

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi powiatowej nr 1886P Wilczyna - Grzebienisko w m. Grzebienisko"

Lokalizacja: Droga powiatowa nr 1886P Wilczyna - Grzebienisko, m. Grzebienisko

Inwestor: Powiat Szamotulski ul. Wojska Polskiego 4 64-500 Szamotuły
Zarząd Dróg Powiatowych Ul. B. Chrobrego 6 64-500 Szamotuły

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 10-08-2022

Waluta: PLN

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi powiatowej nr 1886P Wilczyzna - Grzebienisko w m. Grzebienisko"

Lokalizacja: Droga powiatowa nr 1886P Wilczyzna - Grzebienisko, m. Grzebienisko

Zamawiający: Powiat Szamotulski ul. Wojska Polskiego 4 64-500 Szamotuły
Zarząd Dróg Powiatowych Ul. B. Chrobrego 6 64-500 Szamotuły

PRZEDMIAR

Strona 1

10-08-2022

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

- 1 Wymagania ogólne roboty przygotowawcze i wykończeniowe
 - 2 Krawężniki oporniki obrzeża ścieki
 - 3 Jezdnia
 - 4 Zjazdy
 - 5 Chodnik
 - 6 Odwodnienie i regulacje
 - 7 Pobocza gruntowe
 - 8 Zieleń
 - 9 Kanał technologiczny
 - 10 Elementy małej architektury
 - 11 Organizacja ruchu
 - 12 Doświetlenie przejść dla pieszych i znaki aktywne
 - 13 Roboty budowlane nieprzewidziane 5%
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi powiatowej nr 1886P Wilczyna - Grzebienisko w m. Grzebienisko"

Lokalizacja: Droga powiatowa nr 1886P Wilczyna - Grzebienisko, m. Grzebienisko

Inwestor: Powiat Szamotulski ul. Wojska Polskiego 4 64-500 Szamotuły
Zarząd Dróg Powiatowych Ul. B. Chrobrego 6 64-500 Szamotuły

PRZEDMIAR		Strona 1			10-08-2022
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
1			Wymagania ogólne roboty przygotowawcze i wykończeniowe		
1	10	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 Wymagania ogólne oraz dokumentów przetargowych, zaplecze budowy, dozory, ewentualne wyłączenia	km	0,447
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wymagania ogólne	0,447	0,447
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, ochrona, regulacja lub przeniesienie ewentualna likwidacja znaków geodezyjnych wykonać w uzgodnieniu z geodezją	km	0,447
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Trasa i inwentaryzacja	0,447	0,447
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01b Wytyczenie granic pasa drogowego bez stabilizacji na cele budowy	km	0,447
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wytyczenie bez stabilizacji	0,447	0,447
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.02.01a Ochrona istniejących drzew w czasie budowy	km	0,447
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ochrona istniejących drzew	0,447	0,447
1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych	km	0,447
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zabezpieczenie robót	0,447	0,447
1	60	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p COR Projekt czasowej organizacji ruchu wraz z opiniami i zatwierdzeniami	km	0,447
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Projekt COR	0,447	0,447
1	70	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p SOR Projekt stałej organizacji ruchu wraz z opiniami i zatwierdzeniami, utrzymanie lub przywrócenie ważności, wprowadzenie zmian wynikających z wszelkich przyczyn	km	0,447
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Projekt SOR	0,447	0,447
2			Krawężniki oporniki obrzeża ścieki		
2	80	KNR 231-08-13-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo-piaskową	metr	1130,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30(22)cm	350,0+220,0	570,000
		2	Op 10x30cm	50,0	50,000
		3	Ob 8x30cm	510,0	510,000
2	90	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m ³	69,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30(22)cm	570,0*0,08	45,600
		2	Op 10x30cm	50,0*0,06	3,000
		3	Ob 8x30cm	510,0*0,04	20,400
2	100	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	358,155
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30(22)cm	570,0*0,15*0,35	29,925

