

BIURO PROJEKTOWO-KONSULTACYJNE INŻYNIERII LĄDOWEJ

„SIGMA” Zbigniew Zadrozny

Rynek 55 lok. 21

58-200 Dzierżoniów

tel. 602 758 470

E-MAIL: biuro@sigmaprojekt.net

NIP 882-121-87-73

REGON 890421330

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



PRZEDMIAR ROBÓT DLA INWESTYCJI:

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 117691D – UL. POLNEJ W PIESZYCACH (dł. 263,20m)

INWESTOR:
Gmina Pieszyce
ul. Kościuszki 2
58-250 Pieszyce

KODY WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV):

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

ROBOTY W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

45231 400-1 Roboty w zakresie odprowadzania wody burzowej

4523000-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów telekomunikacyjnych

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

AUTOR DOKUMENTACJI:

mgr inż. Zbigniew Zadrozny – projektant

DZIERŻONIÓW, 22 grudnia 2021 r.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiar robót 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

Długość drogi gminnej nr 117691D – ul. Polnej przeznaczonej do przebudowy wynosi 263.20m. Po przebudowie, droga w przekroju poprzecznym będzie składać się z jezdni o szerokości 3.0m i jednostronnego chodnika o szerokości 2.0m (2.15m z krawężnikiem). Droga będzie przeznaczona do ruchu jednokierunkowego. Nawierzchnia jezdni i chodnika wykonana będzie z kostki betonowej typu starobruk w kolorze grafitowym o grubości 8cm. Jezdnia oddzielona będzie od terenów zielonych, ogrodzeń posesji lub chodnika za pomocą betonowych krawężników najazdowych 15x22cm ustawionych na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20. Wzdłuż krawężnika oddzielającego jezdnię od chodnika ustawiony będzie jeden rząd kostki betonowej 20x20cm o grubości 8cm w kolorze szarym pełniący funkcję cieku. Spadek poprzeczny jezdni oraz chodnika będzie jednostronny o wartości 2% i skierowany będzie w stronę cieku. Chodnik od ogrodzeń posesji lub terenów zielonych oddzielona będzie za pomocą betonowych obrzeży 8x30cm ustawionych na ławie betonowej z betonu C16/20. Droga odwodniona będzie za pomocą czterech wpustów deszczowych wykonanych z prefabrykowanych elementów betonowych o średnicy 500mm, wyposażonych fabrycznie w osadnik oraz pierścień odciążający z rusztem uchylnym klasy D400 włączonych do istniejącej studni kanalizacji deszczowej oraz betonowego odwodnienia liniowego spadkowego o długości 2m, szerokości 20cm oraz zagłębieniu do 40cm wraz z systemową studnią zbiorczą. Odwodnienie liniowe wyposażonego będzie w żeliwną pokrywę klasy D400. Na części odcinka, na którym nie występuje sieć teletechniczna 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 5 studni technologicznych SK-O2 z włazem ciężkim w klasie D400.

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

- *warstwa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2.5MPa$ – gr. 20cm;*
- *podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm – 20cm;*
- *podsyпка cementowo piaskowa (1:4) – gr. 3cm*
- *warstwa ścieralna z kostki betonowej typu starobruk w kolorze grafitowym - gr. 8cm.*

Podstawowe parametry drogi gminnej nr 117691D – ul. Polnej:

- klasa drogi D (dojazdowa);
- długość drogi $l=263.20m$;
- szerokość jezdni $b=3.00m$;
- szerokość chodnika $b=2.15m$ (wraz z krawężnikami);
- pochylenie poprzeczne jezdni $i=2\%$;
- pochylenie poprzeczne chodnika $i=2\%$.

Urządzenia naziemne sieci uzbrojenia terenu, które znajdują się w pasie projektowanych robót, należy wynieść do nowego poziomu projektowanej nawierzchni. Zniszczone elementy takie jak: przykrywy studni teletechnicznych, skrzynki zaworów i hydrantów należy wymienić na nowe. Prace w pobliżu sieci należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Wytyczne organizacji robót

Prace przy przebudowie ul. Polnej należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu. Docelowe oznakowanie pionowe i poziome należy wprowadzać zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.

