

PROJEKT BUDOWLANY

egz. nr **4**

**CPV 45.23.31.40-2
45.23.32.20-7**

**obiekt : Przebudowa drogi gminnej
Dębowiczki-Mniewo G 496029**

kategoria obiektu budowlanego IV

**obręb : Mniewo dz. 102/1 ,253/1 ,64/4 ,64/2
Dębowiczki dz.21/5 ,21/3 ,23/3 ,23/1**

dług. 0,506 km

gmina : Olszówka

inwestor : Gmina Olszówka

mgr inż. Andrzej Nowak

upr. projekt/ UAN 396/8346/11/97/88

upr. bud. GP. 7342/11/92

ul. Magnoliowa 1

wykonał : 62-500 Konin

15.04.2019

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy drogi gminnej nr G 496029
Dębowiczki-Mniewo gmina Olszówka

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Urzędu Gminy Olszówka
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000
- rozpoznanie terenowe i uzgodnienia z zainteresowanymi rolnikami
- protokół danych wyjściowych
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gosp. Morskiej z dnia 2 marca 1999 r.w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- katalogi nakładów rzeczowych: KNR i KSNR, Ogólne specyfikacje techniczne

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy drogi gminnej klasy D (dojazdowej do pól i zabudowań rolniczych) o przekroju drogowym.

Zakres robót obejmuje:

- roboty pomiarowe
- karczowanie pni drzew
- wykop rowu po jednej stronie (od strony napływających okresowo poprzecznie do drogi wód powierzchniowych) na dług. 232 m
- przepusty z rur PVC średnicy 40 cm w najniższych miejscach do przeprowadzenia tych wód pod drogą (w miejscach ich dotychczasowego przepływu)
- rurociągi pod zjazdami do pól i zabudowań z rur PVC średn. 30 cm
- profilowanie i zagęszczanie istniejącej nawierzchni żwirowej/tłuczniowej od km 0+230
- uzupełnienie poboczy pospółką
- dolna warstwa podbudowy
- górna warstwa podbudowy
- warstwa wiążąca z masy mineralno-asfaltowej
- warstwa ścieralna z masy mineralno-asfaltowej
- ustawienie znaków drogowych

3. Stan istniejący

Od km 0+000 do 0+230 istnieje nawierzchnia tłuczniowa grub. 3-5 cm szer. 4,50 m.

Na pozostałej długości droga ma nawierzchnię ze żwiru i odsiewek żwirowych o grubości 0-5 cm. szer. 4-4,50 m

Droga ta łączy wsie Dębowiczki i Mniewo.

Istniejący pas drogowy jest ma szerokość 7-8 m

W podłożu występują grunty przepuszczalne.

Panuje tu ruch lekki głównie pojazdów rolniczych i osobowych.

Stanowi dojazd do pól i zabudowań rolniczych.
Zainteresowani rolnicy wnioskuje o przebudowę drogi i wyrażają na to zgodę.

4. Rozwiązania projektowe:

4.1 Parametry drogi:

- droga klasy D (dojazdowa do pól i zabudowań rolniczych)
- przekrój drogowy
- prędkość projektowa 30 km/h
- szer. nawierzchni 4,00 m.
- szer. korony drogi 6,00 m
- szer. poboczy 2*1,00 m
- długość 0,506 km

4.2 Podbudowa:

4.2.1 dolna warstwa grub. 10-13 cm z tłucznia kamiennego ze skał magmowych (melafir, granit,) szer. 4,50 m.

4.2.2 górna warstwa grub. 7 cm z tłucznia kamiennego j.w szer. 4,50 m.

4.3 Nawierzchnia:

4.3.1 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego dla ruchu KR1-2 grub. 3 cm, szer. 4,10 m

4.3.2 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego dla ruchu KR 1-2 grub. 3 cm, szer. 4,00 m

4.4 Lokalizacja projektowanej drogi została dostosowana do istniejącej nawierzchni i istniejącego pasa drogowego oraz uzgodniona z zainteresowanymi rolnikami, którzy zgadzają się na jej przebudowę. Mieści się ona w istniejącym pasie drogowym.

Punkty główne osi projektowanej drogi zostały opaliskowane w terenie, domierzone do istniejących szczegółów terenowych i pokazane na planie sytuacyjnym.

