

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa i budowa drogi gminnej Szewce Dobieżyn - Etap II"
Lokalizacja: Droga gminna Szewce - Dobieżyn Nr 324059P, Powiat Poznański
ETAP II

Inwestor: Miasto i Gmina Buk
ul. Ratuszowa 1 64-320 Buk

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 17-08-2021

Waluta: PLN

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa i budowa drogi gminnej Szewce Dobieżyn - Etap II"
Lokalizacja: Droga gminna Szewce - Dobieżyn Nr 324059P, Powiat Poznański
ETAP II

Zamawiający: Miasto i Gmina Buk
ul. Ratuszowa 1 64-320 Buk

PRZEDMIAR

Strona 1

17-08-2021

SYKAL-003137

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 Zabezpieczenie i geodezja
 - 2 Krawężniki oporniki obrzeża ścieki
 - 3 Odwodnienie
 - 4 Jezdnia
 - 5 Zjazdy i chodnik
 - 6 Pobocza i zieleń
 - 7 Organizacja ruchu

 - 8 Roboty niekwalifikowane
 - 8.1 Zabezpieczenie i geodezja
 - 8.2 Krawężniki oporniki obrzeża ścieki
 - 8.3 Odwodnienie
 - 8.4 Jezdnia
 - 8.5 Chodnik KB
 - 8.6 Zieleń
 - 8.7 Organizacja ruchu
 - 8.8 Regulacje
 - 8.9 Kanał osłonowy
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa i budowa drogi gminnej Szewce Dobieżyń - Etap II"
 Lokalizacja: Droga gminna Szewce - Dobieżyń Nr 324059P, Powiat Poznański
 ETAP II

Inwestor: Miasto i Gmina Buk
 ul. Ratuszowa 1 64-320 Buk

PRZEDMIAR			Strona 1		17-08-2021	
					SYKAL-003137	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Zabezpieczenie i geodezja					
1	10	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 D-01.00.00 Wymagania ogólne oraz dokumentów przetargowych, roboty przygotowawcze, zaplecze		km	2,020
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Wymagania ogólne i SIWZ	1,211+0,809		2,020
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 w wersji cyfrowej/wektorowej		km	2,020
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Odtworzenie trasy	1,211+0,809		2,020
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01bb Odtworzenie i stabilizacja granic pasa drogowego, kamienie graniczne żółte "Pas drogowy"		km	2,020
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Wytyczenie granic kamienie	1,211+0,809		2,020
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie czasowe robót budowlanych		km	2,020
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Zabezpieczenie robót	1,211+0,809		2,020
1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p D-01.02.01a Uporządkowanie terenu po budowie, roboty wykończeniowe		km	2,020
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Roboty wykończeniowe	1,211+0,809		2,020
2	Krawężniki oporniki obrzeża ścieki					
2	60	KNR 231-08-13-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo-piaskową		metr	25,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Kr 15x30(22)cm	5,0		5,000
		2	Op 10x30cm	10,0		10,000
		3	Op 8x30cm	5,0		5,000
		4	Ściek 20cm	5,0		5,000
2	70	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej		m³	1,350
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Kr 15x30(22)cm	5,0*0,06		0,300
		2	Op 10x30cm	10,0*0,06		0,600
		3	Op 8x30cm	5,0*0,04		0,200
		4	Ściek 20cm	5,0*0,05		0,250
2	80	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy		m³	2,813
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Kr 15x30(22)cm	5,0*0,15*0,35		0,263
		2	Op 10x30cm	10,0*0,10*0,35		0,350
		3	Op 8x30cm	5,0*0,08*0,35		0,140
		4	Ściek 20cm	5,0*0,20*0,11		0,110
		5	Ławy rozbierane	1,350		1,350
		6	Rowek	15,0*0,10*0,40		0,600
2	90	KNR 231-04-01-08-00	D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek o wym 40x40cm w gruncie kategorii 1/4, podbudowach z docieciem krawędzi z odwodnieniem rowka		metr	15,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Op 10x30cm		10,0
		2	Op 8x30cm		5,0
2	100	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	m³	10,880
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kr 15x30(22)cm		(5,0+50,0)*0,06
		2	Op 10x30cm		60,0*0,06
		3	Op 8x30cm		(11,0+6,0)*0,04
		4	Ściek 20cm		(5,0+50,0)*0,06
2	110	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy uliczny i najazdowy 15x30(22)cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, łukowy na łukach o R dostępnych, kolor szary	metr	55,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kr 15x30(22)cm		5,0+50,0
2	120	KNR 231-04-03-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, docinany na łukach, kolor szary	metr	60,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Op 10x30cm		60,0
2	130	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	17,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Ob 8x30cm		11,0+6,0
2	140	KNR 231-06-07-04-00	D-08.05.00(06a) Ściek szer.20cm z kostki brukowej betonowej fazowanej szarej gr.8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm, prosty i docinany na łukach, kolor szary	metr	55,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Ściek 20cm		5,0+50,0
2	150	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruntu, kruszyw pod WUP z odwodnieniem wykopu - gr 25 cm (1,1-0,85m)	m²	1000,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wymiana NN		1000,0
2	160	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	25,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		100,0*0,25
2	170	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	1000,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wymiana NN		1000,0
2	180	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej CBR>= 20% - gr 25 cm	m²	1000,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wymiana NN		1000,0
3	Odwodnienie				
3	190	KNR 201-08-01-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie typu boks, grunt kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp.	m³	724,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał fi 200 W+D		1,5*(15+3)*1,5
		2	Kanał/przepusty fi 400 W		1,5*(170)*2,0
		3	Kanał/przepusty fi 500 W		1,6*(8)*2,0
		4	Studzienki fi 500 N+W+D		1,5*1,5*2,0*(1+2+1)
		5	Ścianka czołowa fi 400/500/600 W+W+W		2,0*0,50*2,5*(38+3+1)
		6	Umocnienia W		(38+3+1)*2,0*0,30
3	200	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	724,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/W		724,300
3	210	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm	m³	63,458

