

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa ulicy Rzecznej w miejscowości Miedzichowo wraz z  
odwodnieniem"  
"Przebudowa ulicy Ogrodowej w miejscowości Miedzichowo wraz z  
odwodnieniem"

Lokalizacja: ulica Rzeczna w miejscowości Miedzichowo  
ulica Ogrodowa w miejscowości Miedzichowo

Inwestor: Gmina Miedzichowo  
ul. Poznańska 12 64-361 Miedzichowo

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 15-03-2022

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa ulicy Rzecznej w miejscowości Miedzichowo wraz z  
odwodnieniem"  
"Przebudowa ulicy Ogrodowej w miejscowości Miedzichowo wraz z  
odwodnieniem"

Lokalizacja: ulica Rzeczna w miejscowości Miedzichowo  
ulica Ogrodowa w miejscowości Miedzichowo

Zamawiający: Gmina Miedzichowo  
ul. Poznańska 12 64-361 Miedzichowo

PRZEDMIAR

Strona 1

15-03-2022

DZIAŁ                      N A Z W A   D Z I A Ł   U

- 1    Ul. RZECZNA
  - 1.1    Zabezpieczenie i geodezja
  - 1.2    Oporniki
  - 1.3    Pieszo - Jezdnia - KB ażurowa - KR3
  - 1.4    Pieszo - Jezdnia - KB pełna - KR1
  - 1.5    Regulacje
  - 1.6    Zieleń
  - 1.7    Organizacja ruchu
  - 2    Ul. OGRODOWA
  - 2.1    Zabezpieczenie i geodezja
  - 2.2    Oporniki
  - 2.3    Pieszo - Jezdnia - KB ażurowa - KR3
  - 2.4    Pieszo - Jezdnia - KB pełna - KR1
  - 2.5    Regulacje
  - 2.6    Organizacja ruchu
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa ulicy Rzecznej w miejscowości Miedzichowo wraz z odwodnieniem"  
"Przebudowa ulicy Ogrodowej w miejscowości Miedzichowo wraz z odwodnieniem"

Lokalizacja: ulica Rzeczna w miejscowości Miedzichowo  
ulica Ogrodowa w miejscowości Miedzichowo

Inwestor: Gmina Miedzichowo  
ul. Poznańska 12 64-361 Miedzichowo

PRZEDMIAR		Strona 1			15-03-2022
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
1	UL. RZECZNA				
1.1	Zabezpieczenie i geodezja				
1.1	10	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 D-01.00.00 D-01.02.01a Wymagania ogólne oraz dokumentów przetargowych, zaplecze budowy, dozory, wyłączenia, ochrona drzew	km	0,305
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wymagania ogólne	<i>Obliczenie ilości</i> 0,305		0,305
1.1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej w wersji cyfrowej/wektorowej, ochrona, regulacja lub przeniesienie lub ewentualna likwidacja znaków geodezyjnych wykonać w uzgodnieniu z geodezją	km	0,305
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Odtworzenie trasy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,305		0,305
1.1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01b Wytyczenie granic pasa drogowego bez stabilizacji tylko na cele budowy	km	0,305
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wytyczenie granic	<i>Obliczenie ilości</i> 0,305		0,305
1.1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych wraz z projektami czasowej organizacji ruchu COR i ewentualnym projekcie SOR (utrzymanie lub przywrócenie ważności, wprowadzenie zmian wynikających z wszelkich przyczyn) wraz z opiniami i zatwierdzeniami	km	0,305
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Inwentaryzacja geodezyjna	<i>Obliczenie ilości</i> 0,305		0,305
1.1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p D-01.02.01a Uporządkowanie terenu po budowie	km	0,305
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Roboty wykończeniowe	<i>Obliczenie ilości</i> 0,305		0,305
1.2	Oporniki				
1.2	60	KNR 231-04-01-06-00	D-08.03.01 Rowek o wym 40x40cm wraz z docięciem krawędzi nawierzchni z kruszyw, żużlu, gruntu. Odwodnienie wykopu.	metr	990,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Op 10x30cm	<i>Obliczenie ilości</i> 990,0		990,000
1.2	70	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	158,400
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Op 10x30cm	<i>Obliczenie ilości</i> 990,0*0,40*0,40		158,400
1.2	80	KNR 231-04-02-04-00	D-08.03.01 Ława betonowa, beton C12/15	m³	64,350
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Op 10x30cm	<i>Obliczenie ilości</i> 990,0*0,065		64,350
1.2	90	KNR 231-04-03-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty i docinany na łukach szary)	metr	990,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Op 10x30cm	<i>Obliczenie ilości</i> 990,0		990,000

