

BIURO PROJEKTOWO-KONSULTACYJNE INŻYNIERII LĄDOWEJ

„SIGMA” Zbigniew Zadrożny

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:

BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO TERENÓW INWESTYCYJNYCH – DZIAŁKI NR 573/2 W STRZEGOMIU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

INWESTOR:
Gmina Strzegom
Rynek 38
58-150 Strzegom

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

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

45231 400-9 Roboty w zakresie budowy linii energetycznych

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych

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 Zadrożny – projektant

DZIERŻONIÓW, 01 czerwca 2022 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

Zaprojektowana droga dojazdowa usytuowana jest na terenie strefy ekonomicznej w Strzegomiu i stanowi połączenie działki inwestycyjnej nr 573/2 z drogą gminną ul. Piekarniczą. Zaprojektowany odcinek drogi ma długość 287.90m. W przekroju poprzecznym droga złożona będzie z jezdni o szerokości 6.50m i jednostronnego chodnika o szerokości 2.00m (2.15m z krawężnikami). Jezdnia posiadać będzie dwustronny spadek poprzeczny o wartości 2% skierowany na zewnątrz. Chodnik posiadać będzie spadek poprzeczny 2% skierowany w kierunku jezdni. Nawierzchnia chodnika wykonana będzie z kostki betonowej o gr. 8cm. Jezdnia od terenu zielonego i chodnika oddzielona będzie za pomocą krawężników betonowych 15x30 cm ustawionych na ławie betonowej z betonu C16/20 z oporem. Chodnik od terenów zielonych oddzielony będzie za pomocą betonowego obrzeża 8x30cm ustawionego na ławie betonowej z betonu C16/20 z oporem. Jezdnia będzie odwodniona za pomocą wpustów deszczowych podłączonych do kanalizacji deszczowej. Droga będzie oświetlona za pomocą opraw typu LED umieszczonych na ocynkowanych słupach stalowych. W pasie drogowym poza oświetleniem ulicznym i kanalizacją deszczową zlokalizowany będzie kanał technologiczny oraz kanalizacja sanitarna.

Zaprojektowana konstrukcja jezdni będzie się składać z następujących warstw:

- grunt (podłoże);
- warstwa geowłókniny;
- nasyp – grubość zmienna;
- warstwa gruntu stabilizowana cementem C1.5/2.5 – gr. 20cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm – gr. 20cm;
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/22mm – gr. 6cm;
- skropienie międzywarstwowe – emulsja bitumiczna 0,6kg/m²;
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm – gr. 6cm;
- skropienie międzywarstwowe – emulsja bitumiczna 0,3kg/m²;
- warstwa ścieralna masy z mineralno asfaltowej SMA 0/11mm – gr. 4cm.

Zaprojektowana konstrukcja chodnika będzie się składać z następujących warstw:

- grunt (podłoże);
- warstwa geowłókniny;
- nasyp – grubość zmienna;
- warstwa odsączająca, podsypka żwirowo- piaskowa – gr. 10cm;
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm – gr. 15cm;
- podsypka cementowo – piaskowa (1:4) – gr. 3cm;
- kostka betonowa – gr. 8cm (w kolorze szarym).

Podstawowe parametry techniczne drogi:

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| • długość drogi | l=287.90m |
| • szerokość jezdni | b=6.50m |
| • szerokość chodnika | b=2.15m (wraz z krawężnikami) |
| • pochylenie poprzeczne jezdni | i=2x2% |
| • 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 budowie drogi dojazdowej do terenów inwestycyjnych – działki nr 573/2 w Strzegomiu 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						
BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO TERENÓW INWESTYCYJNYCH - DZIAŁKI 573/2 W STRZEGOMIU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ						
LP.	Pozycja	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena netto	
			Nazwa	Ilość	Jednostka [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
DZIAŁ I						
45111 000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
	ST NR 1	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
1		zdjęcie warstwy humusu o gr. ~20cm na odkład	m3	220		
2		zdjęcie warstwy humusu o gr. ~20cm wraz z odwiezieniem gruntu na składowisko WYKONAWCY	m3	620		
3		wykonanie wykopów wraz z odwiezieniem urobku na składowisko WYKONAWCY	m3	465		
4		wykonanie nasypu z gruntu G1 wraz z jego pozyskaniem i dowozem	m3	3570		
5		wykonanie wykopów na odkład - POD KABLE I SŁUPY OŚWIETLENIOWE	m3	95		
6		wykonanie wykopów na odkład - POD KANAŁ TECHNOLOGICZNY I STUDNIE TELETECHNICZNE	m3	135		
7		wykonanie wykopów wraz z odwiezieniem urobku na składowisko WYKONAWCY - POD STUDNIE DESZCZOWE I WPUSTY DESZCZOWE	m3	98		
8		wykonanie wykopów wraz z odwiezieniem urobku na składowisko WYKONAWCY- POD KOLEKTOR KANALIZACJI DESZCZOWEJ	m3	760		
9		wykonanie wykopów wraz z odwiezieniem urobku na składowisko WYKONAWCY - POD PRZYKANALIKI	m3	45		
10		wykonanie wykopów wraz z odwiezieniem urobku na składowisko WYKONAWCY- POD KOLEKTOR KANALIZACJI SANITARNEJ	m3	390		
11		wykonanie wykopów wraz z wywiezieniem urobku na składowisko WYKONAWCY - POD STUDNIE SANITARNE	m3	65		
12		zasypanie i zagęszczenie wykopów (grunt z odkładu) - POD KABLE I SŁUPY OŚWIETLENIOWE	m3	48		
13		zasypanie i zagęszczenie wykopów (grunt z odkładu) - POD KANAŁ TECHNOLOGICZNY I STUDNIE	m3	80		

