PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi ul. Orzechowej w m. Zielęcin"
Lokalizacja: ul. Orzechowej w m. Zielęcin

Inwestor: Gmina Wielichowo
ul.Rynek 10, 64-050 Wielichowo

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

Przedmiar sporządził:
Data opracowania przedmiaru: 29-03-2019

SPIS DZIAŁÓW

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi ul. Orzechowej w m. Zielęcin"
Lokalizacja: ul. Orzechowej w m. Zielęcin

Zamawiający: Gmina Wielichowo
ul.Rynek 10, 64-050 Wielichowo

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
1	Zabezpieczenie i geodezja
2	Krawężniki oporniki obrzeża ścieki
3	Jezdnia KR2 AC
4	Zjazdy KB
5	Chodnik KB
6	Pobocza gruntowe
7	Zieleń
8	Organizacja ruchu

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi ul. Orzechowej w m. Zielęcin"
Lokalizacja: ul. Orzechowej w m. Zielęcin

Inwestor: Gmina Wielichowo
ul.Rynek 10, 64-050 Wielichowo

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1		Zabezpieczenie i geodezja			
1	10	KNR 201-01-19-03-00	D-00.00.00 D-10.10.01p Roboty przygotowawcze. Zabezpieczenie robót i ternu budowy - oznakowanie czasowe itp. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,192
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Roboty przygotowawcze	0,192		0,192
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01a Wytyczenie projektu - obsługa. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,192
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Odtworzenie trasy	0,192		0,192
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01a Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza cyfrowa i papierowa, szkice. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,195
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Inwentaryzacja geodezyjna	0,195		0,195
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01b Wytyczenie granic pasa drogowego. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,192
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Wytyczenie granic	0,192		0,192
1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-01.02.04 Roboty wykończeniowe. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	0,192
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Roboty wykończeniowe	0,192		0,192
2		Krawężniki oporniki obrzeża ścieki			
2	60	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego wraz z podsypką cementowo piaskową	metr	300,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Kr 15x30cm	200,0		200,000
		2 Op 10x30cm	50,0		50,000
		3 Op 8x30cm	30,0		30,000
		4 Ściek 20cm	20,0		20,000
2	70	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m³	17,800
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Kr 15x30cm	200,0*0,06		12,000
		2 Op 10x30cm	50,0*0,06		3,000
		3 Op 8x30cm	30,0*0,04		1,200
		4 Ściek 20cm	20,0*0,08		1,600
2	80	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m³	99,330
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Kr 15x30cm	200,0*0,15*0,35		10,500
		2 Op 10x30cm	50,0*0,10*0,35		1,750
		3 Op 8x30cm	30,0*0,08*0,35		0,840
		4 Ściek 20cm	20,0*0,20*0,11		0,440
		5 Ławy	17,800		17,800
		6 Rowki	425,0*0,40*0,40		68,000
2	90	KNR 231-04-01-06-00	D-04.01.01 Rowek o wym 40x40cm w kruszywach, kamieniu, betonach, AC z docięciem krawędzi	metr	425,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		1 Kr 15x30cm	5,0+15,0+180,0+20,0		220,000
		2 Op 10x30cm	120,0+40,0+5,0		165,000
		3 Op 8x30cm	10,0+15,0+10,0+5,0		40,000
2	100	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Ława betonowa, beton C12/15	m³	24,700
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Kr 15x30cm	(5,0+15,0+180,0+20,0)*0,06		13,200
		2 Op 10x30cm	(120,0+40,0+5,0)*0,06		9,900
		3 Op 8x30cm	(10,0+15,0+10,0+5,0)*0,04		1,600
2	110	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty, dla promieni do R=6m łukowy, na pozostałych odcinkach docinany na łukach, szary)	metr	220,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Kr 15x30cm	5,0+15,0+180,0+20,0		220,000
2	120	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty, docinany na łukach i skosach szary)	metr	165,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		2 Op 10x30cm	120,0+40,0+5,0		165,000
2	130	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty, docinany na łukach i skosach szary)	metr	40,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		3 Op 8x30cm betonowy	10,0+15,0+10,0+5,0		40,000
2	140	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego na podsypce cementowo-piaskowej	metr	280,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Kr 15x30cm - przełożenie	180,0+20,0		200,000
