

BIURO PROJEKTOWO-KONSULTACYJNE INŻYNIERII LĄDOWEJ

„SIGMA” Zbigniew Zadrożny

Rynek 55/21

e-mail: [biuro@sigmaprojekt.net](mailto:biuro@sigmaprojekt.net)

NIP 882-121-87-73

KONTO: PKO BP S.A. O/DZIERŻONIÓW 22 1020 5138 0000 9602 0113 5946

58-200 Dzierżoniów

REGON 890421330

tel. 602 758 470

tel. 74-832-01-00



# PRZEDMIAR ROBÓT DLA INWESTYCJI P.N.: PRZEBUDOWA UL. RUMIAKOWEJ W PIŁAWIE GÓRNEJ

Wykonano na podstawie umowy ZPD.7234.4.2020

**INWESTOR:**  
Gmina Piława Górna  
ul. Piastowska 69  
58-240 PIŁAWA GÓRNA

## **KODY WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV):**

### ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

45111 000-8 Roboty rozbiórkowe.

45111 000-8 Roboty ziemne.

### ROBOTY W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

45231 300-8 Roboty w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

45233 120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

## **PROJEKTANT:**

mgr inż. Zbigniew Zadrożny – projektant

DZIERŻONIÓW, 11 LUTEGO 2021 r.

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Kosztorys inwestorski opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym.

## **2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Opracowanie zawiera projekt przebudowy ul. Rumiankowej w Piławie Górnej obejmujący następujące elementy:

- rozebranie istniejącej nawierzchni i konstrukcji jezdni;
- rozebranie istniejącej nawierzchni i konstrukcji chodników;
- rozebranie betonowych obrzeży i krawężników;
- wymiana wpustów deszczowych wraz z przykanalikami na nowe;
- montaż nowych pierścieni fundamentowych i płyt nastudziennych na istniejących studniach deszczowych i sanitarnych wraz z wymianą włączów na nowe;
- wymiana istniejącej studni teletechnicznej wraz wymianą włączu na nowy;
- montaż kanału technologicznego wraz ze studniami i włączami;
- wykonanie nowej konstrukcji jezdni i chodników;
- ustawienie betonowych obrzeży 8x30cm;
- ustawienie betonowych krawężników 15x30cm i 15x22cm;
- ułożenie nawierzchni z kostki betonowej na jezdni i chodnikach;
- dostosowanie istniejących dojazdów do nowego poziomu jezdni i chodników;
- odtworzenie terenów zielonych.

### **Charakterystyka techniczna ul. Rumiankowej – stan istniejący**

Ulica Rumiankowa przeznaczona do przebudowy ma długość 150.60m. Ulica w przekroju poprzecznym posiada jezdnię asfaltową o szerokości 6.00m, jednostronny chodnik o szerokości 1.65m o nawierzchni asfaltowej. Jezdnia oddzielona jest od chodnika i terenu zielonego (pobocza) za pomocą betonowego krawężnika 15x30cm. Wzdłuż jezdni nie ma miejsc postojowych a pojazdy parkują częściowo na jezdni i na chodniku. Ulica jest oświetlona oraz odwodniona za pomocą kanalizacji deszczowej. W pasie drogowym zlokalizowana jest kanalizacja kablowa.

### **Charakterystyka techniczna ul. Rumiankowej – stan projektowy**

Nawierzchnia jezdni oraz chodników wykonana będą z kostki betonowej w kolorze szarym grubości 8cm. Jezdnia od terenów zielonych lub chodnika oddzielona będzie za pomocą betonowych krawężników 15x30cm lub 15x22cm ustawionych na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20. Chodnik od terenów zielonych lub ogrodzeń posesji oddzielony będzie za pomocą betonowych obrzeży 8x30cm ustawionych na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20. W ciągu ul. Makowej oraz ul. Osiedle Młyńskie wykonany będzie ciek o szerokości 20cm z kostki betonowej o gr. 8cm w kolorze czerwonym zlokalizowany przy krawężniku oddzielającym jezdnię od chodnika.