4.5 Odwodnienie drogi zapewnią:

- projektowany rów drogowy po jednej stronie drogi
- istniejący spadek podłużny i poprzeczny
- istniejące wyniesienie korpusu drogi ponad teren
- przepuszczalne podłoże gruntowe

5. Po wykonaniu droga ta połączy drogi o nawierzchni mineralno-asfaltowej.

Ułatwi dojazd do zabudowań rolniczych i pól a także dowóz dzieci do szkoły.

Zostanie wykonana na wniosek rolników wsi Dębowiczki i Mniewo gmina Olszówka.

Inwestorem będzie Urząd Gminy Olszówka

04.2019

Uzytkownik:

Obiekt: DEBMN506

SYSTEM KOSZTORYSOWANIA *S K O B U D* Z.U.I. "E N T E R" Włocławek

ANDRZEJ NOWAK KONIN

Str.: 1

Element: 1

1. PRZEDMIAR ROBÓTPrzebudowa drogi gminnej Debowiczki-Mniewo G 46029
długość 0.506 km gmina Olszówka

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Wsp.R	Wsp.M/S	Ilość
1.0	KSNR1 0104/03	ROBOTY POMIAROWE PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH, DLA DRÓG W TERENIE RÓWNIANNYM	km	1.000	1.000 1.000	0.506
		UWAGI: D-01.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		wg. planu sytuacyjnego 0.506				0.506
2.0	KNR201 0105/05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm.	szt	0.955	1.000 1.000	5.000
		UWAGI: D-01.01.01				
3.0	KNR201 0110/02	Wywożenie karpiny. Transport na odległość do 2 km.	m-p	0.955	1.000 1.000	2.000
		UWAGI: D-01.02.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		5*0.45-0.25				2.000
4.0	KSNR1 0202/081	ROBOTY ZIEMNE WYKONYWANE KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI, POJ. ŁYŻKI 0,60 M ³ , Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYŁ. OD 5-10T NA ODLEGŁOŚĆ DO 1 KM, W GRUNCIE KAT. III-IV	m ³	0.955	1.000 1.000	181.000
		UWAGI: D-02.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		rdw (0.4*0.6+1.5*0.6*0.6)*232+0.04				181.000
5.0	KNR201 0416/011	Mechaniczne rozplantowanie urobku spycharkami, Grunt kat. I-IV w miejscu odkładu (grunt z wykopu rowów)	m ³	0.955	1.000 1.000	181.000
		UWAGI: D-02.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		j.w 181				181.000
6.0	KSNR6 0605/06	PRZEPUSTY RUROWE POD ZJAZDAMI, RURY PCV O ŚREDNICY 40 CM	m	1.000	1.000 1.000	23.000
		UWAGI: D-03.01.03a				
		-----OBLICZENIA:-----				
		km 0+263 8				8.000
		0+472 15				15.000
7.0	KSNR6 0605/06	PRZEPUSTY RUROWE POD ZJAZDAMI, RURY PCV O ŚREDNICY 30 cm	m	1.000	1.000 1.000	18.000
		UWAGI: D-06.02.01a				
		-----OBLICZENIA:-----				
		wg. planu syt. 2*6				12.000

04.2019 ANDRZEJ NOWAK KONIN

Str.: 2

Obiekt: DEBMN506

Element: 1

dodatkowo 6

6.000

8.0 KNR201	Ścianki czołowe przepustów z darniny na mur	m2	0.955	1.000	17.000
0508/07				1.000	

UWAGI: 5

-----OBLICZENIA:-----

sredn.40 cm	2*2*2	8.000
30 cm	3*2*1.5	9.000

9.0 KSNR6	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE	m2	1.000	1.000	1406.000
0103/03	NAWIERZCHNI, WYKONYWANE MECHANICZNIE, PRZY UŻYCIU WALCA WIBRACYJNEGO W GRUNTACH KATEGORII II-VI			1.000	

UWAGI: D-04.01.01

-----OBLICZENIA:-----

km 0+230-0+506	262*4.5	1179.000
zjazd 0+243	10*3.5+3	38.000
mijanka	27	27.000
poszerzenie łuku W3	(55+15)*0.2	14.000
: W4	(34+15)*1.5	73.500
poszerzenie 0+492-0+506	14*1.5/2	10.500
zjazdu z drogi 8 szt po 8*8		64.000

