

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa pasa drogi powiatowej nr 3585P w m. Kąkolewo, gm.
Granowo - budowa ścieżki pieszo - rowerowej"

Lokalizacja: m. Kąkolewo, gm. Granowo

Inwestor: Gmina Granowo
Ul. Sportowa 2 62-066 Granowo

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 10-01-2023

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa pasa drogi powiatowej nr 3585P w m. Kąkolewo, gm.
Granowo - budowa ścieżki pieszo - rowerowej"

Lokalizacja: m. Kąkolewo, gm. Granowo

Zamawiający: Gmina Granowo
Ul. Sportowa 2 62-066 Granowo

PRZEDMIAR

Strona 1

10-01-2023

SYKAL-003137

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 Zabezpieczenie geodezja
 - 2 Odwodnienie/regulacje/zabezpieczenie
 - 3 Ograniczenia nawierzchni
 - 4 Jezdnia odtworzenie KR3
 - 5 Zjazdy KB KR2 dr wewnętrzne/utwardzenia przy KD
 - 6 Zjazdy KB KR1 posesje
 - 7 Ścieżka KB
 - 8 Chodnik przełożenie KB
 - 9 Pobocza trawiaste
 - 10 Zieleń
 - 11 Organizacja ruchu
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa pasa drogi powiatowej nr 3585P w m. Kąkolewo, gm.
Granowo - budowa ścieżki pieszo - rowerowej"

Lokalizacja: m. Kąkolewo, gm. Granowo

Inwestor: Gmina Granowo
Ul. Sportowa 2 62-066 Granowo

PRZEDMIAR

Strona 1

10-01-2023

SYKAL-003137

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	Zabezpieczenie geodezja				
1	10	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 Wymagania ogólne i pozostałych załączonych SST oraz dokumentów przetargowych, obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami	km	1,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wymagania ogólne	1,400		1,400
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych, ochrona, regulacja lub przeniesienie ewentualna likwidacja znaków geodezyjnych, w/w wykonać w uzgodnieniu z geodezją, obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami	km	1,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odtworzenie trasy	1,400		1,400
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej w postaci mapy cyfrowej wektorowej (stan wybudowany i istniejący pełne uzbrojenie itp.) wraz ze szkicami wykonanymi w skali oraz mapy do celów projektowych w celu uzgodnienia z gazownikami, obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami	km	1,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Inwentaryzacja geodezyjna	1,400		1,400
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01b Wytyczenie granic pasa drogowego na cele budowlane, wznowienie granic w miejscach wątpliwych dla geodety, obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłotami i skrzyżowaniami	km	1,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wytyczenie granic	1,400		1,400
2	Odwodnienie/regulacje/zabezpieczenie				
2	50	KNR 201-08-01-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie typu boks, grunt kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp.	m ³	310,275
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał fi 200 kd N	1,0*(33,0)*1,5		49,500
	2	Kanał fi 200 poziome rozsączenie N	1,0*(36,0)*1,5		54,000
	3	Studzienki fi 500 kd N	1,0*1,0*2,0*(3,0)		6,000
	4	Kanał fi 600 pionowe rozsączenie N	1,5*1,5*3,3*(3,0)		22,275
	5	Rura ochronna fi 160 N	1,0*(100,0)*1,2		120,000
	6	Rura ochronna fi 400/500 N	1,5*(15,0)*2,0		45,000
	7	Studnie fi 600 rewizyjne N	1,5*1,5*2,0*(3,0)		13,500
2	60	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	310,275
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod w/w	310,275		310,275
2	70	KNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Podłoże z materiałów sypkich typu piaski gruboziarniste 8/16 mm lub żwir granulacji 9/32 mm	m ³	136,201
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał fi 200 kd N	1,0*(33,0)*0,15		4,950
	2	Kanał fi 200 poziome rozsączenie N	1,0*(36,0)*0,15		5,400
	3	Studzienki fi 500 kd N	1,0*1,0*0,15*(3,0)		0,450