Istniejące wpusty deszczowe wymienione będą na nowe, wykonane z betonowych prefabrykowanych kręgów o średnicy 500mm, wyposażone fabrycznie w osadnik i nasadę prostokątną D400. Wpusty połączone będą ze studniami deszczowymi za pomocą przykanalików, wykonanych z PVC klasy SN8 o średnicy 160mm. Istniejące studnie wyposażone będą w nowe pierścienie odciążające i płyty nastudziennicze, oraz włązy żeliwne klasy D400 z wkładką gumową i wypełnieniem z betonu.

W ciągu drogi gminnej nr 118058D – ul. Osiedle Młyńskie zaprojektowano wykonanie kanału technologicznego KTU składającego się z 1 rury o średnicy 110mm, 3 rur światłowodowych o średnicy 40mm oraz 1 prefabrykowanej wiązki mikrorur 7x12 oraz trzech nowych studni technologicznych SK-O2 z włączem ciężkim w klasie D400. Zaprojektowano wymianę jednej istniejącej studni teletechnicznej na nową SK-O2 z włączem ciężkim w klasie D400.

#### **Zaprojektowana konstrukcja jezdni i chodnika będzie się składać z następujących warstw:**

- *warstwa gruntu stabilizowanego cementem C1.5/2.5 – gr. 20cm;*
- *podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm – 20cm;*
- *podsyпка cementowo piaskowa (1:4) – gr. 3cm*
- *warstwa ścierna z kostki betonowej w kolorze szarym - gr. 8cm.*

#### **Zaprojektowana konstrukcja utwardzonego pobocza będzie się składać z następujących warstw:**

- *warstwa odsączająca – gr. 10cm;*
- *podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm – 15cm;*
- *podsyпка cementowo – piaskowa (1:4) – gr. 3cm;*

- *warstwa ścierna z kostki betonowej w kolorze szarym - gr. 8cm.*

**Sieci uzbrojenia terenu.**

Urządzenia naziemne sieci uzbrojenia terenu, które znajdują się w pasie projektowanych robót, należy wynieść do nowego poziomu projektowanej nawierzchni. Uszkodzone elementy (np. ramy studni teletechnicznych, skrzynki zaworów i hydrantów) należy wymienić na nowe.

**Wykonawca jest wytwórcą odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach i na nim ciąży wszystkie obowiązki określone w w/w ustawie. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia, wraz z wykorzystaniem odpadów i ich unieszkodliwieniem.**

# PRZEDMIAR ROBÓT

## PRZEBUDOWA UL. RUMIANKOWA W PIŁAWIE GÓRNEJ

LP.	Pozycja	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena netto	
			Nazwa	Ilość	Jednostka [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
<b>DZIAŁ I</b>						
<b>45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE</b>						
	<b>ST NR 1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1		frezowanie nawierzchni jezdni na gł. ~12cm wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów)	m2	1055		
2		rozebranie istniejącej nawierzchni chodników, zjazdów i poboczy wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów)	m2	255		
3		rozebranie obrzeży betonowych wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów)	m	150		
4		rozebranie krawężników betonowych wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów)	m	320		
5		przełożenie nawierzchni na dojazdach i dojazdach	m2	80		
6		demontaż włączów i płyt odciażających studni wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów). Elementy żeliwne należy przekazać ZAMAWIAJĄCEMU	szt.	3		
7		demontaż słupków znaków wraz z tablicami i odwiezienie na składowisko INWESTORA	szt.	1		
	<b>ST NR 2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
8		roboty ziemne wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów) - <b>POD JEZDNIĄ I CHODNIKIEM</b>	m3	510		

