metr	2490,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kr 15x30cm	<i>Obliczenie ilości</i> 670,0	670,000
		2	Op 10x30cm	200,0	200,000
		3	Op 8x30cm	980,0	980,000
		4	Ściek 20cm	640,0	640,000
1.2	80	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m ³	146,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zabezpieczenie robót	<i>Obliczenie ilości</i> 0,316	0,316

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1 Kr 15x30cm	670,0*0,07		46,900
		2 Op 10x30cm	200,0*0,06		12,000
		3 Op 8x30cm	980,0*0,05		49,000
		4 Ściek 20cm	640,0*0,06		38,400
1.2	90	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	554,795
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	670,0*0,15*0,35		35,175
		2 Op 10x30cm	200,0*0,10*0,35		7,000
		3 Op 8x30cm	980,0*0,08*0,35		27,440
		4 Ściek 20cm	640,0*0,20*0,11		14,080
		5 Ławy	146,300		146,300
		6 Rowek	2030,0*0,40*0,40		324,800
1.2	100	KNR 231-04-01-06-00	D-08.01.01(02) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek w nawierzchniach drogowych i gruncie o wym 40x40cm z ewentualnym docięciem krawędzi	metr	2030,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	670,0		670,000
		2 Op 10x30cm	200,0		200,000
		3 Op 8x30cm	520,0		520,000
		4 Ściek 20cm	640,0		640,000
1.2	110	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01(02) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Ława betonowa, beton C12/15	m³	125,300
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	670,0*0,07		46,900
		2 Op 10x30cm	200,0*0,06		12,000
		3 Op 8x30cm	560,0*0,05		28,000
		4 Ściek 20cm	640,0*0,06		38,400
1.2	120	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, prosty i docinany na większych łukach, łukowy do R=1, 2, 3, 5, 8, 12m, kolor szary	metr	670,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	670,0		670,000
1.2	130	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, docinany na łukach, kolor szary	metr	200,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Op 10x30cm	200,0		200,000
1.2	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	560,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Ob 8x30cm	560,0		560,000
1.2	150	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.00(06a) Ściek szer 20cm z kostki brukowej betonowej fázowanej szarej gr 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm, prosty i docinany na łukach, kolor szary	metr	670,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		4 Ściek 20cm	670,0		670,000
1.3	Jezdnia				
1.3	160	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie nawierzchni mineralno - asfaltowej gr 0-10 cm (frezowanie)	m²	2400,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Frezowanie	2400,0		2400,000
1.3	170	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z mas min.-asf, kruszyw, kamieniu, betonach z odwodnieniem wykopu - gr 60 cm	m²	279,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	150,0		150,000
		2 Stopniowania kr og	266,0*0,30		79,800
		3 Stopniowania kr nog	50,0*1,00		50,000
1.3	180	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z mas min.-asf, kruszyw, kamieniu, betonach z odwodnieniem wykopu - gr 60 cm	m²	434,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 200 N+W+D	1,0*(70+10+15)		95,000
		2 Kanał fi 315/250 N	1,5*(180)		270,000
		3 Studnie fi 1000 N	1,5*1,5*(5)		11,250

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	Studzienki fi 500 N+W+D		38,250
		5	Przepust fi 400 W		20,000
1.3	190	KNR 231-08-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruzu, kruszyw, kamienia z odwodnieniem wykopu - gr 40 cm (pod WUP)	m ²	714,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		150,0
		2	Stopniowania kr og		266,0*0,30
		3	Stopniowania kr nog		50,0*1,00
		4	Po KD		434,500
1.3	200	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	1002,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		2400,0*0,12
		2	W/w		279,8*0,60
		3	W/w		434,5*0,60
		4	W/w		714,3*0,40
1.3	210	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	714,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		150,0
		2	Stopniowania kr og		266,0*0,30
		3	Stopniowania kr nog		50,0*1,00
		4	Po KD		434,500
1.3	220	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszyw naturalnych, sztucznych, z recyklingu lub mieszaniny tych kruszyw w określonych proporcjach - gr 40 cm	m ²	691,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		150,0
		2	Stopniowania kr og		266,0*0,30
		3	Stopniowania kr nog		50,0*0,55
		4	Po KD		434,500
1.3	230	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Warstwa mrozochronna/podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 20 cm	m ²	691,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		150,0
		2	Stopniowania kr og		266,0*0,30
		3	Stopniowania kr nog		50,0*0,55
		4	Po KD		434,500
1.3	240	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie 0/63 mm C90/3 - gr 20 cm	m ²	558,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		150,0
		2	Minus ścieki		-((266,0)*0,20)
		3	Stopniowania kr nog		50,0*0,55
		4	Po KD		434,500
1.3	250	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	558,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		150,0
		2	Minus ścieki		-((266,0)*0,20)
		3	Stopniowania kr nog		50,0*0,55
		4	Po KD		434,500
1.3	260	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	558,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		150,0
		2	Minus ścieki		-((266,0)*0,20)
		3	Stopniowania kr nog		50,0*0,55
		4	Po KD		434,500
1.3	270	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P wg WT-1 i WT-2 KR3 - gr 7 cm	m ²	541,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		150,0
		2	Minus ścieki		-((266,0)*0,20)
		3	Stopniowania kr nog		50,0*0,20
		4	Po KD		434,500
1.3	280	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	2286,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Jezdnia		2400,000
		2	Minus ścieki		-128,000
		3	Stopniowania kr nog		14,000
1.3	290	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	2286,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		2400,000
		2	Minus ścieki		-128,000
		3	Stopniowania kr nog		14,000
