

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Modernizacja układu drogowego w Lubocześnicy poprzez remont dróg gminnych nr 266515P i 266523P"

Lokalizacja: Miejscowość Lubocześnica, Gmina Pniewy, Powiat Szamotulski
Drogi gminne nr 266515P i 266523P

Inwestor: Gmina Pniewy
ul. Dworcowa 37 62-045 Pniewy

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 11-03-2024

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Modernizacja układu drogowego w Lubocześnicy poprzez remont dróg gminnych nr 266515P i 266523P"

Lokalizacja: Miejscowość Lubocześnica, Gmina Pniewy, Powiat Szamotulski
Drogi gminne nr 266515P i 266523P

Inwestor: Gmina Pniewy
ul. Dworcowa 37 62-045 Pniewy

PRZEDMIAR

Strona 1

11-03-2024

SYKAL

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 Zabezpieczenie i geodezja
 - 2 Odwodnienie
 - 3 Regulacje
 - 4 Obramowania nawierzchni
 - 5 Jezdnia 0+000 do 0+800
 - 6 Jezdnia 0+800 do 1+841
 - 7 Zjazdy i chodniki
 - 8 Zieleń pobocza
 - 9 Elementy małej architektury
 - 10 Doświetlenie przejść dla pieszych zasilane solarne
 - 11 Organizacja ruchu
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Modernizacja układu drogowego w Luboczėnicy poprzez remont dróg gminnych nr 266515P i 266523P"

Lokalizacja: Miejscowość Luboczėnica, Gmina Pniewy, Powiat Szamotulski
Drogi gminne nr 266515P i 266523PInwestor: Gmina Pniewy
ul. Dworcowa 37 62-045 Pniewy

PRZEDMIAR

Strona 1

11-03-2024

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILÓŚĆ
1	Zabezpieczenie i geodezja				
1	10	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 Wymagania ogólne, pozostałych SST i dokumentów przetargowych - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	1,841
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wymagania ogólne	1,841		1,841
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych, COR projekt czasowej organizacji ruchu wraz z opiniami, zatwierdzeniami, utrzymanie ważności - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	1,841
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zabezpieczenie robót i COR	1,841		1,841
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.02.01a Ochrona istniejących drzew - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	1,841
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ochrona istn drzew	1,841		1,841
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01b Wyznaczenie granic bez stabilizacji - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	1,841
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wyznaczenie granic	1,841		1,841
1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych, wytyczenie elementów projektu, obsługa geodezyjna - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	1,841
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wytyczenie obiektu	1,841		1,841
1	60	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej w wersji wektorowej DXF/DWG pełna treść cyfrowa stanu istniejącego i projektowanego wraz z sieciami itp. (mapa na CD plus 3xpapier), ochrona/regulacja/przeniesienie ewentualna likwidacja znaków itp. geodezyjnych elementów wykonać na zasadach geodezji powiatowej (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania) km		1,841
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Inwentaryzacja geodezyjna	1,841		1,841
2	Odwodnienie				
2	70	KNR 201-08-01-02-00	D-03.02.01 Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie, grunt kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp.	m ³	2058,825
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał fi 160/200 N+R	1,0*(100,0+50,0)*1,5		225,000
	2	Kanał fi 250/400 N+R	1,5*(500,0+75,0)*1,8		1552,500
	3	Studnie fi 1000 N+R	1,5*1,5*3,3*(25+4)		215,325
	4	Studzienki fi 500 N+R	1,0*1,0*2,0*(27+6)		66,000