9		roboty ziemne wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów) - <b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>	m3	20		
10		zasypanie i zagęszczenie wykopów - <b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b> - grunt G1 wraz z jego pozyskaniem i dowozem	m3	10		
<b>netto</b>						
<b>brutto</b>						
<b>DZIAŁ II</b>						
<b>45231 400-1 ROBOTY W ZAKRESIE ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ</b>						
	<b>ST NR 3</b>	<b>BUDOWA SIECI DESZCZOWEJ</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
11		naprawa górnej części studni deszczowej lub sanitarnej wraz z montażem nowych pierścieni odciążających, montażem nowych włączów żeliwnych D400 (wentylowanych tylko na kanalizacji deszczowej) z wkładką gumową i wypełnieniem z betonu	szt.	3		
<b>netto</b>						
<b>brutto</b>						
<b>DZIAŁ III</b>						
<b>4523000-5 ROBOTY BUDOWLANE I POMOCNICZE W ZAKRESIE LINII TELEFONICZNYCH I CIĄGÓW TELEKOMUNIKACYJNYCH</b>						
	<b>ST NR 4</b>	<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
12		nasypanie warstwy piasku o gr. 10cm pod kanał technologiczny i studnie z dowozem piasku	m2	13		
13		ułożenie rury ochronnej o średnicy 110mm	mb	21		
14		ułożenie rur światłowodowych HDPE o średnicy zewnętrznej 40mm i grubości ścianki min. 3,7mm	mb	63		
15		ułożenie prefabrykowanej wiązki mikrorur HDPE 7x12, instalowanej w osłonie o średnicy 40-50mm	mb	21		
16		nasypanie warstwy piasku o gr. 10cm na kanał technologiczny z dowozem piasku	m2	9		
17		montaż studni teletechnicznych SK-02	szt.	1		
<b>netto</b>						
<b>brutto</b>						
<b>DZIAŁ IV</b>						
<b>45233120-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG</b>						
	<b>ST NR 5</b>	<b>KORYTO Z PROFILOWANIEM</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
18		wykonanie koryta wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża na gł. 2-5 cm wraz z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy	m2	1405		
	<b>ST NR 6</b>	<b>PODBUDOWA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
19		wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o C1.5/2.5 o gr. 20cm	m2	1405		

	<b>ST NR 7</b>	<b>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
20		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm o gr. 20cm	m2	1285		
	<b>ST NR 8</b>	<b>KRAWĘŻNIK BETONOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
21		ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z betonu C16/20	m	157		
22		ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22cm na ławie betonowej z betonu C16/20	m	160		
	<b>ST NR 9</b>	<b>OBRZEŻE BETONOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
23		ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20	m	147		
	<b>ST NR 10</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
24		wykonanie nawierzchni kostki betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej (1:4)	m2	1285		
25		wykonanie nawierzchni z kostki betonowej czerwonej gr. 8cm na ławie betonowej z betonu C16/20 o gr. 10cm	m2	30		
	<b>ST NR 11</b>	<b>REMONT CZĄSTKOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
26		regulacja skrzynek i zaworów wraz z wymianą zniszczonych elementów (nowe elementy dostarczone przez właściciela urządzenia)	rycz.	1		
	<b>ST NR 12</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
27		wprowadzenie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu	rycz.	1		
28		montaż - znaki drogowe - A-7 wraz z słupkiem do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60.3mm gr. ścianki 3.2mm	szt.	1		
	<b>ST NR 13</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
29		rozzrucenie ziemi urodzajnej o gr. 10cm wraz z przekopaniem i wyrównaniem - ziemia urodzajna z dokopu WYKONAWCY	m3	30		
30		wykonanie trawników wraz z pierwszym koszeniem	m2	300		
	<b>ST NR 14</b>	<b>PRACE GEODEZYJNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
31		Obsługa geodezyjna inwestycji	rycz.	1		
						<b>netto</b>
						<b>brutto</b>
<b>RAZEM KOSZT ROBÓT netto</b>						
<b>PODATEK VAT 23%</b>						
<b>RAZEM KOSZT ROBÓT brutto</b>						