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 200 W	1,5*(15)*0,15		3,375
		2 Kanał/przepusty fi 400 W	1,5*(170)*0,15		38,250
		3 Kanał/przepusty fi 500 W	1,6*(8)*0,15		1,920
		4 Studzienki fi 500 N+W	1,5*1,5*0,15*(1+2)		1,013
		5 Ścianka czołowa fi 400/500/600 W+W+W	2,0*0,50*0,15*(38+3+1)		6,300
		6 Umocnienia W	(38+3+1)*2,0*0,15		12,600
3	220	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 D-03.01.03a Podłoża betonowe C12/15	m³	19,913
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studzienki fi 500 W	1,5*1,5*0,15*(1+2)		1,013
		2 Ścianka czołowa fi 400/500/600 W+W+W	2,0*0,50*0,15*(38+3+1)		6,300
		3 Umocnienia W	(38+3+1)*2,0*0,15		12,600
3	230	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 D-03.01.03a Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m³	594,535
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zasyпка	724,300-63,458-19,913-(3,14*0,10*0,10*(15))-(3,14*0,200*0,200*(170))-(3,14*0,250*0,250*(8))-(3,14*0,25*0,25*1,7*(1+2))-(0,5*(38))-(0,7*(3))-(0,9*(1))		594,535
3	240	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż kanału z rur tworzywowych/betonowych fi 200, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	18,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 200 D	15,0+3,0		18,000
3	250	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż kanału z rur tworzywowych/betonowych fi 400, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	170,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Kanał/przepusty fi 400 D	170,0		170,000
3	260	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż kanału z rur tworzywowych/betonowych fi 500, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Kanał/przepusty fi 500 D	8,0		8,000
3	270	KNNR N004-14-24-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami składowymi, załadunek, transport wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		4 Studzienki fi 500 D	1,0+2,0		3,000
3	280	KNR 231-08-05-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż nawierzchni z kostki kamiennej, płyt betonowych, betonu na podsypce cementowo-piaskowej, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m²	84,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Umocnienia D	(38+3+1)*2,0		84,000
3	290	KNR 231-08-16-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż ścianek czołowych z kamienia, betonu, żelbetu, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	18,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ścianka czołowa fi 400 D	38,0*0,4		15,200
		2 Ścianka czołowa fi 500 D	3,0*0,7		2,100
		3 Ścianka czołowa fi 600 D	1,0*0,9		0,900
3	300	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Kanał z rur HDPE/PP SN8 fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	15,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 200 N	15,0		15,000
3	310	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.01.03a Kanał z rur HDPE/PP SN8 fi 400 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe, z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	170,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Kanał/przepusty fi 400 N	170,0		170,000
3	320	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.01.03a Kanał z rur HDPE/PP SN8 fi 500 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe, z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Kanał/przepusty fi 400 N	8,0		8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	330	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa C35/45 fi 500 z osadnikiem i elementami montażowymi, dno betonowe prefabrykowane, łączenie na uszczelki gumowe, pierścieni odciążający i utrzymujący, wpust żeliwny krawężnikowy/jezdniowy z zawiasem kl D400, krawężnikowo - jezdniowy C250, izolacja wodochronna ścian zewnętrznych	szt	3,000
		<i>Lp</i> 4 <i>Nazwa</i> Studzienki fi 500 N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0+2,0		3,000
3	340	N006-06-05-03-01	D-03.01.03a Ścianka czołowa fi min. 400 prefabrykowana skrzydełkowa żelbetowa ze skosami	szt	38,000
		<i>Lp</i> 5 <i>Nazwa</i> Ścianka czołowa fi 400 N	<i>Obliczenie ilości</i> 38,0		38,000
3	350	N006-06-05-03-01	D-03.01.03a Ścianka czołowa fi min. 500 prefabrykowana prosta z wysokim stanem	szt	3,000
		<i>Lp</i> 5 <i>Nazwa</i> Ścianka czołowa fi 500 N	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+1,0		3,000
3	360	N006-06-05-03-01	D-03.01.03a Ścianka czołowa fi min. 600 prefabrykowana prosta z wysokim stanem	szt	1,000
		<i>Lp</i> 5 <i>Nazwa</i> Ścianka czołowa fi 600 N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3	370	KNR 231-05-11-03-00	D-03.01.03a Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych gr. 10 cm, fuga i otwory wypełnione betonem C12/15	m ²	84,000
		<i>Lp</i> 6 <i>Nazwa</i> Umocnienia wyloty N	<i>Obliczenie ilości</i> (38+3+1)*2,0		84,000
3	380	KNR 221-01-12-02-00	D-06.04.01 Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ²	14850,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Koszenie - rowy	<i>Obliczenie ilości</i> 2750,0*(2,5+0,4+2,5)		14850,000
3	390	KNR 231-01-03-04-00	D-06.04.01 Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m ²	9350,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Ścinanie darniny - rowy	<i>Obliczenie ilości</i> 2750,0*(1,5+0,4+1,5)		9350,000
3	400	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	2750,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Wykop - rowy	<i>Obliczenie ilości</i> 2750,0*1,0		2750,000
3	410	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	4152,500
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> W/w	<i>Obliczenie ilości</i> (2750,0*(1,5+0,4+1,5))*0,15		1402,500
		2 W/w	2750,0*1,0		2750,000
3	420	KNR 201-05-06-04-00	D-06.04.01 Plantowanie skarp i dna wykopu (doziarnianie, profilowanie i zagęszczanie skarp rowu)	m ²	9350,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Plantowanie - rowy	<i>Obliczenie ilości</i> 2750,0*(1,5+0,4+1,5)		9350,000