1.3	300	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26a Ułożenie siatki zbrojeniowej - siatka z kordu stalowego antykorozyjnego aluminiowo - cynkowa na nośniku z włókna polietylenowej – PET min. 50 g/m2	m ²	2286,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - siatka		2400,000
		2	Minus ścieki		-128,000
		3	Stopniowania kr nog		14,000
1.3	310	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąco/wyrównawcza z AC16W wg WT-1 i WT-2 KR3, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 4-6 cm	m ²	2279,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		2400,000
		2	Minus ścieki		-128,000
		3	Stopniowania kr no		7,000
1.3	320	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szorstką mechaniczną	m ²	2279,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		2400,000
		2	Minus ścieki		-128,000
		3	Stopniowania kr no		7,000
1.3	330	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	2279,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		2400,000
		2	Minus ścieki		-128,000
		3	Stopniowania kr no		7,000
1.3	340	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 i WT-2 KR3, łączenia zalać masą zalewową asfaltową na gorąco - gr 4 cm	m ²	2274,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		2400,000
		2	Minus ścieki		-128,000
		3	Stopniowania kr no		2,800
1.4	Zjazdy i chodniki				
1.4	350	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych podsypkach z odwodnieniem wykopu - gr 30 cm	m ²	600,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Chodnik		600,000
1.4	360	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni gruntowej z odwodnieniem wykopu - gr 30 cm	m ²	450,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Chodnik		450,000
1.4	370	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	315,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		600,0*0,30
		2	W/w		450,0*0,30
1.4	380	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	1050,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Chodnik		600,0+450,0
1.4	390	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Warstwa mrozochronna/podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	1050,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Chodnik		600,0+450,0
1.4	400	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka mikrofaza, kolor ustalić z Inwestorem	m ²	1045,000

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> Chodnik		
			<i>Obliczenie ilości</i> 600,0+450,0-5,0		1045,000
1.4	410	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a 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	m ²	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kostka żółta "STOP"		5,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,000
1.4	420	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych podsypkach z odwodnieniem wykopu - gr 50 cm	m ²	600,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd na posesje		600,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 600,0		600,000
1.4	430	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z kruszyw, gruzu z odwodnieniem wykopu - gr 50 cm	m ²	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd na posesje		60,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,000
1.4	440	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	330,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		300,000
		2	W/w		30,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 600,0*0,50		300,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 60,0*0,50		30,000
1.4	450	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	660,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd na posesje		660,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 660,0		660,000
1.4	460	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Warstwa mrozochronna/podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	660,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd na posesje		660,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 660,0		660,000
1.4	470	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 20 cm	m ²	660,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd na posesje		660,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 660,0		660,000
1.4	480	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka mikrofaza kolor kostki grafitowy	m ²	660,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd na posesje		660,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 660,0		660,000
1.5	Odwodnienie i regulacje				
1.5	490	KNR 201-08-01-02-00	D-02.00.01 D-02.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w obudowie typu boks, grunt kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp. odwodnienie wykopu	m ³	1146,875
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 200 N+W+D		142,500
		2	Kanał fi 315/250 N+D		821,250
		3	Studnie fi 1000 N+D		27,000
		4	Studzienki fi 500 N+W+D		64,125
		5	Studnia chłonna fi 1000 N+D		56,000
		6	Umocnienia płyta ażur W		3,000
		7	Ścianka czołowa fi 400 W		3,000
		8	Przepust fi 400 W		30,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(70+10+15)*1,5		142,500
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*(180+185)*1,5		821,250
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*1,5*2,0*(5+1)		27,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*1,5*1,5*(12+1+6)		64,125
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*2,0*3,5*(2+2)		56,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0*0,30		3,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*0,50*1,5*(2)		3,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(20)*1,5		30,000
1.5	500	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	1146,875
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/W		1146,875
			<i>Obliczenie ilości</i> 1146,875		1146,875
1.5	510	KNNR N004-14-11-02-01	D-03.02.01 D-03.01.03a Podłoże z materiałów sypkich, piaski drobne/średnie/pospółka	m ³	64,575
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 200 N+W		12,000
		2	Kanał fi 315 W		40,500
		3	Studnie fi 1000 N+W		1,688
		4	Studzienki fi 500 N+W		4,388
