

ROZDZIAŁ II

DOKUMENTACJA OKREŚLAJĄCA PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 1) Opis techniczny
- 2) Przedmiar robót
- 3) Szczegółowe specyfikacje techniczne

1) Opis techniczny

Charakterystyka przedsięwzięcia dla

Nazwa obiektu: Remont nawierzchni drogi powiatowej nr 1408C Rywałd – Bursztynowo - Jabłonowo Pomorskie poprzez wykonanie nakładki asfaltowej na odcinku o dł. 1,557 km w km 2+452 ÷ 4+009, dz. nr 190 i 255, obręb Bursztynowo.

1) Podstawa opracowania:

Postawą opracowania kosztorysu inwestorskiego dla przedsięwzięcia planowanego do realizacji przez Powiatowy Zarząd Dróg w Grudziądzu pt. Remont nawierzchni drogi powiatowej nr 1408C Rywałd – Bursztynowo - Jabłonowo Pomorskie na odcinku o dł. 1,557 km w km 2+452 ÷ 4+009 poprzez wykonanie nakładki asfaltowej na szerokości istniejącej jezdni i utwardzonego pobocza oraz odbudową odwodnienia powierzchniowego na działce nr 190; 255 obręb Bursztynowo są:

- mapa sytuacyjno-wysokościowa pasa drogowego w skali 1:1000,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43/99 z 14 maja 1999r., poz. 430),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120/2003, poz.1133),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202/2004, poz. 2072).

2) Stan istniejący

Remont drogi powiatowej nr 1408C Rywałd – Bursztynowo - Jabłonowo Pomorskie na odcinku o długości 1557 m posiadającym jezdnię o szer. 3,5 m o nawierzchni bitumicznej na podbudowie brukowcowej i utwardzonym poboczu, usytuowanym w ciągu drogi w km 2+452÷3+785 oraz z jezdnią o nawierzchni bitumicznej o szer. 4,5÷5,6 m w km 3+785÷4+009.

Odcinek drogi przeznaczony do remontu przebiega w terenie wiejskim – zabudowanym.

Istniejąca korona drogi posiada szerokość 7÷10,5m.

Istniejący pas drogowy jest zagospodarowany w przekroju poprzecznym:

- strona prawa pasa drogowego – skarpa nasypu na szer. 1-3m
- rów przydrożny trapezowy, gruntowy, trawiasty – szer. 1,5-3,5m
- pobocze prawe – utwardzone na odcinku o dł. 1333 m na szerokości 1,0÷1,2 m przy krawędzi jezdni oraz gruntowe o szer. 1,0÷3,0 m z pojedynczo występującymi drzewami liściastymi rosnącymi na krawędzi pobocza i skarpy
- jezdnia o nawierzchni bitumicznej na podbudowie brukowcowej o szer. 3,5m (1333m) do 5,6 na łuku w km 3+940m
- pobocze lewe – gruntowe o szer. 1,0-1,7m, z pojedynczymi drzewami liściastymi rosnącymi na poboczu drogi
- rów przydrożny trapezowy, gruntowy, trawiasty – szerokość rowu 1,5-3,0m

Przepust drogowy z kęgów betonowych o średnicy 1000mm i długości 25m usytuowany w km 3+814 . W miejscu lokalizacji przepustu po stronie prawej występuje zniżenie w nawierzchni jezdni.

3) Stan projektowany

3.1. Podstawowe parametry projektowe

- przekrój poprzeczny i podłużny – po istniejących spadkach (na łukach jednostronny, na odcinkach prostych dwustronny), szerokość jezdni po remoncie 4,5m,
- w km 2+600÷2+700 zachować spadki podłużne w kierunku projektowanej studzienki ściekowej ulicznej,
- korona drogi o szer. 7-10,5m,
- pobocze lewostronne o szer. od 1,0÷1,7 m,
- pobocze prawostronne o szer. 1,0÷2,0m,
- jezdnia jednopasmowa o szer. 4,5m i pow. 6165m² oraz szer. średnio 5,14 m o pow. 960,55m²
- pobocza do uzupełnienia materiałem rodzimym pozyskanym w trakcie prac remontowych złożonym w miejscowości Bursztynowo.