3	430	KNR 221-04-01-01-00	D-06.04.01 Humusowanie i obsianie skarp trawą przy grubości humusu min 5 cm	m ²	9350,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Obsianie - rowy	<i>Obliczenie ilości</i> 2750,0*(1,5+0,4+1,5)		9350,000
3	440	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek deszczowych wraz z włazem wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Studzienki fi 500 - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
3	450	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studni rewizyjnych wraz z włazem wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Studni fi 1000 - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
3	460	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	10,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Zawory itp - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
3	470	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	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele studnie - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
3	480	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja słupka telefonicznego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele słupki - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
3	490	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja hydrantu pionowego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
4	Jezdnia				
4	500	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	m ²	14512,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 5000,0+6500,0
		2	Stopniowania podbudów nog		2000,0*2*0,75
		3	Stopniowania podbudów og		20,0*2*0,30
4	510	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruntu, kruszyw pod WUP z odwodnieniem wykopu - gr 25 cm	m ²	14512,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		<i>Obliczenie ilości</i> 14512,000
4	520	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	12335,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		<i>Obliczenie ilości</i> 14512,000*0,60
		2	W/w		14512,000*0,25
4	530	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	14512,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 5000,0+6500,0
		2	Stopniowania podbudów nog		2000,0*2*0,75
		3	Stopniowania podbudów og		20,0*2*0,30
4	540	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej CBR>= 20% - gr 25 cm	m ²	14512,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 5000,0+6500,0
		2	Stopniowania podbudów nog		2000,0*2*0,75
		3	Stopniowania podbudów og		20,0*2*0,30
4	550	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 20 cm	m ²	14512,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 5000,0+6500,0
		2	Stopniowania podbudów nog		2000,0*2*0,75
		3	Stopniowania podbudów og		20,0*2*0,30
4	560	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	14496,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 5000,0+6500,0
		2	Stopniowania podbudów nog		2000,0*2*0,75
		3	Minus ścieki		-20,0*0,20
4	570	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	14496,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 5000,0+6500,0
		2	Stopniowania podbudów nog		2000,0*2*0,75
		3	Minus ścieki		-20,0*0,20
4	580	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	14496,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 5000,0+6500,0
		2	Stopniowania podbudów nog		2000,0*2*0,75
		3	Minus ścieki		-20,0*0,20
4	590	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z AC22P wg WT-1 WT-2 KR2 z uszczelnieniem krawędzi, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - 7 cm	m ²	12296,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		5000,0+6500,0
		2	Stopniowania podbudów nog		2000,0*2*0,20
		3	Minus ścieki		-20,0*0,20
4	600	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m²	12296,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		5000,0+6500,0
		2	Stopniowania podbudów nog		2000,0*2*0,20
		3	Minus ścieki		-20,0*0,20
4	610	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m²	12296,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		5000,0+6500,0
		2	Stopniowania podbudów nog		2000,0*2*0,20
		3	Minus ścieki		-20,0*0,20
4	620	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 WT-2 KR2, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 5 cm	m²	11696,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		5000,0+6500,0
		2	Stopniowania podbudów nog		2000,0*2*0,05
		3	Minus ścieki		-20,0*0,20
5	Zjazdy i chodnik				
5	630	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 50 cm	m²	50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy KB		60,0-10,0
5	640	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z gruntu, kruszyw z odwodnieniem wykopu - gr 50 cm	m²	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy KB		10,0
5	650	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	30,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		50,0*0,50
		2	W/w		10,0*0,50
5	660	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	60,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy KB		60,0
5	670	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m²	60,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy KB		60,0
5	680	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 15 cm	m²	60,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy KB		60,0
5	690	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor grafitowy	m²	60,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy KB		60,0
5	700	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruntu z odwodnieniem wykopu - gr 20 cm	m²	600,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy z KŁSM		600,0
5	710	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	120,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy z KŁSM		600,0*0,20
5	720	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	600,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy z KŁSM		600,0