		5	Studnia chłonna fi 1000 N		1,200
		6	Umocnienia płyta ażur W		1,500
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(70+10)*0,15		12,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*(180)*0,15		40,500
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*1,5*0,15*(5)		1,688
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*1,5*0,15*(12+1)		4,388
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*2,0*0,15*(2)		1,200
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0*0,15		1,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		7	Ścianka czołowa fi 400 W		0,300
		8	Przepust fi 400 W		3,000
1.5	520	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 D-03.01.03a Podłoża betonowe C12/15	m³	9,075
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Studnie fi 1000 N		1,5*1,5*0,15*(5)
		2	Studzienki fi 500 N+W		1,5*1,5*0,15*(12+1)
		3	Studnia chłonna fi 1000 N		2,0*2,0*0,15*(2)
		4	Umocnienia płyta ażur W		10,0*0,15
		5	Ścianka czołowa fi 400 W		2,0*0,50*0,15*(2)
1.5	530	KNNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 D-03.01.03a Zasyпка wykopów wraz z zagęszczeniem do Is>=1,00, piaski drobne/średnie/pospółka	m³	1030,154
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zasyпка		1146,875-64,575-9,075-(3,14*0,10*0,10*(80))-(3,14*0,157*0,157*(180))-(3,14*0,50*0,50*2,7*(5))-(3,14*0,25*0,25*1,7*(12+1))-(3,14*0,50*0,50*3,3*(2))-(10,0*0,30)-((2)*0,5)-(3,14*0,20*0,20*(20))
1.5	540	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż kanału z rur z tworzywa sztucznego fi 200 wraz z elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	25,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał fi 200 Demontaż		10+15
1.5	550	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż kanału z rur z tworzywa sztucznego/betonu fi 250/315 wraz z elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	185,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		2	Kanał fi 250/315 Demontaż		185,0
1.5	560	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż studni prefabrykowanej rewizyjnej z tworzywa sztucznego/betonowej fi ok. 1000 wraz z elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		3	Studnie fi 1000 Demontaż		1,0+2,0
1.5	570	KNNR N004-14-24-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej z osadnikami fi 500 wraz z elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	7,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		4	Studzienki fi 500 Demontaż		1,0+6,0
1.5	580	KNNR 231-03-02-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż płyt betonowych/okładziny kamiennej na dnie rowu oraz wlotach/wylotach przepustów wraz z elementami towarzyszącymi	m²	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		6	Umocnienia Demontaż		10,0
1.5	590	N006-06-05-03-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż ścianki czołowej prefabrykowanej lub murowanej betonowej fi 400 wraz z elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		7	Ścianka fi 400 Demontaż		2,0
1.5	600	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż kanału z rur z tworzywa sztucznego/betonu fi 400 wraz z elementami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	20,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		8	Przepust fi 400 Demontaż		20,0
1.5	610	KNNR N004-13-08-03-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych typ PVC-U-200x5,9 S-SN8 lita wraz z elementami towarzyszącymi łączony na wcisk na uszczelki gumowe z wpięciem do istn. i proj. studni, łączenia szczelne	metr	80,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał fi 200 N+W		70,0+10,0
1.5	620	KNNR N004-13-08-05-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych typ PVC-U-315x9,2 S-SN8 lita wraz z elementami towarzyszącymi łączony na wcisk na uszczelki gumowe z wpięciem do istn. i proj. studni, łączenia szczelne	metr	180,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		2	Kanał fi 315 N		180,0
1.5	630	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Studnia prefabrykowana rewizyjna betonowa C35/45 fi 1000 wraz z elementami towarzyszącymi, kineta betonowa przelotowa, łączenie szczelne na uszczelki gumowe - właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T izolacja wodochronna ścian zewnętrznych	szt	5,000

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> 3	<i>Nazwa</i> Studnie fi 1000 N		
			<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,000
1.5	640	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 Studzienka prefabrykowana ściekowa krawężnikowo-jezdniowa betonowa z osadnikiem fi 500 wraz z elementami towarzyszącymi, dno betonowe prefabrykowane, pierścień odciążający i utrzymujący, wpust żeliwny z zawiasem kl D400 (tylko w przypadku kolizji z sieciami zmiana na wpust jezdniowy za zgodą Projektanta)	szt	13,000
		<i>Lp</i> 4	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 500 N+W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 12,0+1,0		13,000
1.5	650	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Studnia prefabrykowana chłonna betonowa C35/45 fi 1000, wypełnienie kruszywami 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, izolacja wodoodchronna ścian zewnętrznych, uszczelki itp. + dwie kraty boczne wlotowe od strony rowu	szt	2,000
		<i>Lp</i> 5	<i>Nazwa</i> Studnie chłonne fi 1000 W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
1.5	660	KNR 231-05-11-03-00	D-06.01.01 Nawierzchnie z płyt ażurowych gr 10 cm z przybiciem na kołki melioracyjne wraz z fugowaniem spoin i otworów ziemią urodzajną z obsianiem trawą	m ²	10,000
		<i>Lp</i> 6	<i>Nazwa</i> Umocnienia płyta ażur W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
1.5	670	N006-06-05-03-01	D-06.01.01 Ścianka czołowa prosta prefabrykowana żelbetonowa fi 400	szt	2,000
		<i>Lp</i> 7	<i>Nazwa</i> Ścianka fi 400 W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
1.5	680	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.01.03a Przepust z rur kanalizacyjnych HDPE/PP typ SN8 DN400 wraz z jego elementami towarzyszącymi	metr	20,000
		<i>Lp</i> 8	<i>Nazwa</i> Przepust fi 400 W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