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	80	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	2058,825
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W/W	2058,825	2058,825
2	90	KNNR N004-14-11-02-00	D-03.02.01 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku z zagęszczeniem - grub 15 cm	m ³	139,988
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał fi 200 N	1,0*(100,0)*0,15	15,000
		2	Kanał fi 400 N	1,5*(500,0)*0,15	112,500
		3	Studnie fi 1000 N	1,5*1,5*0,15*(25)	8,438
		4	Studzienki fi 500 N	1,0*1,0*0,15*(27)	4,050
2	100	KNNR N004-14-10-03-02	D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15 z zagęszczeniem - grub 15 cm	m ³	12,488
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Studnie fi 1000 N	1,5*1,5*0,15*(25)	8,438
		2	Studzienki fi 500 N	1,0*1,0*0,15*(27)	4,050
2	110	KNNR N004-14-11-02-00	D-03.02.01 Zasyp kanałów i obiektów z piasku warstwami grub 15 cm wraz z zagęszczeniem	m ³	1790,562
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zasypka	2058,825-139,988-12,488-(3,14*0,10*0,10*(100))-(3,14*0,20*0,20*(500))-(3,14*0,50*0,50*2,0*(25))-(3,14*0,25*0,25*2,0*(27))	1790,562
2	120	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	50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał fi 160/200 R	50,0	50,000
2	130	KNR 231-08-16-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie kanału z rur tworzywowych/betonowych fi 250/400, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	75,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		2	Kanał fi 250/400 R	75,0	75,000
2	140	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie studni rewizyjnej z dnem z kręgów betonowych fi 1000 wraz z jej elementami składowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		3	Studnie rew fi 1000 R	4,0	4,000
2	150	KNNR N004-14-24-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie studzienki ściekowej ulicznej betonowej z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami składowymi, załadunek, transport wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		4	Studzienki fi 500 R	6,0	6,000
2	160	KNNR N004-13-08-03-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC SN8 fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym na uszczelki gumowe łączenia/szczelne plus elementy montażowe	metr	100,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał fi 200 N	100,0	100,000
2	170	KNNR N004-13-08-06-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC SN8 fi 400 łączony na wcisk w wykopie umocnionym na uszczelki gumowe łączenia/szczelne plus elementy montażowe	metr	500,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		2	Kanał fi 400 N	500,0	500,000
2	180	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Studnia rewizyjna betonowa prefabrykowana C35/45 wewn fi 1000 (krąg denny zespolony z kinetą przelotową, kręgi pośrednie studni, zwężka mimośrodowa, stopnie żeliwne steroidalne, uszczelki gumowe, wyloty prefabrykowane szczelne, pierścienie regulujące wysokość, pierścień odciążający i utrzymujący, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych fabryczna)	szt	25,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		3	Studnie fi 1000 N	25,0	25,000
2	190	KNNR N004-02-27-05-00	D-03.02.01 Właz kanałowy żeliwno/betonowy typu ciężkiego fi 600 z wentylacją H=100 mm C45/B55(XF4) D-400, wkładka tłumiąca 35 mm podparcia wytłumienie na całej powierzchni podparcia, ciężar min 100 kg, uszczelka PUR rama żeliwna	szt	25,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		3	Włazy D400 N	25,0	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	200	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa prefabrykowana C35/45 fi 500 (podstawa wpustu zespolona z komorą osadczą i kręgami studni, uszczelki gumowe, wyloty prefabrykowane szczelne, pierścien odciążający i utrzymujący, pierścienie regulujące wysokość, wpust żeliwny steroidalny z kołnierzem jezdniowy z zawiasem i blokadą kl D400 malowany o wymiarach ok 600x400, izolacja wodochronna ścian zewnętrznych fabryczna)	szt	27,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 4 Studzienki kd fi 500 N	<i>Obliczenie ilości</i> 27,0		27,000
2	210	KNNR N004-16-12-06-00	D-03.02.01 Czyszczenie kanałów rurowych i studni cały zakres zadania 1szt=1kpl za cały zakres zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Czyszczenie	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
2	220	KNNR N004-16-10-05-00	D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych i studni cały zakres zadania 1szt=1kpl za cały zakres zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Próba szczelności	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
2	230	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Inspekcja TV kanałów rurowych i studni płyta CD i opis, cały zakres zadania 1szt=1kpl za cały zakres zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Inspekcja TV	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
<hr/>					
3	Regulacje				
3	240	KNR 231-08-09-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż zestawów naprawczych betonowych, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	3,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zestaw naprawczy - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0*1,0		3,000
3	250	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż zestawu naprawczego żelbetowego dużego ok 1,0x1,0x1,15m D-400 wraz z osadzeniem na betonie oraz zalaniem szczelin masą uszczelniającą elastyczną dylatacyjną (ciąćcia, beton 2/3 h, masa zalewowa dylatacyjna 1/3h) - infrastruktura drogowa	szt	35,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zestaw naprawczy kd	<i>Obliczenie ilości</i> 25,0		25,000
		2 Zestaw naprawczy ks	10,0		10,000
3	260	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż zestawu naprawczego żelbetowego dużego ok 0,4x0,4x1,15m D-400 - infrastruktura drogowa	szt	20,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zestaw naprawczy woda/gaz	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
3	270	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studni tworzywowej/włazu na teleskopie wraz z materiałami nieprefabrykowanymi, zaprawą 45MPA oraz robotami towarzyszącymi	szt	6,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Studni fi kd 600/1000 - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 6,0		6,000
3	280	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studni betonowej rewizyjnej/włazu wraz z materiałami nieprefabrykowanymi, zaprawą 45MPA oraz robotami towarzyszącymi	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Studni fi 600/1000 - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
3	290	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa skrzynki ulicznej wraz z materiałami nieprefabrykowanymi, zaprawą 45MPA oraz robotami towarzyszącymi	szt	40,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Skrzynki zawory itp - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 40,0		40,000
3	300	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozbiórka uszkodzonej skrzynki ulicznej żeliwnej, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	10,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Skrzynki żeliwne - rozbiórka	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
3	310	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja szafki, słupka, studni telekomunikacyjnej/technologicznej z materiałami nieprefabrykowanymi, zaprawą 45MPA oraz robotami towarzyszącymi	szt	4,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Tele szafki, słupki - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
3	320	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozbiórka uszkodzonego włazu telekomunikacyjnego, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	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 M I A R Y	I Ł O Ś Ć
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Tele właz - rozbiórka		4,0
3	330	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa hydrantu pionowego wraz z materiałami nieprefabrykowanymi, zaprawą 45MPA oraz robotami towarzyszącymi	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Hydranty pionowe - reg		2,0
3	340	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Materiały prefabrykowane do regulacji pionowej studni rewizyjnej/włazu - pierścienie wyrównawcze/dystansowe 10-30 mm z tworzywa sztucznego T1/600	szt	114,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pierścienie regulujące - materiał p		(7,0+6,0)*3,0
		2	Pierścienie regulujące - materiał p		(25,0)*3,0
3	350	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Materiały prefabrykowane do regulacji - skrzynka uliczna żeliwna	szt	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Skrzynki żeliwne - materiał p		10,0
3	360	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Materiały prefabrykowane wymiany uszkodzonego włazu - właz typ ciężki klasa nacisku B125 do 12,5T	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Tele właz ciężki B125 - materiały p		4,0
3	370	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Przeważenie hydrantu pionowego wraz z jego wymianą na pionowy wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi - kolano, przedłużka, hydrant, łączenia szczelne	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Hydrant pion przeważenie i wymiana na pion		2,0
3	380	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Przeważenie hydrantu pionowego wraz z jego wymianą na podziemny wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi - kolano, przedłużka, hydrant, łączenia szczelne	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Hydrant pion przeważenie i wymiana na podz		2,0
3	390	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana włazu na typ ciężki klasa nacisku A15 do 1,5T dla studni w chodnikach i w pasie zieleni za krawężnikiem, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Tele właz ciężki A15		2,0
3	400	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana włazu na typ ciężki klasa nacisku B125 do 12,5T dla studni pozostałych w poboczu, zjazdach i wszędzie tam gdzie będą one najazdowe, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Tele właz ciężki B125		2,0
3	410	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.03.05 Przebudowa przyłączy wod-kan będących w ewentualnej kolizji z projektowaną infrastrukturą wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Przebudowa przyłączy wod-kan-gaz		2,0
4	Obramowania nawierzchni				
4	420	KNR 231-08-13-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo-piaskową	metr	1300,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kr 15x30/22/22-30cm		325,0
		2	Op 10x30cm		350,0
		3	Op 8x30cm		300,0
		4	Ściek 20cm		325,0
4	430	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m ³	90,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kr 15x30/22/22-30cm		325,0*0,092
		2	Op 10x30cm		350,0*0,062
		3	Op 8x30cm		300,0*0,052
		4	Ściek 20cm		325,0*0,072