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
5	730	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00(02b) Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm C90/3 - gr 20 cm	m ²	600,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zjazd z KŁSM	<i>Obliczenie ilości</i> 600,0		600,000
5	740	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	10,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodnik KB	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0-10,0		10,000
5	750	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z gruntu, kruszyw z odwodnieniem wykopu - gr 26 cm	m ²	10,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodnik KB	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
5	760	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	5,200
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0*0,26		2,600
		2 W/w	10,0*0,26		2,600
5	770	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	20,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodnik KB	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
5	780	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	20,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodnik KB	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
5	790	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor szary z rolką szerokości 0,20 m koloru grafitowego	m ²	20,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Chodnik KB	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
6	Pobocza i zieleń				
6	800	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01 Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów - grubość ok 15 cm	m ²	3800,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Koszenia - pobocza	<i>Obliczenie ilości</i> 3800,0		3800,000
6	810	KNR 231-14-02-05-00	D-06.03.01 Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m ²	3800,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Ścinka - pobocza	<i>Obliczenie ilości</i> 3800,0		3800,000
6	820	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	1140,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Transport - pobocza	<i>Obliczenie ilości</i> 3800,0*0,15		570,000
		2 Transport - pobocza	3800,0*0,15		570,000
6	830	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01 Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, mieszanka optymalna - uzupełnienie	m ³	456,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Uzupełnienia - pobocza	<i>Obliczenie ilości</i> 3800,0*0,12		456,000
6	840	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 mm C90/3 - gr 15 cm	m ²	3800,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Pobocza - KŁSM	<i>Obliczenie ilości</i> 3800,0		3800,000
6	850	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01 Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów - grubość ok 15 cm	m ²	2850,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Koszenia - zieleń	<i>Obliczenie ilości</i> 2850,0		2850,000
6	860	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m ²	2850,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Ścinka - zieleń	<i>Obliczenie ilości</i> 2850,0		2850,000
6	870	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	855,000
		<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	Transport - zielen		427,500
		2	Transport - zielen		427,500
6	880	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie	m ³	712,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Uzupełnienia - zielen		2850,0*0,25
					712,500
6	890	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	2850,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Trawa - zielen		2850,0
					2850,000
6	900	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 D-01.02.04 Ścinanie drzew, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Drzewa - ścinanie		2,0
					2,000
6	910	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 D-01.02.04 Karczowanie/usunięcie pni/korzeni, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Korzeń - usunięcie		2,0
					2,000
6	920	KNNR N001-01-01-07-00	D-09.01.01a Przesadzenie młodych drzew z bryłą korzeniową w terenie płaskim w gruncie, dół głębokości 1,0/0,7 m z ziemią o odp. PH, system nawadniająco napowietrzający (rurki) oraz zabezpieczenie na trzy paliki z taśmą i ryglami dla każdego drzewa (istniejące do wykorzystania, brakujące do uzupełnienia)	szt	122,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Drzewa - przesadzenie		122,0
					122,000
7	Organizacja ruchu				
7	930	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Montaż tablic "dotacja wg wzoru"	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Tablice - dotacja		2,0
					2,000
7	940	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupów wysięgnikowych dla tablic dotacja. Rura stalowa ocynkowana fi >=70 mm, uchwyty, elementy montażowe, zaślepki, wysięgnik ma stanowić poprzeczkę wzmacniającą, fundament betonowy, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawów tablic i znaków	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Słupek wysięgnikowy boczny - nowe		2,0*2,0
					4,000
7	950	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	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Słupki - likwidacja		2,0
		2	Słupki - wymiana		2,0
		3	Słupki - do odzysku		2,0
					2,000
					2,000
					2,000
7	960	KNR 231-07-03-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z elementami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Tarcze - likwidacja		2,0
		2	Tarcze - wymiana		2,0
		3	Tarcze - do odzysku		2,0
					2,000
					2,000
					2,000
7	970	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż słupków z odzysku wraz z fundamentem, kotwami, zaślepkami	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Słupki - z odzysku		2,0
					2,000
7	980	KNR 231-07-03-03-00	D-07.02.01a Montaż tarcz znaków drogowych z odzysku wraz z elementami montażowymi	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Tarcze - z odzysku		2,0
					2,000
7	990	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych - fi min 60 mm zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, lub odpowiedniej odległości do jezdni ocynkowany wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	14,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Słupki - projektowane		12,0
		2	Słupki - wymiana		2,0
					12,000
					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
7	1000	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja, wielkość zgodna z przepisami	szt	22,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Tarcze - projektowane		20,000
		2	Tarcze - wymiana		2,000
7	1010	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli oraz przejść w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m²	330,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Oznakowanie poziome białe		330,000
7	1020	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż słupków hektometrowych monolit z odbłaskami i fundamentem, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	20,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Słupki U-1 - likwidacja		20,000
7	1030	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02a Montaż słupków hektometrowych monolit, numeracja, fundament, słupek doziemny trapez H=150cm, słupek ma barierę trapez H=150cm, urządzenia odbłaskowe obustronne skośne, elemnty montażowe	szt	40,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Słupki hektometrowe U-1a - proj		36,000
		2	Słupki hektometrowe U-1b - proj		4,000
7	1040	N006-07-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż bariery ochronnej drogowej betonowej wraz ze słupkami i jej wszelkimi elementami, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	20,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Bariera ochronna - likwidacja		20,000
7	1050	N006-07-03-01-00	D-07.05.01 Bariera ochronna drogowa prosta wraz z elementami odbłaskowymi co 4 m oraz dodatkowo na załamaniach, słupki co min. 2-4m, odcinki proste i najazdowe, najazdy wkopane w ziemię z oryginalnymi zakończeniami stalowymi	metr	20,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Bariera sprężysta		20,000
8	Roboty niekwalifikowane				
8.1	Zabezpieczenie i geodezja				
8.1	1060	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 D-01.00.00 Wymagania ogólne oraz dokumentów przetargowych, roboty przygotowawcze, zaplecze	km	0,008
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Wymagania ogólne i SIWZ		0,008
8.1	1070	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej w wersji cyfrowej/wektorowej	km	0,008
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Odtworzenie trasy		0,008
8.1	1080	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01b Odtworzenie i stabilizacja granic pasa drogowego, kamienie graniczne żółte "Pas drogowy"	km	0,008
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Wytyczenie granic kamienie		0,008
8.1	1090	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie czasowe robót budowlanych	km	0,008
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Zabezpieczenie robót		0,008
8.1	1100	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p D-01.02.01a Uporządkowanie terenu po budowie, roboty wykończeniowe	km	0,008
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Roboty wykończeniowe		0,008
8.2	Krawężniki oporniki obrzeża ścieki				
8.2	1110	KNR 231-08-13-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo-piaskową	metr	80,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kr 15x30(22)cm		25,000