1.5	690	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Próba szczelności w/w kanałów rurowych i studni fi 200-1000 (1szt=1kpl za cały zakres zadania) - tylko dla odcinka kanalizacji deszczowej	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kd fi 200-1000		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
1.5	700	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Inspekcja TV w/w kanałów rurowych i studni fi 200-1000 płyta CD i opis (1szt=1kpl za cały zakres zadania) - tylko dla odcinka kanalizacji deszczowej	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kd fi 200-1000		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
1.5	710	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 ³	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rowy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0*1,5		15,000
1.5	720	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rowy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,000		10,000
1.5	730	KNR 201-05-06-04-00	D-06.04.01 Plantowanie dna i skarp rowu po wykopie mechanicznym w gruncie kat 1/4, doziarnienie i zagęszczenie skarp rowu	m ²	36,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rowy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0*(1,6+0,4+1,6)		36,000
1.5	740	KNR 221-04-01-01-00	D-06.04.01 D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min. 5 cm	m ²	36,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rowy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0*(1,6+0,4+1,6)		36,000
1.5	750	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	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zestaw naprawczy - demontaż		
			<i>Obliczenie ilości</i> 9,0		9,000
1.5	760	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 (to część konstrukcji jezdni dla trwałości nawierzchni min.-asf.)	szt	14,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zestaw naprawczy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 5,0+9,0		14,000
1.5	770	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) włączów kanałowych za pomocą prefabrykowanych elementów regulacyjnych wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> KD fi 1000 - regulacja		7,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 5,0+2,0		7,000
1.5	780	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) studzienek deszczowych i wpustów za pomocą prefabrykowanych elementów regulacyjnych wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	13,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> KD fi 500 - regulacja		13,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 12,0+1,0		13,000
1.5	790	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zawory itp. - regulacja		30,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,000
1.5	800	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) studzienki telefonicznej, słupka, szafki wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele - regulacja		3,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,0		3,000
1.5	810	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) szafek, innych elementów elektrycznych wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Elektryka - regulacja		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
1.5	820	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) hydrantu pionowego wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty pionowe - regulacja		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
1.5	830	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	238,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn KTu1/KTp1 N		216,000
		2	Studnie SKR-1 N		22,500
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,4*(360,0)*1,5 1,5*2,0*1,5*(5)		
1.5	840	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	238,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod w/w		238,500
			<i>Obliczenie ilości</i> 238,500		238,500
1.5	850	KNNR N004-14-11-01-00	D-01.03.04 Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm	m³	23,850
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn KTu1/KTp1 N		21,600
		2	Studnie SKR-1 N		2,250
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,4*(360,0)*0,15 1,5*2,0*0,15*(5)		
1.5	860	KNNR N004-14-10-02-01	D-01.03.04 Podłoża betonowe C12/15	m³	2,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie SKR-1 N		2,250
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*2,0*0,15*(5)		2,250
1.5	870	KNR 201-02-30-01-10	D-01.03.04 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m³	189,245
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка		189,245
			<i>Obliczenie ilości</i> 238,500-23,850-2,250-(3,14*0,110*0,110*(360-100))-(3,14*0,080*0,080*(100))-(1,75*1,16*1,11*(5))		189,245
1.5	880	KNNR N005-07-05-01-01	D-01.03.04 Kanał technologiczny KTu1 (DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3 OPTO40), uszczelnienie otworów pianką poliuretanową, w/w przewody kolorowe odmienne, przykrycie kanału folią niebieską z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II, kanały przytwierdzać na ściankach studni, elementy montażowe, zaślepki	metr	260,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn KTu1 N		<i>Obliczenie ilości</i> 360,0-100,0
					260,000
1.5	890	KNNR N005-07-05-01-05	D-01.03.04 Kanał technologiczny KTp1 (DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3 OPT040 + DVK160/SRS-G160), uszczelnienie otworów pianką poliuretanową, w/w przewody kolorowe odmienne, rura osłonowa kolor niebieski, przykrycie kanału folią niebieską z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II, kanały przytwierdzać na ściankach studni, elementy montażowe, zaślepki	metr	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn KTp1 N		<i>Obliczenie ilości</i> 100,0
					100,000
1.5	900	KNR Z501-03-01-06-00	D-01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SKR-1 (korpus żelbetowy dwuelementowy, rama ciężka podwójna, pokrywa ciężka z wywietrznikiem, rury wsporcze, uchwyty kablowe i niezbędne elementy, osadnik i dno prefabrykowane, malowanie studni, opisane i umocowane tabliczki oznaczeniowe - Logo operatora, pokrywa antykradzieżowa), wymiary zewnętrzne (wewnętrzne) studni: dł. ok. 116(102)cm; szer. ok. 71(57)cm; wys. ok 78(71) cm, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie SKR-1 N		<i>Obliczenie ilości</i> 5,0
