

PROJEKT BUDOWLANY

egz. nr **4**

CPV 45.23.31.40-2 Roboty drogowe
45.23.32.20-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

obiekt : Przebudowa drogi gminnej
w m. Mniewo nr G 496029

obręb geodezyjny : Mniewo dz.254
253/1
102/1

dług. 0,600 km

gmina : Olszówka

inwestor : Gmina Olszówka
Olszówka 15 , 62-641 Olszówka

mgr inż. Andrzej Nowak

upr. projekt. UAN. 392/83 AG/1/97/86
upr. bud. GP. 7642/11/92
ul. Szymanowskiego 2/22
62-510 Konin

wykonał :

03.2018

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy drogi gminnej w m. Mniewo
gmina Olszówka nr G 496029

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

Projekt przebudowy drogi gminnej klasy D (dojazdowej do pól i zabudowań rolniczych) o przekroju drogowym.

Zakres robót obejmuje:

- roboty pomiarowe
- wykop odcinków rowu
- uzupełnienie poboczy
- dolna warstwa podbudowy tłuczniowej
- górna warstwa podbudowy tłuczniowej
- warstwa wiążąca z masy mineralno-asfaltowej
- warstwa ścieralna z masy mineralno asfaltowej
- znaki drogowe

3. Stan istniejący

Droga ta rozpoczyna się na skrzyżowaniu z drogą gminną G 496028 we wsi Mniewo.

Przebiega w kierunku wsi Dębowiczki i kończy w km 0+600.

W ubiegłych latach wykonano tu nawierzchnię z odsiewek żwirowych grubości 3-5 cm i szerokości 4,50 m.

W miejscach zaniżonych wykonano dodatkowo wzmocnienie z gruzu budowlanego.

W miejscach istniejących przepustów przed wielu laty istniały rowy (widać je na starych mapach), które zostały zlikwidowane.

Mała szerokość istniejącego pasa drogowego ograniczyła wykonanie rowów drogowych na całej długości drogi.

W podłożu występują grunty przepuszczalne (piaski luźne).

Panuje tu ruch lekki głównie pojazdów rolniczych i osobowych.

W sąsiedztwie pasa drogowego znajduje się wodociąg oraz kamienie geodezyjne.

Przed rozpoczęciem robót należy zlokalizować w.w. urządzenia i zachować ostrożność.

Droga ta stanowi dojazd do pól i zabudowań rolniczych.

Po wykonaniu ułatwi dojazd do wsi Dębowiczki.

Zainteresowani rolnicy wnioskują o jej przebudowę 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. poboczy 2*1,00 m
- długość łączna 0,600 km

4.2 Podbudowa:

4.2.1 Dolna warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego
grub. 10 cm, szer. 4,50 m

4.2.2 Górna warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego
grub. 8 cm, szer. 4,50 m

4.3 Nawierzchnia

4.3.1 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grub. 3 cm, szer. 4,10 m

4.3.2 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grub. 3 cm szer. 4,00 m

4.4 Lokalizacja projektowanej drogi została dostosowana do istniejącej nawierzchni, istniejącego pasa drogowego i przeszkód terenowych oraz uzgodniona z zainteresowanymi rolnikami.

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

Projektowana droga mieści się w istniejącym pasie drogowym.

Z jej lokalizacją zgadzają się zainteresowani rolnicy.

4.5 Odwodnienie drogi zapewnią:

- odcinki rowów drogowych na wlotach i wylotach istniejących przepustów
- istniejące przepusty z tworzyw sztucznych średnicy 40 cm, dług. 6 m pod drogą
- przepuszczalne podłoże gruntowe
- spadek poprzeczny i podłużny

5. Po wykonaniu droga ta ułatwi dojazd do zabudowań rolniczych i pól a także dowóz dzieci do szkoły.

Zostanie wykonana na wniosek rolników wsi Mniewo.

Inwestorem będzie Gmina Olszówka.

02.2018

Użytkownik:

Obiekt: MNIEW600

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 w m.Mniewo nr G 496029
długość 0.600 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 RÓWNIŃNYM	km	1.000	1.000	0.600
		UWAGI: D-01.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				0.600
		wg. planu sytuacyjnego 0.600				
2.0	KNR201 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) (wykop rowów: szer.dna 0,40 m, nachylenie skarp 1:1,5, gł.kopania 0,6, długość 50 m)	m ³	0.955	1.000	39.000
		UWAGI: D-02.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				39.000
		j.w (0.4*0.6+1.5*0.6*0.6)*50				
3.0	KNR201 0416/011	Mechaniczne rozplantowanie urobku spycharkami gasienic.100KM, Grunt kat.I-IV w miejscu odkładu (grunt z wykopu rowów)	m ³	0.955	1.000	39.000
		UWAGI: D-02.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				39.000
		j.w 39				
4.0	KNR201 0508/07	Scianki czołowe przepustów śred.40 cm z darniny na mur na istniejących przepustach pod drogą	m ²	0.955	1.000	6.000
		UWAGI: D-06.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				6.000
		istniejące przepusty 2*2*1.5				
5.0	KSNR6 0101/02	KORYTA WYKONYWANE MECHANICZNIE, O GŁĘB.20 CM, NA CAŁEJ SZEROKOŚCI JEZDNI I CHODNIKÓW, W GRUNTACH KAT.II-IV, PRZY UŻYCIU ROWNIARKI I WALCA WIBRACYJNEGO SAMOJEZDNEGO	m ²	1.000	1.000	179.000
		UWAGI: D-04.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				137.500
		km 0+000-0+025 25*5.50				25.000
		0+025-0+030 5*(5.5+4.5)/2				16.500
		wyokraglenie skrzyżowania 8+8+0.5				
6.0	KSNR6 0113/01	DOLNA WARSTWA PODBUDOWY Z TŁUCZNI KAMIENNEGO GRUB.WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 10 cm RMS *0.667 tj 10cm/15cm	m ²	0.667	0.667	2822.000
		UWAGI: D-04.04.04				
		-----OBLICZENIA:-----				2700.000
		dług. 600 m, szer.4.50 600*4.50				27.500
		poszerz.na włączeniu W0 25*1.0+1/2*5				16.000
		wyokraglenie skrzyż.w0 8+8				78.500
		zjazdu do pól po 13 m2 6*13+0.5				

02.2018
Obiekt: MNIEW600

ANDRZEJ NOWAK KONIN

Str.: 2
Element: 1

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Wsp.R	Wsp.M/S	Ilość
7.0	KSNR6 0113/04	GÓRNA WARSTWA PODBUDOWY Z TŁUCZNI KAMIENNEGO GRUB.WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 7 CM RMS* 0.875 t.j 7 cm/8 cm	m2	0.875	0.875 0.875	2822.000
		UWAGI: D-04.04.04 -----OBLICZENIA:----- jw 2822				2822.000
8.0	KSNR6 0308/015	NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-ASFALTOWYCH DLA RUCHU KR 1-2 WAR.WIAZĄCA,GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 3 CM.RMS*0,75 tj 3/4 cm	m2	0.750	0.750 0.750	2540.000
		UWAGI: D-05.03.05b -----OBLICZENIA:----- dł.600 m,szer.4,10 m 600*4.10 wyokraglenie skrzyż.W0 8+8 poszerz.na włączeniu jw 27.5+0.5 zjazdu 6 szt.po 6 m2 6*6				2460.000 16.000 28.000 36.000
9.0	KSNR6 0309/015	NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-ASFALTOWYCH DLA RUCHU KR 1-2 WARS.ŚCIERAL,GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 3 CM.	m2	1.000	1.000 1.000	2480.000
		UWAGI: D-05.03.05a -----OBLICZENIA:----- dług.600 m,szer.4,00 m 600*4.00 wyokraglenie skrzyżowania 8+8 poszerz.na włączeniu W0 28 zjazdu 6 szt po 6 m2 6*6				2400.000 16.000 28.000 36.000
10.0	KNR201 0407/01	Formowanie nasypów i zagęszczanie walcami wibrac.samoj.9t,Grunt kat.I-II (uzupełnienie poboczy pospółką)	m3	0.955	1.000 1.000	292.000
		UWAGI: D-02.03.01 -----OBLICZENIA:----- przekr.normalny (600+10)*0.46 zjazdu 6*4*0.46+0.36				280.600 11.400
11.0	KSNR6 0702/01	SŁUPKI Z RUR STALOWYCH O ŚREDNICY 50 MM do znaków drogowych	szt	1.000	1.000 1.000	6.000
		UWAGI: D-07.02.01 -----OBLICZENIA:----- wg. planu sytuacyjnego 6				6.000
12.0	KSNR6 0702/04	PIONOWE ZNAKI DROGOWE,ZNAKI ZAKAZU,NAKAZU,OSTRZEGAWCZE I INFORMACYJNE O POWIERZCHNI DO 0,3 M2 typu A	szt	1.000	1.000 1.000	7.000
		UWAGI: D-07.02.01 -----OBLICZENIA:----- A-6b 1 A-6c 1 T-;koniec nawierzchni bit. 1 A-30 1				1.000 1.000 1.000 1.000

02.2018

ANDRZEJ NOWAK KONIN

Str.: 3

Element: 0

Obiekt: MNIEW600

A-7

1

1.000

B-33 (40 km/h)

2

2.000



02.2018
Użytkownik:
Obiekt: MNIEW600

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 materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość	Dostawca
1.	1323709	Słupki z rur stalowych o śr. 50 mm	kg	65.4000			
2.	1355521	Tablice znaków drogowych	szt	7.0000			
3.	1600500	Kliniec kamienny niesort. 4,0-31,5 mm ze skał magmowych	t	419.7725			
4.	1600514	Krusz. min. łamane niesort. 0-60 mm, tłuczeń kamien. ze skał magmowych	t	598.5631			
5.	1600600	Miał kamienny 0-4,0 mm ze skał magmowych (melafir, granit...)	t	35.3103			
6.	1602299	Pospółka naturalna		292.0000			
7.	1603005	Masa min-asfalt. grysowo-żwir. dla ruchu KR 1-2 i wars. ścieralnej	t	178.3120			
8.	1603006	Masa min-asf. żwir-piaskowa dla ruchu KR 1-2 i war. wiążącej	t	177.9270			
9.	3930000	Woda	m3	47.9881			
10.	3951300	Paliki drewniane iglaste śr. 50 mm	m3	0.0624			
11.	3990000	Darni	m2	21.0000			
12.	88888888	Materiały inne	%	0.0000			

