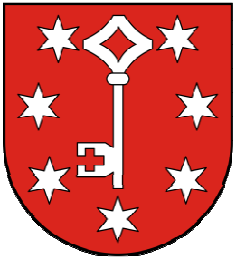




Pracownia Projektowa  
ROADWAY  
mgr inż. Piotr Klepczyński  
Jenin, ul. Wojska Polskiego 23  
66-450 Bogdaniec  
NIP: 742-179-55-26  
Tel. 693-892-043  
pracownia.roadway@gmail.com

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Inwestor:	<b>POWIAT GORZOWSKI</b> <b>Ul. Pankiewicza 5-7</b> <b>66-400 Gorzów Wielkopolski</b>		
Wykonawca:	<b>Pracownia Projektowa ROADWAY</b> <b>mgr inż. Piotr Klepczyński</b> <b>Jenin, ul. Wojska Polskiego 23</b> <b>66-450 Bogdaniec</b>		
Projekt:	<b>Przebudowa wraz z rozbudową drogi powiatowej nr 1406F na odcinku Wawrów-Czechów. Etap II</b>		
Kod CPV	<b>45233140-2</b> Roboty drogowe		
Lokalizacja:	powiat gorzowski, Gmina Santok, Obręb Wawrów, Obręb Czechów,		
	Imię i nazwisko	Specjalność nr uprawnień	Podpis
Opracował:	mgr inż. Piotr Klepczyński	drogowa WAM/0105/POOD/08	
Data:	Czerwiec 2019r.	Egz. nr :	

**Wartość kosztorysowa robót budowlanych:**  
**4 313 896.11 zł BRUTTO**

*Słownie: cztery miliony trzysta trzynaście tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt sześć złotych 11/100 gr.*

**KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE KALKULACJI UPROSZCZONEJ NA PODSTAWIE OPRACOWANIA SEKOCENBUD II KWARTAŁ 2019**

## **Spis treści**

<b>I. Ogólna charakterystyka obiektu.....</b>	<b>3</b>
1. Przedmiot opracowania .....	3
2. Cel i zakres opracowania .....	3
2.1. Zakres inwestycji .....	3
3. Podstawa opracowania .....	4
4. Lokalizacja inwestycji.....	4
5. Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	4
6. Rozwiązania projektowe .....	4
6.1. Parametry techniczne .....	4
<b>II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania.....</b>	<b>5</b>
 <b>III. Kosztorys inwestorski</b>	
 <b>IV. Tabela elementów scalonych</b>	

# I. Ogólna charakterystyka obiektu

## 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski dla zadania pt:

**„Przebudowa wraz z rozbudową drogi powiatowej nr 1406F na odcinku Wawrów-Czechów. Etap II”**

## 2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest określenie przybliżonych kosztów inwestycji dla w/w zadania

### 2.1. Zakres inwestycji

Wykonanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie robót budowlanych dla w/w zadania w formule „zaprojektuj i wybuduj”.

- 1) Przebudowa wraz z rozbudową drogi powiatowej nr 1406F, na odcinku od końca odcinka przebudowywanego – etap I (w 2018r.) w miejscowości Wawrów do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1365F w miejscowości Czechów,
- 2) przebudowa skrzyżowań z drogami gminnymi i powiatowymi,
- 3) przebudowa i budowę zjazdów indywidualnych oraz publicznych,
- 4) roboty rozbiórkowe,
- 5) budowa jednostronnej ścieżki rowerowej,
- 6) budowa chodnika,
- 7) wykonanie kanalizacji deszczowej wraz z odbiornikiem (np. zbiornikiem retencyjno-infiltracyjnym otwartym / podziemnym lub innym skutecznym rozwiązaniem odbioru wód opadowych). Zamawiający zaleca rozwiązanie umożliwiające zachowanie istniejącej pętli autobusowej.
- 8) wykonanie prefabrykowanych murów oporowych – jeżeli zajdzie taka konieczność,
- 9) usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną (m.in.: sieć elektroenergetyczna kablowa i napowietrzna, sieć gazowa, sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, napowietrzna sieć teletechniczna),
- 10) usunięcie drzew i karpin z zasypaniem wykopów,
- 11) wykonanie poboczy z kruszywa naturalnego,
- 12) wykonanie oznakowania poziomego i pionowego oraz urządzeń BRD,
- 13) wykonanie oświetlenia drogowego typu LED,

Zakres inwestycji przedstawiono w części graficznej PFU.

