

PROJEKT BUDOWLANY

egz. nr **1**

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

obiekt : Przebudowa drogi gminnej
w m. Ostrów kolonia nr G 496040

obręb geodezyjny : Ostrów Kolonia dz. 344

dług. 0,735 km

gmina : Olszówka

inwestor : Gmina Olszówka
Olszówka 15 , 62-641 Olszówka

mgr inż. Andrzej Nowak

upr. projekt. UAN/ 396/8346/II/97/86
upr. bud. GP. 7342/11/92
ul. Szymanowskiego 2/22
62-510 Konin

wykonał :

25.01.2017

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy drogi gminnej we wsi Ostrów Kolonia gmina Olszówka dz. 344 , nr G 496040

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 o przekroju drogowym.

Zakres robót obejmuje:

- roboty pomiarowe
- wykonanie odcinków rowów drogowych
- przepust pod drogą średnicy 30 cm z rur PCV
- koryto na włączeniu do drogi gminnej G 496040
- profilowanie i zagęszczanie istniejącej nawierzchni
- uzupełnienie poboczy drogi odsiewkami żwirowymi
- dolna warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego
- górna warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego
- warstwa wiążąca z masy mineralno-asfaltowej
- warstwa ścieralnej z masy mineralno-asfaltowej
- ustawienie znaków drogowych

3.Stan istniejący

Droga ta rozpoczyna się we wsi Ostrów Kolonia na skrzyżowaniu z drogą gminną G 496039 o nawierzchni mineralno- asfaltowej.

Droga kończy się w km 0+735 w tej samej wsi.

Ma nawierzchnię z pospółki i odsiewek torowych,szer.4,0 m grub.5-7 cm .

Droga przebiega przez tereny niezabudowane.

Istniejący pas drogowy jest wąski .

Wystarcza na wykonanie nawierzchni szer. 3,0 m z poboczami 2* 0,50 m.

W podłożu występują grunty przepuszczalne.

Panuje tu ruch lekki głównie pojazdów rolniczych i osobowych.

Zainteresowani rolnicy wnioskują o przebudowę drogi .

4. Rozwiązania projektowe:

4.1 Parametry drogi:

- droga klasy D (dojazdowa)
- przekrój drogowy
- prędkość projektowa 30 km/h
- szer. nawierzchni 3,00 m.
- szer. korony drogi 4,00 m
- szer. poboczy 2*0,50 m
- długość 0,735 km

4.2 Podbudowa:

4.2.1 Dolna warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego grub. 12 cm (skały magmowe : granit, melafir, sjenit, gabro...) szer. 3,50 m na wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu.

4.2.2 Górna warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego j.w grub. 8 cm, szer. 3,50 m

4.3 Nawierzchnia

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

4.3.2 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grysowo-żwirowego dla ruchu KR1-2 szer. 3,00 m, grub. 3 cm

4.5 Lokalizacja projektowanej drogi została dostosowana do istniejącej nawierzchni i istniejącego pasa drogowego oraz uzgodniona z zainteresowanymi rolnikami.

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.

4.6 Odwodnienie drogi zapewnią:

- projektowane przepusty z rur PCV średnicy 30 cm pod drogą i zjazdem
- istniejące wyniesienie korpusu drogi ponad teren
- przepuszczalne podłoże gruntowe
- spadek poprzeczny i podłużny

5. Po wykonaniu droga ta ułatwi dojazd do zabudowań rolniczych i pól

Zostanie wykonana na wniosek rolników wsi Ostrów Kolonia.
Inwestorem będzie Urząd Gminy Olszówka.

01.2017 SYSTEM KOSZTORYSOWANIA *S K O B U D* Z.U.I. "E N T E R" Włocławek
 Uzytkownik: ANDRZEJ NOWAK KONIN
 Obiekt: OSTRK735