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 Op 10x30cm	10,0		10,000
		3 Op 8x30cm	20,0		20,000
		4 Ściek 20cm	25,0		25,000
8.2	1120	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m ³	4,150
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm	25,0*0,06		1,500
		2 Op 10x30cm	10,0*0,06		0,600
		3 Op 8x30cm	20,0*0,04		0,800
		4 Ściek 20cm	25,0*0,05		1,250
8.2	1130	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	8,723
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm	25,0*0,15*0,35		1,313
		2 Op 10x30cm	10,0*0,10*0,35		0,350
		3 Op 8x30cm	20,0*0,08*0,35		0,560
		4 Ściek 20cm	25,0*0,20*0,11		0,550
		5 Ławy rozbierane	4,150		4,150
		6 Rowek	45,0*0,10*0,40		1,800
8.2	1140	KNR 231-04-01-08-00	D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek o wym 40x40cm w gruncie kategorii 1/4, podbudowach z docięciem krawędzi z odwodnieniem rowka	metr	45,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Op 8x30cm	20,0		20,000
		4 Ściek 20cm	25,0		25,000
8.2	1150	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	4,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm	25,0*0,06		1,500
		2 Op 10x30cm	10,0*0,06		0,600
		3 Op 8x30cm	20,0*0,04		0,800
		4 Ściek 20cm	25,0*0,06		1,500
8.2	1160	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy uliczny i najazdowy 15x30(22)cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, łukowy na łukach o R dostępnych, kolor szary	metr	25,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm	25,0		25,000
8.2	1170	KNR 231-04-03-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, docinany na łukach, kolor szary	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Op 10x30cm	10,0		10,000
8.2	1180	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	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ob 8x30cm	20,0		20,000
8.2	1190	KNR 231-06-07-04-00	D-08.05.00(06a) Ściek szer.20cm z kostki brukowej betonowej fazowanej szarej gr.8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm, prosty i docinany na łukach, kolor szary	metr	25,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ściek 20cm	25,0		25,000
8.2	1200	KNR 231-08-13-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo-piaskową	metr	40,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm	10,0		10,000
		2 Op 10x30cm	10,0		10,000
		3 Op 8x30cm	10,0		10,000
		4 Ściek 20cm	10,0		10,000
8.2	1210	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m ³	2,100
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm (10%n)	10,0*0,06		0,600
		2 Op 10x30cm (10%n)	10,0*0,06		0,600
		3 Op 8x30cm (10%n)	10,0*0,04		0,400
		4 Ściek 20cm (10%n)	10,0*0,05		0,500
8.2	1220	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	8,638
		<i>Lp 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