### **3. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania jest:

- *Umowa zawarta pomiędzy Powiatem Gorzowskim Ul. Pankiewicza 5-7, 66-400 Gorzów Wielk., a firmą Pracownia projektowa ROADWAY mgr inż. Piotr Klepczyński, Jenin ul. Wojska Polskiego 23, 66-450 Bogdaniec.*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw do sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389),*
- *Program funkcjonalno-użytkowy,*
- *Wizja w terenie,*
- *Mapa w skali 1:500.*

### **4. Lokalizacja inwestycji**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana w powiecie gorzowskim w gminie Santok, obręb Wawrów, Czechów.

### **5. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Przedmiotowy odcinek drogi powiatowej prowadzi od końca odcinka przebudowywanego – etap I (w 2018r.) w miejscowości Wawrów do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1365F w miejscowości Czechów.

Droga zlokalizowana w terenie zabudowanym stanowi dojazd do posesji występujących wzdłuż pasa drogowego oraz graniczy z kompleksem leśnym zlokalizowanym na terenie miasta Gorzów Wlkp. Droga ma nawierzchnię wykonaną częściowo z płyt betonowych, betonu asfaltowego oraz kruszywa naturalnego. Szerokość drogi wynosi od 4.0 do 5.0m.

W pasie drogowym występuje następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- oświetlenie drogowe,
- kanalizacja sanitarna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- kablowa sieć elektro-energetyczna,
- napowietrzna sieć elektro-energetyczna,
- napowietrzna sieć teletechniczna.

### **6. Rozwiązania projektowe**

#### **6.1. Parametry techniczne**

Droga powiatowa nr 1406F

- klasa – L (Lokalna) – jezdniowa, dwupasowa
- kategoria ruchu – KR2

- prędkość projektowa – 30-50 km/h
- szerokość pasa ruchu – 3,0m
- szerokość jezdni – 6,00m
- spadek poprzeczny jezdni – 2%

#### Chodniki

- szerokość – 1,50-2,00m

#### Ścieżka rowerowa

- szerokość - min. 2.00m

#### Infrastruktura techniczna

- budowa kanalizacji deszczowej wraz z odbiornikiem – długość ok 650m,
- budowa oświetlenia drogowego – ok 650m

## **II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania**

Przy sporządzaniu kosztorysu przyjęto następujące założenia w oparciu o koncepcję zagospodarowania terenu stanowiącą załącznik do PFU:

- wywóz nadmiaru gruntów z wykopów i korytowania na odległość ok. 1 km,
  - wywóz materiałów z rozbiórki elementów dróg na odległość ok. 1 km,
  - koszty utylizacji i recyklingu materiałów z rozbiórki ponosi w całości Wykonawca,
  - ceny jednostkowe obejmują całkowity koszt wykonania jednostki obmiarowej roboty podstawowej\*, a w szczególności:
    - wartość robocizny bezpośredniej,
    - wartość materiałów i wbudowanych urządzeń wraz z kosztami zakupu (transportu od miejsca zakupu lub wytwórni do stanowiska roboczego),
    - wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jego sprowadzenia na teren budowy, przemieszczania między stanowiskami pracy, montażu i demontażu oraz odwiezienia z terenu budowy do bazy sprzętowej po zakończeniu robót,
    - koszty pośrednie obejmujące: płace personelu i kierownictwa budowy, koszty zarządu jednostki gospodarczej, koszty działalności laboratorium, koszty urządzenia, eksploatacji i zaplecza (w tym zapewnienie energii, wody, łączności), koszty bieżącej obsługi geodezyjnej,
    - koszty oznakowania i zabezpieczenia robót, wydatki na BHP i Ppoż., należności za usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznic, należności za badania i ekspertyzy dotyczące wykonywanych robót, koszty z korzystania rozwiązań opatentowanych, oraz inne koszty: wykonania, eksploatacji, rozebrania dróg technologicznych i montażowych, rusztowań, pomostów itp.,
    - zysk kalkulacyjny zawierający m.in. ewentualne ryzyko wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji oraz w okresie gwarancyjnym,
- W cenach robót podstawowych (elementów rozliczeniowych) uwzględniono koszty robót

pomocniczych i towarzyszących jak np. dróg montażowych, deskowań itp. wraz z ich rozbiórką oraz koszty związane z oznakowaniem ruchu na czas budowy,

Poziom cen:

1) ceny średnie rynkowe w woj. lubuskim w II kwartale 2019 r.

