

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Modernizacja drogi gminnej - publicznej o nawierzchni gruntowej na długości 2370 mb. Modernizacja wykonana zostanie na działkach ewidencyjnych o nr 121 obręb Drwęca, 33 obręb Workiejmy, 175/5 obręb Babiak.

Stan drogi na chwilę obecną: droga przebiega przez teren pagórkowaty w gruncie nieprzepuszczalnym. Posiada nawierzchnię gruntową. Pobocza są zawyżone, a rowy odwadniające nie występują. Zły stan techniczny drogi przebiegającej przez w/w działki znacznie utrudnia przejazd rolnikom do pól uprawnych, które znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie tejże drogi. Poruszanie się po tej drodze jest szczególnie utrudnione w okresie wiosennym i jesiennym, kiedy obfite opady deszczu powodują powstawanie głębokich wyrw i kolein.

W celu wykonania i zapewnienia jak najwyższej trwałości eksploatacyjnej wnioskowanego przedsięwzięcia, planuje się przede wszystkim wykonać prawidłowe odwodnienie drogi (oczyścić i odtworzyć rowy odwadniające), wymienić uszkodzone przepusty, wykonać miejscową wymianę gruntu, usunąć karpy oraz zakrzaczenia, a także wzmocnić nawierzchnię drogi poprzez wbudowanie w nią mieszanki kruszyw łamanych o frakcji 0-31,5 mm. Dzięki powyższym pracom uzyskamy stabilną konstrukcję drogi, a odwodniony korpus drogowy będzie skutkował długoletnią trwałością powyższej inwestycji. Dodatkowo zakres prac obejmie również przywrócenie prawidłowego przebiegu drogi.

Zakres prac:

1. Poszerzenie drogi do 5 m nawierzchni jezdnej poprzez:

a) usunięcie karp i zakrzewień na całej długości drogi tj. 2370 mb

b) niwelacja terenu i wywóz zbędnego urobku

c) odtworzenie rowów i wymiana istniejących przepustów

d) wzmocnienie nawierzchni na całej długości drogi poprzez wbudowanie mieszanki kruszyw łamanych frakcji 0-31,5 mm i gr. warstwy ok. 10 cm

e) wykonanie podbudowy na odcinkach biegnących przez grunty nienośne

f) profilowanie i zagęszczenie walcem drogowym drogi na całej długości

Prace modernizacyjne objęły: wykonanie prawidłowego odwodnienia drogi (oczyszczono i odtworzono rowy odwadniające), wymieniono uszkodzone przepusty, wykonano miejscową wymianę gruntu, usunięto karpy oraz zakrzaczenia, oraz wzmocniono nawierzchnię drogi poprzez wbudowanie w nią mieszanki kruszyw łamanych o frakcji 0-31,5 mm oraz 0-63 mm. Dzięki powyższym pracom uzyskano stabilną konstrukcję drogi, a odwodniony korpus drogowy będzie skutkował długoletnią trwałością powyższej inwestycji. Dodatkowo zakres prac objął również przywrócenie prawidłowego przebiegu drogi.

Przedmiar

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	MODERNIZACJA I REMONT DROGI PUBLICZNEJ NR 117001 N NA ODCINKU DRWĘCA – DR. WOJEW. NR 513 (dz. nr 121 obręb Drwęca, dz. nr 33 obręb Workiejmy, dz. nr 175/5 obręb Babiak)		
1	Roboty przygotowawcze		
1.1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`66-75`cm - analogia, koparka kołowa 0,60 m3 - WYRYWANIE PNI ZA POMOCĄ KOPARKI KOŁOWEJ 10-16 ton	szt	5,00
1.2	Wywożenie na odległość do 2`km karpiny	mp	7,20
1.3	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10`m, grunt kategorii III - analogia, koparka podsiębierna kołowa 0,60 m3 - UZUPEŁNIENIE MIEJSC PO WYRWANYCH KARCZACH PRZY UŻYCIU KOPARKI KOŁOWEJ 10-16 ton	m3	7,20
2	Roboty ziemne - zebranie poboczy		
2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III - ZBIERANIE POBOCZY STRONA LEWA PRZY UŻYCIU KOPARKI KOŁOWEJ 10-16 ton	m3	1 151,82
2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III - ZBIERANIE POBOCZY STRONA PRAWA PRZY UŻYCIU KOPARKI KOŁOWEJ 10-16 ton	m3	1 151,82
3	Odtworzenie i remont przepustów		
3.1	Montaż przepustów z rur PCW - wykop otwarty mechaniczny, kategoria gruntu III-IV, głębokość ułożenia rury do 0.8`m - PRZY UŻYCIU KOPARKI KOŁOWEJ 10-16 ton	m	24,00
4	Wykonanie nawierzchni		
4.1	Nawierzchnia z mieszanki kruszyw łamanych 0-31,5 mm, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm - NAWIERZCHNIA JEZDNI - DOWÓZ KRUSZYWA FRAKCJI 0 - 31,5 mm	m2	11 850,00
5	Wykonanie poboczy		
5.1	Podbudowy z pospółki, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm - analogia, koparka podsiębierna kołowa 0,60 m3 - UŁOŻENIE PODBUDOWY Z POSPÓŁKI PRZY UŻYCIU KOPARKI KOŁOWEJ 10-16 ton	m2	4 300,00
6	Odtworzenie rowów odwadniających		
6.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III - ODTWORZENIE ROWÓW ODWADNIAJĄCYCH STRONA LEWA PRZY UŻYCIU KOPARKI KOŁOWEJ 10-16 ton	m3	1 407,19
6.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III - ODTWORZENIE ROWÓW ODWADNIAJĄCYCH STRONA PRAWA PRZY UŻYCIU KOPARKI KOŁOWEJ 10-16 ton	m3	1 407,19
7	Roboty załadunkowe - załadunek materiału do wykonania podbudowy		
7.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III - ZAŁADUNK MATERIAŁU - KOPARKĄ KOŁOWĄ 10-16 ton	m3	860,00
8	Roboty wykończeniowe - plantowanie ziemi z wykopów oraz plantowanie terenu po		
8.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III - analogia, koparka podsiębierna kołowa 0,60 m3 - PLANTOWANIE UROBKU PRZY UŻYCIU KOPARKI KOŁOWEJ 10-16 ton	m3	4 950,00