

## Przedmiar robót 3/07/Rd/2020

Obiekt	„Przebudowa drogi powiatowej Nr 3144G Postolin - Pułkowice w ramach programu pn. Fundusz Dróg Samorządowych
Kod CPV	45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
Budowa	Działka nr 168 i 169 obręb Postolin GMINA SZTUM Powiat Sztumski
Inwestor	Powiat Sztumski ul. Mickiewicza 31 82-400 Sztum
Biuro kosztorysowe	A.M.Nieruchomości Andrzej Marciniak 82-440 Dzierżoń ul. Miodowa 2

---

Sporządził mgr inż. Andrzej Marciniak upr. nr POM /0320/PWOK/11

---

Dzierżoń 05.08.2021r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

„Przebudowa drogi powiatowej Nr 3144G Postolin - Pułkowice w ramach programu pn. Fundusz Dróg Samorządowych

## 1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

### 1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont drogi powiatowej nr G1344 relacji Postolin-Pułkowice usytuowanej na dz. nr 168 i 169 obręb Postolin, Gm. Sztum celem poprawy jakości komunikacji i bezpieczeństwa na drodze na terenie powiatu sztumskiego.

### 1.2. Opis stanu istniejącego oraz stanu docelowego

Istniejąca droga posiada nawierzchnię asfaltową, jest drogą dwu jezdniową, dwu kierunkową. Obecna szerokość drogi to ok. 5,00 m. Długość w/w odcinka drogi to 609 m.

Zły stan techniczny nawierzchni w tym liczne nierówności, zagłębienia wpływają na tworzące się rozlewiska szczególnie w okresie wiosny i jesieni co stanowi utrudnienia w ruchu pojazdów.

W związku z powyższym zachodzi konieczność przeprowadzenia stosownych robót budowlanych.

Realizacja planowanej przebudowy nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko, przyczyni się do zdecydowanej poprawy użytkowania, bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego.

Projektuje się przebudowę drogi powiatowej w zakresie:

- wykonanie nowych warstw konstrukcyjnych nawierzchni z betonu asfaltowego wraz z podbudową;
- modernizację zjazdów do posesji;
- oczyszczenia rowów;
- odkrzaczenia poboczy;

#### 1.2.1. Odwodnienie

Odwodnienie drogi powierzchniowe poprzez spadki poprzeczne 2% (daszkowe) w obrębie działki.

### 1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane roboty obejmują:

- " wykonanie nowych warstw konstrukcyjnych nawierzchni z betonu asfaltowego wraz z podbudową;
- " modernizację zjazdów do posesji;
- " poszerzenie poboczy;
- " oczyszczenia rowów;
- " odkrzaczenia poboczy;
- " wykonanie oznakowania pionowego.

### 1.4. Dane informujące o tym, że teren podlega ochronie

Teren objęty zakresem inwestycji nie znajduje się w strefie podlegającej ochronie.

### 1.5. Dane informujące o wpływie eksploatacji górniczej

Ponieważ rozpatrywany teren nie znajduje się w granicach terenu górniczego, nie ma wpływu eksploatacji górniczej na teren.

### 2.2. Podstawowe kryteria projektowe:

Parametry techniczne przebudowy drogi powiatowej zostały określone na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. Ustaw z 2016r poz. 124).

### 2.3. Zestawienie przyjętej konstrukcji nawierzchni.

Droga powiatowa podlegająca przebudowie

- droga dwujezdniowa, dwukierunkowa
- klasa techniczna "L"
- kategoria ruchu "KR3"
- dopuszczalny nacisk pojedynczej osi napędowej pojazdu na nawierzchnię jezdni: 100 kN

Parametry techniczne projektowanej drogi:

- o klasa drogi - droga powiatowa klasy L
- o długość drogi - 609,03 mb
- o szerokość jezdni - 5,50 m
- o szerokość drogi z poboczami - 7,00 m
- o szerokość poboczy - 2 x 0,75mb

Parametry fizyczne projektowanej drogi:

- powierzchnia drogi 3418,72 m<sup>2</sup>
- powierzchnia poboczy 847,36 m<sup>2</sup>

Na omawianym odcinku drogi należy wykonać zjazdy z betonu asfaltowego zgodnie z rysunkami zagospodarowania.

Dla przebudowanej drogi powiatowej wraz z zjazdami do posesji oraz zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni:

- warstwa ścieralna z asfaltobetonu gr. 4cm SMA A11
- siatka wzmacniająca
- warstwa szczepna - emulsja asfaltowa 2dm/m<sup>2</sup>
- warstwa profilowa z asfaltobetonu gr. 4cm AC 16W
- warstwa szczepna - emulsja asfaltowa 8dm/m<sup>2</sup>
- podbudowa na poszerzeniach - tłuczeń łamany frakcji 0-32mm gr. 25cm

„Przebudowa drogi powiatowej Nr 3144G Postolin - Pułkowice w ramach programu pn. Fundusz Dróg Samorządowych

- podbudowa na poszerzeniach - tłuczeń łamany frakcji 0-32 mm gr 10 cm
- warstwa odsączająca na poszerzeniach - gr 10 cm