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		2	Op 10x30cm		1,750
		3	Ob 8x30cm		14,280
		4	Ławy		69,000
		5	Rowek		243,200
2	110	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 podbudowach i gruncie kategorii 1/4, z ewentualnym docięciem krawędzi z odwodnieniem rowka	metr	1300,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30(22)cm B	220,0+380,0	600,000
		2	Op 10x30cm B	200,0	200,000
		3	Ob 8x30cm B	500,0	500,000
2	120	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Ława betonowa, beton C12/15	m ³	80,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30(22)cm B	600,0*0,08	48,000
		2	Op 10x30cm B	200,0*0,06	12,000
		3	Ob 8x30cm B	500,0*0,04	20,000
2	130	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy 15x30(22)cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, łukowy na łukach o R dostępnych, kolor szary	metr	600,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30(22)cm B	600,0	600,000
2	140	KNR 231-04-03-05-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik/opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, kolor szary	metr	200,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		2	Op 10x30cm B	200,0	200,000
2	150	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, ob proste, kolor szary	metr	500,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		3	Ob 8x30cm B	500,0	500,000
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	30,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30cm przełożenie	10,0	10,000
		2	Op 10x30cm przełożenie	10,0	10,000
		3	Ob 8x30cm przełożenie	10,0	10,000
2	170	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m ³	1,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30(22)cm przełożenie	10,0*0,08	0,800
		2	Op 10x30cm przełożenie	10,0*0,06	0,600
		3	Ob 8x30cm przełożenie	10,0*0,04	0,400
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	6,716
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30(22)cm (10%n)	(10,0*0,10)*0,15*0,35	0,053
		2	Op 10x30cm (10%n)	(10,0*0,10)*0,10*0,35	0,035
		3	Ob 8x30cm (10%n)	(10,0*0,10)*0,08*0,35	0,028
		4	Ławy (100%)	1,8	1,800
		5	Rowek (100%)	30,0*0,40*0,40	4,800
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 podbudowach i gruncie kategorii 1/4, z ewentualnym docięciem krawędzi z odwodnieniem rowka	metr	30,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30(22)cm przełożenie	10,0	10,000
		2	Op 10x30cm przełożenie	10,0	10,000
		3	Op 8x30cm przełożenie	10,0	10,000
2	200	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Ława betonowa, beton C12/15	m ³	1,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30(22)cm przełożenie	10,0*0,08	0,800
		2	Op 10x30cm przełożenie	10,0*0,06	0,600
		3	Op 8x30cm przełożenie	10,0*0,04	0,400
2	210	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy 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	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30(22)cm przełożenie	10,0	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	220	KNR 231-04-03-05-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik/opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, kolor szary - przełożenie w tym do 10% nowego	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Op 10x30cm przełożenie	10,0		10,000
2	230	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, ob proste, kolor szary - przełożenie w tym do 10% nowego	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Ob 8x30cm przełożenie	10,0		10,000
3	Jezdnia				
3	240	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 0-2 cm (frezowanie)	m ²	2480,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia minus poszerzenia	3500,0-970,0		2530,000
		2 Stopniowania kr nogr	500,0*0,04		20,000
		3 Stopniowania kr ogr	-(350,0*0,20)		-70,000
3	250	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	49,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	2480,0*0,02		49,600
3	260	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykupu/koryta w nawierzchni z mas min.-asf, kruszyw, kamieniu, betonach, płytach z odwodnieniem wykupu - gr 50 cm	m ²	1725,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - poszerzenia i po kd	970,0		970,000
		2 Stopniowania kr nogr	500,0*0,50		250,000
		3 Stopniowania kr ogr	350,0*0,30		105,000
		4 Niepasujące przebiegi	400,0		400,000
3	270	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykupu/koryta w kruszywach, gruntach z odwodnieniem wykupu, pod WUP - gr 25 cm	m ²	1325,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - poszerzenia i po kd	970,0		970,000
		2 Stopniowania kr nogr	500,0*0,50		250,000
		3 Stopniowania kr ogr	350,0*0,30		105,000
3	280	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	1193,750
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	1725,0*0,50		862,500
		2 W/w	1325,0*0,25		331,250