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
1.3	Piesz - Jezdnia - KB ażurowa - KR3				
1.3	100	KNR 231-08-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z gruntu, kruszyw wraz z odwodnieniem wykopu - razem gr 48 cm	m <sup>2</sup>	1200,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 1200,0		1200,000
1.3	110	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	576,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 1200,0*0,48		576,000
1.3	120	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 D-04.04.00a Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4, dostosowanie do wymaganych zagęszczeń i nośności, doziarnienia, wymiana gruntu, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (dla wymiany)	m <sup>2</sup>	1200,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 1200,0		1200,000
1.3	130	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Podsyпка z piasków różnoziarnistych lub pospółki U>=4 zagęszczona - gr 5 cm	m <sup>2</sup>	1200,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 1200,0		1200,000
1.3	140	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Materac filtracyjno-separacyjny z piasków różnoziarnistych lub pospółki U>=4 o uziarnieniu 0/31,5 mm wraz z zagęszczeniem, grub 10 cm, zbrojenie materaca obwód zamknięty z geotkaniny, mocowanie do podłoża szpilkami (uwzględnić zakłady technologiczne w wycenie), Geotkanina wytrzymałość na rozciąganie 60x60kN/m, zdolność przepływu wody min. 18L/m2/s, masa ok. 280g/m2	m <sup>2</sup>	1200,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 1200,0		1200,000
1.3	150	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Ułożenie geosiatki komórkowej HDPE o komórkach ok 20x26cm i gr sekcji min 10 cm wraz ze szpilkami	m <sup>2</sup>	1200,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 1200,0		1200,000
1.3	160	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie C90/3 (wypełnienie geokraty) - gr 10 cm	m <sup>2</sup>	1200,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 1200,0		1200,000
1.3	170	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie C90/3 (nadsypka) - gr 10 cm	m <sup>2</sup>	1200,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 1200,0		1200,000
1.3	180	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki beton cegielka ażurowa z dystansami bocznymi gr 8 cm na podsypce grysowej o granulacji 2-8 mm gr 3 cm, szczeliny wypełnione w/w grysem o granulacji 2-8 mm, kolor kostki szary z osią w kolorze czerwonym	m <sup>2</sup>	1200,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 1200,0		1200,000

## 1.4 Piesz - Jezdnia - KB pełna - KR1

1.4	190	KNR 231-08-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z gruntu, kruszyw wraz z odwodnieniem wykopu - razem gr 41 cm	m <sup>2</sup>	550,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 550,0		550,000
1.4	200	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	225,500
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 550,0*0,41		225,500
1.4	210	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 D-04.04.00a Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4, dostosowanie do wymaganych zagęszczeń i nośności, doziarnienia, wymiana gruntu, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (dla wymiany)	m <sup>2</sup>	550,000

