	INWESTOR:	
	<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>  <b>Przedsiębiorstwo Usługowo -Projektowe „MI”</b> <b>Mirosław Sieja</b> <b>ul. Piłsudskiego 10B/1</b> <b>47-223 Kędzierzyn-Koźle</b>	4 maja 2024 r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Aktualizacja

#### OBIEKT BUDOWLANY

nazwa	ULICA MICKIEWICZA W ZAWADZKIEM
kategoria obiektu	XXV
adres	
jednostka ewidencyjna	161107_4 Zawadzkie
obręb ewidencyjny	0094 Zawadzkie
numer(y) działek	1991 , 1849 , 1949/1 , 1948/1 , 1947/1 , 1946/1 , 1945/1 , 1944/3 , 1943/1 , 1942/5 , 1942/3 , 2946 , 2947/3 , 2948/1 , 2974 , 2946 , 685 , 639/4 , 1863/1 , 638/8 , 638/6 , 1862/1 , 1861/1 , 1860/1 , 2836 , 1858/1 , 1857/1 , 636/2 , 1855/1 , 1854/1 , 1853/1 , 2831 , 1852/1 , 1851/5 , 634/1 , 1850/4 , 1848/4 , 633/5 , 1567/5 , 710/1 i 1567/1

Nazwa zadania: Remont nawierzchni jezdni i chodników ulicy Mickiewicza w Zawadzkim wraz z przebudową kanalizacji deszczowej

#### NAZWY I KODY WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ :

- a) **DZIAŁ ROBÓT :** - 45000000 - 7 Roboty budowlane
- b) **GRUPY ROBÓT:** - 45200000 - 9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- c) **KLASY ROBÓT:** - 45230000 - 8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei : wyrównywanie terenu
- d) **KATEGORIA ROBÓT :** - 45233223-8 - Wymiana nawierzchni drogowej

OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mirosław Sieja upr. nr 29/95/Op	
------------	--	--


Przedmiar robót - część drogowa  
Przedmiar robót - część kanalizacyjna

## CZĘŚĆ DROGOWA


### Przedmiar robót

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1	KNR 0201 0119- 0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym.  Krotność: 1,0000	0,5799	km
1.2	KNR AT03 0102- 0400	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km  Krotność: 1,0000	2947,3750	m2
1.3	KNR 0231 0815- 0100	Rozebranie chodników  Krotność: 1,0000	1615,7000	m2
1.4	KNR 0231 0814- 0100	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej  Krotność: 1,0000	1078,0000	m
1.5	KNR AT03 0107- 0101	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki - z wywozem na odległość do 1 km  Krotność: 1,0000	1138,0000	m
1.6	KNR 0404 1103- 0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km  Krotność: 1,0000	155,1280	m3
1.7	KNR 0404 1103- 0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - na dalsze 4 km  Krotność: 4,0000	206,3380	m3
2		<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>		
2.1	KNR 0231 0101- 0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV - koryto pod jezdnię  Krotność: 1,0000	3122,2920	m2
2.2	KNR 0231 0101-	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV - koryto pod jezdnię - za dalsze 20 cm głębokości	3122,2920	m2


	0200	Krotność: 4,0000		
2.3	KNR 0404 1103- 0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km - odpóz materiału z korytowania  Krotność: 1,0000	1248,9168	m3
2.4	KNR 0404 1103- 0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - odpóz materiału z korytowania na dalsze 4 km  Krotność: 4,0000	1248,9168	m3
2.5	KNR 0231 0101- 0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV - koryto pod chodnik i zjazdy  Krotność: 1,0000	1421,5950	m2
2.6	KNR 0231 0101- 0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV - koryto pod chodnik i zjazdy - za dalsze 20 cm głębokości  Krotność: 4,0000	1421,5950	m2
2.7	KNR 0404 1103- 0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km - odpóz materiału z korytowania  Krotność: 1,0000	568,6380	m3
2.8	KNR 0404 1103- 0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - odpóz materiału z korytowania na dalsze 4 km  Krotność: 4,0000	568,6380	m3
2.9	KNR 0231 0402- 0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem  Krotność: 1,0000	74,9092	m3
2.10	KNR 0231 0402- 0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem pod oporniki na połączeniu wyniesionego skrzyżowania z kostki betonowej i nawierzchni mineralno-asfaltowej  (5,0+5,0+5,5+5,5)*(0,3*0,15+0,15*0,15)  Krotność: 1,0000	1,4175	m3