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	440	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	325,863
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30/22/22-30cm	325,0*0,15*0,35		17,063
	2	Op 10x30cm	350,0*0,10*0,35		12,250
	3	Op 8x30cm	300,0*0,08*0,35		8,400
	4	Ściek 20cm	325,0*0,20*0,11		7,150
	5	Ławy	90,600		90,600
	6	Rowki	1190,0*0,40*0,40		190,400
4	450	KNR 231-04-01-08-00	D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek w nawierzchniach drogowych i gruncie o wym 40x40cm z docięciem krawędzi	metr	1190,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Op 10x30cm	570,0		570,000
	2	Op 8x30cm	620,0		620,000
4	460	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Ława betonowa z betonu C12/15 zagęszczonego	m ³	211,076
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30/22/22-30cm	(510,0+300,0)*0,092		74,520
	2	Op 10x30cm	570,0*0,062		35,340
	3	Op 8x30cm	620,0*0,052		32,240
	4	Ściek 20cm	858,0*0,072		61,776
	5	Kr peronowy	48,00*0,15		7,200
4	470	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy 15x30/22/22-30cm prosty, wysoki, najazdowy, przejściowy docinany na dużych łukach powyżej R=12 m na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm kolor szary	metr	760,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30/22/22-30cm prosty	510,0+300,0-50,0		760,000
4	480	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy 15x30/22/22-30cm łukowy, wysoki, najazdowy, przejściowy na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, łukowy do R=1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 12m, kolor szary	metr	50,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30/22/22-30cm łukowy	50,0		50,000
4	490	KNR 231-04-03-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, op prosty, docinany na łukach, kolor szary	metr	570,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Op 10x30cm prosty	570,0		570,000
4	500	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, ob proste, docinane na łukach, kolor szary	metr	620,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	3	Ob 8x30cm prosty	620,0		620,000
4	510	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.00(06a) Ściek szer 20cm z kostki brukowej betonowej fazowanej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej grub 3 cm, prosty i docinany na łukach, kolor szary	metr	858,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	4	Ściek 20 cm	510,0+300,0+48,0		858,000
4	520	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik polimero-betonowy peronowy 43,5x33cm prosty na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, kolor szary/biały	metr	40,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	5	Kr 43,5x33cm prosty	20,0+20,0		40,000
4	530	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik polimero-betonowy peronowy 43,5x27-33cm skośny P na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, kolor szary/biały	metr	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	5	Kr 43,5x27-33cm skośny P	2,0		2,000
4	540	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik polimero-betonowy peronowy 43,5x33-27cm skośny L na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, kolor szary/biały	metr	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	5	Kr 43,5x33-27cm skośny L	2,0		2,000
4	550	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik polimero-betonowy peronowy 43,5x21-27cm skośny P na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, kolor szary/biały	metr	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	5	Kr 43,5x21-27cm skośny P	2,0		2,000
4	560	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik polimero-betonowy peronowy 43,5x27-21cm skośny L na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, kolor szary/biały	metr	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 5	<i>Nazwa</i> Kr 43,5x27-21cm skośny L		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
4	570	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik polimero-betonowy peronowy 43,5x16-21cm skośny P na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, kolor szary/biały	metr	2,000
		<i>Lp</i> 5	<i>Nazwa</i> Kr 43,5x16-21cm skośny P		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
4	580	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik polimero-betonowy peronowy 43,5x21-16cm skośny L na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, kolor szary/biały	metr	2,000
		<i>Lp</i> 5	<i>Nazwa</i> Kr 43,5x21-16cm skośny L		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
5 Jezdnia 0+000 do 0+800					
5	590	KNR 231-08-11-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 16 cm z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z ich oczyszczeniem	m ²	630,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 630,0
5	600	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport na miejsce wskazane przez Inwestora w odległości do 1 km	m ³	100,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		<i>Obliczenie ilości</i> 630,0*0,16
5	610	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z kruszyw, kamienia, gruzu betonowego z odwodnieniem wykopu - grub 60 cm	m ²	5487,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia - całość		<i>Obliczenie ilości</i> 4250,0
		2	Stopniowania podbudów nog z pob		1650,0*0,75
5	620	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruntu, kruszyw pod WUP z odwodnieniem wykopu - grub 25 cm	m ²	5487,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia - całość		<i>Obliczenie ilości</i> 4250,0
		2	Stopniowania podbudów nog z pob		1650,0*0,75
5	630	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	4664,375
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		<i>Obliczenie ilości</i> 5487,5*0,60
		2	W/w		5487,5*0,25
5	640	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	5487,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia - całość		<i>Obliczenie ilości</i> 4250,0
		2	Stopniowania podbudów nog z pob		1650,0*0,75
5	650	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej z zagęszczeniem - grub 25 cm	m ²	5075,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia - całość		<i>Obliczenie ilości</i> 4250,0
		2	Stopniowania podbudów nog z pob		1650,0*0,50
5	660	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 WM/PP podbudowa pomocnicza z mieszanki z zagęszczeniem związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - grub 20 cm	m ²	5075,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia - całość		<i>Obliczenie ilości</i> 4250,0
		2	Stopniowania podbudów nog z pob		1650,0*0,50
5	670	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00(02b) Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm lub 0/63 mm C90/3 - grub 20 cm	m ²	5075,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia - całość		<i>Obliczenie ilości</i> 4250,0
		2	Stopniowania podbudów nog z pob		1650,0*0,50
5	680	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	4547,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia - całość		<i>Obliczenie ilości</i> 4250,0
		2	Stopniowania podbudów nog z pob		1650,0*0,18
5	690	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	4547,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Jezdnia - całość		4250,0
		2	Stopniowania podbudów nog z pob		1650,0*0,18
5	700	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z AC22P wg WT-1 WT-2 KR2 z uszczelnieniem krawędzi, z zagęszczeniem, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - grub 8 cm	m ²	4481,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - całość		4250,0
		2	Stopniowania podbudów nog z pob		1650,0*0,14
5	710	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	4481,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - całość		4250,0
		2	Stopniowania podbudów nog z pob		1650,0*0,14
5	720	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	4481,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - całość		4250,0
		2	Stopniowania podbudów nog z pob		1650,0*0,14
5	730	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 i WT-2 KR2 z uszczelnieniem krawędzi i łączeń, z zagęszczeniem, kolor czarny - grub 4 cm	m ²	4316,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - całość		4250,0
		2	Stopniowania podbudów nog z pob		1650,0*0,04
6			Jezdnia 0+800 do 1+841		
6	740	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 5 cm - frezowanie	m ²	3949,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Frezowanie minus krawędzie + wymiana		9750,0-4250,0-1051,0-500,0
6	750	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	197,450
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Transport		(9750,0-4250,0-1051,0-500,0)*0,05
6	760	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z mas min-asf, kruszyw, kamieniu, betonach z odwodnieniem wykopu - grub 60 cm	m ²	2745,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - krawędzie + wyploty		1051,0+500,0
		2	Stopniowania podbudów og		840,0*0,35
		3	Stopniowania podbudów nog z pob		(2850,0-1650,0)*0,75
6	770	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z mas min.-asf, kruszyw, kamieniu, betonach z odwodnieniem wykopu - grub 60 cm	m ²	939,250
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał fi 200 N		1,0*(100,0)
		2	Kanał fi 400 N		1,5*(500,0)
		3	Studnie fi 1000 N		1,5*1,5*(25)
		4	Studzienki fi 500 N+R		1,0*1,0*(27+6)
6	780	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruntu, kruszyw pod WUP z odwodnieniem wykopu - grub 25 cm	m ²	3684,250
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - krawędzie + wyploty		1051,0+500,0
		2	Stopniowania podbudów og		840,0*0,35
		3	Stopniowania podbudów nog z pob		(2850,0-1650,0)*0,75
		4	Po KD		939,250
6	790	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	3131,613
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		2745,000*0,60
		2	W/w		939,250*0,60
		3	W/w		3684,250*0,25
6	800	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	3684,250
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - krawędzie + wyploty		1051,0+500,0
		2	Stopniowania podbudów og		840,0*0,35