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> Pieszo-jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 550,0
1.4	220	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warsta mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 MPa - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	550,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pieszo-jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 550,0
1.4	230	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	550,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pieszo-jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 550,0
1.4	240	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, typ kostki zgodny z istniejącym, kolor grafitowy	m <sup>2</sup>	550,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pieszo-jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 550,0
1.5	Regulacje				
1.5	250	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego wraz z robotami towarzyszącymi i materiałami	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zawory itp - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0
1.5	260	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa włączów studni rewizyjnych wraz z robotami towarzyszącymi i materiałami	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie rewizyjne - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 10,0
1.5	270	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studni, słupka telefonicznego wraz z robotami towarzyszącymi i materiałami	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
1.5	280	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa i pozioma hydrantu pionowego z wymianą na podziemny z robotami towarzyszącymi i materiałami + pionowa tabliczka znamionowa, pokrywa hydrantu malowana na niebiesko	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty pionowy na podziemny - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
1.6	Zieleń				
1.6	290	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, usunięcie korzeni ścietych wcześniej drzew i krzewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>2</sup>	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koszenia - zieleń		<i>Obliczenie ilości</i> 50,0
1.6	300	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m <sup>2</sup>	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścinka - zieleń		<i>Obliczenie ilości</i> 50,0
1.6	310	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	7,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Transport - zieleń		<i>Obliczenie ilości</i> 50,0*0,15
1.6	320	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie	m <sup>3</sup>	12,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uzupełnienia - zieleń		<i>Obliczenie ilości</i> 50,0*0,25
1.6	330	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min 5 cm	m <sup>2</sup>	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Trawa - zieleń		<i>Obliczenie ilości</i> 50,0
1.7	Organizacja ruchu				

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
1.7	340	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż słupków do znaków drogowych, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - demontaż		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
1.7	350	KNR 231-07-03-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż znaków drogowych (tarcz), załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - demontaż		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
1.7	360	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 zależności od zestawu tarcz	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
1.7	370	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Przymocowanie tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, tablice z grupy małe, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze		<i>Obliczenie ilości</i> 3,0
					3,000
1.7	380	KNR 231-07-01-01-00	D-07.06.02 Przystawienie barier wygradzeniowych sztywnych z rur ocynkowanych malowanych proszkowo wraz z nowym fundamentem i demontażem starego	metr	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bariera rurowa zykła		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
					4,000
2	Ul. OGRODOWA				
2.1	Zabezpieczenie i geodezja				
2.1	390	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 D-01.00.00 D-01.02.01a Wymagania ogólne oraz dokumentów przetargowych, zaplecze budowy, dozory, wyłączenia, ochrona drzew	km	0,111
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wymagania ogólne		<i>Obliczenie ilości</i> 0,111
					0,111
2.1	400	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej w wersji cyfrowej/wektorowej, ochrona, regulacja lub przeniesienie lub ewentualna likwidacja znaków geodezyjnych wykonać w uzgodnieniu z geodezją	km	0,111
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Odtworzenie trasy		<i>Obliczenie ilości</i> 0,111
					0,111
2.1	410	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01b Wytyczenie granic pasa drogowego bez stabilizacji tylko na cele budowy	km	0,111
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wytyczenie granic		<i>Obliczenie ilości</i> 0,111
					0,111
2.1	420	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych wraz z projektami czasowej organizacji ruchu COR i ewentualnym projekcie SOR (utrzymanie lub przywrócenie ważności, wprowadzenie zmian wynikających z wszelkich przyczyn) wraz z opiniami i zatwierdzeniami	km	0,111
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Inwentaryzacja geodezyjna		<i>Obliczenie ilości</i> 0,111
					0,111
2.1	430	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p D-01.02.01a Uporządkowanie terenu po budowie	km	0,111
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Roboty wykończeniowe		<i>Obliczenie ilości</i> 0,111
					0,111
2.2	Oporniki				
2.2	440	KNR 231-04-01-06-00	D-08.03.01 Rowek o wym 40x40cm wraz z docięciem krawędzi nawierzchni z kruszyw, żużlu, gruntu. Odwodnienie wykopu.	metr	480,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Op 10x30cm		<i>Obliczenie ilości</i> 480,0
					480,000
2.2	450	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	76,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Op 10x30cm		<i>Obliczenie ilości</i> 480,0*0,40*0,40
					76,800
2.2	460	KNR 231-04-02-04-00	D-08.03.01 Ława betonowa, beton C12/15	m³	31,200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Op 10x30cm		<i>Obliczenie ilości</i> 480,0*0,065
					31,200
2.2	470	KNR 231-04-03-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (prosty i docinany na łukach szary)	metr	480,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Op 10x30cm		<i>Obliczenie ilości</i> 480,0
					480,000
2.3	Piesz - Jezdnia - KB ażurowa - KR3				
2.3	480	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z gruntu, kruszyw wraz z odwodnieniem wykopu - razem gr 48 cm	m <sup>2</sup>	515,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 515,0
					515,000
2.3	490	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	247,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 515,0*0,48
					247,200
2.3	500	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 D-04.04.00a Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4, dostosowanie do wymaganych zagęszczeń i nośności, doziarnienia, wymiana gruntu, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (dla wymiany)	m <sup>2</sup>	515,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 515,0
					515,000
2.3	510	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Podsypka z piasków różnoziarnistych lub pospółki U>=4 zagęszczona - gr 5 cm	m <sup>2</sup>	515,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 515,0
					515,000
2.3	520	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Materac filtracyjno-separacyjny z piasków różnoziarnistych lub pospółki U>=4 o uziarnieniu 0/31,5 mm wraz z zagęszczeniem, grub 10 cm, zbrojenie materaca obwód zamknięty z geotkaniny, mocowanie do podłoża szpilkami (uwzględnić zakłady technologiczne w wycenie), Geotkanina wytrzymałość na rozciąganie 60x60kN/m, zdolność przepływu wody min. 18L/m2/s, masa ok. 280g/m2	m <sup>2</sup>	515,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 515,0
					515,000
2.3	530	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Ułożenie geosiatki komórkowej HDPE o komórkach ok 20x26cm i gr sekcji min 10 cm wraz ze szpilkami	m <sup>2</sup>	515,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 515,0
					515,000
2.3	540	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie C90/3 (wypełnienie geokraty) - gr 10 cm	m <sup>2</sup>	515,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 515,0
					515,000
2.3	550	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie C90/3 (nadsypka) - gr 10 cm	m <sup>2</sup>	515,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 515,0
					515,000
2.3	560	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki beton cegielka ażurowa z dystansami bocznymi gr 8 cm na podsypce grysowej o granulacji 2-8 mm gr 3 cm, szczeliny wypełnione w/w grysem o granulacji 2-8 mm, kolor kostki szary z osi w kolorze czerwonym	m <sup>2</sup>	515,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 515,0
					515,000
2.4	Piesz - Jezdnia - KB pełna - KR1				
2.4	570	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z gruntu, kruszyw wraz z odwodnieniem wykopu - razem gr 41 cm	m <sup>2</sup>	415,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 415,0
					415,000
2.4	580	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	170,150