		2 Op 10x30cm - przełożenie	40,0+5,0		45,000
		3 Op 8x30cm - przełożenie	10,0+5,0		15,000
		4 Ściek 20cm - przełożenie	20,0		20,000
2	150	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m³	16,900
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Kr 15x30cm - przełożenie	(180,0+20,0)*0,06		12,000
		2 Op 10x30cm - przełożenie	(40,0+5,0)*0,06		2,700
		3 Op 8x30cm - przełożenie	(10,0+5,0)*0,04		0,600
		4 Ściek 20cm - przełożenie	20,0*0,08		1,600
2	160	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m³	18,194
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Kr 15x30cm (10%n)	((180,0+20,0)*0,10)*0,15*0,35		1,050
		2 Op 10x30cm (10%n)	((40,0+5,0)*0,10)*0,10*0,35		0,158
		3 Op 8x30cm (10%n)	((10,0+5,0)*0,10)*0,08*0,35		0,042
		4 Ściek 20cm (10%n)	(20,0*0,10)*0,20*0,11		0,044
		5 Ławy (100%)	16,900		16,900
2	170	KNR 231-04-01-06-00	D-04.01.01 Rowek o wym 40x40cm w masach min.-asf. kruszywach, kamieniu, betonach z docięciem krawędzi	metr	280,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Kr 15x30cm - przełożenie	180,0+20,0		200,000
		2 Op 10x30cm - przełożenie	40,0+5,0		45,000
		3 Op 8x30cm - przełożenie	10,0+5,0		15,000
		4 Ściek 20cm - przełożenie	20,0		20,000
2	180	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m³	44,800
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Rowek	280,0*0,40*0,40		44,800
2	190	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Ława betonowa, beton C12/15	m³	16,900
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Kr 15x30cm - przełożenie	(180,0+20,0)*0,06		12,000
		2 Op 10x30cm - przełożenie	(40,0+5,0)*0,06		2,700
		3 Op 8x30cm - przełożenie	(10,0+5,0)*0,04		0,600
		4 Ściek 20cm - przełożenie	20,0*0,08		1,600
2	200	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty i docinany na łukach szary - przełożenie w tym do 10% nowego)	metr	200,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Kr 15x30cm (10%n)	180,0+20,0		200,000
2	210	KNR 231-04-03-03-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (proste i docinane na łukach szare - przełożenie w tym do 10% nowego)	metr	45,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		2 Op 10x30cm (10%n)	40,0+5,0		45,000
2	220	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (proste i docinane na łukach szare - przełożenie w tym do 10% nowego)	metr	15,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		3 Op 8x30cm (10%n)	10,0+5,0		15,000
2	230	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.06a Ściek szer.20cm z kostki betonowej szarej fazowanej gr.8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm (prosty i docinany na łukach szary - przełożenie w tym do 10% nowego)	metr	20,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		4 Ściek 20cm (10%n)	20,0		20,000
3	Jezdnia KR2 AC				
3	240	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 0-5 cm (frezowanie).	m²	60,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Jezdnia - frezowanie	60,0		60,000
3	250	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport. Pofrez odwieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego.	m³	3,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Jezdnia - frezowanie	60,0*0,05		3,000
3	260	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Rozebranie wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min.asf., kruszywa, kamienia, betonu, gruntu. Razem gr. ok 47 cm. Odwodnienie wykopu.	m²	1175,200
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Jezdnia - przebudowa	900,0+110,0		1010,000
		2 Stopniowania kr o	220,0*0,35		77,000
		3 Stopniowania kr no	180,0*0,49		88,200
3	270	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m³	552,344
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Jezdnia - przebudowa	(900,0+110,0)*0,47		474,700
		2 Stopniowania kr o	(220,0*0,35)*0,47		36,190
		3 Stopniowania kr no	(180,0*0,49)*0,47		41,454
3	280	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 D-04.05.01a Profilowanie, zagęszczenie podłoża kat 1/4, dostosowanie podłoża do wymaganych parametrów. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m²	1175,200
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Jezdnia - przebudowa	900,0+110,0		1010,000
		2 Stopniowania kr o	220,0*0,35		77,000
		3 Stopniowania kr no	180,0*0,49		88,200
3	290	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z kruszywa stabilizowanego cementem o C3/4 MPa, grub 15 cm	m²	1175,200
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Jezdnia - przebudowa	900,0+110,0		1010,000
		2 Stopniowania kr o	220,0*0,35		77,000
		3 Stopniowania kr no	180,0*0,49		88,200
3	300	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 lub 0/31,5 C90/3 mm - grub 20 cm	m²	1098,200