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		3	Op 8x30cm (10%n)		0,028
		4	Ściek 20cm (10%n)		0,022
		5	Ławy (100%)		2,100
		6	Rowek		6,400
8.2	1230	KNR 231-04-01-08-00	D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek o wym 40x40cm w gruncie kategorii 1/4, podbudowach z docięciem krawędzi z odwodnieniem rowka	metr	40,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kr 15x30(22)cm (10%n)		10,0
		2	Op 10x30cm (10%n)		10,0
		3	Op 8x30cm (10%n)		10,0
		4	Ściek 20cm (10%n)		10,0
8.2	1240	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	m³	2,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kr 15x30cm (10%n)		10,0*0,06
		2	Op 10x30cm (10%n)		10,0*0,06
		3	Op 8x30cm (10%n)		10,0*0,04
		4	Ściek 20cm (10%n)		10,0*0,05
8.2	1250	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy uliczny i najazdowy 15x30(22)cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, łukowy na łukach o R dostępnych, kolor szary - przełożenie w tym do 10% nowego	metr	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kr 15x30(22)cm (10%n)		10,0
8.2	1260	KNR 231-04-03-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, docinany na łukach, kolor szary - przełożenie w tym do 10% nowego	metr	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Op 10x30cm (10%n)		10,0
8.2	1270	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, ob proste, docinane na łukach, kolor szary - przełożenie w tym do 10% nowego	metr	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Op 8x30cm (10%n)		10,0
8.2	1280	KNR 231-06-07-04-00	D-08.05.00(06a) Ściek szer.20cm z kostki brukowej betonowej fazowanej szarej gr.8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm, prosty i docinany na łukach, kolor szary - przełożenie w tym do 10% nowego	metr	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Ściek 20cm (10%n)		10,0
8.3	Odwodnienie				
8.3	1290	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>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zestaw naprawczy - demontaż		1,0
8.3	1300	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Wycięcie otworów w masach AC i podbudowach z kruszyw, kamienia, betonu pod zestawy naprawcze 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	Zestaw naprawczy - odkucia		1,0
8.3	1310	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	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zestaw naprawczy		1,0
8.3	1320	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Przebudowa istniejącej studni rewizyjnej, nadbudowa teleskopem do studni tworzywowych wraz z uszczelką, teleskop tworzywowy kompatybilny lub wymiana kręgu/zwężki betonowej 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	Przebudowa studni teleskop - przebudowa		1,0
8.3	1330	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana wjazdu na nowy z pokrywą żeliwno/betonową fi 600 wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Właz fi 600 z pokrywą ż/b - wymiana	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
8.4	Jezdnia				
8.4	1340	KNR 231-08-03-00	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	m ²	111,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
		2	Stopniowania podbudów nog	5,0*0,75	3,750
		3	Stopniowania podbudów og	25,0*0,30	7,500
8.4	1350	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruntu, kruszyw pod WUP z odwodnieniem wykopu - gr 25 cm	m ²	111,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 111,250	111,250
8.4	1360	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	94,563
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 111,250*0,60	66,750
		2	W/w	111,250*0,25	27,813
8.4	1370	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	111,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
		2	Stopniowania podbudów nog	5,0*0,75	3,750
		3	Stopniowania podbudów og	25,0*0,30	7,500
8.4	1380	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej CBR>= 20% - gr 25 cm	m ²	111,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
		2	Stopniowania podbudów nog	5,0*0,75	3,750
		3	Stopniowania podbudów og	25,0*0,30	7,500
8.4	1390	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 20 cm	m ²	111,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
		2	Stopniowania podbudów nog	5,0*0,75	3,750
		3	Stopniowania podbudów og	25,0*0,30	7,500
8.4	1400	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	98,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
		2	Stopniowania podbudów nog	5,0*0,75	3,750
		3	Minus ścieki	-25,0*0,20	-5,000
8.4	1410	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szcztoką mechaniczną	m ²	98,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
		2	Stopniowania podbudów nog	5,0*0,75	3,750
		3	Minus ścieki	-25,0*0,20	-5,000
8.4	1420	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	98,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
		2	Stopniowania podbudów nog	5,0*0,75	3,750
		3	Minus ścieki	-25,0*0,20	-5,000
8.4	1430	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z AC22P wg WT-1 WT-2 KR2 z uszczelnieniem krawędzi, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - 7 cm	m ²	96,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
		2	Stopniowania podbudów nog	5,0*0,20	1,000
		3	Minus ścieki	-25,0*0,20	-5,000
8.4	1440	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szcztoką mechaniczną	m ²	96,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000