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	Stopniowania podbudów nog z pob	(2850,0-1650,0)*0,75	900,000
		4	Po KD	939,25	939,250
6	810	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki nieziązanej z zagęszczeniem - grub 25 cm	m ²	3384,250
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - krawędzie + wyploty	1051,0+500,0	1551,000
		2	Stopniowania podbudów og	840,0*0,35	294,000
		3	Stopniowania podbudów nog z pob	(2850,0-1650,0)*0,50	600,000
		4	Po KD	939,25	939,250
6	820	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a WM/PP podbudowa pomocnicza z mieszanki z zagęszczeniem związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - grub 20 cm	m ²	3384,250
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - krawędzie + wyploty	1051,0+500,0	1551,000
		2	Stopniowania podbudów og	840,0*0,35	294,000
		3	Stopniowania podbudów nog z pob	(2850,0-1650,0)*0,50	600,000
		4	Po KD	939,25	939,250
6	830	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00(02b) Podbudowa zasadnicza z kruszywo łamanymi stabilizowanymi mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm lub 0/63 mm C90/3 - grub 20 cm	m ²	2922,250
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - krawędzie + wyploty	1051,0+500,0	1551,000
		2	Minus ścieki	-840,0*0,20	-168,000
		3	Stopniowania podbudów nog z pob	(2850,0-1650,0)*0,50	600,000
		4	Po KD	939,25	939,250
6	840	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	2538,250
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - krawędzie + wyploty	1051,0+500,0	1551,000
		2	Minus ścieki	-840,0*0,20	-168,000
		3	Stopniowania podbudów nog z pob	(2850,0-1650,0)*0,18	216,000
		5	Po KD	939,25	939,250
6	850	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	2538,250
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - krawędzie + wyploty	1051,0+500,0	1551,000
		2	Minus ścieki	-840,0*0,20	-168,000
		3	Stopniowania podbudów nog z pob	(2850,0-1650,0)*0,18	216,000
		4	Po KD	939,25	939,250
6	860	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 - grub 8 cm	m ²	2490,250
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - krawędzie + wyploty	1051,0+500,0	1551,000
		2	Minus ścieki	-840,0*0,20	-168,000
		3	Stopniowania podbudów nog z pob	(2850,0-1650,0)*0,14	168,000
		4	Po KD	939,25	939,250
6	870	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	5500,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - całość	9750,0-4250,0	5500,000
		2	Minus ścieki	-840,0*0,20	-168,000
		3	Stopniowania podbudów nog z pob	(2850,0-1650,0)*0,14	168,000
6	880	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	5500,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - całość	9750,0-4250,0	5500,000
		2	Minus ścieki	-840,0*0,20	-168,000
		3	Stopniowania podbudów nog z pob	(2850,0-1650,0)*0,14	168,000
6	890	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26g Ułożenie siatki antyspękaniowej o oczkach 30x40 mm z kordu stalowego na syntetycznym nośniku	m ²	5500,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - całość	9750,0-4250,0	5500,000
		2	Minus ścieki	-840,0*0,20	-168,000
		3	Stopniowania podbudów nog z pob	(2850,0-1650,0)*0,14	168,000
6	900	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	5500,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia - całość	9750,0-4250,0	5500,000
		2	Minus ścieki	-840,0*0,20	-168,000
		3	Stopniowania podbudów nog z pob	(2850,0-1650,0)*0,14	168,000
6	910	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	5500,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Jezdnia - całość		5500,000
		2	Minus ścieki		-168,000
		3	Stopniowania podbudów nog z pob		168,000
6	920	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca/wyrównawcza z AC16W wg WT-1 WT-2 KR2, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - grub 4/6 cm	m ²	5500,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - całość		5500,000
		2	Minus ścieki		-168,000
		3	Stopniowania podbudów nog z pob		168,000
6	930	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	5500,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - całość		5500,000
		2	Minus ścieki		-168,000
		3	Stopniowania podbudów nog z pob		168,000
6	940	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	5500,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - całość		5500,000
		2	Minus ścieki		-168,000
		3	Stopniowania podbudów nog z pob		168,000
6	950	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 i WT-2 KR2 z uszczelnieniem krawędzi i łączeń, kolor czarny - grub 4 cm	m ²	5380,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia - całość		5500,000
		2	Minus ścieki		-168,000
		3	Stopniowania podbudów nog z pob		48,000
6	960	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z mas min.-asf, kruszyw, kamieniu, betonach z odwodnieniem wykopu - grub 50 cm	m ²	852,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		500,000
		2	Stopniowania podbudów nog		352,500
6	970	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruntu, kruszyw pod WUP z odwodnieniem wykopu - grub 25 cm	m ²	852,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		500,000
		2	Stopniowania podbudów nog		352,500
6	980	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	639,375
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		426,250
		2	W/w		213,125
6	990	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	852,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		500,000
		2	Stopniowania podbudów nog		352,500
6	1000	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonych podłoża z mieszanki niezwiązanej z zagęszczeniem - grub 25 cm	m ²	735,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		500,000
		2	Stopniowania podbudów nog		235,000
6	1010	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a WM/PP podbudowa pomocnicza z mieszanki z zagęszczeniem związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - grub 20 cm	m ²	735,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		500,000
		2	Stopniowania podbudów nog		235,000
6	1020	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00(02b) Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm lub 0/63 mm C90/3 - grub 20 cm	m ²	735,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		500,000
		2	Stopniowania podbudów nog		235,000
6	1030	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	584,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		500,000
		2	Stopniowania podbudów nog		84,600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	1040	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	584,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	500,0		500,000
		2 Stopniowania podbudów nog	470,0*0,18		84,600
6	1050	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z AC22P wg WT-1 WT-2 KR2 z uszczelnieniem krawędzi, z zagęszczeniem, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - grub 8 cm	m ²	565,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	500,0		500,000
		2 Stopniowania podbudów nog	470,0*0,14		65,800
6	1060	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	565,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	500,0		500,000
		2 Stopniowania podbudów nog	470,0*0,14		65,800
6	1070	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	565,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	500,0		500,000
		2 Stopniowania podbudów nog	470,0*0,14		65,800
6	1080	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa scieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 i WT-2 KR2 z zagęszczeniem, uszczelnieniem krawędzi i łączeń, kolor czarny - grub 4 cm	m ²	518,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	500,0		500,000
		2 Stopniowania podbudów nog	470,0*0,04		18,800
7	Zjazdy i chodniki				
7	1090	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej, kamiennej, betonach, płytach betonowych na podbudowach betonowych, oraz z kruszyw z odwodnieniem wykopu - grub 50 cm	m ²	400,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	400,0		400,000
7	1100	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruzu z odwodnieniem wykopu - grub 50 cm	m ²	250,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	250,0		250,000
7	1110	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruntu, kruszyw pod WUP z odwodnieniem wykopu - grub 25 cm	m ²	650,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	650,0		650,000
7	1120	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	487,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	400,0*0,50		200,000
		2 W/w	250,0*0,50		125,000
		4 W/w	650,0*0,25		162,500
7	1130	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	650,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	650,0		650,000
7	1140	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki nieziąpanej z zagęszczeniem - grub 25 cm	m ²	650,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	650,0		650,000
7	1150	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a WM/PP podbudowa pomocnicza z mieszanki z zagęszczeniem związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - grub 15 cm	m ²	650,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	650,0		650,000
7	1160	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 z zagęszczeniem - grub 20 cm	m ²	650,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	650,0		650,000
7	1170	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 3 cm, kostka fazowana, kolor grafitowy z opaską bezpieczeństwa czerwoną szer 50 cm	m ²	650,000