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		4	Kanał fi 600 pionowe rozsączenie N		1,013
		5	Rura ochronna fi 160 N		120,000
		6	Rura ochronna fi 400/500 N		3,375
		7	Studnie fi 600 rewizyjne N		1,013
2	80	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 D-03.01.03a Podłoża betonowe C12/15	m³	1,463
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Studzienki fi 500 kd N		1,0*1,0*0,15*(3,0)
		2	Studnie fi 600 rewizyjne N		1,5*1,5*0,15*(3,0)
2	90	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 D-03.01.03a Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim typu piaski gruboziarniste 8/16 mm lub żwir granulacji 9/32 mm	m³	151,675
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zasyпка		310,275-136,200-1,463-(3,14*0,10*0,10*(33))-(3,14*0,10*0,10*(36))-(3,14*0,25*0,25*1,7*(3))-(3,14*0,30*0,30*3,0*(3))-(3,14*0,08*0,08*(100))-(3,14*0,50*0,50*(15))-(3,14*0,30*0,30*1,7*(3))
2	100	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Kanał poziomy z rur kanalizacyjnych gładkich PP/PEHD SN8 DN 200 łączony na wcisk, uszczelki gumowe/kształtki/In- situ/elementy montażowe itp. z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	33,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał fi 200 kd N		33,0
2	110	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Kanał poziomy z rur rozsączeniowych perforowanych dwuściennych PP SN8 DN/ID 200 łączony na wcisk, uszczelki gumowe/kształtki/In-situ/elementy montażowe itp. z kielichem redukującym siłę nacisku o 50% w oryginalnym poszyciu materiałowym z geowłókniny PE/PP specjalny rękaw fabrycznie nałożony na rury z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	36,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał fi 200 poziome rozsączenie N		36,0
2	120	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Studzienka ściekowa uliczna betonowa C35/45 DN 500 z osadnikiem, dno betonowe prefabrykowane, łączenie na uszczelki gumowe/In-situ/elementy montażowe, pierścienie odciążające i utrzymujące, wpust żeliwny jezdniowy D400 z zawiasem, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych	szt	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Studzienki fi 500 kd N		3,0
2	130	KNR 228-04-08-01-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Kanał pionowy z rur perforowanych jednościennych PP SN4 DN600 retencyjno/rozsączeniowych z pełnym dnem w oryginalnym poszyciu materiałowym z geowłókniny PE/PP specjalny rękaw fabrycznie nałożony na rurę, zwiężenie i zamknięcie rury systemowe D-400, łączenia ze studniami systemowe szczelne In-situ, elementy montażowe - dł kanału 3 m	szt	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał pionowy fi 600 rozsączenie pion N		3,0
2	140	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Kanał z rur ochronnych dwudzielnych PP/PEHD/PS DN160 SN8 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi, zaślepienie końców - zabezpieczenie sieci enegretycznych/tele	metr	100,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Rura ochronna fi 160		100,0
2	150	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Kanał z rur ochronnych dwudzielnych PP/PEHD/PS DN 160 SN8 lub inne wymagane zabezpieczenie typu prefabrykaty żelbetowe wraz z niezbędnymi elementami montażowymi, zaślepienie końców - zabezpieczenie sieci gazowych, typ zabezpieczenia ustalić z gazownią wraz z wykonaniem niezbędnej dokumentacji projektowej wraz z jej wszelkimi załącznikami i czynnościami	metr	15,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zabezpieczenie gazowe fi 400/500		15,0
2	160	KNR 228-04-08-01-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Studnia rewizyjna DN 600 na teleskopie z dnem szczelnym prefabrykowanym PP , wraz z jej elementami towarzyszącymi uszczelki/złączki/In-situ/elementy montażowe, właz dedykowany D400	szt	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Studnie fi 600 N		3,0
2	170	KNR 231-14-04-06-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Czyszczenie kanału ze studniami rewizyjnymi i studzienkami wpustowymi oraz elementami towarzyszącymi, załadunek i transport odpadu oraz wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	87,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał czyszczenie fi200		33,0
		2	Kanał czyszczenie fi600		12,0*3,0
		3	Kanał/studnie czyszczenie fi600		3,0*6,0