	Przedsiębiorstwo Usługowo-Projektowe „MI” Miroslaw Sieja ul. Piłsudskiego 10B/1 47-223 Kędzierzyn-Koźle
--	--

2.11	KNR 0231 0403- 0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej  Krotność: 1,0000	1109,7655	m
2.12	KNR 0231 0403- 0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo piaskowej  5,0+5,0+5,5+5,5  Krotność: 1,0000	21,0000	m
2.13	KNR 0231 0407- 0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  Krotność: 1,0000	1109,7655	m
3		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA CHODNIKA I ZJAZDÓW		
3.1	KNR 0231 0106- 0300	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem.grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm  Krotność: 1,0000	1298,7750	m2
3.2	KNR 0231 0106- 0400	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem.dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 4 cm  Krotność: 4,0000	1298,7750	m2
3.3	KNR 0231 0114- 0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  Krotność: 1,0000	1298,7750	m2
3.4	KNR 0231 0114- 0600	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - pogrubienie podbudowy o dalsze 5 cm  Krotność: 5,0000	1298,7750	m2
3.5	KNR 0231 0003- 0100	Chodnik i wjazdy z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 8 cm,na podsypce piaskowej (zeszyt 5/94)  Krotność: 1,0000	1298,7750	m2
4		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI		
4.1	KNR 0231 0106- 0300	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem.grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm  Krotność: 1,0000	3122,2920	m2
4.2	KNR 0231 0106- 0400	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem.dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 4 cm  Krotność: 4,0000	3122,2920	m2
4.3	KNR	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość	3122,2920	m2

	Przedsiębiorstwo Usługowo-Projektowe „MI” Miroslaw Sieja ul. Piłsudskiego 10B/1 47-223 Kędzierzyn-Koźle
--	--

	0231 0114- 0500	warstwy po zagęszczeniu 15 cm - z wykorzystaniem rozkruszu betonowego z rozbiórki krawężników , obrzeżu i chodników  Krotność: 1,0000		
4.4	KNR 0231 0114- 0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - pogrubienie podbudowy o dalsze 5 cm  Krotność: 5,0000	3122,2920	m2
4.5	KNR 0231 0114- 0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm  Krotność: 1,0000	3122,2920	m2
4.6	KNR 0231 0114- 0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa górna. dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - za dalsze 2 cm  Krotność: 2,0000	3122,2920	m2
4.7	KNR 0231 0002- 0300	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej "dwuteownik" 20x16,5 cm o grubości 8 cm, na podsypce z piasku grubości 5 cm (zeszyt 5/94) - wyniesione skrzyżowanie  $24,4*5+12,8*5,5+10*5,5+7,8*8,0*0,5-PI()*5*5*105/360+7,7*7,3*0,5-PI()*6*6*75/360+8,6*8,8-PI()*6*6*95,3/360+8,2*8,0*0,5-PI()*6*6*83,9/360$  Krotność: 1,0000	312,4183	m2
4.8	KNR AT03 0202- 0200	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej emulsją asfaltową na zimno, zużycie emulsji 0,5 kg/m2  $45,65+3122,292-(24,4*5+12,8*5,5+10*5,5+7,8*8,0*0,5-PI()*5*5*105/360+7,7*7,3*0,5-PI()*6*6*75/360+8,6*8,8-PI()*6*6*95,3/360+8,2*8,0*0,5-PI()*6*6*83,9/360)$  Krotność: 1,0000	2855,5237	m2
4.9	KNR AT03 0301- 0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca, o grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm przy wydajności rozkładarki 200 t na dzień  $45,65+3122,292-(24,4*5+12,8*5,5+10*5,5+7,8*8,0*0,5-PI()*5*5*105/360+7,7*7,3*0,5-PI()*6*6*75/360+8,6*8,8-PI()*6*6*95,3/360+8,2*8,0*0,5-PI()*6*6*83,9/360)$  Krotność: 1,0000	2855,5237	m2
4.10	KNR AT03 0202- 0200	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej emulsją asfaltową na zimno, zużycie emulsji 0,5 kg/m2	2855,5237	m2