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> Zjazdu	<i>Obliczenie ilości</i> 650,0		650,000
7	1180	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych, oraz z kruszyw z odwodnieniem wykopu - grub 30 cm	m ²	200,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 200,0		200,000
7	1190	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruzu z odwodnieniem wykopu - grub 30 cm	m ²	850,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 850,0		850,000
7	1200	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruntu, kruszyw pod WUP z odwodnieniem wykopu - grub 25 cm	m ²	1050,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 200,0+850,0		1050,000
7	1210	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	577,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 850,0*0,30		255,000
		2	W/w	200,0*0,30		60,000
		3	W/w	1050,0*0,25		262,500
7	1220	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	1050,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 1050,0		1050,000
7	1230	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonych podłoża z mieszanki nieziązanej z zagęszczeniem - grub 25 cm	m ²	1050,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 1050,0		1050,000
7	1240	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a WM/PP podbudowa pomocnicza z mieszanki z zagęszczeniem związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - grub 15 cm	m ²	1050,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 1050,0		1050,000
7	1250	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 3 cm, kostka fazowana, kolor szary z opaską bezpieczeństwa czerwoną szer 50 cm	m ²	950,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 1050,0-100,0		950,000
7	1260	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 3 cm, kostka fazowana, kolor żółty z opaską bezpieczeństwa czerwoną szer 50 cm	m ²	60,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik - peron	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0-20,0-20,0		60,000
7	1270	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie antypoślizgowe "STOP" z płytki brukowej betonowej perforowanej gr 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 3 cm, płytka lub kostka żółta (odstawić o 0,5 m od krawędzi krawężnika) - fakturowe oznaczenie nawierzchni pas ostrzegawczy (szer min 0,5m) i pole uwagi (min 0,5x0,5m)	m ²	20,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Płytki "STOP" żółta	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
7	1280	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie antypoślizgowe "TROP" z płytki brukowej betonowej perforowanej o wym 30x30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 3 cm, płytka biała - fakturowe oznaczenie nawierzchni pasy prowadzące (szer min 0,30 m)	m ²	20,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Płytki "TROP" biała	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
8	Zieleń pobocza					
8	1290	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów wraz z wygrabianiem i zebraniem w stosy oraz rozdrobnieniem	m ²	3150,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - Koszenia	<i>Obliczenie ilości</i> 3150,0		3150,000
8	1300	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grub 15 cm	m ²	3150,000	

