

BIURO PROJEKTOWO-KONSULTACYJNE INŻYNIERII LĄDOWEJ

„SIGMA” Zbigniew Zadrozny

Rynek 55/21

e-mail: 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 DROGI OSIEDLE MŁYŃSKIE W PIŁAWIE GÓRNEJ

DZIAŁKA NR: 645 (dr) - OBRĘB – POŁUDNIE

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 200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

ROBOTY W ZAKRESIE WZNOŚZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

45231 400-1 Roboty w zakresie odprowadzania wody burzowej

45232 300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów telekomunikacyjnych

45233 120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

PROJEKTANT:

mgr inż. Zbigniew Zadrozny – projektant

DZIERŻONIÓW, 24 marca 2023 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. Osiedle Młyńskie w Piławie Górnej obejmujący następujące elementy:

- rozebranie istniejącej nawierzchni i konstrukcji jezdni;
- rozebranie istniejącej nawierzchni i konstrukcji chodników;
- rozebranie betonowych obrzeży i krawężników;
- montaż nowych pierścieni fundamentowych i płyt nastudziennych na istniejących studniach deszczowych i sanitarnych wraz z wymianą włączów na nowe;
- 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 i dojazdów do nowego poziomu jezdni i chodników;
- odtworzenie terenów zielonych.

4. Charakterystyka techniczna drogi gminnej Osiedle Młyńskie – stan istniejący

Ulica Osiedle Młyńskie przeznaczona do przebudowy ma długość 64.00m. Ulica w przekroju poprzecznym posiada jezdnię asfaltową o szerokości 6.00m, jednostronny chodnik o szerokości 1.50m o nawierzchni asfaltowej. Jezdnia oddzielona jest od chodnika i pobocza (terenu zielonego) za pomocą betonowego krawężnika 15x30cm. Ulica nie jest oświetlona. W pasie drogowym nie występuje kanalizacja kablowa.

5. Charakterystyka techniczna drogi gminnej Osiedle Młyńskie – 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. 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 studnie wyposażone będą w nowe pierścienie odciażające i płyty nastudzienne, 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 dwóch nowych studni technologicznych SK-O2 z włączem ciężkim w klasie D400.

Zaprojektowana konstrukcja ciągu pieszo – jezdni będzie się składać z następujących warstw:

- *warstwa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=1.5MPa$ – 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 i czerwonym - 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 czerwonym - gr. 8cm.*

6. 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 i 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. OSIEDLE MŁYŃSKIE 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. ~6-12cm 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	360		
2		rozebranie istniejącej nawierzchni chodników z asfaltu 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	110		
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	133		
4		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	21		
5		rozebranie żeliwnych włazów wraz z płytą nastudzienną i pierścieniem odciażającym 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)	szt.	1		
6		przełożenie nawierzchni na dojeźciach i dojazdach	m2	15		
7		demontaż słupków znaków wraz z tablicami i odwiezienie na składowisko INWESTORA	szt.	3		
	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) - POD JEZDNIĘ I CHODNIK	m3	240		
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) - KANAŁ TECHNOLOGICZNY	m3	24,5		
10		zasypanie i zagęszczenie wykopów - KANAŁ TECHNOLOGICZNY - grunt G1 wraz z jego pozyskaniem i dowozem	m3	13		
						netto
						brutto
DZIAŁ II						
45231 400-1 ROBOTY W ZAKRESIE ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ						
	ST NR 3	BUDOWA SIECI DESZCZOWEJ	x	x	x	x
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.	1		
						netto
						brutto
DZIAŁ III						
4523000-5 ROBOTY BUDOWLANE I POMOCNICZE W ZAKRESIE LINII TELEFONICZNYCH I CIĄGÓW TELEKOMUNIKACYJNYCH						
	ST NR 4	KANAŁ TECHNOLOGICZNY	x	x	x	x
12		nasypanie warstwy piasku o gr. 10cm pod kanał technologiczny i studnie z dowozem piasku	m2	26		
13		ułożenie rury ochronnej o średnicy 110mm	mb	58		
14		ułożenie rur światłowodowych HDPE o średnicy zewnętrznej 40mm i grubości ścianki min. 3,7mm	mb	174		
15		ułożenie prefabrykowanej wiązki mikrorur HDPE 7x12, instalowanej w osłonie o średnicy 40-50mm	mb	58		
16		nasypanie warstwy piasku o gr. 10cm na kanał technologiczny z dowozem piasku	m2	18		
17		montaż studni teletechnicznych SK-O2	szt.	2		
						netto
						netto
DZIAŁ IV						
45233120-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG						
	ST NR 5	KORYTO Z PROFILOWANIEM	x	x	x	x
18		wykonanie koryta wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża na gł. 2-5 cm wraz z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy	m2	490		

	ST NR 6	PODBUDOWA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM	x	x	x	x
19		wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o C1.5/2.5 o gr. 20cm	m2	490		
	ST NR 7	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO	x	x	x	x
20		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm o gr. 20cm	m2	468		
	ST NR 8	KRAWĘŻNIK BETONOWY	x	x	x	x
21		ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22cm na ławie betonowej z betonu C16/20	m	61		
22		ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z betonu C16/20	m	72		
	ST NR 9	OBRZEŻE BETONOWE	x	x	x	x
23		ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20	m	60		
	ST NR 10	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ	x	x	x	x
24		wykonanie nawierzchni kostki betonowej czerwonej gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) - CIEK	m2	13		
25		wykonanie nawierzchni kostki betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) – JEZDNI A I CHODNIK	m2	455		
	ST NR 11	REMONT CZĄSTKOWY	x	x	x	x
26		regulacja skrzynek i zaworów, wraz z wymianą zniszczonych elementów (nowe elementy dostarczone przez właściciela urządzenia)	rycz.	1		
27		Montaż nowych włazów żeliwnych z wypełnieniem z betonu wraz z montażem płyty nastudziennej i pierścienia odciążającego	szt.	1		
28		remont częściowy na połączeniu z istniejącymi nawierzchniami	m2	10		
	ST NR 12	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
29		wprowadzenie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu wraz z opracowaniem projektu organizacji ruchu wraz z zatwierdzeniem	rycz.	1		
30		Montaż słupków do znaków drogo-wych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60.3mm gr. ścianki 3.2mm -	szt.	3		
31		Montaż - znaki drogowe – A-7 z folią II typu	szt.	1		
32		Montaż - znaki drogowe – B-43 z folią II typu	szt.	1		
33		Montaż - znaki drogowe – B-44 z folią II typu	szt.	1		
34		Montaż - znaki drogowe – B-25 z folią II typu	szt.	1		
35		Montaż - znaki drogowe – T-6b z folią II typu	szt.	1		
36		Montaż - znaki drogowe – D-1 z folią II typu	szt.	1		
	ST NR 13	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x	x
37		rozzrucenie ziemi urodzajnej o gr. 10cm wraz z przekopaniem i wyrównaniem - ziemia urodzajna z dokopu WYKONAWCY	m3	4		
38		wykonanie trawników wraz z pierwszym koszeniem	m2	40		

	ST NR 14	PRACE GEODEZYJNE	x	x	x	x
39		Obsługa geodezyjna inwestycji	rycz.	1		
netto						
brutto						
RAZEM KOSZT ROBÓT netto						
PODATEK VAT 23%						
RAZEM KOSZT ROBÓT brutto						