					5,000
1.5	910	KNR Z501-01-02-05-00	D-01.03.04 Ułożenie kabla inspekcyjnego, kabel 2x2x0,8 końce i połączenia lokalizować w studniach kablowych w montowanych na ścianach puszkach tworzywowych	metr	360,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kabel inspekcyjny		<i>Obliczenie ilości</i> 360,0
					360,000
1.5	920	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04 Próba szczelności kanałów rurowych 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próba szczelności		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
1.5	930	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04 Kalibracja kanału 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kalibracja kanału		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
1.6	Pobocza i zieleń				
1.6	940	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, rozdrobnienie - gr śr ok 15 cm	m ²	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza - koszenie		<i>Obliczenie ilości</i> 70,0
					70,000
1.6	950	KNR 231-01-03-04-00	D-09.01.01a Zdjęcie darniny, korzeni, profilowanie, zagęszczanie, plantowanie - gr śr ok 15 cm	m ²	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza - zdjęcie darniny		<i>Obliczenie ilości</i> 70,0
					70,000
1.6	960	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	21,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w - transport		<i>Obliczenie ilości</i> 70,0*0,15
		2	W/w - transport		70,0*0,15
					10,500
					10,500
1.6	970	KNR 201-03-13-01-00	D-04.04.00a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem Is>=0,98 wraz z plantowaniem, mieszanka optymalna jak dla WUP - uzupełnienia	m ³	17,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza - uzupełnienie MOP		<i>Obliczenie ilości</i> 70,0*0,25
					17,500
1.6	980	KNR 231-01-14-05-00	D-06.03.01b D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 mm C90/3 - gr 15 cm	m ²	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza - KŁSM		<i>Obliczenie ilości</i> 70,0
					70,000
1.6	990	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, rozdrobnienie - gr śr ok 15 cm	m ²	1800,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - koszenie		<i>Obliczenie ilości</i> 1800,0
					1800,000
1.6	1000	KNR 231-01-03-04-00	D-09.01.01a Zdjęcie darniny, korzeni, profilowanie, zagęszczanie, plantowanie - gr śr ok 15 cm	m ²	1800,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - zdjęcie darniny		<i>Obliczenie ilości</i> 1800,0
					1800,000

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
1.6	1010	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	540,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W/w - transport	1800,0*0,15	270,000
		2	W/w - transport	1800,0*0,15	270,000
1.6	1020	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienia	m ³	450,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zieleń - uzupełnienie	1800,0*0,25	450,000
1.6	1030	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	1800,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zieleń - trawa	1800,0	1800,000
1.6	1040	KNR 221-01-12-02-00	D-01.02.01 D-01.02.04 Karczowanie/usunięcie krzewów, żywopłotów i korzeni, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ²	100,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Krzewy - usunięcie	100,0	100,000
1.7	Organizacja ruchu				
1.7	1050	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tablic "dotacja wg wzoru" wraz z fundamentem, montaż 2szt słupków do znaku drogowego z rur stalowych fi min 70 mm zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni pionowej lub poziomej, słupek ocynkowany wraz z niezbędnymi mocowaniami, wysokość zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Tablice - dotacja	1,0	1,000
1.7	1060	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	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Słupki - wymiana	2,0	2,000
		2	Słupki - likwidacja	2,0	2,000
1.7	1070	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z elementami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Tarcze - wymiana	2,0	2,000
		2	Tarcze - likwidacja	4,0	4,000
1.7	1080	KNR 231-07-03-02-00	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 - odzysk	2,0	2,000
1.7	1090	KNR 231-07-02-02-00	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 - odzysk	2,0	2,000
1.7	1100	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	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Tarcze - nowe (wymiana)	2,0	2,000
		2	Tarcze - nowe (proj)	1,0	1,000
1.7	1110	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych - zastosować proste, gięte lub wysięgnikowe w przypadku braku skrajni, min. fi 60 mm wraz z uchwyty i elementami montażowymi, kotwami, fundamentem, zaślepkami, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Słupki - nowe (wymiana)	2,0	2,000
		2	Słupki - nowe (proj)	1,0	1,000
1.7	1120	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej cheoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m ²	100,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Linie i symbole b	100,0	100,000
1.7	1130	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	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki hektometrowe - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
1.7	1140	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02a Montaż słupków hektometrowych z odblaskami, numeracją i fundamentem	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki hektometrowe - nowe (proj)	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
1.7	1150	KNR 231-07-01-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż w barier wygradzeniowych sztywnych z rur ocynkowanych malowanych proszkowo - typ U-11a/12a	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bariera rurowa U-11a - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0	10,000