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	Zielen - Ścinka		3150,0
8	1310	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	945,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zieleń - Transport		3150,0*0,15
		2	Zieleń - Transport		3150,0*0,15
8	1320	KNNR N004-14-11-02-00	D-02.03.01 Zасыp zagłębień i dołów z piasku warstwami grub 15 cm z zaęszczeniem	m ³	945,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zielen - wyrównanie terenu		3150,0*0,30
8	1330	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grub humusu min 5 cm	m ²	3150,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zielen - Trawa		3150,0
8	1340	KNNR N001-01-04-18-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Karczowanie pni wraz z usunięciem korzeni w gruncie kategorii 1/4 i oczyszczeniem terenu załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy - po wyciętym wcześniej drzewie	kpł	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Karczowanie pni i korzeni		2,0
8	1350	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Przycinka gałęzi drzew i krzewów wchodzących w skrajnię pionową i poziomą elementów drogowych z rozdrobieniem gałęzi wykonywane z podnośnika i na ziemi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	km	1,841
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Przycinka gałęzi		1,841
8	1360	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01b Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów wraz z wygrabianiem i zebraniem w stopy oraz rozdrobieniem	m ²	2050,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pobocza ul - Koszenia		2050,0
8	1370	KNR 231-14-02-05-00	D-06.03.01b Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grub 15 cm	m ²	2050,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pobocza ul - Ścinka		2050,0
8	1380	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	615,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pobocza ul - Transport		2050,0*0,15
		2	Pobocza ul - Transport		2050,0*0,15
8	1390	KNR 231-01-14-01-00	D-06.03.01b D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej z zaęszczeniem - grub 25 cm	m ²	2050,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pobocza ul - WUP/M.Optymalna		2050,0
8	1400	KNR 231-01-14-05-00	D-06.03.01b D-04.04.00(02b) Podbudowa pomocnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym C90/3 0/31,5 mm, kruszywo jasno-szare granitowe zamiałowane miałem granitowym 0/4 mm - grub 15 cm	m ²	2050,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pobocza ul - KŁSM i miał		2050,0
8	1410	KNNR N004-14-11-02-00	D-02.03.01 Zасыp zagłębień i dołów z piasku warstwami grub 15 cm z zaęszczeniem - profilowanie skarpy nasypu wzdłuż pobocza	m ³	5664,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Skarpa nasypu		(1841,0*2-850,0)*2,0
9	Elementy małej architektury				
9	1420	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż kosza wraz z fundamentem i elementami składowymi - typ wg dokumentacji	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kosze		2,0
9	1430	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż i montaż wiaty z wyposażeniem wraz z nowym fundamentem i elementami składowymi - wiaty z odzysku	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wiaty autobusowe z demontażu		2,0