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> Piesz-jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 415,0*0,41
					170,150
2.4	590	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 D-04.04.00a Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4, dostosowanie do wymaganych zagęszczeń i nośności, doziarnienia, wymiana gruntu, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (dla wymiany)	m <sup>2</sup>	415,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 415,0
					415,000
2.4	600	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warsta mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 MPa - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	415,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 415,0
					415,000
2.4	610	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	415,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 415,0
					415,000
2.4	620	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, typ kostki zgodny z istniejącym, kolor grafitowy	m <sup>2</sup>	415,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piesz-jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 415,0
					415,000
2.5	Regulacje				
2.5	630	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego wraz z robotami towarzyszącymi i materiałami	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zawory itp - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0
					20,000
2.5	640	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa włączów studni rewizyjnych wraz z robotami towarzyszącymi i materiałami	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie rewizyjne - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 10,0
					10,000
2.5	650	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studni, słupka telefonicznego wraz z robotami towarzyszącymi i materiałami	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
2.5	660	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa i pozioma hydrantu pionowego z wymianą na podziemny z robotami towarzyszącymi i materiałami + pionowa tabliczka znamionowa, pokrywa hydrantu malowana na niebiesko	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty pionowy na podziemny - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
2.6	Organizacja ruchu				
2.6	670	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż słupków do znaków drogowych, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - demontaż		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
2.6	680	KNR 231-07-03-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż znaków drogowych (tarcz), załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - demontaż		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
2.6	690	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 zależności od zestawu tarcz	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
2.6	700	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Przymocowanie tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, tablice z grupy małe, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000