1.7	1160	KNR 231-07-01-01-00	D-07.06.02a Montaż w barier wygradzeniowych sztywnych z rur ocynkowanych malowanych proszkowo - typ U-11a szczeblinowe - kolor żółty/szary, kolor ustalić z Inwestorem, szer. 2,0 m	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bariera rurowa szczebl U-11a proj	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0	10,000
2 ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE					
2.1 Zabezpieczenie i geodezja					
2.1	1170	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 Wymagania ogólne, pozostałych SST i dokumentów przetargowych (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,030
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wymagania ogólne	<i>Obliczenie ilości</i> 0,030	0,030
2.1	1180	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej w wersji wektorowej DXF/DWG pełna treść cyfrowa stanu istniejącego i projektowanego wraz z sieciami itp. (mapa na CD plus 3xpapier), ochrona/regulacja/przeniesienie ewentualna likwidacja znaków itp. geodezyjnych elementów wykonać na zasadach geodezji powiatowej (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,030
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Inwentaryzacja geodezyjna	<i>Obliczenie ilości</i> 0,030	0,030
2.1	1190	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01b Wyznaczenie bez stabilizacji granic pasa drogowego na cele budowy (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,030
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wyznaczenie bez stabilizacji granic	<i>Obliczenie ilości</i> 0,030	0,030
2.1	1200	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych, wytyczenie elementów obiektu/projektu, obsługa geodezyjna (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,030
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wytyczenie obiektu	<i>Obliczenie ilości</i> 0,030	0,030
2.1	1210	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.02.01a Ochrona istniejących drzew w czasie budowy (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,030
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ochrona istniejących drzew	<i>Obliczenie ilości</i> 0,030	0,030
2.1	1220	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych	km	0,030
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zabezpieczenie robót	<i>Obliczenie ilości</i> 0,030	0,030
2.2 Ograniczenia nawierzchni					
2.2	1230	KNR 231-08-13-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego na podsypce cementowo-piaskowej	metr	200,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kr 15x30cm	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0	50,000
		2	Op 10x30cm	20,0	20,000
		3	Op 8x30cm	80,0	80,000
		4	Ściek 20cm	50,0	50,000
2.2	1240	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m³	11,700

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	50,0*0,07		3,500
		2 Op 10x30cm	20,0*0,06		1,200
		3 Op 8x30cm	80,0*0,05		4,000
		4 Ściek 20cm	50,0*0,06		3,000
2.2	1250	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	370,365
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	50,0*0,15*0,35		2,625
		2 Op 10x30cm	20,0*0,10*0,35		0,700
		3 Op 8x30cm	80,0*0,08*0,35		2,240
		4 Ściek 20cm	50,0*0,20*0,11		1,100
		5 Ławy	11,700		11,700
		6 Rowek	2200,0*0,40*0,40		352,000
2.2	1260	KNR 231-04-01-06-00	D-08.01.01(02) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek w nawierzchniach drogowych i gruncie o wym 40x40cm z ewentualnym docięciem krawędzi	metr	160,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	50,0		50,000
		2 Op 10x30cm	20,0		20,000
		3 Op 8x30cm	40,0		40,000
		4 Ściek 20cm	50,0		50,000
2.2	1270	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01(02) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Ława betonowa, beton C12/15	m³	9,700
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	50,0*0,07		3,500
		2 Op 10x30cm	20,0*0,06		1,200
		3 Op 8x30cm	40,0*0,05		2,000
		4 Ściek 20cm	50,0*0,06		3,000
2.2	1280	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, prosty i docinany na większych łukach, łukowy do R=1, 2, 3, 5, 8, 12m, kolor szary	metr	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	50,0		50,000
2.2	1290	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, docinany na łukach, kolor szary	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Op 10x30cm	20,0		20,000
2.2	1300	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	40,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Ob 8x30cm	40,0		40,000
2.2	1310	KNR 231-06-08-03-00	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	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		4 Ściek 20cm	50,0		50,000
2.3	Jezdnia				
2.3	1320	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie nawierzchni mineralno - asfaltowej gr 0-10 cm (frezowanie)	m²	300,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Frezowanie	300,0		300,000
2.3	1330	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z mas min.-asf, kruszyw, kamieniu, betonach z odwodnieniem wykopu - gr 60 cm	m²	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał tele	1,0*(7)		7,000
2.3	1340	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruzu, kruszyw, kamienia z odwodnieniem wykopu - gr 40 cm (pod WUP)	m²	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał tele	7,0		7,000
2.3	1350	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	43,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	300,0*0,12		36,000

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	W/w	7,0*0,60		4,200
	4	W/w	7,0*0,40		2,800
2.3	1360	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	7,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał tele	7,0		7,000
2.3	1370	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszyw naturalnych, sztucznych, z recyklingu lub mieszaniny tych kruszyw w określonych proporcjach - gr 40 cm	m ²	7,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał tele	7,0		7,000
2.3	1380	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Warstwa mrozochronna/podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 20 cm	m ²	7,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał tele	7,0		7,000