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
10			Doświetlenie przejść dla pieszych zasilane solarne		
10	1440	KNNR N005-07-01-02-00	D-07.07.01b Kopanie koryt ręcznie lub mechanicznie w gruncie kat 1/4	m ³	35,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Koryto słupy N+N+N	0,50*0,50*2,0*(2+2+2)	3,000
		2	Rury osłonowe N	(100,0)*0,4*0,8	32,000
10	1450	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	35,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W/W	35,000	35,000
10	1460	KNNR N004-14-11-02-00	D-07.07.01b Podłoże pod kanały i obiekty z piasku z zagęszczeniem - grub 15 cm po zagęszczeniu	m ³	6,225
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Koryto słupy N+N+N	0,50*0,50*0,15*(2+2+2)	0,225
		2	Rury osłonowe N	(100,0)*0,4*0,15	6,000
10	1470	KNNR N004-14-10-03-02	D-07.07.01b Podłoża betonowe C12/15 z zagęszczeniem - grub 15 cm po zagęszczeniu	m ³	0,225
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Koryto słupy N+N+N	0,50*0,50*0,15*(2+2+2)	0,225
10	1480	KNNR N004-14-11-02-00	D-07.07.01b Zasypanie kanałów i obiektów z piasku warstwami grub 15 cm z zagęszczeniem	m ³	25,986
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zasypanie	35,000-6,225-0,225-(3,14*0,001*0,001*(100,0-100,0))-(3,14*0,055*0,055*(100,0-0,410*0,410*1,6*(2+2+2)))	25,986
10	1490	KNNR N005-07-05-01-03	D-07.07.01b Kanał z rur osłonowych dwudzielnych 110mm HDPE 250N - kolor niebieski, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową - pod jezdnią, zjazdami	metr	100,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Rura osłonowa fi 110 dwudzielna	100,0	100,000
10	1500	KNR 219-02-19-01-00	D-07.07.01b Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr	100,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Oznakowanie trasy taśmą	100,0	100,000
10	1510	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01b Montaż i stawianie słupów oświetleniowych okrągłych, słup stal ocynkowany ognioowo H=7 m (oświetlenie na H=5,0), wysokość wnęki słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu, podstawa dedykowana, uchwyt do bednarki, znakowanie słupów, słup dedykowany do montażu oświetlenia i zestawu paneli solarnych plus fundament prefabrykowany 410x410x160mm C30/37, zabezpieczenie substancją izolującą fabryczne	szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Słupy wysokie 7 m + S	2,0+2,0+2,0	6,000
10	1520	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.07.01b Montaż wysięgników kątowych na słupie, wysięgnik 1-ramienny kąt 5st W=1,0/2,0 m stal ocynk - dla opraw	szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wysięgnik 1,0-2m	2,0+2,0+2,0	6,000
10	1530	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.07.01b Montaż wysięgników kątowych na słupie, wysięgnik 1-ramienny kąt 5st W=0,5/1,0 m stal ocynk - dla znaków	szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wysięgnik 0,5-1,0 dla znaków	2,0+2,0+2,0	6,000
10	1540	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01b Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości słupów z wysięgnikiem: do 7+2 m - przewód dedykowany dla zasilania solarnego	kmpł	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przewody w słupach typ 7 m	2,0+2,0+2,0	6,000
10	1550	KNNR N005-10-04-02-19	D-07.07.01b Montaż oprawy na wysięgniku typ LED-RED regulowana, moc całkowita min 36W, 40W, 1000mA, 4000K, strumień świetlny LED 5250lm, strumień świetlny oprawy 4700lm, efektywność świetlna 118lm/W, optyka DW, stopień ochrony IP66	szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Oprawa - P10	2,0+2,0+2,0	6,000
10	1560	KNNR N005-10-10-03-00	D-07.02.01b Montaż zasilania solarnego - montaż niezbędnej instalacji wraz z elementami montażowymi, moduły fotowoltaiczne, akumulator, stelaż, okablowanie schowane w skrzynce odpornej na UV, reszta okablowania odporna na UV, sterownik ładowania	kmpł	6,000