3	290	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki nieziąanej - gr 25 cm	m ²	1325,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - poszerzenia i po kd	970,0		970,000
		2 Stopniowania kr nogr	500,0*0,50		250,000
		3 Stopniowania kr ogr	350,0*0,30		105,000
3	300	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	1325,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - poszerzenia i po kd	970,0		970,000
		2 Stopniowania kr nogr	500,0*0,50		250,000
		3 Stopniowania kr ogr	350,0*0,30		105,000
3	310	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP Podbudowa pomocnicza mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 20 cm	m ²	1325,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - poszerzenia i po kd	970,0		970,000
		2 Stopniowania kr nogr	500,0*0,50		250,000
		3 Stopniowania kr ogr	350,0*0,30		105,000
3	320	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanym mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 lub 0/63 mm C90/3 - gr 20 cm	m ²	1220,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - poszerzenia i po kd	970,0		970,000
		2 Stopniowania kr nogr	500,0*0,50		250,000
3	330	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	1120,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - poszerzenia i po kd	970,0		970,000
		2 Stopniowania kr nogr	500,0*0,30		150,000
3	340	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	1120,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - poszerzenia i po kd	970,0		970,000
		2 Stopniowania kr nogr	500,0*0,30		150,000
3	350	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca z AC16 wg WT-1 WT-2 KR2 gr 8cm z zalaniem szwów masą zalewową asfaltową	m ²	1039,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - poszerzenia i po kd	970,0		970,000
		2 Stopniowania kr nogr	300,0*0,23		69,000
3	360	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	3615,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	3500,0		3500,000
		2 Stopniowania kr nogr	500,0*0,23		115,000
3	370	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	3615,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	3500,0		3500,000
		2 Stopniowania kr nogr	500,0*0,23		115,000
3	380	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26gg Ułożenie siatki zbrojeniowej z kordu stalowego na nośniku z włókniny polietylenowej - PET min. 50 g/m2 (w tym zakłady technologiczne)	m ²	3575,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	3500,0		3500,000
		2 Stopniowania kr nogr	500,0*0,15		75,000
3	390	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca/wyrównawcza z AC16 wg WT-1 WT-2 KR2 gr min. 6 cm z zalaniem szwów masą zalewową asfaltową	m ²	3575,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	3500,0		3500,000
		2 Stopniowania kr nogr	500,0*0,15		75,000
3	400	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	3575,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	3500,0		3500,000
		2 Stopniowania kr nogr	500,0*0,15		75,000
3	410	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	3575,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	3500,0		3500,000
		2 Stopniowania kr nogr	500,0*0,15		75,000
3	420	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z AC11S wg WT-1 WT-2 KR2 gr 4 cm z zalaniem szwów masą zalewową asfaltową	m ²	3520,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	3500,0		3500,000
		2 Stopniowania kr nogr	500,0*0,04		20,000
3	430	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 0-4 cm - wycinanie lat - remont cząstkowy	m ²	700,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Remont cząstkowy	3500,0*0,20		700,000
3	440	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	28,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Remont cząstkowy	700,0*0,04		28,000
3	450	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	700,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Remont cząstkowy	3500,0*0,20		700,000
3	460	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	700,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Remont cząstkowy	3500,0*0,20		700,000
3	470	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z AC11S wg WT-1 WT-2 KR2 gr 4 cm z zalaniem szwów masą zalewową asfaltową	m ²	700,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Remont cząstkowy	3500,0*0,20		700,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	Zjazdy				
4	480	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych/z kruszyw z odwodnieniem wykopu - gr 51 cm	m ²	500,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy	500,0		500,000
4	490	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	255,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy	500,0*0,51		255,000
4	500	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	500,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy	500,0		500,000
