

UPROSZCZONA

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

TEMAT: Remont drogi gminnej Plebańska w
Opatowcu nr 357015 T od km 0+000 do km
0+800

UPROSZCZONA DOKUMENTACJA TECHNICZNA

**TEMAT: Remont drogi gminnej Plebańska w
Opatowcu nr 357015 T od km 0+000 do km
0+800**

LOKALIZACJA

INWESTYCJI: Miejscowość: Opatowiec
Gm. Opatowiec – działka nr 384

BRANŻ : Drogowa

CPV 45112000-5 Roboty ziemne,
CPV 45233000 - 9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania
oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.

DANE OGÓLNE: Klasa drogi Lokalna (L)
Długość drogi 800 m
Szerokość jezdni 3,0 m

INWESTOR : Gmina Opatowiec
ul. Rynek 3
28-520 Opatowiec

OPRACOWAŁ: mgr inż. Milena Antos

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2017

SPIS TREŚCI

I. Część opisowa

1. Warunki techniczne spisane z Inwestorem
2. Opis techniczny
 - 2.1 Podstawa i zakres opracowania
 - 2.2 Stan istniejący
 - 2.3 Stan projektowy
 - 2.3.1 Trasa przebudowywanej drogi
 - 2.3.2 Niweleta elementów drogi
 - 2.3.3 Konstrukcja elementów drogi
3. Przedmiar robót
4. Kosztorys ofertowy
5. Wypis z rejestru gruntów
6. Szczegółowe specyfikacje techniczne

II. Część rysunkowa

1. Orientacja - rys. nr 1
2. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 2
3. Przekrój normalny i konstrukcyjny - rys. nr 3,

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Warunki techniczne

Dla zadania „Remont drogi gminnej Plebańska w Opatowcu nr 357015 T od km 0+000 do km 0+800 .”

Droga klasy - L

Istniejąca nawierzchnia jezdni – gruntowa ulepszona tłuczniem o szer. 3,00 m

Szerokość pasa drogowego – 3,4 m

Prędkość projektowa - 30 km/godz

Zaprojektować:

- dolną warstwę podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm szer. 3,4 m
- górną warstwę podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm o szer. 3,4 m
- Nawierzchnię z mieszanki mineralno-bitumicznej – warstwa ścieralna gr. 5 cm o szer. 3,00 m
- umocnienie poboczy materiałem kamiennym niesortowalnym na szer. 0,20 m po obu stronach od km 0+000 do km 0+800
- profil podłużny w dostosowaniu do istniejącego
- spadek poprzeczny jezdni na prostej daszkowy 2 %
- spadek poprzeczny jezdni na łukach poziomych jednostronny w kierunku środka łuku
- odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowe

2. Opis techniczny

do uproszczonej dokumentacji technicznej dla zadania „Remont drogi gminnej Plebańska w Opatowcu nr 357015 T od km 0+000 do km 0+800 ”

2.1 Podstawa i zakres opracowania.

- Umowa zawarta z Inwestorem - Gmina Opatowiec
- Mapa sytuacyjna dostarczona przez Zamawiającego
- Warunki techniczne spisane z Zamawiającym
- Uzupełniające pomiary sytuacyjne i wysokościowe
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz.U. nr 43 z 2016.124 t.j.).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. nr 220 z 2003 r., poz.2181).
- Dokonana wizja lokalna w terenie

2.2 Stan istniejący .

Remontowany odcinek drogi stanowi dojazd do pól uprawnych w miejscowości Opatowiec. Na odcinku długości 800 m posiada zniszczoną nawierzchnię gruntową ulepszoną tłuczniami o szerokości 3,00 m, nierówną, utrudniającą ruch pojazdów. Jezdnia posiada deformacje w profilu podłużnym i poprzecznym. Pobocza gruntowe częściowo zaniżone lub zawyżone, wymagając naprawy, stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego.

2.3 Stan projektowy

Dane projektowe:

- klasa techniczna : - L
- korona drogi: - 3,40 m
- szerokość jezdni: - 3,0 m
- szerokość poboczy utwardzonych tłuczniami: - 0,20 m
- prędkość projektowa: - 30 km/h
- ruch KR-2
- odwodnienie powierzchniowe

2.3.1 Trasa przebudowywanej drogi:

Droga gminna Plebańska w Opatowcu nr 357015 T przebiega przez miejscowość na terenie gminy Opatowiec: Opatowiec.

Rozpoczyna swój przebieg na drodze powiatowej nr 0135 T a kończy się w km 0+800

2.3.2 Niweleta elementów drogi:

Niweleta projektowanej drogi jest dopasowana do istniejącego przebiegu drogi. Zarówno jezdnia jak i pobocza zostały dopasowane wysokościowo do istniejących elementów przyległych do drogi.

2.3.3 Konstrukcja elementów drogi:

Konstrukcja jezdni

Przebudowa konstrukcji jezdni będzie polegała na wyprofilowaniu istniejącej drogi poprzez mechaniczne wyrównanie nierówności przy urzyciu równiarki ,ścięciu poboczy na szerokość 0,2 m koparką oraz wykonaniu:

- dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm szer. 3,40 m.
- górnej warstwy podbudowy gr. 10 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie szer. 3,40 m.
- warstwy ścieralnej gr. 5cm z mieszanki mineralno – bitumicznej , KR2 szer. 3,0 m.