10.0 KSNR6	DOLNA WARSTWA PODBUDOWY Z TŁUCZNI KAMIENNEGO GRUB. WARSTWY PO	m2	0.667	0.667	1035.000
0113/01	ZAGĘSZCZENIU 10 cm RMS *0.667 tj 10cm/15cm			0.667	

UWAGI: D-04.04.04

-----OBLICZENIA:-----

0+000-0+230 szer.4,50 m	230*4.50	1035.000
-------------------------	----------	----------

11.0 KSNR6	DOLNA WARSTWA PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO, GRUBOŚĆ WARSTWY PO	m2	0.867	0.867	1406.000
0113/01	ZAGĘSZCZENIU 13 cm			0.867	
	RMS*0.867 t.j. 13cm/15 cm				

UWAGI: D-04.04.04

-----OBLICZENIA:-----

km 0+230-0+506	262*4.50	1179.000
zjazd 0+243 j.w	38	38.000
mijanka	27	27.000
poszerzenie W3 j.w.	14	14.000
: W4	73.5	73.500
: 0+492-0+506 j.w.	10.5	10.500
zjazdu z drogi j.w.	64	64.000

12.0 KSNR6	GÓRNA WARSTWA PODBUDOWY Z TŁUCZNI KAMIENNEGO GRUB. WARSTWY PO	m2	0.875	0.875	2441.000
0113/04	ZAGĘSZCZENIU 7 CM RMS* 0.875 t.j 7 cm/8 cm			0.875	

UWAGI: D-04.04.04

-----OBLICZENIA:-----

jak warstwa dolna j.w	1035+1406	2441.000
-----------------------	-----------	----------

13.0 KSNR6	NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-ASFALTOWYCH DLA RUCHU KR 1-2	m2	0.750	0.750	2229.000
0308/015	WAR. WIAŻĄCA, GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 3 CM. RMS*0,75 tj 3/4 cm			0.750	

UWAGI: D-05.03.05b

-----OBLICZENIA:-----

0+000-0+492	492*4.10	2017.200
-------------	----------	----------

04.2019 ANDRZEJ NOWAK KONIN

Str.: 3

Obiekt: DEBMN506

Element: 1

zjazd 0+243	10*3.1+3	34.000
mijanka	27	27.000
poszerzenie łuku W3	14	14.000
: W4	73.5	73.500
0+492-0+506	10.5	10.500
zjazdy z drogi	8*6.5	52.000
zaokrąglenie	0.8	0.800

14.0 KSNR6 NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-ASFALTOWYCH DLA RUCHU KR 1-2 m2 1.000 1.000 2220.000
 0309/015 WARS.ŚCIBRAL,GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 3 CM. 1.000

UWAGI: D-05.03.05a

-----OBLICZENIA:-----

0+000-0+506	506*4.00	2024.000
zjazd 0+243	10*3+3	33.000
mijanka	27	27.000
posz.W3	14	14.000
W4	73.5	73.500
zjazdy z drogi	8*6	48.000
	0.5	0.500

15.0 KNR201 Formowanie nasypów i zagęszczanie walcami wibrator.samoj.9t,Grunt m3 0.955 1.000 266.000
 0407/01 kat.I-II (uzupełnienie poboczy pospółką) 1.000

UWAGI: D-02.03.01

-----OBLICZENIA:-----

przekr.normalny 1	230*0.46	105.800
: 2	276*0.52+0.04	143.560
zjazdy	8*4*0.52	16.640

16.0 KSNR6 SŁUPKI Z RUR STAŁOWYCH O ŚREDNICY 50 MM do znaków drogowych szt 1.000 1.000 6.000
 0702/01 1.000

UWAGI: D-07.02.01

-----OBLICZENIA:-----

wg. planu sytuacyjnego 6 6.000

17.0 KSNR6 PIONOWE ZNAKI DROGOWE,ZNAKI ZAKAZU,NAKAZU,OSTRZEGAWCZE I INFORMACYJNE szt 1.000 1.000 8.000
 0702/04 O POWIERZCHNI DO 0,3 M2 typu A 1.000