4	510	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP Podbudowa pomocnicza mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 20 cm	m ²	500,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy	500,0		500,000
4	520	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 - gr 20 cm	m ²	500,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy	500,0		500,000
4	530	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, typ i kolor kostki ustalić z Inwestorem	m ²	500,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy	500,0		500,000
4	540	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych z odwodnieniem wykopu - wykonanie koryta - gr 26 cm	m ²	100,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nawierzchnie przełożenie	100,0		100,000
4	550	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	18,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kostka (10%)	(100,0*0,10)*0,08		0,800
	2	Podbudowy (100%)	(100,0*1,0)*0,18		18,000
4	560	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża istniejących podbudów	m ²	100,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nawierzchnie przełożenie	100,0		100,000
4	570	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20, warstwa wyrównawcza - gr 15 cm	m ²	100,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nawierzchnie przełożenie	100,0		100,000
4	580	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 z odzysku w tym do 10% nowej, typ i kolor zgodny z istniejącym	m ²	30,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nawierzchnie przełożenie	30,0		30,000
5	Chodnik				
5	590	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych z odwodnieniem wykopu - gr 26 cm	m ²	510,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	270,0+240,0		510,000
5	600	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w gruncie kat 1/4 z odwodnieniem wykopu - gr 26 cm	m ²	640,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	640,0		640,000
5	610	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	299,000
	<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	Chodnik		132,600
		2	Chodnik		166,400
5	620	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie, zagęszczenie podłoża koryta do wymaganych parametrów	m ²	910,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Chodnik		270,0+640,0
5	630	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP Podbudowa pomocnicza mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	910,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Chodnik		270,0+640,0
5	640	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, typ i kolor kostki ustalić z Inwestorem	m ²	910,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Chodnik		270,0+640,0
5	650	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych z odwodnieniem wykopu/wykonanie wykopu koryta - gr 28 cm	m ²	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Nawierzchnie przełożenie		10,0
5	660	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w gruncie kat 1/4 z odwodnieniem wykopu, pod WUP - gr 25 cm	m ²	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Nawierzchnie przełożenie		10,0
5	670	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	1,880
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kostka (10%)		(10,0*0,10)*0,08
		2	Podbudowy (100%)		(10,0*1,0)*0,18
5	680	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie istniejących warstw	m ²	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Nawierzchnie przełożenie		10,0
5	690	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP Podbudowa pomocnicza mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Nawierzchnie przełożenie		10,0
5	700	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 z odzysku w tym do 10% nowej, typ i kolor zgodny z istniejącym	m ²	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Nawierzchnie przełożenie		10,0
6	Odwodnienie i regulacje				
6	710	KNR 201-08-01-02-00	D-03.02.01 Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie typu boks, grunt kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp.	m ³	69,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał KD fi 200 W		1,0*(10)*1,5
		2	Studzienki KD fi 500 W		1,5*1,5*2,0*(1)
		3	Rura osł dwudz fi 110 N		1,0*(50,0)*1,00
6	720	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	69,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pod w/w		69,500
6	730	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm	m ³	9,338
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał KD fi 200 W		1,0*(10)*0,15
		2	Studzienki KD fi 500 W		1,5*1,5*0,15*(1)
		3	Rura osł dwudz fi 110 N		1,0*(50,0)*0,15
6	740	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 Podłoża betonowe C212/15	m ³	0,338