· ceny jednostkowe robót podstawowych nie obejmują podatku VAT.

\*) Przez „Robotę podstawową” należy rozumieć jednostkę przedmiarową robót budowlanych, która jednoznacznie określa parametry techniczne i jakościowe oraz obejmuje taki zakres robót, który po wykonaniu jest możliwy do odebrania pod względem ilości tych jednostek.

*Opracował:*

*mgr inż. Piotr Klepczyński*

**Przebudowa wraz z rozbudową drogi powiatowej nr 1406F na odcinku Wawrów-Czechów. Etap II**
**KOSZTORYS INWESTORSKI WSTĘPNY (PFU)**

Lp.	Kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość netto PLN
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
	45100000-8	D-00.00.00	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	x	x	x	x
1		D.00.00.00	Opracowanie dokumentacji projektowej (uzyskanie decyzji środowiskowej, decyzji wodnoprawnej, decyzji ZRiD, projektu branżowe, projekt stałej organizacji ruchu, projekt czasowej organizacji ruchu , specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, kosztorysy, przedmiary, ) - przyjęto 5% wartości inwestycji	kpl.	1.0	165 000.00	165 000.00
	45100000-8	D-01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
2		D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym wraz z wykonaniem mapy powykonawczej	km	0.655	5 000.00	3 275.00
3		D-01.02.01a	Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacyjnych	szt.	15.00	430.00	6 450.00
4		D-01.02.01a	Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych	szt.	5.00	205.00	1 025.00
5		D-01.02.01a	Regulacja wysokościowa zaworów gazowych	szt.	5.00	205.00	1 025.00
6		D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych / nawierzchni asfaltowej wraz z podbudową	m <sup>2</sup>	2250.00	70.00	157 500.00
7		D-01.03.04	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych	m	100.00	55.00	5 500.00
8		D-01.03.25	Wycięcie drzew wraz z usunięciem karpin z wywozem i zasypaniem wykopów obwód do 75cm	szt.	514.00	127.84	65 709.76
9		D-01.03.25	Wycięcie drzew wraz z usunięciem karpin z wywozem i zasypaniem wykopów obwód od 75cm do 130cm	szt.	458.00	354.80	162 498.40
10		D-01.03.25	Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem i utylizacją	ha	0.25	26 474.51	6 684.81
	45200000-8	D-02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
11		D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z wywozem	m <sup>3</sup>	3 930.00	35.00	137 550.00
12		D-02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu niespoistego	m <sup>3</sup>	655.00	45.00	29 475.00
	45200000-8	D-03.00.00	<b>ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO</b>	x	x	x	x
13		D-03.02.01	Budowa kanalizacji deszczowej	m	650.00	800.00	520 000.00
14		D-03.02.01	Budowa zbiornika retencyjnego	m <sup>2</sup>	1 140.00	185.00	210 900.00
15		D-03.05.01	Usunięcie kolizji z kanalizacją sanitarną	ryczałt	1.00	50 000.00	50 000.00
16		D-03.05.01	Usunięcie kolizji z wodociągiem	ryczałt	1.00	20 000.00	20 000.00
17		D-03.05.01	Usunięcie kolizji z gazociągiem	ryczałt	1.00	30 000.00	30 000.00
18		D-03.05.01	Usunięcie kolizji z siecią elektro-energetyczną	ryczałt	1.00	10 000.00	10 000.00
	45200000-8	D-04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
19		D-04.01.01	Korytowanie, profilowanie i zagęszczenie podłoża (jezdnia, zjazdy, chodniki, ścieżka)	m <sup>2</sup>	6 420.00	3.10	19 902.00
20		D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych (jezdnia, ścieżka rowerowa)	m <sup>2</sup>	5 320.00	2.89	15 374.80
21		D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych (jezdnia, ścieżka rowerowa)	m <sup>2</sup>	5 320.00	1.52	8 086.40
22		D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm gr. 20cm (jezdnia, zjazdy)	m <sup>2</sup>	4 200.00	52.22	219 324.00
23		D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm gr. 15cm (ścieżka rowerowa, chodniki)	m <sup>2</sup>	1 320.00	37.42	49 394.40
24		D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem gr. 15cm, Rm=2.5MPa (jezdnia)	m <sup>2</sup>	4 000.00	40.36	161 440.00
25		D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem gr. 10cm, Rm=1.5MPa (ścieżka rowerowa)	m <sup>2</sup>	1 320.00	40.36	53 275.20
	45200000-8	D-05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
26		D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego w-wa ścieralna wg WT-1 i WT-2 AC8S gr. 4cm wraz z odsadzkami (jezdnia, ścieżka rowerowa)	m <sup>2</sup>	5 320.00	45.84	243 868.80
27		D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego w-wa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 AC16P gr. 8cm wraz z odsadzkami (jezdnia)	m <sup>2</sup>	4 000.00	60.00	240 000.00