Droga powiatowa nr 1408C Rywałd – Bursztynowo – Jabłonowo na odc. 1557 m w miejscowości Bursztynowo przebiega w terenie zabudowanym i powinna odpowiadać warunkom technicznym dla dróg publicznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. (Dz. U. Nr 43 z 14 maja 1999r., poz. 430)

3.2. Sytuacja

Aktualnie trasa drogi przebiega ściśle po eksploatowanym pasie drogowym i jest drogą jednojezdniową o szer. korony 7-10,5m, dwukierunkową z jednopasmową jezdnią o nawierzchni utwardzonej asfaltowej o szer. 3,5m. Pobocze prawe utwardzone na odcinku o długości 1333m, pozostałe pobocza gruntowe.

3.3. Konstrukcja nawierzchni – nawierzchnia jezdni

Po remoncie jezdni na całej długości będzie posiadała nawierzchnię asfaltową, o spadku dwustronnym – daszkowym na odcinkach prostych -2%. oraz spadku jednostronnym na łukach drogi.

W ramach remontu drogi zaprojektowano:

- wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną w ilości 50 kg/m² na szer. 1,3 m,
- wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej grubości 4 cm na szer. 2,25 m i długości 1333m,
- ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 4 cm na pow. 7125,55 m² ,
- wykonanie wjazdów na drogi boczne i do zabudowań (podbudowa i nawierzchnia asfaltowa)– pow. ogółem 315 m²

3.4. Odwodnienie powierzchniowe do rowów przydrożnych

Odwodnienie nawierzchni jezdni zaprojektowano jako powierzchniowe spadkami poprzecznymi na otaczający teren pasa drogowego lub do rowów przydrożnych.

3.5. Roboty ziemne

Do robót ziemnych zakwalifikowano roboty związane z regulacją odwodnienia (korytka ściekowe, studzienka ściekowa uliczna oraz przepust rurowy betonowy).

Roboty ziemne zaprojektowano do wykonania mechanicznie spycharkami i koparkami w gruncie kat. I-III.

4. Urządzenia obce w pasie drogowym.

- w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1408C, na odcinku projektowanym do remontu może wystąpić kolizja z istniejącą siecią wodociagową
- organizacja ruchu na remontowanym odcinku drogi powiatowej nie ulega zmianie
- projekt organizacji ruchu na czas robót, wraz z wymaganymi uzgodnieniami i zatwierdzeniami powinien opracować wykonawca robót.

2) PRZEDMIAR ROBÓT

**Remont nawierzchni drogi powiatowej nr 1408C Rywałd –Bursztynowo -Jabłonowo
Pom. poprzez wykonanie nakładki asfaltowej na odcinku o długości 1557 m
w miejscowości Bursztynowo**

Lp	Podstawa wyceny	Rodzaj robót	j. m	ilość
1	2	3	4	5
1.1	Roboty przygotowawcze			
1.1.1	KNNR 2 0111-01	Roboty pomiarowe – trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	1,557
1.1.2	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. do 20cm mechanicznie.	m ²	5,00
1.1.3	KNNR 1-0202-04	Roboty ziemne – wykonanie wykopu koparką o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odl. do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	16,00
1.2	Nawierzchnia			
1.2.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne istniejącej nawierzchni (1333m x 1,5m)	m ²	1.999,50
1.2.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m ²	m ²	1.999,50
1.2.3	KNNR 6 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręcznie (na szer. 1,3m)	t	95,645
1.2.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową istniejącej nawierzchni w ilości 0,5 kg/m ² (1333mx2,25m)	m ²	2.999,25
1.2.5	KNNR 6 0308-01	Ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 4 cm .	m ²	2.999,25
1.2.6	KNNR 6 1005-06 i 07	Oczyszczenie mechaniczne i skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ²	m ²	7.125,55
1.2.7	KNNR AT-04 0101-03	Ułożenie geosiatki pasem szerokości 1,00 m w miejscu styku istniejącej konstrukcji z poszerzeniem.	m ²	1.333,00
1.2.8	KNNR 6 0309-02	Ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 4 cm .	m ²	7.125,55
1.3	Drogi boczne i wjazdy			
1.3.1	KNNR 5 0202-02	Mechaniczne wykonanie koryta na gł. 20 cm	m ³	315,00
1.3.2	KNNR 6 0104-03	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 20cm.	m ²	315,00