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	Stopniowania podbudów nog		1,000
		3	Minus ścieki		-5,000
8.4	1450	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	96,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		100,0
		2	Stopniowania podbudów nog		1,000
		3	Minus ścieki		-5,000
8.4	1460	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 WT-2 KR2, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 5 cm	m ²	96,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia		100,0
		2	Stopniowania podbudów nog		1,000
		3	Minus ścieki		-5,000
8.5 Chodnik KB					
8.5	1470	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykupu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych z odwodnieniem wykupu - gr 26 cm	m ²	50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Chodnik KB		60,0-10,0
8.5	1480	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykupu/koryta w nawierzchni z gruntu, kruszyw z odwodnieniem wykupu - gr 26 cm	m ²	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Chodnik KB		10,0
8.5	1490	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	15,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		50,0*0,26
		2	W/w		10,0*0,26
8.5	1500	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	60,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Chodnik KB		60,0
8.5	1510	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	60,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Chodnik KB		60,0
8.5	1520	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor szary z rolką szerokości 0,20 m koloru grafitowego	m ²	60,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Chodnik KB		60,0
8.5	1530	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 wykupu - wykonanie koryta - gr 26 cm	m ²	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Chodnik KB przełożenie		10,0
8.5	1540	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
8.5	1550	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Chodnik KB przełożenie		10,0
8.5	1560	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP podbudowa pomocnicza 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	Chodnik KB przełożenie		10,0
8.5	1570	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