UWAGI: D-07.02.01

-----OBLICZENIA:-----

A-3	1	1.000
A-4	1	1.000
U-3a	4	4.000
B-33 (20 km/h)	2	2.000

15.04.2019
Uzytkownik:
Obiekt: DEBMN506

SYSTEM KOSZTORYSOWANIA *S K O B U D* Z.U.I. "E N T E R" Włocławek
ANDRZEJ NOWAK KONIN

Str.: 1

Element: 1

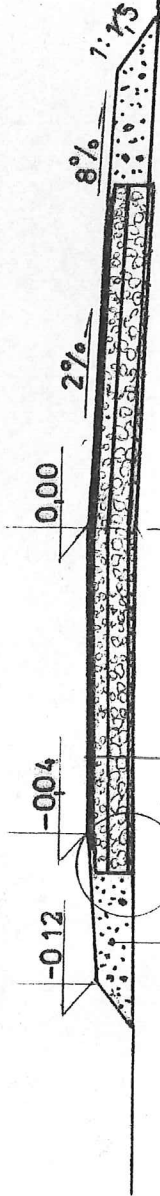
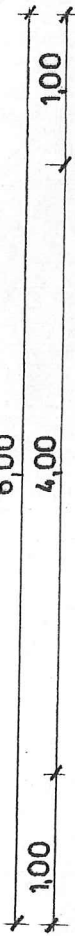
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nr eto	Rodzaj materialu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość	Dostawca
1.	1323709	Słupki z rur stalowych o śr. 50 mm	kg	65.4000			
2.	1355521	Tablice znaków drogowych	szt	8.0000			
3.	1600500	Kliniec kamienny niesort. 4,0-31,5 mm ze skał magmowych	t	363.0988			
4.	1600514	Krusz. min. łamane niesort. 0-60mm, tłuczeń kamien. ze skał magmowych	t	607.1723			
5.	1600600	Miał kamienny 0-4,0 mm ze skał magmowych (melafir, granit...)	t	30.5430			
6.	1602299	Pospółka naturalna		266.0000			
7.	1603005	Masa min-asfalt. grysowo-zwir. dla ruchu KR 1-2 i wars. ścieralna	t	159.6180			
8.	1603006	Masa min-asf. zwir-piaskowa dla ruchu KR 1-2 i war. wiążącej	t	156.1415			
9.	3930000	Woda	m3	52.1948			
10.	3951300	Paliki drewniane iglaste śr. 50 mm	m3	0.0526			
11.	3990000	Darn	m2	59.5000			
12.	5430704	Rury z tworzyw sztucznych średnicy 400 mm	m	42.2300			
13.	88888888	Materiały inne	%	0.0000			

WARTOŚĆ RAZEM:



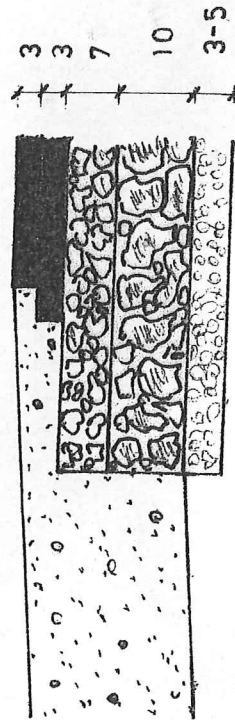
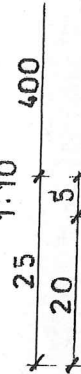
OŚMIĘT: Przebudowa drogi gminnej	
ADRES OŚMIĘTU: Dębowiczki-Mniewo	
NAZWA RYSUNKU: Przekrój normalny 1	
AUTOR: Andrzej Nowak	
NR DOKUMENTU: UAN.396/8346/II/97/86	NR DOK. 3.1
SKALA: 1:50	DATA: 04.2019



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Szczegóły "A"

[cm]