Lp.	Kod CPV	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość netto
				Nazwa	Ilość	jedn. PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7	8
28		D-05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cem.piask. 1:4 gr. 5cm (zjazdy, chodniki)	m <sup>2</sup>	1 100.00	91.70	100 870.00
	45200000-8	D-06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x	x	x
29		D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem mieszanką traw	m <sup>2</sup>	6 630.00	20.25	134 257.50
	45200000-8	D-07.00.00	<b>ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	x	x	x	x
30		D-07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	m <sup>2</sup>	150.00	33.66	5 049.00
31		D-07.02.01	Oznakowanie pionowe - znaki typu A, B, C, D, E	kpl.	20.00	324.48	6 489.53
			<b>BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>	x	x	x	x
32		D-07.07.01	Oświetlenie uliczne typu LED	m	650.00	250.00	162 500.00
	45200000-8	D-08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>	x	x	x	x
33		D-08.01.01	Krawężniki betonowe 15x30x100cm z ławą i oporem z bet. C12/15 (perony)	m	1 300.00	77.64	100 932.00
34		D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22x100cm z ławą i oporem z bet. C12/15	m	300.00	77.64	23 292.00
35		D-08.01.01	Oporniki betonowe 12x25x100cm z ławą i oporem z bet. C12/15 (zjazdy)	m	100.00	42.54	4 254.00
36		D-08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30x100cm na podsypce cem.-piask. 1:4	m	1 800.00	24.35	43 830.00
	45200000-8	D-10.00.00	<b>INNE ROBOTY</b>	x	x	x	x
37		D-10.01.01	Prefabrykowane mury oporowe śr. wys. 1.5m	m	350.00	950.00	332 500.00
			<b>RAZEM KOSZT ROBÓT</b>			<b>netto</b>	<b>3 507 232.61</b>
						<b>VAT 23%</b>	<b>806 663.50</b>
						<b>brutto</b>	<b>4 313 896.11</b>



**Przebudowa wraz z rozbudową drogi powiatowej nr 1406F na odcinku  
Wawrów-Czechów. Etap II**

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

<b>Lp.</b>	<b>ST</b>	<b>ELEMENTY ROZLICZENIOWE</b>	<b>[PLN]</b>
1	D-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	165 000.00
2	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	409 667.97
3	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	167 025.00
4	D-03.00.00	ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO	840 900.00
5	D-04.00.00	PODBUDOWY	526 796.80
6	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	584 738.80
7	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	134 257.50
8	D-07.00.00	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	174 038.53
9	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	172 308.00
10	D-10.00.00	INNE ROBOTY	332 500.00
		<b>NETTO</b>	<b>3 507 232.61</b>
		<b>VAT</b>	<b>806 663.50</b>
		<b>BRUTTO</b>	<b>4 313 896.11</b>