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
2	180	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek wraz z włazem, robotami towarzyszącymi i materiałami, załadunek i transport odpadu oraz wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 500/600 - reg <i>Obliczenie ilości</i> 3,0+6,0		9,000
2	190	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego, gazowego, wraz z robotami towarzyszącymi i materiałami, załadunek i transport odpadu oraz wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zawory itp. - reg <i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
2	200	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa słupka telefonicznego/energetycznego wraz z robotami towarzyszącymi i materiałami, załadunek i transport odpadu oraz wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele/ener słupki - reg <i>Obliczenie ilości</i> 3,0		3,000
2	210	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej/energetycznej wraz z robotami towarzyszącymi i materiałami, załadunek i transport odpadu oraz wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele/ener studnie - reg <i>Obliczenie ilości</i> 3,0		3,000
2	220	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa i pozioma słupka betonowego znacznika gazowego wraz z robotami towarzyszącymi i materiałami, załadunek i transport odpadu oraz wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupek gaz - przestawienie <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
2	230	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa szafki energetycznej wraz z robotami towarzyszącymi i materiałami, załadunek i transport odpadu oraz wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Elektr Szafki itp - reg <i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
2	240	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa hydrantu pionowego/poziomego wraz z robotami towarzyszącymi i materiałami, załadunek i transport odpadu oraz wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - reg <i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
2	250	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana hydrantu pionowego na podziemny wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek i transport dla odpadu oraz wybór wysypiska po stronie Wykonawcy + tabliczka znamionowa na słupku (typ hydrantu zgodny z życzeniem zarządcy wodociągów)	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - wymiana <i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
3	Ograniczenia nawierzchni				
3	260	KNR 231-08-13-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo-piaskową	metr	1140,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kr 15x30(22)cm <i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
		2	Op 10x30cm 70,0		70,000
		3	Op 8x30cm 1060,0		1060,000
3	270	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m³	47,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kr 15x30(22)cm <i>Obliczenie ilości</i> 10,0*0,08		0,800
		2	Op 10x30cm 70,0*0,06		4,200
		3	Op 8x30cm 1060,0*0,04		42,400
3	280	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	480,055
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kr 15x30(22)cm <i>Obliczenie ilości</i> 10,0*0,15*0,35		0,525
		2	Op 10x30cm 70,0*0,10*0,35		2,450
		3	Op 8x30cm 1060,0*0,08*0,35		29,680
		4	Ławy 47,400		47,400
		5	Rowek 2500,0*0,40*0,40		400,000

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	290	KNR 231-04-01-06-00	D-08.01.01 D-08.03.01 Rowek o wym 40x40cm w nawierzchniach i podbudowach budowlanych, gruncie kategorii 1/6 z ewentualnym docięciem krawędzi i odwodnieniem rowka	metr	2500,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm	20,0		20,000
		2 Op 10x30cm	530,0		530,000
		3 Op 8x30cm	1950,0		1950,000
3	300	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 D-08.03.01 Ława betonowa, beton C12/15	m³	111,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm	20,0*0,08		1,600
		2 Op 10x30cm	530,0*0,06		31,800
		3 Op 8x30cm	1950,0*0,04		78,000
3	310	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x30(22)cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, łukowy na łukach o R dostępnych, kolor szary	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm	20,0		20,000
3	320	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, kolor szary	metr	530,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Op 10x30cm	530,0		530,000
3	330	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, ob proste, kolor szary	metr	1950,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Op 8x30cm	1950,0		1950,000
3	340	KNR 201-08-01-02-00	D-10.01.01 Wykop ręczny lub mechaniczny w gruncie kat 1/4, kruszywach z odwodnieniem	m³	75,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ścianka L - wykop	50,0*1,5		75,000
3	350	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	75,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ścianka L - transport	50,0*1,5		75,000
3	360	KNR N004-14-11-01-00	D-10.01.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2, gr 15 cm	m³	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ścianka L - podsypka	1,2*50,0*0,15		9,000
3	370	KNR N004-14-10-02-01	D-10.01.01 Podłoża betonowe C20/25	m³	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ścianka L - beton	1,2*50,0*0,15		9,000
3	380	N006-06-05-03-01	D-10.01.01 Ścianka prefabrykowana żelbetowa typu L - wys. od 1,30/1,60m. Klasa obciążenia 1 - do 5 kN/m2	szt	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ścianka L - prefabrykat	50,0		50,000
3	390	KNR 201-02-30-01-10	D-10.01.01 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z zagęszczeniem	m³	57,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ścianka L - zasyпка	75,0-9,0-9,0		57,000
4	Jezdnia odtworzenie KR3				
4	400	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z mas min-asf, kruszyw, kamieniu, betonach z odwodnieniem wykopu - gr 60 cm	m²	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 200 kd N	1,0*(20,0)		20,000
4	410	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw i gruntu z odwodnieniem wykopu pod WUP - gr 30 cm	m²	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 200 kd N	1,0*(20,0)		20,000
4	420	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	18,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Koryto I	20,0*0,60		12,000
		2 Koryto II	20,0*0,30		6,000
4	430	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	20,000

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> Po kd		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(20,0)		20,000
4	440	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki nieziązanej - gr 30 cm	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Po kd		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(20,0)		20,000
4	450	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza (warstwa mrozochronna) z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Po kd		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(20,0)		20,000
4	460	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63mm C90/3 - gr 20 cm	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Po kd		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(20,0)		20,000
4	470	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Po kd		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(20,0)		20,000
4	480	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Po kd		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(20,0)		20,000
4	490	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z AC22P wg WT-1 WT-2 KR3 z uszczelnieniem krawędzi, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 7 cm	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Po kd		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(20,0)		20,000
4	500	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Po kd		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(20,0)		20,000
4	510	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Po kd		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(20,0)		20,000
4	520	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca z AC16W wg WT-1 WT-2 KR3, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 6 cm	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Po kd		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(20,0)		20,000
4	530	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Po kd		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(20,0)		20,000
4	540	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Po kd		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(20,0)		20,000
4	550	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 WT-2 KR3, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 5 cm	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Po kd		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(20,0)		20,000
5	Zjazdy KB KR2 dr wewnętrzne/utwardzenia przy KD				
5	560	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruzu, gruntu kat 1/4 z odwodnieniem wykopu - gr 50 cm	m ²	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 70,0		70,000
5	570	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> 1	<i>Nazwa</i> Transport		
			<i>Obliczenie ilości</i> 70,0*0,50		35,000
5	580	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 70,0		70,000
5	590	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza (warstwa mrozochronna) z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	70,000

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> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 70,0
5	600	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 20 cm	m ²	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 70,0
5	610	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 mikrofaza, kolor grafitowy	m ²	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 70,0
6	Zjazdy KB KR1 posesje				
6	620	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruzu, gruntu kat 1/4 z odwodnieniem wykopu - gr 40 cm	m ²	620,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 620,0
6	630	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	248,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Transport		<i>Obliczenie ilości</i> 620,0*0,40
6	640	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	620,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 620,0
6	650	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza (warstwa mrozochronna) z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	620,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 620,0
6	660	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 15 cm	m ²	620,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 620,0
6	670	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 mikrofaza, kolor grafitowy	m ²	620,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 620,0
7	Ścieżka KB				
7	680	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruzu, gruntu kat 1/4 z odwodnieniem wykopu - gr 30 cm	m ²	1780,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścieżka		<i>Obliczenie ilości</i> 1780,0
7	690	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	534,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Transport		<i>Obliczenie ilości</i> 1780,0*0,30
7	700	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	1780,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścieżka		<i>Obliczenie ilości</i> 1780,0
7	710	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza (warstwa mrozochronna) z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	1780,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścieżka		<i>Obliczenie ilości</i> 1780,0
7	720	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka mikrofaza, kolor czerwony	m ²	1780,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścieżka		<i>Obliczenie ilości</i> 1780,0
8	Chodnik przełożenie KB				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8	730	KNR 231-08-07-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 D-04.01.01 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą - wykonanie wykopu/koryta wraz z odwodnieniem - gr ok 11 cm	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0	20,000
8	740	KNR 231-08-02-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 D-04.01.01 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego i piasku - wykonanie wykopu/koryta wraz z odwodnieniem - gr ok 15 cm	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0	20,000
8	750	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	3,760
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kostka (10%)	<i>Obliczenie ilości</i> (20,0*0,10)*0,08	0,160
		2	Podsypka i podbudowa (100%)	(20,0*1,00)*0,18	3,600
8	760	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0	20,000
8	770	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza (warstwa mrozochronna) z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0	20,000
8	780	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor zgodny z istniejącym - przełożenie w tym do 10% nowej	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0	20,000
9	Pobocza trawiaste				
9	790	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, usunięcie korzeni	m ²	600,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koszenie	<i>Obliczenie ilości</i> 600,0	600,000
9	800	KNR 231-14-02-05-00	D-06.03.01a Zdjęcie darniny, gruntu - gr 15 cm	m ²	600,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zdjęcie darniny	<i>Obliczenie ilości</i> 600,0	600,000
9	810	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	90,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Transport	<i>Obliczenie ilości</i> 600,0*0,15	90,000
9	820	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, profilowaniem, grunt kat 1/4 - uzupełnienie	m ³	150,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uzupełnienia	<i>Obliczenie ilości</i> 600,0*0,25	150,000
9	830	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy gr humusu min 5 cm	m ²	600,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Trawa	<i>Obliczenie ilości</i> 600,0	600,000
10	Zieleń				
10	840	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, usunięcie korzeni	m ²	900,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koszenie	<i>Obliczenie ilości</i> 900,0	900,000
10	850	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Zdjęcie darniny, gruntu - gr 15 cm	m ²	900,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zdjęcie darniny	<i>Obliczenie ilości</i> 900,0	900,000
10	860	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	135,000

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>		
		1	Transport		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			900,0*0,15		135,000
10	870	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, profilowaniem, grunt kat 1/4 - uzupełnienie	m ³	250,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Uzupełnienia		225,000
		2	Uzupełnienia zaniżeń terenu		25,000
10	880	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy gr humusu min 5 cm	m ²	900,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Trawa		900,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			900,0		900,000
11	Organizacja ruchu				
11	890	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tablic "dotacja wg wzoru ustalonego z Inwestorem"	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Tablice - dotacja		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			2,0		2,000
11	900	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż słupków wraz z fundamentem, załadunek/transport odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	11,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Słupki - likwidacja		1,000
		2	Słupki - wymiana		6,000
		3	Słupki - do odzysku		4,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			1,0		1,000
			6,0		6,000
			4,0		4,000
11	910	KNR 231-07-03-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z elementami montażowymi, załadunek/transport odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	11,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Tarcze - likwidacja		1,000
		2	Tarcze - wymiana		6,000
		3	Tarcze - do odzysku		4,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			1,0		1,000
			6,0		6,000
			4,0		4,000
11	920	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż słupków z odzysku wraz z fundamentem, kotwami, zaślepkami	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Słupki - z odzysku		4,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			4,0		4,000
11	930	KNR 231-07-03-03-00	D-07.02.01a Montaż tarcz znaków drogowych z odzysku wraz z elementami montażowymi	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Tarcze - z odzysku		4,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			4,0		4,000
11	940	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	16,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Słupki - projektowane		6,000
		2	Słupki - wymiana		6,000
		3	Słupki - tablica dotacja		4,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			6,0		6,000
			6,0		6,000
			4,0		4,000
11	950	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tarcz drogowych do słupków, podkład blacha ocynkowana, odblask folia II generacja, wielkość zgodna z przepisami	szt	8,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Tarcze - projektowane		2,000
		2	Tarcze - wymiana		6,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			2,0		2,000
			6,0		6,000
11	960	KNR 231-07-01-01-00	D-07.06.02a Montaż w barier wygrodeniowych szczeblinowych U-11a sztywnych z rur ocynkowanych i szczeblin ocynkowanych malowanych proszkowo, kolor żółty/szary, szer 2,0 m - wysokość 1,20 m (ścieżka) zabetonowane w podłożu wraz z fundamentem	metr	60,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Bariera szczeblinowa U-11a dla L		60,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			60,0		60,000
11	970	KNR 231-07-02-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż słupków hektometrowych z odblaskami i fundamentem, załadunek/transport odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Słupki hektometrowe U-1a - D		10,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			10,0		10,000
11	980	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02a Montaż słupków hektometrowych z odblaskami i fundamentem	szt	50,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Słupki hektometrowe U-1a	50,0		50,000