	Przedsiębiorstwo Usługowo-Projektowe „MI” Miroslaw Sieja ul. Piłsudskiego 10B/1 47-223 Kędzierzyn-Koźle
--	--

		45,65+3122,292-(24,4*5+12,8*5,5+10*5,5+7,8*8,0*0,5-PI()*5*5*105/360+7,7*7,3*0,5-PI()*6*6*75/360+8,6*8,8-PI()*6*6*95,3/360+8,2*8,0*0,5-PI()*6*6*83,9/360)		
		Krotność: 1,0000		
4.11	KNR AT03 0302- 0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna, o grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm przy wydajności rozkładarki 200 t na dzień  45,65+3122,292-(24,4*5+12,8*5,5+10*5,5+7,8*8,0*0,5-PI()*5*5*105/360+7,7*7,3*0,5-PI()*6*6*75/360+8,6*8,8-PI()*6*6*95,3/360+8,2*8,0*0,5-PI()*6*6*83,9/360)	2855,5237	m2
		Krotność: 1,0000		
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE , ROBOTY TOWRZYSZĄCE I OZNAKOWANIE		
5.1	KNR 0231 1406- 0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe  Krotność: 1,0000	38,0000	szt.
5.2	KNR 0231 1406- 0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe  Krotność: 1,0000	37,0000	szt.
5.3	KNR 0231 0702- 0100	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm  Krotność: 1,0000	7,0000	szt.
5.4	KNR 0231 0703- 0100	Znaki zakazu, nakazu ostrzegawcze,informacyjne.przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2  Krotność: 1,0000	16,0000	szt.
5.5	KNR AT04 0203- 0100	Oznakowanie gładkie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych Plastiroc Agate, grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym  Krotność: 1,0000	4,6400	m2
5.6	Pozycja scalona Analiza własna:	Przestawienie słupa energetycznego  Krotność: 1,0000	1,0000	kpl

## CZĘŚĆ KANALIZACYJNA


### Przedmiar robót

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		<b>ROBOTY ZIEMNE KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
1.1	Pozycja scalona Analiza własna:	Pełna obsługa geodezyjna kanałów grawitacyjnych i tłocznych - tyczenie i dokumentacja powykonawcza  629.1/1000  Krotność: 1,0000	0,6291	km
1.2	KNNR 0001 0305- 0100	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - wykopy w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu  30+15  Krotność: 1,0000	45,0000	m3
1.3	KNNR 0001 0209- 0800	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwowymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii I-II  179.652+0.31  Krotność: 1,0000	179,9620	m3
1.4	KNNR 0001 0202- 0700	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II  Krotność: 1,0000	870,1740	m3
1.5	KNNR 0001 0208- 0200	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład.- 5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV  Krotność: 4,0000	870,1740	m3
1.6	KNNR 0001 0313- 0100	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV  Krotność: 1,0000	1532,1160	m2
1.7	KNNR 0001 0202- 0700	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II  Krotność: 1,0000	288,3870	m3


	Przedsiębiorstwo Usługowo-Projektowe „MI” Miroslaw Sieja ul. Piłsudskiego 10B/1 47-223 Kędzierzyn-Koźle
--	--