		TELETECHNICZNE				
14		zasypanie i zagęszczenie wykopów (grunt G1 wraz z jego pozyskaniem i dowozem) - PO KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZYKANALIKACH, STUDNIACH DESZCZOWYCH I WPUSTACH DESZCZOWYCH	m3	740		
15		zasypanie i zagęszczenie wykopów (grunt G1 wraz z jego pozyskaniem i dowozem) - PO KANALIZACJI SANITARNEJ I STUDNIACH SANITARNYCH	m3	390		
netto						
brutto						
DZIAŁ II						
45231 400-1 ROBOTY W ZAKRESIE ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ						
45232410-9 ROBOTY W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ						
	ST NR 2	BUDOWA SIECI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ	x	x	x	x
16		podsyпка piaskowa o gr. 15cm na dnie wykopu wraz z dowozem piasku - POD PRZYKANALIKI	m2	30,00		
17		budowa sieci kanalizacji deszczowej z rur z PVC ϕ 200mm SN8 - PRZYKANALIKI	m	71		
18		podsyпка piaskowa o gr. 15cm wraz z dowozem piasku - NA PRZYKANALIKI	m2	30,00		
19		podsyпка piaskowa o gr. 15cm na dnie wykopu wraz z dowozem piasku - POD KOLEKTOR KANALIZACJI DESZCZOWEJ	m2	175,0		
20		budowa sieci kanalizacji deszczowej z rur z PP ϕ 400mm SN8 - KOLEKTOR KANALIZACJI DESZCZOWEJ	m	85,0		
21		budowa sieci kanalizacji deszczowej z rur z PP ϕ 500mm SN8 - KOLEKTOR KANALIZACJI DESZCZOWEJ	m	210		
22		podsyпка piaskowa o gr. 15cm wraz z dowozem piasku - NA KOLEKTOR KANALIZACJI DESZCZOWEJ	m2	175,0		
23		montaż nowych wpustów deszczowych z prefabrykowanych elementów betonowych o średnicy 500mm, wyposażone fabrycznie w osadnik, pierścień odciążający z rusztem uchylnym klasy D400	szt.	12		
24		montaż nowych studni deszczowych z prefabrykowanych elementów betonowych o średnicy 1200mm, wyposażonych w pierścień odciążający z włazem żeliwnym klasy D400 z wypełnieniem z betonu	szt.	7		
25		próby szczelności	rycz.	1		

26		podsyпка piaskowa o gr. 15cm na dnie wykopu wraz z dowozem piasku - POD KOLEKTOR KANALIZACJI SANITARNEJ	m2	120,00		
27		budowa sieci kanalizacji deszczowej z rur z PVC $\phi 200\text{mm}$ SN8 - KOLEKTOR KANALIZACJI SANITARNEJ	m	293		
28		podsyпка piaskowa o gr. 15cm wraz z dowozem piasku - NA KOLEKTOR KANALIZACJI SANITARNEJ	m2	120,00		
29		montaż nowych studni sanitarnych z prefabrykowanych elementów betonowych o średnicy 1200mm, wyposażonych w pierścień odciążający z włazem żeliwnym klasy D400 z wypełnieniem z betonu	szt.	7,0		
30		próby szczelności	rycz.	1,0		
					netto	
					brutto	
DZIAŁ III						
45231400-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY LINII ENERGETYCZNYCH						
45316000-5 INSTALOWANIE SYSTEMÓW OŚWIETLENIOWYCH						
	ST NR 4	OŚWIETLENIE ULIC	x	x	x	x
31		nasypanie warstwy piasku o gr. 10cm pod kabel z dowozem piasku	m2	100		
32		układanie kabli YAKY 4x25mm ² w rurze ochronnej DVK 50 + folia w rowach kablowych ręcznie	m	395		
33		układanie kabli YAKY 4x25mm ² w rurze ochronnej SRS 110 + folia w rowach kablowych ręcznie	m	30		
34		nasypanie warstwy piasku o gr. 10cm na kabel z dowozem piasku	m2	100		
35		Montaż kompletnych aluminiowych słupów oświetleniowych wykonywanych o wysokości nad gruntem 7m z wysięgnikiem 1.5m – słupy przystosowane do pracy w III strefie obciążenia wiatrem - OŚWIETLENIE JEZDNI	szt.	11		
36		Montaż kompletnych aluminiowych słupów oświetleniowych wykonywanych o wysokości nad gruntem 6m z wysięgnikiem 1.5m – słupy przystosowane do pracy w III strefie obciążenia wiatrem - OŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH	szt.	2		
37		Układanie uziomów w rowach kablowych (taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm)	m	425		
38		Montaż na wysięgniku, opraw oświetlenia zewnętrznego typu LED o mocy 24W – OŚWIETLENIE JEZDNI	szt.	11		
39		Montaż na wysięgniku, opraw oświetlenia zewnętrznego typu LED o mocy 36W – OŚWIETLENIE	szt.	2		

		PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH				
40		Montaż przewodów YDYżo 3x1.5mm2 do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy i wysięgniki	m	118		
41		badania i pomiary sprawdzające i odbiorowe	rycz.	1		
netto						
brutto						
DZIAŁ IV						
4523000-5 ROBOTY BUDOWLANE I POMOCNICZE W ZAKRESIE LINII TELEFONICZNYCH I CIĄGÓW TELEKOMUNIKACYJNYCH						
	ST NR 5	KANAŁ TECHNOLOGICZNY	x	x	x	x
42		nasypanie warstwy piasku o gr. 10cm pod kanał technologiczny z dowozem piasku	m2	84		
43		ułożenie rury ochronnej o średnicy 110mm	mb	280		
44		ułożenie rur światłowodowych HDPE o średnicy zewnętrznej 40mm i grubości ścianki min. 3,7mm	mb	840		
45		ułożenie prefabrykowanej wiązki mikrorur HDPE 7x12, instalowanej w osłonie o średnicy 40-50mm	mb	280		
46		nasypanie warstwy piasku o gr. 10cm na kanał technologiczny z dowozem piasku	m2	84		
47		montaż studni teletechnicznych SK-02	szt.	7		
netto						
brutto						
DZIAŁ V						
45233120-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG						
	ST NR 6	KORYTO Z PROFILOWANIEM	x	x	x	x
48		wykonanie koryta wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża na gł. 2-5 cm wraz z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy	m2	2670		
	ST NR 7	WARSTWA ODSĄCZAJĄCA	x	x	x	x
49		wykonanie warstwy odsączającej o gr. 10cm - POD CHODNIK	m2	650		
	ST NR 8	PODBUDOWA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM	x	x	x	x
50		wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o C1,5/2,5 o gr. 20cm - POD JEZDNIĘ	m2	1890		
	ST NR 9	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO	x	x	x	x
51		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm o gr. 15cm - POD CHODNIK	m2	650		
52		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego	m2	1890		

		mechanicznie 0/31.5mm o gr. 20cm - JEZDNIA				
	ST NR 10	KRAWĘŻNIK BETONOWY	x	x	x	x
53		ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z betonu C16/20	m	590		
	ST NR 11	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ	x	x	x	x
54		wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm – kolor szary na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) - CHODNIK	m2	650		
55		wykonanie cieku z prefabrykowanych elementów betonowych o szerokości 50cm na ławie betonowej z betonu C16/20 z oporem	m	283		
	ST NR 12	OBRZEŻA BETONOWE	x	x	x	x
56		ustawienie obrzeży kamiennych 8x30cm na ławie betonowej z betonu C16/20	m	305		
	ST NR 13	GEOWŁÓKNINA	x	x	x	x
57		włożenie geowłókniny np. TS50	m2	4630		
	ST NR 14	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO	x	x	x	x
58		warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego 0/22mm - gr. 6cm + skropienie międzywarstwowe (lepiszczce asfaltowe 35/50 PMB25/55- 60)	m2	1890		
59		warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm – gr. 6cm + skropienie międzywarstwowe (lepiszczce asfaltowe 35/50 PMP25/55-60)	m2	1890		
	ST NR 15	NAWIERZCHNIA Z MIESZANKO GRYSOWO - MASTYKSOWEJ SMA	x	x	x	x
60		warstwa ścieralna z masy SMA 0/11mm - gr. 4cm (lepiszczce asfaltowe PMB45/80-55)	m2	1890		
	ST NR 16	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
61		wprowadzenie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu wraz z opracowaniem projektu tymczasowej organizacji ruchu i zatwierdzeniem	rycz	1		
	ST NR 17	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x	x
62		rozzrucenie ziemi urodzajnej o gr. 10cm wraz z przekopaniem i wyrównaniem - ziemia urodzajna z odkładu - HUMUSOWANIE SKARP	m3	220		
63		wykonanie trawników wraz z pierwszym koszeniem	m2	2200		
64		usunięcie drzewa wraz z wykarczowaniem pnia i usunięciem/utylizacją odpadów	szt.	3		

	ST NR 18	PRACE GEODEZYJNE	x	x	x	x
65		Obsługa geodezyjna inwestycji	rycz.	1		
						netto
						brutto
RAZEM KOSZT ROBÓT netto						- zł
PODATEK VAT 23%						- zł
RAZEM KOSZT ROBÓT brutto						- zł