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> Studzienki KD fi 500 W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*1,5*0,15*(1)		0,338
6	750	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 Zасыпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m ³	58,741
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zасыпка		
			<i>Obliczenie ilości</i> 69,500-9,338-0,338-(3,14*0,10*0,10*(10))-(3,14*0,25*0,25*1,5*(1))-(3,14*0,055*0,055*(50))		58,741
6	760	KNR 231-08-16-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie kanału z rur tworzywowych/betonowych fi 160/200, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał KD fi 160/200 D		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
6	770	KNNR N004-14-24-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie studzienki ściekowej ulicznej betonowej z osadnikami fi 500 wraz z jej elementami składowymi, załadunek, transport wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki KD fi 500 D		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
6	780	KNNR N004-13-08-03-10	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych HDPE SN8 fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi KD 200 N		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
6	790	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa C35/45 fi 500 z osadnikami i elementami montażowymi, dno betonowe prefabrykowane, łączenie na uszczelki gumowe, pierścien odciążający i utrzymujący, wpust żeliwny jezdniowy z zawiasem kl D400	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki KD fi 500 N+W		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
6	800	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur ochronnych dwudzielnych średnicy 110 - HDPE/PVC/PP wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	metr	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rura osł dwudz fi 110 N		
			<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,000
6	810	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych i studni, cały zakres zadania (istn i proj) 1szt=1kpl za wszystko razem	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kd próba szczelności PS		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
6	820	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	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Płyta odciążeniowa - D		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
6	830	KNNR N004-14-24-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż zestawu naprawczego żelbetowego w jezdni wraz z osadzeniem na betonie oraz zalaniem szczelin masą uszczelniającą elastyczną dylatacyjną	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> ZN Montaż - proj.		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
6	840	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Przebudowa istniejącej studni kanalizacji, nadbudowa teleskopem do studni tworzywowych wraz z uszczelką, teleskop tworzywowy kompatybilny wraz z robotami towarzyszącymi lub wymiana kręgu zwężki studni betonowej, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przebudowa studni - P		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
6	850	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana włazu na nowy z pokrywą żeliwno/betonową fi 600 wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Właz fi 600 40T - wymiana		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
6	860	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa włazów kanałowych studni rewizyjnych wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rewizje istn - reg		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		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
6	870	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek deszczowych wraz z włączem wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Studzienki fi 500 - reg	1,0	1,000
6	880	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	50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zawory itp. istn - reg	50,0	50,000
6	890	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	8,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Tele istn - reg	8,0	8,000
6	900	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej wymianą skrzyni, denicy wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Tele istn - reg, wymiana studni	1,0	1,000
6	910	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej, z wymianą włazu na typ ciężki wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Tele istn - reg, wymiana włazu t.ciężki	1,0	1,000
6	920	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej z wymianą włazu na typ lekki wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Tele istn - reg, wymiana włazu t.lekki	1,0	1,000
6	930	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja studni, słupka telefonicznego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Słupki, studnie istn - reg	2,0	2,000
6	940	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja hydrantu wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Hydranty istn - reg	1,0	1,000
6	950	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja hydrantu wraz z przesunięciem i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Hydranty istn - reg, przesunięcie	1,0	1,000
6	960	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja hydrantu z przesunięciem i wymianą na nowy podziemny wraz z robotami towarzyszącymi (typ hydrantu ustalić z Zakładem Komunalnym), załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Hydranty istn. - reg, wymiana, przesunięcie	1,0	1,000
6	970	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja hydrantu z przesunięciem i wymianą na nowy pionowy wraz z robotami towarzyszącymi (typ hydrantu ustalić z Zakładem Komunalnym), załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Hydranty istn - reg, wymiana, przesunięcie	1,0	1,000
6	980	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Przebudowa ewentualnych przyłączy wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (ewentualnie występujących na etapie budowy)	szt	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przebudowa przyłączy woda/kan/gaz	10,0	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	990	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01 Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ²	340,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Koszenie	<i>Obliczenie ilości</i> 340,0		340,000