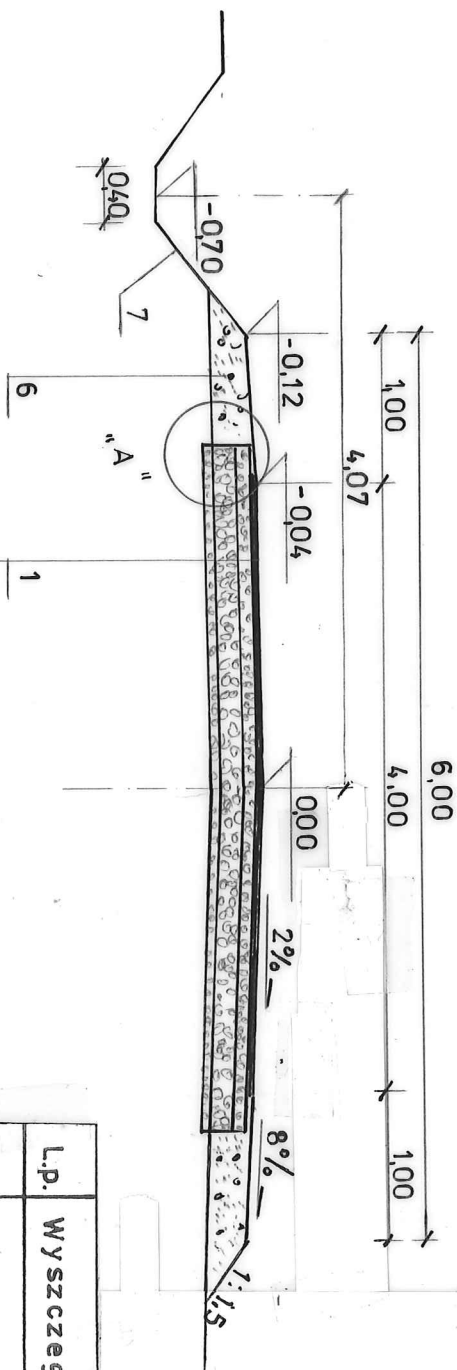


L.p.	Wyszczególnienie
1	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego dla ruchu KR1-2 grub. 3 cm szer. 4,00 m
2	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego dla ruchu KR1-2 grub. 3 cm szer. 4,10 m
3	Górna warstwa podbudowy z tłucznią kamiennego grub. 7 cm, szer. 4,50 m
4	Dolna warstwa podbudowy z tłucznią kamiennego grub. 10 cm, szer. 4,50 m
5	Istniejąca nawierzchnia z odcieków żwirawych grub. 3-5 cm, szer. 4,50 m
6	Uzupełnienie poboczy pospółką, Powierzchnia przekroju nasypu F=0,46 m²

0+230 ÷ 0+306

wykonał:

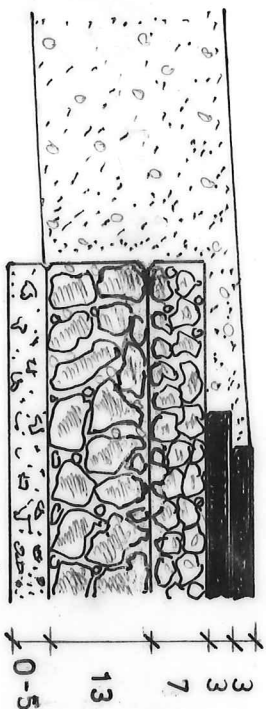
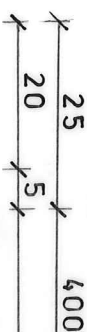
OBIĘKT: Przebudowa drogi gminnej	
ADRES OBIĘKTU: Dębawiczki-Mniewo	
NAZWA RYSUNKU: Przekrój normalny nr 2	
AUTOR: Andrzej Nowak	
NR DYPŁAW: UAN.396/8346/11/97/86	NR LIT. 9.
SKALA: 1:50	DATA: 04.2019
3.2	



Szczegół "A"

[cm]

1:10



L.p.	Wyszczególnienie
1	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego dla ruchu KR1-2 grub. 3 cm szer. 4,00 m
2	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego dla ruchu KR1-2 grub. 3 cm szer. 4,10 m
3	Górna warstwa podbudowy z tłuczni kamionowego grub. 7 cm, szer. 4,50 m
4	Dolna warstwa podbudowy z tłuczni kamionowego grub. 13 cm, szer. 4,50 m
5	Istniejąca nawierzchnia z pospółki i kruszywa wapien. grub. 0-5 cm, szer. 4,5 m
6	Uzupełnienie poboczy pospółką: pow. przekroju nasypu F = 0,52 m²
7	Rów wg. planu sytuacyjnego