

Pracownia projektowa
MyWay Maja Kostórkiewicz
54-031 Wrocław | ul. Zakopiańska 109

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu: **Przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w m. Gierszowice na dz. nr 340, 278, 339 i 307**

Adres obiektu: **m. Gierszowice, gmina Olszanka, powiat brzeski**
340, 278, 339 i 307 obręb Gierszowice

CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

ZAMAWIAJĄCY	Gmina Olszanka Olszanka 16 49-332 Olszanka	
PROJEKTANT	mgr. inż. Jacek Kostórkiewicz Specjalność drogowa do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń Uprawnienia nr ewidencyjny 80/DOS/12	
ASYSTENT	inż. Gerard Skokowski	

Wrocław: listopad 2021 r.

1. Przedmiot inwestycji.

Obszar inwestycji zlokalizowany jest w miejscowości Gierszowice na terenie gminy Olszanka w powiecie brzeskim. Przewidziana do przebudowy droga posiada nawierzchnię gruntową. Odcinek drogi gminnej objęty opracowaniem ma swój początek na działce nr ewid. 307 (obręb Gierszowice), natomiast kończy na granicy pasa drogowego drogi wojewódzkiej, działka oznaczona nr ewid. 261/2 (obręb Gierszowice).

Projekt przewiduje przebudowę drogi gminnej na działce oznaczonej nr ewid. 278, 307, 339, 340 (obręb Gierszowice) w miejscowości Gierszowice, w gminie Olszanka. Projektowana droga będzie mieć długość 1046.37m. Jezdnia ograniczona będzie obustronnie poboczem z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 mm o grubości 10 cm. Zaprojektowano górne warstwy konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego składającej się z warstwy ścieralnej z AC11S 50/70 o grubości 4 cm oraz warstwy wiążącej z AC11W 50/70 o grubości 5 cm oraz podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 z kruszywa kamiennego łamanego 0/63mm o grubości 20 cm ($I_s \geq 1.0$). Projekt przewiduje wykonanie trzech różnych konstrukcji dolnych warstw konstrukcji nawierzchni w zależności od warunków gruntowych. Na odcinku ok. km 0+000 – km 0+379 zaprojektowano wymianę gruntu na piasek/pospółkę o grubości 0 - 30 cm (grubość zależy od miąższości warstwy gruntów wysadzinowych). Na odcinku ok. km 0+379 – km 0+651 zaprojektowano wymianę gruntu na piasek/pospółkę o grubości 0 - 70 cm (grubość zależy od miąższości warstwy organicznej rodzimego gruntu). Na odcinku ok. km 0+651 – km 1+049 zaprojektowano warstwę mrozoochronną z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2.5\text{MPa}$ o grubości 20 cm.

Projekt przewiduje wykonanie jezdni o szerokości 4.0m. Ze względu na ograniczenia terenowe jezdni na odcinku ok. km 0+656 – km 0+810 będzie zwężona do 2.50m, na odcinku ok. km 0+810.07 - km 0+851.30 i ok. km 0+999 - km 1+046 będzie zwężona do 3.50m. Na odcinku km 0+061.55 - km 0+101.55 (25.0m + 2x7.50m) zaprojektowano mijankę o szerokości 5.50m.

Na projektowanej drodze gminnej odwodnienie będzie się odbywać powierzchniowo, poprzez nadanie normatywnych spadków podłużnych i poprzecznych i rozsącać się będzie na istniejących zieleńcach oraz poboczach.

Konstrukcja nawierzchni

Jezdnia (G1):

- Warstwa ścieralna z AC11S 50/70 gr. 4 cm
- Warstwa wiążąca z AC11W 50/70 gr. 5 cm
- Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 z kruszywa kamiennego łamanego 0/63mm o gr. 20 cm ($I_s \geq 1.0$)
- Wymiana gruntu na piasek/pospółkę gr. 0 - 30 cm (grubość zależy od miąższości warstwy gruntów wysadzinowych)

Jezdnia (wymiana gruntu):

- Warstwa ścieralna z AC11S 50/70 gr. 4 cm
- Warstwa wiążąca z AC11W 50/70 gr. 5 cm
- Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 z kruszywa kamiennego łamanego 0/63mm o gr. 20 cm ($I_s \geq 1.0$)
- Wymiana gruntu na piasek/pospółkę gr. 0 - 70 cm (grubość zależy od miąższości warstwy organicznej rodzimego gruntu)

Jezdnia (G4):

- Warstwa ścieralna z AC11S 50/70 gr. 4 cm
- Warstwa wiążąca z AC11W 50/70 gr. 5 cm
- Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 z kruszywa kamiennego łamanego 0/63mm o gr. 20 cm ($I_s \geq 1.0$)
- Warstwa mrozochronna grunt stabilizowany cementem $R_m = 2.5 \text{ MPa}$ gr. 20 cm

Przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych
w m. Gierszowice na dz. nr 340, 278, 339 i 307
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość
1		Przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w m. Gierszowice na dz. nr 340, 278, 339 i 307		
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,046
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	4,00
1.2		Roboty ziemne		
3 d.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. + jezdnia: 1579.82m3 + wymiana gruntu: 733.86m3 + 690,77m3 + pobocze: 1046m2 * 0.10m = 104,6m3 + niwelacja terenu przyległego=300m3 (500m3 pozostaje do wbudowania)	m3	3409,05
4 d.1.2	KNR 2-01 0209-03, analogia	Wykonanie wymiany gruntu mechanicznie z gruntu kat. I-II, z pozyskaniem i transportem gruntu samochodami na odl. do 15km wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem wodą zagęszczanych warstw w razie potrzeby (Wykonanie wymiany gruntu z materiału dowiezionego - pospółka/piasek) =690.77m3 + 733.86m3	m3	1424,63
5 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruntu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (15 km, na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji) Krotność: 15	m3	2909,05
1.3		Jezdnia		
6 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV:	m2	4565,28
7 d.1.3	KNR 2-31 0111-03, kalkulacja własna	Warstwa mrozoochronna grunt stabilizowany cementem Rm=2,5MPa gr.15 cm (20 cm) Krotność: 1.33	m2	1533,32
8 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63 mm) - o grub.po zagęszcz. 15 cm (20 cm) Krotność: 1.33	m2	4355,85
9 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej emulsją bitumiczną (0,4kg/mkw. czystego bitumu) - pod warstwę wiążącą	m2	4355,85
10 d.1.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W35/50 - warstwa wiążąca - grub.po zagęszcz. 4 cm (5 cm) Krotność: 1.25	m2	4034,70
11 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej emulsją bitumiczną (0,4kg/mkw. czystego bitumu) - pod warstwę ścieralną	m2	4034,70
12 d.1.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S35/50 - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 3 cm (4 cm) Krotność: 1.33	m2	3950,93
13 d.1.3	KNR 2-31 0204-03, analogia	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - o grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²	1046,00
1.4		Roboty wykończeniowe		
14 d.1.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt	6,00
15 d.1.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt	1,00
16 d.1.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - prace porządkowe wzdłuż wykonanej drogi	m3	500,00