7	1000	KNR 231-01-03-04-00	D-06.03.01 Zdjęcie darniny, korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m ²	340,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zdjęcie darniny	<i>Obliczenie ilości</i> 340,0		340,000
7	1010	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	51,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Transport	<i>Obliczenie ilości</i> 340,0*0,15		51,000
7	1020	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01 Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie po stopniowaniu	m ³	102,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Uzupełnienia	<i>Obliczenie ilości</i> 340,0*0,3		102,000
7	1030	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Humusowanie i obsianie skarp trawą przy grubości humusu min 5 cm	m ²	340,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Obsianie	<i>Obliczenie ilości</i> 340,0		340,000
8	Zieleń				
8	1040	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ²	2100,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Koszenie	<i>Obliczenie ilości</i> 2100,0		2100,000
8	1050	KNR 231-01-03-04-00	D-09.01.01a Zdjęcie darniny, korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m ²	2100,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zdjęcie darniny	<i>Obliczenie ilości</i> 2100,0		2100,000
8	1060	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> 1 Transport	<i>Obliczenie ilości</i> 2100,0*0,15		315,000
8	1070	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie	m ³	868,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zasypanie rowu, skarpy nasypu, uzupełnienia	<i>Obliczenie ilości</i> 2100,0*0,28		588,000
		2 Zasypanie rowu, skarpy nasypu, uzupełnienia	1000,0*0,28		280,000
8	1080	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	2100,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Trawa	<i>Obliczenie ilości</i> 2100,0		2100,000
9	Kanał technologiczny				
9	1090	KNR 201-08-01-02-00	D-01.03.04 Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie typu boks, grunt kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp.	m ³	313,200
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Kanał techn KTp1/KTu1 N	<i>Obliczenie ilości</i> 0,4*(447)*1,5		268,200
		2 Studnie SKR-2 N	1,5*2,0*1,5*(10)		45,000
9	1100	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	313,200
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Pod w/w	<i>Obliczenie ilości</i> 313,200		313,200
9	1110	KNR N004-14-11-01-00	D-01.03.04 Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm	m ³	31,320
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Kanał techn KTp1/KTu1 N	<i>Obliczenie ilości</i> 0,4*(447)*0,15		26,820
		2 Studnie SKR-2 N	1,5*2,0*0,15*(10)		4,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN M I A R Y	I Ł O Ś Ć
9	1120	KNNR N004-14-10-02-01	D-01.03.04 Podłoża betonowe C12/15	m ³	4,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Studnie SKR-2 N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*2,0*0,15*(10)		4,500
9	1130	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	m ³	249,541
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zasyпка	<i>Obliczenie ilości</i> 313,200-31,320-4,500-(3,14*0,055*0,055*(447-100))-(3,14*0,080*0,080*(100))-(1,75*1,16*1,11*(10))		249,541
9	1140	KNNR N005-07-05-01-05	D-01.03.04 Kanał technologiczny KTp1 (DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3 OPTO40 + DVK125/SRS-G125), 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> <i>Nazwa</i> 1 Kanał techn KTp1 osł N	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		100,000
9	1150	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	347,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Kanał techn KTu1 N	<i>Obliczenie ilości</i> 447,0-100,0		347,000
9	1160	KNR Z501-03-01-06-00	D-01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SKR-2 (korpus żelbetowy dwuelementowy, rama ciężka podwójna, pokrywa ciężka z wywietrznikiem, rury wsporcze, uchwyty kablowe i niezbędne elementy, osadnik i dno prefabrykowane wypełnione grysem 0/63 mm, malowanie studni, opisane i umocowane tabliczki oznaczeniowe - Logo Właściciela). Wymiary zewnętrzne studni: dł. ok. 175cm; szer. ok. 116cm; wys. ok 127 cm. Uszczelnienie otworów pianką poliuretanową.	szt	10,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Studnie SKR-2 N	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
9	1170	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	447,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Kabel inspekcyjny	<i>Obliczenie ilości</i> 447,0		447,000
9	1180	KNNR N004-16-10-01-00	D-01.03.04 Próba szczelności kanałów rurowych (od studni do studni)	szt	10,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Próba szczelności	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
9	1190	KNNR N004-16-10-01-00	D-01.03.04 Kalibracja kanału (od studni do studni)	szt	10,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Kalibracja kanału	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
10	Elementy małej architektury				
10	1200	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Renowacja wiaty przystankowej i jej wyposażenia (uzupełnienia ubytków, wymiana zniszczonych elementów, zabezpieczenie, impregnacja, odmalowanie w kolorze istniejącym, wymiana uszkodzonych dachówek i innych zniszczonych elementów. Regulacja wysokościowa wraz z wymianą fundamentu, załadunek, transport dla odpadu.	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Wiata renowacja i regulacja	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
10	1210	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja wysokościowa elementów małej architektury i trwały montaż (rzeźby itp.). Regulacja wysokościowa wraz z wymianą fundamentu, załadunek, transport dla odpadu.	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 El. małej architektury regulacja	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
10	1220	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja kosza na śmieci wraz z wymianą fundamentu, załadunek, transport dla odpadu.	szt	4,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Kosz regulacja wysokościowa	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
10	1230	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja donic na kwiaty wraz z wymianą fundamentu, załadunek, transport dla odpadu.	szt	3,000