1.8	KNNR 0001 0208- 0200	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład.- 5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV  Krotność: 4,0000	288,3870	m3
1.9	KNNR 0001 0220- 0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transp. urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowył- przywóz gruntu do wymiany - w nakładach należy uwzgl.koszt zakup gru  Krotność: 1,0000	468,3480	m3
1.10	KNNR 0004 1411- 0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm.  Krotność: 1,0000	90,5070	m3
1.11	KNNR 0004 1411- 0400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 25 cm.  Krotność: 1,0000	461,9710	m3
1.12	KNNR 0001 0408- 0100	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kategorii I-II- współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  Krotność: 1,0000	468,3480	m3
2		ODWODNIENIE WYKOPÓW		
2.1	KNNR 0001 0605- 0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt bez obsypki do głębokości 4,0 m  Krotność: 1,0000	40,0000	szt.
2.2	Pozycja scalona Analiza własna:	Pompowanie wody agregatem próżniowo-pompowym  Krotność: 1,0000	48,0000	godz.
3		ROBOTY INSTALACYJNE KANALIZACJA DESZCZOWA		
3.1	KNNR 0004 1308- 0300	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm.  Krotność: 1,0000	44,4000	m
3.2	KNNR 0004 1308- 0500	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm.  Krotność: 1,0000	40,7000	m
3.3	KNNR	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o	434,1000	m



	Przedsiębiorstwo Usługowo-Projektowe „MI” Miroslaw Sieja ul. Piłsudskiego 10B/1 47-223 Kędzierzyn-Koźle
--	--

	0004 1308- 0600	średnicy zewnętrznej 400 mm.  Krotność: 1,0000		
3.4	KNNR 0004 1413- 0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm,głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie  Krotność: 1,0000	13,0000	szt.
3.5	KNNR 0004 1413- 0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm,głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie - zakończenie studni konusem  Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
3.6	KNNR 0004 1413- 0200	Nakłady dodatkowe za każde 0,5 m różnicy,dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie  Krotność: 1,0000	-49,0000	0,5 m
3.7	KNNR 0004 1424- 0200	Studzienki ściekowe uliczne,betonowe o średnicy 500 mm,z osadnikiem bez syfonu  Krotność: 1,0000	19,0000	kpl
3.8	KNNR 0004 1424- 0200	Studzienki ściekowe uliczne,betonowe o średnicy450 mm,z osadnikiem bez syfonu - wpust krawężnikowy  Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
3.9	KNR 0510 0303- 0200	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110,0 mm w wykopie - rury dwudzielne kolor niebieski  Krotność: 1,0000	14,0000	m
3.10	KNR 0510 0303- 0200	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110,0 mm w wykopie - rury dwudzielne kolor czarny  Krotność: 1,0000	1,5000	m
3.11	KNR 0510 0303- 0300	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 140 mm w wykopie - rury dwudzielne kolor czerwony  Krotność: 1,0000	13,0000	m
3.12	KNNR 0004 1610- 0400	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm  Krotność: 1,0000	1,0000	próba
3.13	KNNR 0004 1610- 0500	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 400 mm  Krotność: 1,0000	2,0000	próba
3.14	Pozycja scalona Analiza	Inspekcja powykonawcza kanału kamerą video z zapisem na DVD	474,8000	m

	Przedsiębiorstwo Usługowo-Projektowe „MI” Miroslaw Sieja ul. Piłsudskiego 10B/1 47-223 Kędzierzyn-Koźle
--	--

	własna:	Krotność: 1,0000		
3.15	Analiza własna:	Dostawa i montaż odwodnienia liniowego rozsączającego (montaż korytek rozsączających Krotność: 1,0000	28,0000	m
4		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
4.1	KNR 0405 0411-0200	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Krotność: 1,0000	22,0000	kpl
4.2	KNR 0404 1103-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę robocza Krotność: 1,0000	6,3690	m3
4.3	KNR 0401 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Krotność: 1,0000	6,3690	m3
4.4	KNR 0401 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność: 14,0000	6,3690	m3
4.5	Pozycja scalona analiza własna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów budowlanych Krotność: 1,0000	6,3690	m3