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 DROGI GMINNEJ NR 117691D - UL. POLNEJ W PIESZYCACH (dł. 263,20m)						
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 ZIEMNE	x	x	x	x
1		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, CHODNIK I ZJAZDY W GRANICY PASA DROGOWEGO	m3	760		
2		wykonanie wykopów - POD WPUSTY DESZCZOWE - wraz z odwiezieniem gruntu z robót ziemnych na składowisko WYKONAWCY	m3	8		
3		zasypanie i zagęszczenie wykopów - WPUSTY DESZCZOWE - grunt G1 wraz z jego pozyskaniem i dowozem	m3	6,5		
4		wykonanie wykopów - POD PRZYKANALIKI - wraz z odwiezieniem gruntu z robót ziemnych na składowisko WYKONAWCY	m3	21		
5		zasypanie i zagęszczenie wykopów - PRZYKANALIKI - grunt G1 wraz z jego pozyskaniem i dowozem	m3	18,5		
6		wykonanie wykopów - POD STUDNIE TELETECHNICZNE wraz z odwiezieniem gruntu z robót ziemnych na składowisko WYKONAWCY	m3	30		
7		zasypanie i zagęszczenie wykopów - STUDNIE TECHNOLOGICZNE - grunt G1 wraz z jego pozyskaniem i dowozem	m3	23		
8		wykonanie wykopów - POD KANAŁ TECHNOLOGICZNY - wraz z odwiezieniem gruntu z robót ziemnych na składowisko WYKONAWCY	m3	85		
9		zasypanie i zagęszczenie wykopów - KANAŁ TECHNOLOGICZNY - grunt G1 wraz z jego pozyskaniem i dowozem	m3	56		
					netto	
					brutto	
DZIAŁ II						
45231 400-1 ROBOTY W ZAKRESIE ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ						
	ST NR 2	BUDOWA SIECI DESZCZOWEJ	x	X	x	x
10		montaż odwodnienia liniowego o dł. 2m wraz z systemową studnią zbiorczą	szt.	3		
11		nasypanie warstwy piasku o gr. 10 cm pod przykanaliki wraz z dowozem piasku	m2	21		

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.	4		
13		nasypanie warstwy piasku o gr. 10 cm na przykanaliki wraz z dowozem piasku	m2	21		
					netto	
					brutto	
DZIAŁ III						
4523000-5 ROBOTY BUDOWLANE I POMOCNICZE W ZAKRESIE LINII TELEFONICZNYCH I CIĄGÓW TELEKOMUNIKACYJNYCH						
	ST NR 3	KANAŁ TECHNOLOGICZNY	x	X	x	x
14		nasypanie warstwy piasku o gr. 10cm pod kanał technologiczny z dowozem piasku	m2	106		
15		ułożenie rury ochronnej o średnicy 110mm SN8	mb	20		
16		ułożenie rur światłowodowych HDPE o średnicy zewnętrznej 40mm i grubości ścianki min. 3,7mm (3 rury x 263m = 789m)	mb	789		
17		ułożenie prefabrykowanej wiązki mikrorur HDPE 7x12, instalowanej w osłonie o średnicy 40-50mm	mb	263		
18		nasypanie warstwy piasku o gr. 10cm na kanał technologiczny z dowozem piasku	m2	106		
19		montaż studni teletechnicznych SK-02	szt.	5		
					netto	
					brutto	
DZIAŁ IV						
45233120-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG						
	ST NR 4	KORYTO Z PROFILOWANIEM	x	X	x	x
20		wykonanie koryta wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża na gł. 2-5 cm wraz z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy - POD JEZDNIĘ, CHODNIK I ZJAZDY W GRANICY PASA DROGOWEGO	m2	1520		
	ST NR 5	PODBUDOWA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM	x	X	x	x
21		wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o C1.5/2.5 o gr. 20cm	m2	1520		
	ST NR 6	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO	x	X	x	x
22		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm o gr. 20cm	m2	1400		
	ST NR 9	KRAWĘŻNIK BETONOWY	x	X	x	x
23		ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22cm na ławie betonowej z betonu C16/20	m	522		
	ST NR 10	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ	x	X	x	x
24		wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu starobruk w kolorze grafitowym (gr. 8cm) na podsypce cementowo-piaskowej (1:4)	m2	1400		

25		wykonanie cieku przykrawężnikowego z kostki betonowej 20x20cm (gr. 8cm) na ławie betonowej z betonu C16/20	m2	55		
	ST NR 11	OBRZEŻA BETONOWE	x	x	x	x
26		ustawienie betonowych obrzeży 8x30cm na ławie betonowej z betonu C16/20	m	263		
	ST NR 14	REMONT CZĄSTKOWY	x	x	x	x
27		regulacja skrzynek i zaworów wraz z wymianą zniszczonych elementów (nowe elementy dostarczone przez właściciela urządzenia)	rycz.	1		
	ST NR 15	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
28		wprowadzenie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu	rycz.	1		
29		wprowadzenie docelowej organizacji ruchu	rycz.	1		
	ST NR 16	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x	x
30		rozrzucenie ziemi urodzajnej o gr. 10cm wraz z przekopaniem i wyrównaniem - ziemia urodzajna z dokopu WYKONAWCY	m3	26		
31		wykonanie trawników wraz z pierwszym koszeniem	m2	260		
	ST NR 17	PRACE GEODEZYJNE	x	x	x	x
32		Obsługa geodezyjna inwestycji	rycz.	1		
					netto	
					brutto	
RAZEM KOSZT ROBÓT netto						
PODATEK VAT 23%						
RAZEM KOSZT ROBÓT brutto						