Spadki podłużne w dostosowaniu do istniejących.

Spadki poprzeczne na jezdni na prostej 2 % - daszkowy , spadek poprzeczny jezdni na łukach poziomych jednostronny w kierunku środka łuku

Pobocza

Projektuje się wykonanie obustronnych poboczy umocnione materiałem kamiennym niesortowalnym na szer. 0,20 m po obu stronach od km 0+000 do km 0+800.

Odwodnienie

Istniejący sposób powierzchniowego odwodnienia, polegający na spływie wody bezpośrednio na przyległy teren, nie ulega zmianie.

Oznakowanie

Nie projektuje się wykonania oznakowania pionowego i poziomego.

3. Przedmiar robót

Przedmiar robót obejmuje całość robót związanych z „ Remontem drogi gminnej Plebańska w Opatowcu nr 357015 T od km 0+000 do km 0+800 .”

Kosztorys inwestorski wykonano w oparciu o ceny rynku lokalnego jednostkowe

Przedmiar robót

Remont drogi gminnej Plebańska w Opatowcu nr 357015 T od km 0+000 do km 0+800

L.p.	Pozycja	Wyszczególnienie elemen. rozliczeniowych	Jednostka Nazwa Ilość
1	2	3	4 5
I	CPV 45112000-5	Roboty ziemne	
1	D-06.03.01	Mechaniczne wyrównanie nierówności przy użyciu równiarki w istniejącej podbudowie 800*3,0*0,1	<u>240,00 M³</u>
	D-06.03.01	Mechaniczna ścinka poboczy śr. gr. 20 cm z wywozem urobku do 3 km - pod utwardzenie poboczy: -str. L i P w km 0+000-0+800 szer. po 0,20m; 2*800*0,2	
		Razem	<u>320 M²</u>
II	CPV 45233000-9	Podbudowa	
2.	D-04-02-01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 31,5/63 mm, gr.20 cm po zagęszczeniu, - w km 0+000-0+800 ; 800*3,4 - rozjazd na skrzyżowaniu z dr. Lok.: 15	= 2 720,00 = 15,00 <u>2 735,00 M²</u>
		Razem	
	D-04-04-02 a	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, gr.10cm po zagęszczeniu, - w km 0+000-0+800 ; 800*3,4 - rozjazd na skrzyżowaniu z dr. Lok.: 15	= 2 720,00 = 15,00 <u>2 735,00 M²</u>
		Razem	
III	CPV 45233000-9	Nawierzchnia	
3	D-05-03-05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego – warstwa ścieralna gr. 5 cm - AC11S: Ruch KR-2 - w km 0+000-0+800 szer. 3,0 m; 800*3,0 - rozjazd na skrzyżowaniu z dr. Lok.:15	= 2 400,00 = 15,00 <u>2 415,00 M²</u>
		Razem	
IV	CPV 45233000-9	Roboty wykończeniowe	
4.	D-06-03-01a	Umocnienie poboczy szer. 0.2 m materiałem kamiennym 0/31,5 mm, gr.5 cm po zagęszczeniu -str. L i P w km 0+000-0+800 szer. po 0,2m; 2*800*0,2	<u>320,00 M²</u>

4. Kosztorys ofertowy

KOSZTORYS OFERTOWY

Remont drogi gminnej Plebańska w Opatowcu nr 357015 T od km 0+000 do km 0+800

L.p.	Pozycja	Wyszczególnienie elemen. rozliczeniowych	Jednostka Nazwa Ilość	Cena Jednostkowa zł	Wartość
1	2	3	45	6	7
I	CPV 45112000-5	Roboty ziemne			
1	D-06.03.01	Mechaniczne wyrównanie nierówności przy użyciu równiarki w istniejącej podbudowie	240,00 M³		
	D-06.03.01	Mechaniczna ścinka poboczy śr. gr. 20 cm z wywozem urobku do 3 km - pod utwardzenie poboczy: -str. L i P w km 0+000-0+400 szer. po 0,50m;	320 M²		
II	CPV 45233000-9	Podbudowa			
2	D-04-02-01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 31,5/63 mm, gr.20 cm po zagęszczeniu	2 735,00 M²		
	D-04-04-02 a	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, gr.10cm po zagęszczeniu	2 735,00 M²		
III	CPV 45233000-9	Nawierzchnia			
	D-05-03-05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego – warstwa ścieralna gr. 5 cm - AC11S: Ruch KR-2	2 415,00 M²		
IV	CPV 45233000-9	Roboty wykończeniowe			
4	D-06-03-01a	Umocnienie poboczy szer. 0.2 m materiałem kamiennym 0/31,5 mm, gr.5 cm po zagęszczeniu	320,00 M²		
				RAZEM	
				VAT 23%	
				RAZEM BRUTTO	

5. Wypis z rejestru gruntów

6. Szczegółowe specyfikacje techniczne

II. CZĘŚĆ

RYSUNKOWA