

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu: Modernizacja drogi gminnej nr 104308 O w Jankowicach Wielkich na działce nr 78 obręb Jankowice Wielkie

Adres obiektu: m. Jankowice, gmina Olszanka, powiat brzeski
78 - obręb Jankowice Wielkie

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: wrzesień 2021 r.

1. Przedmiot inwestycji.

Obszar inwestycji zlokalizowany jest w miejscowości Jankowice Wielkie na terenie gminy Olszanka w powiecie brzeskim. Przewidziana do modernizacji droga posiada nawierzchnię utwardzoną, bitumiczną i ma szerokość 4.50-6.0m.

Odcinek drogi gminnej objęty opracowaniem ma swój początek na istniejącym wlocie na skrzyżowaniu z drogami gminnymi na działkach oznaczonych nr ewid. 123/4, 123/7, 123/9 (bez skrzyżowania), natomiast kończy na granicy działki oznaczonej nr ewid. 78 (obrub Jankowice Wielkie) – w pobliżu autostrady A4.

Projekt przewiduje modernizację drogi gminnej na działce oznaczonej nr ewid. 78 (obrub Jankowice Wielkie) w miejscowości Jankowice Wielkie, w gminie Olszanka. Modernizowana droga będzie mieć długość 1280.29m. Jezdnia ograniczona będzie obustronnie poboczem z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 mm i będzie mieć grubość 10 cm.

Projekt przewiduje częściowe sfrezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej (przyjęto średnio 2 cm, wykonanie warstwy wyrównawczej z AC11W 50/70 o śr. grubości 2 cm oraz warstwy ścieralnej z AC11S 50/70 grubości 5 cm. Ponadto projekt przewiduje częściowe wykonanie odbudowy konstrukcji jezdni. Zaprojektowano nawierzchnię z betonu asfaltowego składającej się z warstwy ścieralnej z AC11S 50/70 o grubości 5 cm oraz warstwy wiążącej z AC11W 50/70 o grubości 5 cm. Zaprojektowano podbudowę składającą się z podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 z kruszywa kamiennego łamanego 0/63mm o grubości 20 cm ($I_s \geq 1.0$) oraz warstwy gruntu stabilizowanego cementem $R_m = 2.5 \text{ MPa}$ grubości 15 cm.

W miejscu połączeń istniejącej jezdni z poszerzeniami zaprojektowano wzmocnienie z geosiatki do nawierzchni bitumicznych, z włókna szklanego o wytrzymałości na rozciąganie min. 50kN/m w kierunku poprzecznym i podłużnym o szer. 1.0m.

Na drodze gminnej na działce oznaczonej nr ewid. 78 (obrub Jankowice Wielkie) odwodnienie projektowanej drogi będzie się odbywać powierzchniowo, poprzez nadanie normatywnych spadków podłużnych i poprzecznych i rozsączać się będzie na istniejących zieleńcach oraz poboczach.

Konstrukcja nawierzchni

Jezdnia (nakładka bitumiczna):

- Warstwa ścieralna z AC11S 50/70 gr. 5 cm
- Warstwa wyrównawcza z AC11W 50/70 o śr. gr. 2 cm
- Istniejąca nawierzchnia bitumiczna
- Istniejąca podbudowa

Jezdnia (odbudowa konstrukcji):

- Warstwa ścieralna z AC11S 50/70 gr. 5 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 gruntu stabilizowanego cementem $R_m = 2.5 \text{ MPa}$ gr. 15 cm

Modernizacja drogi gminnej nr 104308 O w Jankowicach Wielkich na działce nr 78 obręb Jankowice Wielkie
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość
1	Modernizacja drogi gminnej nr 104308 O w Jankowicach Wielkich na działce nr 78 obręb Jankowice Wielkie			
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	1,280
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	450,00
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (10 cm) Krotność: 3.33	m2	560,00
4 d.1.1	KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych (trylinki) betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m2	10,00
5 d.1.1	KNR AT-03 0102-02, kalkulacja własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 2 cm	m2	2000,00
6 d.1.1	KNR 4-04 1103-04, analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na wysypisko wykonawcy =560.0m2 * 0.10m + 10.0m2 * 0.12m+2000*0,02	m3	97,20
1.2	Roboty ziemne			
7 d.1.2	KNR 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. + poszerzenia jezdni: 532.95m2 * 0.45m = 239.83m3 + pobocza: 1919.78m2 * 0.10m = 191.98m3 - rozbiórki: 57.20m3	m3	374,61
8 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruntu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (15 km, na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji) Krotność: 15	m3	374,61
1.3	Remont i poszerzenie jezdni			
9 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV:	m2	532,95
10 d.1.3	KNR 2-31 0111-03, kalkulacja własna	Warstwa ulepszanego podłoża grunt stabilizowany cementem Rm=2,5MPa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	532,95
11 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	505,28
12 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej emulsją bitumiczną (0,4kg/mkw. czystego bitumu) - pod warstwę wiążącą	m2	505,28
13 d.1.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W50/70 - warstwa wiążąca - grub.po zagęszcz. 4 cm (5 cm) Krotność: 1.25	m2	463,77
14 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej emulsją bitumiczną (0,4kg/mkw. czystego bitumu) - pod warstwę wyrównawczą	m2	5930,83
15 d.1.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W50/70 - warstwa wyrównawcza - grub.po zagęszcz. 4 cm (2 cm) Krotność: 0.50	m2	5930,83
16 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej emulsją bitumiczną (0,4kg/mkw. czystego bitumu) - pod warstwę ścieralną	m2	6380,76
17 d.1.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S50/70 - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 3 cm (5 cm) Krotność: 1.67	m2	6380,76
18 d.1.3	KNR AT-03 0203-01, kalkulacja własna	Warstwa przeciwsłoneczna pod warstwy bitumiczne - geosiatka do nawierzchni bitumicznych, z włókna szklanego o wytrzymałości na rozciąganie min. 50 kN/m w kierunku poprzecznym i podłużnym	m2	204,45

Modernizacja drogi gminnej nr 104308 O w Jankowicach Wielkich na działce nr 78 obręb Jankowice Wielkie
PRZEDMIAR ROBÓT

19 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	1919,78
1.4	Roboty wykończeniowe			
20 d.1.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	5,00
21 d.1.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	5,00