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Jezdnia - przebudowa	900,0+110,0		1010,000
		2 Stopniowania kr no	180,0*0,49		88,200
3	310	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m²	1098,200
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Jezdnia - przebudowa	900,0+110,0		1010,000
		2 Stopniowania kr no	180,0*0,49		88,200
3	320	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m²	1098,200
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Jezdnia - przebudowa	900,0+110,0		1010,000
		2 Stopniowania kr no	180,0*0,49		88,200
3	330	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P wg WT-2 KR2 grub 7 cm	m²	1037,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		1 Jezdnia - przebudowa	900,0+110,0		1010,000
		2 Stopniowania kr no	180,0*0,15		27,000
3	340	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m²	1093,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Jezdnia - całość	900,0+110,0+60,0		1070,000
		2 Minus ścieki	-((20,0)*0,20)		-4,000
		3 Stopniowania kr no	180,0*0,15		27,000
3	350	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie warstwy kationową emulsją asfaltową	m²	1093,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Jezdnia - całość	900,0+110,0+60,0		1070,000
		2 Minus ścieki	-((20,0)*0,20)		-4,000
		3 Stopniowania kr no	180,0*0,15		27,000
3	360	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26a Ułożenie geosiatki z włókna szklango przed spękaniami odbitymi na połączeniu poszerzeń z istn. jezdnią (wytrz na rozc. wzdłuż i wszerz min. 120 kN/m, wydłużenie względne wzdłuż i wszerz max. 3%) - krawędź łączenia	m²	6,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Jezdnia - siatka	6,00		6,000
3	370	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-2 KR2 grub 5 cm z uszczelnieniem krawędzi i łączeń	m²	1075,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Jezdnia - całość	900,0+110,0+60,0		1070,000
		2 Minus ścieki	-((20,0)*0,20)		-4,000
		3 Stopniowania kr no	180,0*0,05		9,000
4		Zjazdy KB			
4	380	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Wykonanie wykopu/koryta w gruncie kat 1/4, kruszywach, gruzie. Razem gr. ok 41 cm. Odwodnienie wykopu.	m²	70,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Zjazdy	70,0		70,000
4	390	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej podbudowie betonowej - wykonanie koryta. Razem gr. ok 41 cm. Odwodnienie wykopu.	m²	115,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Zjazdy	15,0+100,0		115,000
4	400	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m³	75,850
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Zjazdy	70,0*0,41		28,700
		2 Zjazdy	(15,0+100,0)*0,41		47,150
4	410	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 D-04.05.01a Profilowanie, zagęszczenie podłoża kat 1/4, dostosowanie podłoża do wymaganych parametrów. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m²	185,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Zjazdy	70,0+15,0+100,0		185,000
4	420	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z kruszywa stabilizowanego cementem o C3/4 MPa, grub 15 cm	m²	185,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Zjazdy	70,0+15,0+100,0		185,000
4	430	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 15 cm	m²	185,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Zjazdy	70,0+15,0+100,0		185,000
4	440	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm. Typ i kolor kostki ustalić z Zamawiającym. Regulacja mediów.	m²	185,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Zjazdy	70,0+15,0+100,0		185,000
5		Chodnik KB			
5	450	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Wykonanie wykopu/koryta w gruncie kat 1/4, kruszywach, gruzie. Razem gr. ok 26 cm. Odwodnienie wykopu.	m²	30,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Chodnik	10,0+20,0		30,000
5	460	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej podbudowie betonowej - wykonanie koryta. Razem gr. ok 26 cm. Odwodnienie wykopu.	m²	310,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Chodnik	300,0+10,0		310,000
5	470	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m³	88,400
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Chodnik	(10,0+20,0)*0,26		7,800
		2 Chodnik	(300,0+10,0)*0,26		80,600
5	480	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 D-04.05.01a Profilowanie, zagęszczenie podłoża kat 1/4, dostosowanie podłoża do wymaganych parametrów. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m²	340,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Chodnik	10,0+20,0+300,0+10,0		340,000
5	490	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z kruszywa stabilizowanego cementem o C3/4 MPa, grub 15 cm	m²	340,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Chodnik	10,0+20,0+300,0+10,0		340,000
5	500	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm. Typ i kolor kostki ustalić z Zamawiającym. Regulacja mediów.	m²	340,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Chodnik	10,0+20,0+300,0+10,0		340,000
6	Pobocza gruntowe				
6	510	KNR 231-14-02-05-00	D-06.03.01 Ścinanie pobocza na głębokość do 15 cm. Koszanie traw chwastów, samosiewów.	m²	80,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Pobocza	60,0+20,0		80,000
6	520	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m³	12,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Pobocza	(60,0+20,0)*0,15		12,000
6	530	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01 Formowanie poboczy wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie	m³	20,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Pobocza	(60,0+20,0)*0,25		20,000
6	540	KNR 231-02-04-05-00	D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min. 5 cm. Regulacja mediów.	m²	80,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Pobocza	60,0+20,0		80,000
7	Zieleń				
7	550	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Profilowanie, zagęszczanie, plantowanie, zdjęcie darniny gr. ok. 15 cm	m²	150,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Zieleń	150,0		150,000
7	560	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m³	22,500
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Zieleń	150,0*0,15		22,500
7	570	KNR 201-03-13-01-00	D-02.00.01 D-02.03.01 Formowanie nasypów wraz z zakupem gruntu i zagęszczeniem, grunt sypki kat 1/2.	m³	22,500
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Zieleń	150,0*0,15		22,500
7	580	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	m²	150,000
		Lp Nazwa	***Obliczenie ilości***		
		1 Trawniki	150,0		150,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
8		Organizacja ruchu			
8	590	KNR 231-08-18-08-00	D-01.02.04 Demontaż znaków (tarcze, tabliczki. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	8,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Tarcze - demontaż	4,0+4,0		8,000
8	600	KNR 231-08-18-08-00	D-01.02.04 Demontaż słupków (słupki, fundament). Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	7,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Słupki - demontaż	4,0+3,0		7,000
8	610	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż znaków (tarcze, tabliczki) z odzysku.	szt	4,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Tarcze - odzysk	4,0		4,000
8	620	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż słupków (słupki, fundament) z odzysku wraz z nowym fundamentem. Załadunek transport i opłaty dla gruzu. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	4,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Słupki - odzysk	4,0		4,000
8	630	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01 Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych - zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, lub odpowiedniej odległości do jezdni ocynkowany fi min. 60 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament, wys. zgodna z przepisami w zalezności od zestawu tarcz.	szt	6,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Słupki nowe	6,0		6,000
8	640	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Przymocowanie tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, tablice z grupy uzgodnić z Zamawiającym, podkład blacha ocynkowana, odblask folia II generacja	szt	8,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Tarcze nowe	8,0		8,000
8	650	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Malowanie linii, symboli, przejść dla pieszych w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m²	30,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Malowanie	30,0		30,000
8	660	KNR 231-14-06-05-00	D-01.03.04 Regulacja pionowa i pozioma pionowego hydrantu - przesunięcie z wymianą na nowy pionowy wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi (hydrant, kolano, koryto zasypka, odtworzenie itp.). Typ hydrantu ustalić z Zamawiającym. Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Hydranty pion - wymiana	1,0		1,000
8	670	KNR 231-14-06-05-00	D-01.03.04 Regulacja pionowa i pozioma pionowego hydrantu - przesunięcie wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi (hydrant istniejący, kolano, koryto zasypka, odtworzenie itp.).Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Hydranty pion - bez wymiany	1,0		1,000