WARTOŚĆ RAZEM:

OBJEKT: Przebudowa drogi gminnej

ADRES OBJEKTU: Mniowo

NAZWA RYSUNKU: Mapa poglądowa

AUTOR: Andrzej Nowak

NR UPRAW: UAN 396/8346/III/97/86

NR RYS: 1

SKALA: 1:25 000 DATA: 03.2018

mgr inż. Andrzej Nowak

projekt. UAN 396/8346/II/97/86

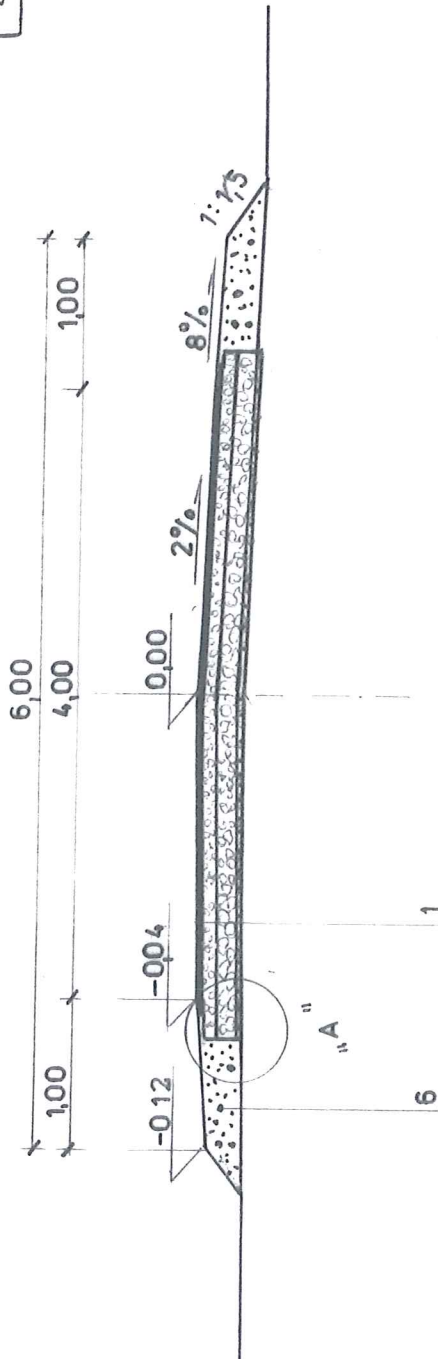
upr. budowl. UAN 396/8346/III/97/86

ul. Szymańskiego 2/22

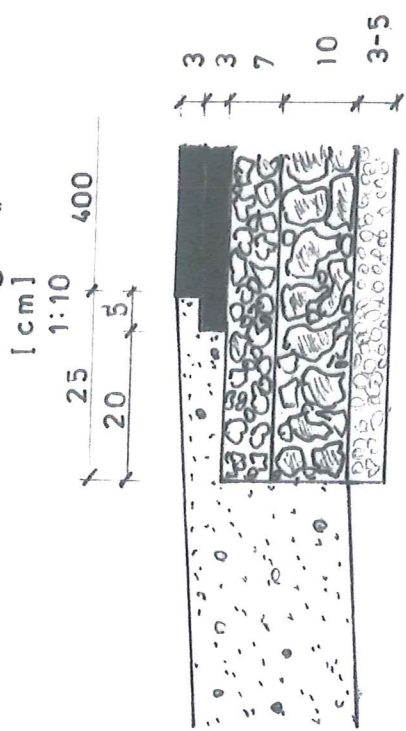
51-510 KONIN



ОШЕКТ: Przebudowa drogi gminnej	
ADRES ОШЕКТУ: Mniewo	
NA ZNA RYSUNKU: Przekrój normalny	
AUTOR: Andrzej Nowak	
NR UPRAW: UAN.396/8346/II/97/86	NR RYS.:
SKALA: 1:50	DATA: 03.2.018
3	



Szczegół „A”



L.p.	Wyszczególnienie
1	Warstwa ścieralna 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 tłucznia kamiennego grub. 7 cm, szer. 4,50 m
4	Dolna warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego grub. 10 cm, szer. 4,50 m
5	Istniejąca nawierzchnia z odsiewek żwirowych grub. 3-5 cm, szer. 4,50 m
6	Uzupełnienie poboczy pospółką. Powierzchnia przekroju nasypu F=0,46 m²

mgr inż. Andrzej Nowak
 mgr, projekt. UAN. 396/8346/II/97/86
 mgr, budowl. GP. 7342/11/706
 WYKONANIE 2/23
 82-510 KONIN