Pobocza na projektowanym odcinku wykonać w konstrukcji:

- tłuczeń łamany frakcji 0-32mm gr. 10cm
- podsypka piaskowa gr. 8cm

„Przebudowa drogi powiatowej Nr 3144G Postolin - Pułkowice w ramach programu pn. Fundusz Dróg Samorządowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	KSNR 1 0104/03		Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym		
			0,61	km	0,61
			razem	km	0,61
2	kalk. własna		Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1,00
3	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			256,78	m2	256,78
			609,03*0,5	m2	304,52
			razem	m2	561,30
4	KNR 4-01 0108/06	D.03.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III (Krotność= 0,5)		
			256,78*0,3	m3	77,034
			609,03*0,5*0,3	m3	91,355
			razem	m3	168,389
5	KNNR 6 0101/03		Koryta o głębokości 15cm na całej szerokości jezdni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI (Krotność= 1,5)		
			256,78	m2	256,780
			609,03*0,5	m2	304,515
			razem	m2	561,295
6	KNNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV 684+210+24+220,5		
			609,03*0,5	m2	1.138,500
			razem	m2	304,515
				m2	1.443,015
7	KNR 2-01 0102/01		Ręczne karczowanie drzew o średnicy 10-15cm	szt	15,00
8	KNR 2-21 0112/02		Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym, oraz zakrzaceń drzewiastych	m2	654,00
9	KNR 2-21 0112/03		Wygrabianie i zebranie w stopy chwastów i jednorocznych samosiewów	m2	654,00
10	KSNR 1 0312/01		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, grunt kat. I-III	m2	630,00
11	KNR AT-03 0102/01	D-04.07.01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km- gr średnia 1 cm		
			634	m2	634,000
			238	m2	238,000
			razem	m2	872,000
			<b>Wykonanie nawierzchni na drodze</b>		
12	KNR 2-31 0104/03		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie		
			256,78	m2	256,78
			609,03*0,5	m2	304,52
			razem	m2	561,30
13	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
			256,78	m2	256,78
			609,03*0,5	m2	304,52
			razem	m2	561,30
14	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm		
			609,03*0,5	m2	304,52
			razem	m2	304,52
15	KNNR 6 0107/01		Wyrównanie i zagęszczanie mechaniczne istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym o średniej grubości warstwy po zagęszczaniu do 10cm (Krotność= 2)		
			256,78*0,2	m3	51,36
			(609,03*0,5)*0,2	m3	60,90
			razem	m3	112,26
16	KNR 2-31 1002/05 Przez analogie		Warstwa szczepna emulsją asfaltową 2dm3/m2		
			3114,20	m2	3.114,20
			609,03*0,5	m2	304,52
			razem	m2	3.418,72

„Przebudowa drogi powiatowej Nr 3144G Postolin - Pułkowice w ramach programu pn. Fundusz Dróg Samorządowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	KSNR 6 0308/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm (AC 16W) KR3 3114,20 609,03*0,5	m2	3.114,20
				m2	304,52
			razem	m2	3.418,72
18	KNR 2-31 1002/05 Przez analogie		Warstwa szczepna emulsją asfaltową 8dm3/m2  3114,20 609,03*0,5	m2	3.114,20
				m2	304,52
			razem	m2	3.418,72
19	KSNR 6 0309/03		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa ścierna), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm (SMA A11) Kr3 3114,20 609,03*0,5	m2	3.114,20
				m2	304,52
			razem	m2	3.418,72
20	KNR 9-11 0101/01		Wznacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym (Siatka wzmacniająca ) 3114,20 609,03*0,5	m2	3.114,20
				m2	304,52
			razem	m2	3.418,72
			<b>Roboty wykończeniowe i dodatkowe</b>		
21	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie( pobocze )	m2	847,00
22	KNR 2-31 0204/03		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm( pobocze)	m2	847,00
23	KSNR 1 0403/01		Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5cm ( skarpy rowu i poza poboczem )	m2	1.827,00
24	KNR 4-01 0108/06	D.03.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III (4,3+4,3+4,4+12,8+8,7+65)*0,8*0,7 (4,3+4,3+4,4+12,8+8,7+65)*0,8*((1,9-0,7)/2)	m3	55,720
				m3	47,760
			razem	m3	103,480
25	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4) (4,3+4,3+4,4+12,8+8,7+65)*0,8*0,7 (4,3+4,3+4,4+12,8+8,7+65)*0,8*((1,9-0,7)/2)	m3	55,72
				m3	47,76
			razem	m3	103,48
26	KNNR 6 1302/01		Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu grubości 10cm	m	1.210,00
			<b>Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa</b>		
27	KNNR 6 0702/01		Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	4,00
28	KNNR 6 0702/05		Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2	szt	4,00
29	KNNR 6 0705/05		Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie  4*0,6*5*2	m2	24,00
			razem	m2	24,00

„Przebudowa drogi powiatowej Nr 3144G Postolin - Pułkowice w ramach programu pn. Fundusz Dróg Samorządowych

Nr	Opis robót
	Roboty przygotowawcze
	Wykonanie nawierzchni na drodze
	Roboty wykończeniowe i dodatkowe
	Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa