	<p style="text-align: center;">Przedsiębiorstwo Usługowo -Projektowe „MI” Miroslaw Sieja ul. Piłsudskiego 10B/1 47-223 Kędzierzyn-Koźle</p>
---	---

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: DROGA WEWNĘTRZNA W MIEJSCOWOŚCI ZAKRZÓW , GMINA POLSKA CEREKIEW

TEMAT: PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ W MIEJSCOWOŚCI ZAKRZÓW ,
GMINA POLSKA CEREKIEW

DZIAŁKI NR: **414 , 302/2 i 368/4 , obręb 0090 Zakrzów , jedn. ew. 160305_2 Polska Cerekiew**

ADRES: **Zakrzów , działki nr 414 , 302/2 i 368/4**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **XXV**


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

PROJEKTANT:	mgr inż. Miroslaw Sieja upr. nr 29/95/Op	
-------------	--	--

Spis zawartości:

1. Opis do przedmiaru robót
2. Przedmiar robót

	<p style="text-align: center;">Przedsiębiorstwo Usługowo -Projektowe „MI” Miroslaw Sieja ul. Piłsudskiego 10B/1 47-223 Kędzierzyn-Koźle</p>
---	---

Opis do przedmiaru robót

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy **drogi wewnętrznej w miejscowości Zakrzów , Gmina Polska Cerekiew.**

Działki nr : 414 , 302/2 i 368/4

Obręb : 0090 Zakrzów

Jednostka ewidencyjna : 160305_2 Polska Cerekiew

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

1. Roboty przygotowawcze i roboty ziemne

- geodezyjne wytyczenie pasa projektowanej przebudowy drogi.
- Rozebranie istniejącej nawierzchni
- Wykonanie robót ziemnych (wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne)

2. Roboty odwodnieniowe

Na włączeniu do drogi powiatowej projektuje się ustawienie szczelinowego odwodnienia liniowego o średnicy D=300 mm. Odwodnienie należy podłączyć do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Projektowane odwodnienie , to odwodnienie klasy min. D400

3. Podbudowa

Projekt przewiduje wykonanie:

- Górnej warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 - grubość 10 cm
- Dolnej warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 - grubość 20 cm (z wykorzystaniem rozkruszu)
- Warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwami hydraulicznymi - grubość 30 cm (z dowozu)

4. Nawierzchnia

Dwuwarstwowa nawierzchnia mineralno-asfaltowa : Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11 S - grubość 4 cm , Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W - grubość 5 cm

Nawierzchnia ograniczona będzie krawężnikiem najazdowym 15x22 cm , ustawianym na ławie betonowej z oporem (Beton C12/15)


5. Roboty wykończeniowe

- naprawa poboczy (ścinka , uzupełnienie, plantowanie , profilowanie i zagęszczenie).
- Wykonanie zjazdów na działki przyległe :
 - Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie , grubości 20 cm
 - Nawierzchnia z kostki brukowej grubości min.8 cm

6. Główne parametry geometryczne


- łączna długość drogi – 142 m,
- szerokość jezdni – 5,5 m

Opracowano na podstawie katalogów KNR


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

Przedmiar robót


L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNR 0201 0119- 0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym. Krotność: 1,0000	0,141	km
1.2	KNR 0231 0805- 0600	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo piaskowej 15*4+2*(6*6-PI()*6*6*0,25) Krotność: 1,0000	75,4513	m2
1.3	KNR 0231 0810- 0500	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego.grubość nawierzchni 12 cm 2*15 Krotność: 1,0000	30	m2
1.4	KNR 0231 0803- 0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm 4*5,5+2*(5*5-PI()*5*5*0,25) Krotność: 1,0000	32,7301	m2
1.5	KNR 0231 0803- 0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych,za każdy dalszy 1 cm 4*5,5+2*(5*5-PI()*5*5*0,25) Krotność: 3,0000	32,7301	m2
1.6	KNR 0231 0802- 0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 4*5,5+2*(5*5-PI()*5*5*0,25) Krotność: 3,0000	32,7301	m2
1.7	KNR AT03 0106- 0100	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 cm lub 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i rodzaj podsypki - z wywozem na odległość do 1 km (141-30)*4,3 Krotność: 1,0000	477,3	m2
1.8	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 141*2 Krotność: 1,0000	282	m
1.9	Analiza własna:	Kruszenie materiałów z rozbiórki (trulinka , krawężniki betonowe gruz z rozbiórki nawierzchni betonowej)	154,002	t

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

		(282*100+(477,3/0,1)*24)/1000+30*0,15*2,5		
		Krotność: 1,0000		
1.10	KNR 0201 0109- 0200	Ręczne ścinanie i karczowanie średnio gęstych zagajników. 141*2*1,0/10000 Krotność: 1,0000		0,0282ha
2		KORYTO I PODBUDOWA		
2.1	KNR 0231 0101- 0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV 141*6+2*(6*6-0,25*PI()*5*5)+2*(5*5-0,25*PI()*5*5) Krotność: 1,0000		889,4602m2
2.2	KNR AT03 0201- 0300	Stabilizacja podłoża cementem do Rm=5 Mpa z pospółki, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm, przy użyciu zespołu do stabilizacji 141*6+2*(6*6-0,25*PI()*5*5)+2*(5*5-0,25*PI()*5*5) Krotność: 1,0000		889,4602m2
2.3	KNR 0231 0114- 0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm- z wykorzystaniem rozkruszu betonowego ; do wyliczenia przyjęto 90% materiału z kruszenia do wykorzystania 142*5,5+2*(6*6-0,25*PI()*5*5)+2*(5*5-0,25*PI()*5*5) Krotność: 1,0000		824,4602m2
2.4	KNR 0231 0114- 0600	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm 142*5,5+2*(6*6-0,25*PI()*5*5)+2*(5*5-0,25*PI()*5*5) Krotność: 5,0000		824,4602m2
2.5	KNR 0231 0114- 0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 142*5,5+2*(6*6-0,25*PI()*5*5)+2*(5*5-0,25*PI()*5*5) Krotność: 1,0000		824,4602m2
2.6	KNR 0231 0114- 0800	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm 142*5,5+2*(6*6-0,25*PI()*5*5)+2*(5*5-0,25*PI()*5*5) Krotność: 2,0000		824,4602m2
3		KRAWĘŻNIKI		
3.1	KNR 0231 0402- 0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem 141*2*(0,3*0,15+0,15*0,15) Krotność: 1,0000		19,035m3

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

3.2	KNR 0231 0403- 0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej 141*2 Krotność: 1,0000	282m
4		NAWIERZCHNIA	
4.1	KNR AT03 0202- 0100	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem emulsją asfaltową na zimno, zużycie emulsji 0,8 kg/m2 142*5,5+2*(6*6-0,25*PI()*5*5)+2*(5*5-0,25*PI()*5*5) Krotność: 1,0000	824,4602m2
4.2	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 142*5,5+2*(6*6-0,25*PI()*5*5)+2*(5*5-0,25*PI()*5*5) Krotność: 1,0000	824,4602m2
4.3	KNR AT03 0202- 0200	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej emulsją asfaltową na zimno, zużycie emulsji 0,5 kg/m2 142*5,5+2*(6*6-0,25*PI()*5*5)+2*(5*5-0,25*PI()*5*5) Krotność: 1,0000	824,4602m2
4.4	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 142*5,5+2*(6*6-0,25*PI()*5*5)+2*(5*5-0,25*PI()*5*5) Krotność: 1,0000	824,4602m2
5		ZJAZDY , PRZEŁOŻENIE CHODNIKA I ODWODNIENIE LINIOWE	
5.1	KNR 0231 0101- 0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV 2*5*0,75+5*3,5+5*1+6*1+4*(PIERWIASTEK((0,75*0,75+0,75*0,75))) +4*(PIERWIASTEK((1*1+1*1)))+2*PIERWIASTEK(1,5*1,5+1,5*1,5) Krotność: 1,0000	50,1421m2
5.2	KNR 0231 0407- 0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4*PIERWIASTEK(0,75*0,75+0,75*0,75)+4*PIERWIASTEK(1*1+1*1) +PIERWIASTEK(1,5*1,5+1,5*1,5)+2*2 Krotność: 1,0000	16,0208m
5.3	KNR 0231 0002- 0100	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (zeszyt5/94)	50,1421m2

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

		$2*5*0,75+5*3,5+5*1+6*1+4*(PIERWIASTEK((0,75*0,75+0,75*0,75)))$ $+4*(PIERWIASTEK((1*1+1*1)))+2*PIERWIASTEK(1,5*1,5+1,5*1,5)$ Krotność: 1,0000		
5.4	KNR 0231 0806- 0600	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo piaskowej - analogia rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Krotność: 1,0000		1m2
5.5	KNR 0231 0806- 0600	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo piaskowej - analogia rozebranie nawierzchni z kostki betonowej $10*4,5*0,5-(8,3*8,2*0,5-PI()*6*6*0,25)+8,2*1*0,5+1,8*0,9*0,5$ Krotność: 1,0000		21,6543m2
5.6	KNR 0231 0806- 0600	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo piaskowej - analogia rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - kostka do wykorzystania $10*4,5*0,5-(8,3*8,2*0,5-PI()*6*6*0,25)+8,2*1*0,5+1,8*0,9*0,5$ Krotność: 1,0000		21,6543m2
5.7	KNR 0231 0107- 0100	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm $(10*4,5*0,5-(8,3*8,2*0,5-PI()*6*6*0,25)+8,2*1*0,5+1,8*0,9*0,5)*0,1$ Krotność: 1,0000		2,1654m3
5.8	KNR 0231 0003- 0300	Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo piaskowej (zeszyt 5/94) - 40% koski nowej $(10*4,5*0,5-(8,3*8,2*0,5-PI()*6*6*0,25)+8,2*1*0,5+1,8*0,9*0,5)$ Krotność: 1,0000		21,6543m2
5.9	KNR 0201 0310- 0300	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii IV. - wykop rowka pod odwodnienie liniowe $17*0,6*0,8$ Krotność: 1,0000		8,16m3
5.10	KNR 0404 1101- 0200	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km $17*0,6*0,8$ Krotność: 1,0000		8,16m3
5.11	Pozycja scalona Analiza własna:	Montaż odwodnienia liniowego na ławie betonowej Krotność: 1,0000		17m3