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 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Donice regulacja wysokościowa	3,0		3,000
10	1240	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja skrzynek pocztowych wraz z wymianą fundamentu, załadunek, transport dla odpadu.	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Skrzynki pocztowe regulacja wysokościowa	8,0		8,000
11	Organizacja ruchu				
11	1250	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	12,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki - wymiana	3,0		3,000
		2 Słupki - likwidacja	7,0		7,000
		3 Słupki - od reklam	2,0		2,000
11	1260	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	11,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tarcze - wymiana	3,0		3,000
		2 Tarcze - likwidacja	6,0		6,000
		3 Tarcze - reklamy	2,0		2,000
11	1270	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01aa Montaż tarcz znaków drogowych z odzysku wraz z elementami montażowymi	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tarcze - odzysk	3,0		3,000
11	1280	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01aa Montaż słupków z odzysku wraz z fundamentem, kotwami, zaślepkami	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki - odzysk	3,0		3,000
11	1290	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01aa Montaż znaku drogowego do słupków, tablice i drogowaskazy z grupy zgodnej z przepisami, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	32,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tarcze - nowe (wymiana)	3,0		3,000
		2 Tarcze - nowe (proj)	26,0		26,000
		3 Tarcze - reklama	3,0		3,000
11	1300	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01aa Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych - zastosować proste, gięte lub wysięgnikowe w przypadku braku skrajni, min. fi 70 mm wraz z uchwytami i elementami montażowymi, kotwami, fundamentem, zaślepkami, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	28,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki - nowe (wymiana)	3,0		3,000
		2 Słupki - nowe (proj)	22,0		22,000
		3 Tarcze - reklama	3,0		3,000
11	1310	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej gładkiej, rodzaj chemoutwardzalna - kolor biały	m ²	250,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Linie i symbole	200,0		200,000
		2 P-10	50,0		50,000
12	Doświetlenie przejść dla pieszych i znaki aktywne				
12	1320	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01aa Regulacja wysokościowa latarni wysokich wraz z wszelkimi robotami towarzyszącymi, rozbiórkowymi, odtworzeniowymi, transportem, zasypką, ławą itp.	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Latarnie regulacja	5,0		5,000
12	1330	KNNR N005-07-01-02-00	D-07.02.01aa Kopanie koryt ręcznie lub mechanicznie w gruncie kat 1/4	m ³	9,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Koryto słupy N	(1,0*1,0*2,3*(4))		9,200
12	1340	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	9,200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Załadunek i transport		9,200
12	1350	KNNR N004-14-11-01-00	D-07.02.01aa Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm	m ³	0,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Koryto - słupy N		(1,0*1,0*0,15*(4))
12	1360	KNNR N004-14-10-02-01	D-07.02.01aa Podłoża betonowe C12/15	m ³	0,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Koryto - słupy N		(1,0*1,0*0,15*(4))
12	1370	KNR 201-02-30-01-10	D-07.02.01aa Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m ³	7,412
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zasyпка		9,200-0,600-0,600-(0,35*0,35*1,2*(4))
12	1380	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.02.01aa Montaż ustojów niosących/fundamentów do słupów, fundament prefabrykowany, zabezpieczenie substancją izolującą, rozmiar ok. 350x350x120mm	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Fundament o.przejsć		4,0
12	1390	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.02.01aa Montaż słupa oświetleniowego stal do 100 kg, słup 8-kątny, stal ocynkowana ogniowo, H=6/7 m + wysięgnik dla solarów, wysokość wnętrza słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu, montaż tabliczki bezpiecznikowej we wnętrzu, podstawa dedykowana, uchwyt do bednarki, znakowanie słupów	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Słupy 6/7m o.przejsć		4,0
12	1400	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.02.01aa Montaż złącza IZK, wkładka topnikowa D01 2A	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	IZK + wkładka topnikowa		4,0
12	1410	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.02.01aa Montaż wysięgnika rurowego 1-ram na słupie, wysięgnik kąt 5st W=1,5m stal ocynk	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wysięgniki 1,5m o.drogowe		4,0
12	1420	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.02.01aa Montaż wysięgnika rurowego 1-ram na słupie, wysięgnik kąt 10st W=1,0-0,5 m stal ocynk	szt	5,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wysięgniki dla znaków akt		4,0
		2	Wysięgniki dla znaków nakt		1,0
12	1430	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01aa Montaż zasilania solarne, solary, akumulator, niezbędna instalacja, wysięgnik, niezbędne elementy montażowe	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Solar/akumulator/instalacja		4,0
12	1440	KNNR N005-10-04-02-00	D-07.02.01aa Montaż oprawy na wysięgniku typ LED, moc całkow. min. 40W, strumień świetlny min. 4000lm, barwa światła CRI:4000K, optyka DW, stopień ochrony: IP66. Sterowanie oświetleniem w zależności od pory dnia i nocy. Niezbędne elementy montażowe. Redukcja mocy.	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Oprawa doświetlenia		4,0
12	1450	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01aa Montaż oznakowania aktywnego D-6, podświetlenie wnętrza znaku LED, żółte sygnalizatory ostrzegawcze, detektor ruchu, oświetlenie przejścia dla pieszych dedykowane, sterowanie oświetleniem i detektorami obecności pieszego za pomocą styków przekaźnika, niezbędna instalacja, synchronizacja drogą radiową, czujnik oświetlenia zewnętrznego, czujnik obecności pieszego, zasada działania stan czuwania - obniżona moc oświetlenia, wykrycie obecności pieszego - zwiększenie mocy oświetlenia i uruchomienie sygnalizacji ostrzegawczej, opuszczenie przez pieszego strefy czujników - wyłączenie sygnalizacji ostrzegawczej	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Znaki D6 aktywne		4,0
12	1460	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.02.01aa Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 6/7 m przewód YDY 3x2,5mm ² 6/7+1,5+1,5m	kmpl	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Przewody w słupach o.przejsć		4,0