2.3	1390	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie 0/63 mm C90/3 - gr 20 cm	m ²	7,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał tele	7,0		7,000
2.3	1400	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	7,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał tele	7,0		7,000
2.3	1410	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	7,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał tele	7,0		7,000
2.3	1420	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P wg WT-1 i WT-2 KR3 - gr 7 cm	m ²	7,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał tele	7,0		7,000
2.3	1430	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	290,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia	300,0		300,000
	2	Minus ścieki	-((50,0)*0,20)		-10,000
2.3	1440	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	290,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia	300,0		300,000
	2	Minus ścieki	-((50,0)*0,20)		-10,000
2.3	1450	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26a Ułożenie siatki zbrojeniowej - siatka z kordu stalowego antykorozyja aluminiowo - cynkowa na nośniku z włókny polietylenowej – PET min. 50 g/m2	m ²	290,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia - siatka	300,0		300,000
	2	Minus ścieki	-((50,0)*0,20)		-10,000
2.3	1460	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąco/wyrównawcza z AC16W wg WT-1 i WT-2 KR3, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 4-6 cm	m ²	290,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia	300,0		300,000
	2	Minus ścieki	-((50,0)*0,20)		-10,000
2.3	1470	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	290,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia	300,0		300,000
	2	Minus ścieki	-((50,0)*0,20)		-10,000
2.3	1480	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	290,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia	300,0		300,000
	2	Minus ścieki	-((50,0)*0,20)		-10,000
2.3	1490	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 i WT-2 KR3, łączenia zalać masą zalewową asfaltową na gorąco - gr 4 cm	m ²	290,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia	300,0		300,000
	2	Minus ścieki	-((50,0)*0,20)		-10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.4	Zjazdy i chodniki				
2.4	1500	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych podsypkach z odwodnieniem wykopu - gr 30 cm	m ²	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0	50,000
2.4	1510	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni gruntowej z odwodnieniem wykopu - gr 30 cm	m ²	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 25,0	25,000
2.4	1520	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	22,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0*0,30	15,000
		2	W/w	25,0*0,30	7,500
2.4	1530	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	75,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0+25,0	75,000
2.4	1540	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Warstwa mrozochronna/podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	75,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0+25,0	75,000
2.4	1550	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka mikrofaza, kolor ustalić z Inwestorem	m ²	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0+25,0-5,0	70,000
2.4	1560	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a 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	m ²	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kostka żółta "STOP"	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0	5,000
2.5	Pobocza i zieleń				
2.5	1570	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, rozdrobnienie - gr śr ok 15 cm	m ²	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza - koszenie	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0	30,000
2.5	1580	KNR 231-01-03-04-00	D-09.01.01a Zdjęcie darniny, korzeni, profilowanie, zagęszczanie, plantowanie - gr śr ok 15 cm	m ²	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza - zdjęcie darniny	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0	30,000
2.5	1590	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w - transport	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0*0,15	4,500
		2	W/w - transport	30,0*0,15	4,500
2.5	1600	KNR 201-03-13-01-00	D-04.04.00a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem Is>=0,98 wraz z plantowaniem, mieszanka optymalna jak dla WUP - uzupełnienia	m ³	7,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza - uzupełnienie MOP	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0*0,25	7,500
2.5	1610	KNR 231-01-14-05-00	D-06.03.01b D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 mm C90/3 - gr 15 cm	m ²	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza - KŁSM	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0	30,000
2.5	1620	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, rozdrobnienie - gr śr ok 15 cm	m ²	130,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - koszenie	<i>Obliczenie ilości</i> 130,0	130,000

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
2.5	1630	KNR 231-01-03-04-00	D-09.01.01a Zdjęcie darniny, korzeni, profilowanie, zagęszczanie, plantowanie - gr śr ok 15 cm	m ²	130,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - zdjęcie darniny	<i>Obliczenie ilości</i> 130,0	130,000
2.5	1640	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	39,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w - transport	<i>Obliczenie ilości</i> 130,0*0,15	19,500
		2	W/w - transport	130,0*0,15	19,500
2.5	1650	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienia	m ³	32,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - uzupełnienie	<i>Obliczenie ilości</i> 130,0*0,25	32,500
2.5	1660	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	130,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - trawa	<i>Obliczenie ilości</i> 130,0	130,000
2.5	1670	KNR 221-01-12-02-00	D-01.02.01 D-01.02.04 Karczowanie/usunięcie krzewów, żywopłotów i korzeni, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Krzewy - usunięcie	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0	20,000