1.3.3	KNNR 6 0113-01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego (kamień twardy) stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m ²	315,00
1.3.4	KNNR 6 1005-04 i 07	Oczyszczenie mechaniczne i skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ołości 0,7 kg/m ²	m ²	315,00
1.3.5	KNNR 6 0108-01	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 2 cm	m ²	315,00
1.3.6	KNNR 6 1005-04 i 05	Oczyszczenie mechaniczne i skropienie warstwy wiążącej w ilości 0,5 kg/m ²	m ²	315,00
1.3.7	KNNR 6 0309-02	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 4 cm	m ²	315,00
1.4	Odwodnienie			
1.4.1	KNNR 02-31 0402-03	Wykonanie ławy betonowej z betonu B-15 pod korytka ściekowe	m ³	1,35
1.4.2	KNNR 6 0606-03	Ułożenie ścieku z korytek gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,00
1.4.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane ręcznie grunt kat. II-IV pod konstrukcję przepustu	m ²	7,00
1.4.4	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe betonowe o średnicy 40 cm na ławie cementowo-żwirowej	m	7,00
1.4.5	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szer. 0,8÷2,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.II-IV	m ³	10,5
1.4.6	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie o grubości 15 cm	m ²	7,00
1.4.7	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych grubości 25 cm	m ²	7,00
1.4.8	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną gr. 3 cm	t	0,525
1.4.9	KNNR 4 1424-02	Studzienka ściekowa uliczna ø 50 cm	szt.	1,00
1.5	Pobocza			
1.5.1	KNNR 6 1301-03	Uzupełnianie poboczy gruntem rodzimym, rozścielenie i zagęszczenie	m ³	145,00

WJAZDY NA DROGI BOCZNE I DO ZABUDOWAŃ
Remont nawierzchni drogi pow. nr 1408C Rywałd Bursztynowo poprzez wykonanie nakładki asfaltowej na odcinku o długości 1557 m
w miejscowości Bursztynowo

Strona lewa						Strona prawa				
Lp.	Kilometraż	Rodzaj wjazdu	szer. m	dł. m	Powierzchnia m ²	Kilometraż	Rodzaj wjazdu	szer. m	dł. m	Powierzchnia m ²
1.	2+496	do posesji	4,5	2,0	9,00	2+644	Droga gruntowa	23,00	4,00	92,00
2.										
3.	2+642	droga gruntowa	5,0	2,0	10,00					
4.	2+715	do posesji	4,5	2,0	9,00					
5.	2+739	droga gruntowa	6,0	3,0	18,00					
6.	2+761	droga gruntowa	5,0	2,0	10,00					
7.	2+790	do posesji	4,5	2,0	9,00					
8.	2+843	do kościoła	10,0	3,0	30,00					
9.						2+866	na cmentarz	4,0	2,0	8,00
10.	3+008	do posesji	4,5	2,0	9,00	3+008	do posesji	4,5	2,0	9,00
11.	3+105	do posesji	4,5	2,0	9,00					
12.						3+160	do posesji	4,5	2,0	9,00
13.	3+170	do posesji	4,0	2,0	8,00					
14.						3+194	do posesji	4,5	2,0	9,00
15.	3+246	droga gruntowa	5,0	2,0	10,00					
16.	3+379	do gruntów rolnych	4,5	2,0	9,00					
17.						3+461	do posesji	4,0	2,0	8,00
18.	3+618	do posesji	4,0	2,0	8,00	3+618	do posesji	4,0	2,0	8,00
19.						3+709	do posesji	4,0	2,0	8,00
20.	3+730	do posesji	4,0	2,0	8,00					
21.	3+867	do posesji	4,0	2,0	8,00					
					164,00					151,00

Razem: 315m²