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
12	1470	KNNR N005-10-04-02-09	D-07.02.01aa Montaż oprawy na wysięgniku, oprawa drogowa aluminium LED 78W typu S LED24 1000mA WW/5145, barwa światła CRI:3000K, optyka DW asymetryczna, stopień ochrony: IP66, klosz hartowane szkło, udarność mechaniczna IK08 II klasa ochronności, sprawność oprawy L.O.R.>=0,85, redukcja mocy	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Oprawa NR 1 o.drogowe P10	4,0	4,000
12	1480	KNNR N005-07-26-10-10	D-07.02.01aa Zarobienie na sucho końca kabli do 1 KV wielożyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obróbka na sucho kabli	4*2+2,0	10,000
12	1490	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.02.01aa Montaż złączek dla uziomu	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Złączka	4,0	4,000
12	1500	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.02.01aa Montaż uchwytów krzyżowych dla uziomu	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Uchwyt krzyżowy	4,0	4,000
12	1510	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.02.01aa Montaż grotów dla uziomu	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Grot	4,0	4,000
12	1520	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.02.01aa Montaż głowic dla uziomu	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Głowica	4,0	4,000
12	1530	KNNR N005-06-06-04-00	D-07.02.01aa Uziom ze stali miedziowanej dł do 3,0 m metodą udarową w gruncie kat 1/4	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Uziomy 1	4,0	4,000
12	1540	KNNR N005-06-06-03-00	D-07.02.01aa Uziom ze stali miedziowanej następne 1,5 m długości metodą udarową w gruncie kat 1/4	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Uziomy 2	4,0	4,000
12	1550	KNNR N005-13-01-01-00	D-07.02.01aa Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz(1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pomiar obwodu elektrycznego 1	1,0	1,000
12	1560	KNNR N005-13-02-03-00	D-07.02.01aa Badanie linii kablowej - kabel wielożyłowy (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Badanie linii kablowej 2	1,0	1,000
12	1570	KNNR N005-13-03-01-00	D-07.02.01aa Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pomiar rezystancji 3	1,0	1,000
12	1580	KNNR N005-13-03-02-00	D-07.02.01aa Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pomiar rezystancji 4	1,0	1,000
12	1590	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.02.01aa Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Badania instalacja uziemiająca 5	1,0	1,000
12	1600	KNNR N005-13-04-02-00	D-07.02.01aa Badania instalacji uziemiającej pomiar następny (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Badania instalacja uziemiająca 6	1,0	1,000
12	1610	KNNR N005-13-04-03-00	D-07.02.01aa Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Badania instalacja odgromowa 7	1,0	1,000
12	1620	KNNR N005-13-04-04-00	D-07.02.01aa Badania instalacji odgromowej pomiar następny (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Badania instalacja odgromowa 8	1,0	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
12	1630	KNNR N005-13-04-05-00	D-07.02.01aa Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Badania skuteczność zerowania 9	1,0		1,000
12	1640	KNNR N005-13-04-06-00	D-07.02.01aa Badania skuteczności zerowania pomiar następny (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Badania skuteczność zerowania 10	1,0		1,000
13	Roboty budowlane nieprzewidziane 5%				
13	1650	KNR 213-10-09-02-00	D-00.00.00 Roboty nieprzewidziane 5% wartości zadania (należy wpisać kwotę netto z rozdziałów od nr 1 do nr 18 *0,05)	szt	84422,385
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Obsadzenie	1688447,7*0,05		84422,385