2.6	Odwodnienie i regulacje				
2.6	1680	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	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zestaw naprawczy - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
2.6	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 (to część konstrukcji jezdni dla trwałości nawierzchni min.-asf.)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zestaw naprawczy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
2.6	1700	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) włączów kanałowych za pomocą prefabrykowanych elementów regulacyjnych wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> KD fi 1000 - regulacja	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
2.6	1710	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zawory itp. - regulacja	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0	5,000
2.6	1720	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) studzienki telefonicznej, słupka, szafki wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele - regulacja	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
2.6	1730	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) szafek, innych elementów elektrycznych wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Elektryka - regulacja	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
2.6	1740	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) hydrantu pionowego wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty pionowe - regulacja	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.6	1750	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana studni tele wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele - wymiana studni <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
2.6	1760	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana włazu telekomunikacyjnego typ lekki wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele - wymiana włazu tl <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
2.6	1770	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana włazu telekomunikacyjnego typ ciężki wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele - wymiana włazu tc <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
2.6	1780	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana hydrantu pionowego na nowy podziemny lub pionowy z przesunięciem, typ hydantu ustalić z Inwestorem lub Zakładem komunalnym, wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - wymiana <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
2.6	1790	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	37,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn KTU1/KTp1 N <i>Obliczenie ilości</i> 0,4*(40,0)*1,5		24,000
		2	Studnie SKR-1 N 1,5*2,0*1,5*(3)		13,500
2.6	1800	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	37,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod w/w <i>Obliczenie ilości</i> 37,500		37,500
2.6	1810	KNNR N004-14-11-01-00	D-01.03.04 Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm	m³	3,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn KTU1/KTp1 N <i>Obliczenie ilości</i> 0,4*(40,0)*0,15		2,400
		2	Studnie SKR-1 N 1,5*2,0*0,15*(3)		1,350
2.6	1820	KNNR N004-14-10-02-01	D-01.03.04 Podłoża betonowe C12/15	m³	1,350
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie SKR-1 N <i>Obliczenie ilości</i> 1,5*2,0*0,15*(3)		1,350
2.6	1830	KNR 201-02-30-01-10	D-01.03.04 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m³	24,478
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка <i>Obliczenie ilości</i> 37,500-3,750-1,350-(3,14*0,110*0,110*(40-20))-(3,14*0,080*0,080*(20))-(1,75*1,16*1,11*(3))		24,478
2.6	1840	KNNR N005-07-05-01-01	D-01.03.04 Kanał technologiczny KTU1 (DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3 OPTO40), uszczelnienie otworów pianką poliuretanową, w/w przewody kolorowe odmienne, przykrycie kanału folią niebieską z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II, kanały przytwierdzać na ściankach studni, elementy montażowe, zaślepki	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn KTU1 N <i>Obliczenie ilości</i> 40,0-20,0		20,000
2.6	1850	KNNR N005-07-05-01-05	D-01.03.04 Kanał technologiczny KTp1 (DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3 OPTO40 + DVK160/SRS-G160), uszczelnienie otworów pianką poliuretanową, w/w przewody kolorowe odmienne, rura osłonowa kolor niebieski, przykrycie kanału folią niebieską z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II, kanały przytwierdzać na ściankach studni, elementy montażowe, zaślepki	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn KTp1 N <i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
2.6	1860	KNR Z501-03-01-06-00	D-01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SKR-1 (korpus żelbetowy dwuelementowy, rama ciężka podwójna, pokrywa ciężka z wywietrznikiem, rury wsporcze, uchwyty kablowe i niezbędne elementy, osadnik i dno prefabrykowane, malowanie studni, opisane i umocowane tabliczki oznaczeniowe - Logo operatora, pokrywa antykradzieżowa), wymiary zewnętrzne (wewnętrzne) studni: dł. ok. 116(102)cm; szer. ok. 71(57)cm; wys. ok 78(71) cm, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie SKR-1 N		<i>Obliczenie ilości</i> 3,0
					3,000
2.6	1870	KNR	Z501-01-02-05-00 D-01.03.04 Ułożenie kabla inspekcyjnego, kabel 2x2x0,8 końce i połączenia lokalizować w studniach kablowych w montowanych na ścianach puszkach tworzywowych	metr	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kabel inspekcyjny		<i>Obliczenie ilości</i> 40,0
					40,000
2.6	1880	KNNR	N004-16-10-06-00 D-01.03.04 Próba szczelności kanałów rurowych 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próba szczelności		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
2.6	1890	KNNR	N004-16-10-06-00 D-01.03.04 Kalibracja kanału 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kalibracja kanału		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000