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 KB przełożenie		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
8.6	Zieleń				
8.6	1580	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01 Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów - grubość ok 15 cm	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koszenia - zieleń		20,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
8.6	1590	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścinka - zieleń		20,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
8.6	1600	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Transport - zieleń		3,000
		2	Transport - zieleń		3,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0*0,15		3,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0*0,15		3,000
8.6	1610	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie	m ³	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uzupełnienia - zieleń		5,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0*0,25		5,000
8.6	1620	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	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Trawa - zieleń		20,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
8.7	Organizacja ruchu				
8.7	1630	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> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - wymiana		2,000
		2	Słupki - do odzysku		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
8.7	1640	KNR 231-07-03-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z elementami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - wymiana		2,000
		2	Tarcze - do odzysku		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
8.7	1650	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż słupków z odzysku wraz z fundamentem, kotwami, zaślepkami	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - z odzysku		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
8.7	1660	KNR 231-07-03-03-00	D-07.02.01a Montaż tarcz znaków drogowych z odzysku wraz z elementami montażowymi	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - z odzysku		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
8.7	1670	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych - fi min 60 mm zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, lub odpowiedniej odległości do jezdni ocynkowany wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - projektowane		2,000
		2	Słupki - wymiana		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
8.7	1680	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja, wielkość zgodna z przepisami	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - projekowane		2,000
		2	Tarcze - wymiana		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
8.7	1690	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli oraz przejść w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m ²	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oznakowanie poziome białe		<i>Obliczenie ilości</i> 10,0
					10,000
8.7	1700	N006-07-03-01-00	D-07.05.01 Bariera ochronna drogowa prosta wraz z elementami odbłaskowymi co 4 m oraz dodatkowo na załamaniach, słupki co min. 2-4m, odcinki proste i najazdowe, najazdy wkopane w ziemię z oryginalnymi zakończeniami stalowymi	metr	84,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bariera sprężysta		<i>Obliczenie ilości</i> 84,0
					84,000
8.7	1710	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02a Montaż słupków hektometrowych monolit, numeracja, fundament, słupek doziemny trapez H=150cm, słupek ma barierę trapez H=150cm, urządzenia odbłaskowe obustronne skośne, elemnty montażowe	szt	22,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki hektometrowe U-1b - proj		<i>Obliczenie ilości</i> 22,0
					22,000
8.8	Regulacje				
8.8	1720	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
8.8	1730	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Wycięcie otworów w masach AC i podbudowach z kruszyw, kamienia, betonu pod zestawy naprawcze wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zestaw naprawczy - odkucia		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
8.8	1740	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	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zestaw naprawczy		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
8.8	1750	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Przebudowa istniejącej studni rewizyjnej, nadbudowa teleskopem do studni tworzywowych wraz z uszczelką, teleskop tworzywowy kompatybilny lub wymiana kręgu/zwężki betonowej wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przebudowa studni teleskop - przebudowa		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
8.8	1760	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana wjazdu na nowy z pokrywą żeliwno/betonową fi 600 wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wjazd fi 600 z pokrywą ż/b - wymiana		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
8.9	Kanał osłonowy				
8.9	1770	KNR 201-08-01-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 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	90,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał osłonowy fi 160 N		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(60)*1,5
					90,000
8.9	1780	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	90,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/W		<i>Obliczenie ilości</i> 90,000
					90,000
8.9	1790	KNNR N004-14-11-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm	m³	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał osłonowy fi 160 N		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(60)*0,15
					9,000
8.9	1800	KNR 201-02-30-01-10	D-01.00.00 D-01.02.04 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m³	64,881
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка		<i>Obliczenie ilości</i> 90,000-9,000-14,235-(3,14*0,10*0,10*(60))
					64,881

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8.9	1810	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Kanał z rur ochronnych dwudzielnych średnicy 160 - PS/PP/PEHD wraz z niezbędnymi elementami montażowymi, zaślepienie końców zabezpieczenie sieci niezwiązanych z infrastrukturą drogową	metr	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Osłonowa dwudzielna fi 200	<i>Obliczenie ilości</i> 60,0	60,000