

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

tel. 602 758 470

REGON 890421330



# **PRZEDMIAR ROBÓT DLA INWESTYCJI P.N.: PRZEBUDOWY UL. MAKOWEJ 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. Makowa 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. Makowej – stan istniejący**

Ulica Makowa przeznaczona do przebudowy ma długość 90.00m. Ulica w przekroju poprzecznym posiada jezdnie asfaltową o szerokości 3.50m, jednostronny chodnik o szerokości 1.65m o nawierzchni z kostki betonowej i asfaltu oraz z częściowo utwardzonego pobocza. Jezdnia oddzielona jest od chodnika i pobocza za pomocą betonowego krawężnika 15x30cm. Wzdłuż jezdni nie ma miejsc postojowych a pojazdy parkują na chodniku. Ulica jest oświetlona oraz odwodniona za pomocą kanalizacji deszczowej. W pasie drogowym zlokalizowana jest kanalizacja kablowa.

Obecnie stan techniczny nawierzchni jest niedostateczny. Na nawierzchni asfaltowej poszczególnych ulic widoczne są liczne wielokierunkowe spękania, sfalowania, sfałdowania i ubytki. Widoczne to jest szczególnie w miejscach przekopów gdzie jezdnie jest wielokierunkowo spękana i zapadnięta. Jezdnia w wielu miejscach była naprawiana jednak nie poprawiło to znacząco jej stanu technicznego. Włazy studni i zawory urządzeń obcych są zapadnięte a nawierzchnia wokół nich jest spękana i w znacznym stopniu zniszczona. Pod konstrukcją nawierzchni ulicy usytuowane są sieci uzbrojenia terenu takie jak: kanalizacja sanitarna i deszczowa, sieć telefoniczna, gazowa, wodociągowa. Sieć energetyczna wykonana jest jako napowietrzna.

### **Charakterystyka techniczna ul. Makowej – 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 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 włazy żeliwne klasy D400 z wkładką gumową i wypełnieniem z betonu.

#### **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 ścieralna 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 ścieralna 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 ciążyą 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. MAKOWEJ W PIŁAWIE GÓRNEJ						
LP.	Pozycja	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena netto	
			Nazwa	Ilość	Jednostka [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
DZIAŁ I						
45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE						
	ST NR 1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
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	318		
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	180		
3		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	180		
4		przełożenie nawierzchni na dojazdach i dojazdach	m2	70		
5		demontaż włazów i płyt odciążających 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.	1		
6		rozebranie wpustów deszczowych (krata + osadnik) 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.	2		
7		demontaż słupków znaków wraz z tablicami i odwiezienie na składowisko INWESTORA	szt.	2		
	ST NR 2	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x

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 JEZDNIĘ I CHODNIK</b>	m3	179		
9		wykonanie wykopów - <b>WPUST DESZCZOWY I PRZYKANALIK</b>	m3	4		
10		zasypanie i zagęszczenie wykopów - <b>KANALIZACJA DESZCZOWA (WPUST I PRZYKANALIK)</b> - grunt G1 wraz z jego pozyskaniem i dowozem	m3	3		
						<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>
12		montaż nowych wpustów deszczowych z prefabrykowanych elementów betonowych o średnicy 500mm, wyposażone fabrycznie w osadnik, pierścień odciążający z rusztem uchylnym klasy D400 wraz z przykanalikami	szt.	1		
36		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.	1		
14		budowa sieci kanalizacji deszczowej z rur z PVC f160mm SN8 - <b>PRZYKANALIKI</b>	m	3,8		
16		nasypanie warstwy piasku o gr. 15 cm pod przykanalik i wpust deszczowy wraz z dowozem piasku	m2	2,6		
17		nasypanie warstwy piasku o gr. 15 cm na przykanalik	m2	1,6		
						<b>netto</b>
						<b>brutto</b>
<b>DZIAŁ III</b>						
<b>45233120-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG</b>						
	<b>ST NR 7</b>	<b>KORYTO Z PROFILOWANIEM</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
24		wykonanie koryta wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża na gł. 2-5 cm wraz z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy	m2	492		
	<b>ST NR 8</b>	<b>WARSTWA ODSĄCZAJĄCA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
67		wykonanie warstwy odsączającej o gr. 10cm	m2	68		
	<b>ST NR 8</b>	<b>PODBUDOWA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
25		wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o C1.5/2.5 o gr. 20cm	m2	492		
	<b>ST NR 9</b>	<b>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

26		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm o gr. 15cm	m2	68	50,00 zł	3 400,00 zł
26		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm o gr. 20cm	m2	444	55,00 zł	24 420,00 zł
	<b>ST NR 10</b>	<b>KRAWĘŻNIK BETONOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
27		ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x30cm na ławie betonowej z betonu C16/20	m	98		
27		ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22cm na ławie betonowej z betonu C16/20	m	84		
	<b>ST NR 12</b>	<b>OBRZEŻE BETONOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
77		ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20	m	91		
	<b>ST NR 14</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
79		wykonanie nawierzchni kostki betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej (1:4)	m2	479		
79		wykonanie nawierzchni z kostki betonowej czerwonej gr. 8cm na ławie betonowej z betonu C16/20 o gr. 10cm	m2	17		
	<b>ST NR 12</b>	<b>REMONT CZĄSTKOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
30		regulacja skrzynek i zaworów wraz z wymianą zniszczonych elementów (nowe elementy dostarczone przez właściciela urządzenia)	rycz.	1		
	<b>ST NR 13</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
31		wprowadzenie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu	rycz.	1		
33		montaż - znaki drogowe - D-3 wraz z słupkiem do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60.3mm gr. ścianki 3.2mm	szt.	2		
34		montaż - znaki drogowe - B-2 wraz z słupkiem do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60.3mm gr. ścianki 3.2mm	szt.	1		
	<b>ST NR 14</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
35		rozzrucenie ziemi urodzajnej o gr. 10cm wraz z przekopaniem i wyrównaniem - ziemia urodzajna z dokopu WYKONAWCY	m3	0,6		
36		wykonanie trawników wraz z pierwszym koszeniem	m2	6		
	<b>ST NR 15</b>	<b>PRACE GEODEZYJNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
37		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>	