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> Solar - zasilanie		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0+2,0	6,000
10	1570	KNNR N005-04-01-04-01	D-07.07.01b Montaż złącza IZK, wkładka topnikowa D01 2A	kmpł		6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> IZK + wkładka topnikowa		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0+2,0	6,000
10	1580	KNNR N005-07-26-10-10	D-07.07.01b Obróbka na sucho kabli na nap do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla wielożyłowego o przekroju żył w/w	szt		6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obróbka na sucho kabli		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0+2,0	6,000
10	1590	KNNR N009-08-06-01-00	D-07.07.01b Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Montaż muf		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0+2,0	6,000
10	1600	KNNR N005-06-06-04-00	D-07.07.01b Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej Fe/Zn 3/4 R>=5, w gruncie kat I-IV - długość uziomu 3 m plus złączki, uchwyty, groty, głowice	szt		6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0+2,0	6,000
10	1610	KNNR N005-06-06-06-00	D-07.07.01b Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej 3/4 R>=5, w gruncie: kat I-IV - za każde następne 1,5 m dług ponad 4,5m plus złączki, uchwyty, groty, głowice	szt		9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy 2		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0+4,0+1,0	9,000
10	1620	KNNR N005-13-02-03-00	D-07.07.01b Badanie linii kablowej, kabel wielożyłowy - 1szt=1kpl badań dla całego zakresu robót	szt		1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
10	1630	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01b Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pierwszy pomiar - 1szt=1kpl badań dla całego zakresu robót	szt		1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 2		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
10	1640	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01b Badania i pomiary instalacji uziemiającej, każdy następny pomiar - 1szt=1kpl badań dla całego zakresu robót	szt		1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 3		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
10	1650	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01b Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego - 1szt=1kpl badań dla całego zakresu robót	szt		1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 4		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
11	Organizacja ruchu					
11	1660	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Przymocowanie znaku drogowego/tablicy "dotacja wg wzoru dotującego" - tablica duża zgodna z regulaminem dotującego, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja, wzmocnienia tablicy dla dużych powierzchni znaku	szt		1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tablice dotacja		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
11	1670	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupka z rur stalowych ocynkowanych - zastosować słupki 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 znaków	szt		2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - nowe (proj) dotacja		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
11	1680	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie słupka do znaku drogowego wraz z fundamentem, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt		39,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - wymiana		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+26,0+3,0	31,000
		2	Słupki - odzysk		2,0	2,000
		3	Słupki - likwidacja		6,0	6,000
11	1690	KNR 231-07-03-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Zdjęcie znaku drogowego wraz z elementami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt		39,000

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 Znaki - wymiana	2,0+26,0+3,0		31,000
		2 Znaki - odzysk	2,0		2,000
		3 Znaki - likwidacja	6,0		6,000
11	1700	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupka wraz z fundamentem, kotwami, zaślepkami - słupek z odzysku	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki - odzysk	2,0		2,000
11	1710	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupka z rur stalowych ocynkowanych - zastosować słupki proste, gięte lub wysięgnikowe w przypadku braku skrajni, min fi 70 mm wraz z uchwytyami i elementami montażowymi, kotwami, fundamentem, zaślepkami, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu znaków	szt	66,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki - nowe (wymiana)	2,0+26,0+3,0		31,000
		2 Słupki - nowe (proj)	12,0+23		35,000
11	1720	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Przymocowanie znaku drogowego wraz z elementami montażowymi - tablice i drogowaskazy z odzysku	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Znaki - odzysk	5,0		5,000
11	1730	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Przymocowanie znaku drogowego tablice i drogowaskazy z grupy zgodnej z przepisami, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	66,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Znaki - nowe (wymiana)	2,0+26,0+3,0		31,000
		2 Znaki - nowe (proj)	12,0+23		35,000
11	1740	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie farbą linii i symboli w technice grubowarstwowej gładkiej chemoutwardzalnej koloru białego	m ²	320,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Linie i symbole	115,0+70,0+85,0		270,000
		2 P10	50,0		50,000
11	1750	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Wykonanie pól antypoślizgowych elastycznych strukturalnych bezspoinowych w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gr od 1-1,2 mm koloru czerwonego na podkładzie gruntującym izolacyjnym dedykowanym dla w/w technologii	m ²	75,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przed P10/11 antypoślizgowe	(5,0*2,50)*6,0		75,000
11	1760	KNR 231-07-02-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie słupków hektometrowych z odbłaskami i fundamentem, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki hektometrowe - R	5,0		5,000
11	1770	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02a Montaż słupków hektometrowych z odbłaskami, numeracją i fundamentem	szt	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki hektometrowe U-1a - proj	20,0		20,000
11	1780	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.02a Przymocowanie PEO 100 mm szkalne - punktowy element odbłaskowy szklany 100mm klejone na klej bitumiczny do stosowania na gorąco, szkło hartowane do umieszczania w jezdni, wielokierunkowe 360 stopni, waga ok 0,5 kg, szkło białe	szt	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 PEO szklane 100 mm	20,0		20,000