Str.: 1

Element: 1

1. PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej we wsi Ostrów Kolonia
 nr G 496040 długość 0.735 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	0.735
					1.000	
	UWAGI:	D-01.01.01				
	-----OBLICZENIA:-----					
	km 0+000-0+735	0.735				0.735
2.0	KNR201 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) (wykop rowu :długość 120 m, szer. dna 0,40 m, nachylenie skarp 1:1,5, głęb. kopania 0,55 m oraz wykopy pod przepusty)	m3	0.955	1.000	118.000
	UWAGI:	D-02.01.01				
	-----OBLICZENIA:-----					
	rowy dł.120 m	120*(0.4*0.55+1.5*0.55*0.55)				80.850
	pod przepusty	(4*7+9)*1.0				37.000
		0.15				0.150
3.0	KNR201 0416/011	Mechaniczne rozplantowanie urobku spycharkami 100KM, Grunt kat.I-IVw miejscu odkładu (grunt z wykopu rowów i pod przepusty)	m3	0.955	1.000	118.000
	UWAGI:	D-02.01.01				
	-----OBLICZENIA:-----					
	z rowów i przepustów	81				81.000
	z wykopu pod przepusty	37				37.000
4.0	KSNR6 0605/06	PRZEPUSTY RUROWE POD ZJAZDAMI, RURY Z TWORZYW SZTUCZNYCH ŚREDNICY 30 cm	m	1.000	1.000	37.000
	UWAGI:	D-06.02.01				
	-----OBLICZENIA:-----					
	km 0+107	9				9.000
	0+203	7				7.000
	0+390	7				7.000
	0+484	7				7.000
	0+701	7				7.000
5.0	KNR201 0508/07	Scianki czołowe przepustów z darniny na mur	m2	0.955	1.000	10.000
	UWAGI:	D-06.01.01				
	-----OBLICZENIA:-----					
	5 przepustów po 2*1 m2	5*2*1.0				10.000
6.0	KSNR6 0103/03	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI, WYKONYWANE MECHANICZNIE, PRZY UŻYCIU WALCA WIBRACYJNEGO W GRUNTACH KATEGORII II-VI (km 0+025-0+735)	m2	1.000	1.000	3090.000
	UWAGI:	D-04.03.01				

01.2017 ANDRZEJ NOWAK KONIN
Obiekt: OSTRK735

Str.: 2
Element: 1

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

dł. 710, sz. 4,00m	710*4.00				2840.000
wyokr. skrzyż W1	2*8				16.000
poszerzenie luku W5	(37+15)*0.50				26.000
: W6	(24+15)*1.0				39.000
: W7	(21.6+15)*1.0				36.600
zjazd 0+196	15.5				15.500
zjazd W6	15.5				15.500
mijanka dł. 15m, sz. 2 m	(15+2*2/2)*2				34.000
plac do zawracania W7	15*4+3.5+3.5				67.000
	0.40				0.400

7.0 KSNR6	KORYTA WYKONYWANE MECHANICZNIE, O GŁĘB. 10 CM, NA CAŁEJ SZEROKOŚCI JEZDNI	m2	1.000	1.000	116.000
0101/01	I CHODNIKOW, W GRUNTACH KAT. II-IV, PRZY UŻYCIU RÓWNIARKI I WALCA WIBRACYJNEGO SAMOJEZDNEGO			1.000	

UWAGI: D-04.01.01

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

na włączeniu W1	25*4+8+8				116.000
-----------------	----------	--	--	--	---------

8.0 KSNR6	DOLNA WARSTWA PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO, GRUBOŚĆ WARSTWY PO	m2	0.800	0.800	2843.000
0113/01	ZAGĘSZCZENIU 12 cm RMS *0.8 tj 12/15			0.800	

UWAGI: D-04.04.04

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

dł. 735, sz. 3.50	735*3.50				2572.500
wyokr. skrz. W1	8+8				16.000
posz. do 4 m W1	(25+5/2)*1				27.500
posz. luku W5	(37+15)*0.5				26.000
; W6	(24+15)*1				39.000
; W7	(21.6+15)*1				36.600
mijanka 0+197	(15+2*2/2)*2				34.000
zjazd 0+196	15.5				15.500
; W6	15.5				15.500
plac do zawracania W7	15*3.5+3.5+3.5				59.500
	0.9				0.900

9.0 KSNR6	GÓRNA WARSTWA PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO, GRUBOŚĆ WARSTWY PO	m2	1.000	1.000	2843.000
0113/04	ZAGĘSZCZENIU 8 CM			1.000	

UWAGI: D-04.04.04

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

j.w	2843				2843.000
-----	------	--	--	--	----------

10.0 KSNR6	NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-ASFALTOWYCH DLA RUCHU KR 1-2	m2	0.750	0.750	2539.000
0308/015	WAR. WIAZĄCA, GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 3 CM. RMS*0,75 tj 3/4 cm			0.750	

UWAGI: D-05.03.05b

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

dł. 735 m, szer. 3,10 m	735*3.10				2278.500
poszerz. do 4 m j.w	27.5				27.500
wyokr. skrzyż W1 j.w	8+8				16.000
posz. luku W5 j.w	26				26.000
W6 j.w	39				39.000
W7 j.w	36.6				36.600
mijanka	(15+2*2/2)*2				34.000

01.2017 ANDRZEJ NOWAK KONIN

Str.: 3

Obiekt: OSTRK735

Element: 1

zjazd 0+196	13.5				13.500
zjazd W6	13.5				13.500
plac do zawracania W7	15*3.1+3.5+3.5				53.500
	0.9				0.900

11.0 KSNR6	NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-ASFALTOWYCH DLA RUCHU KR 1-2	m2	1.000	1.000	2462.000
0309/015	WARS.ŚCIERAL,GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 3 CM.			1.000	

UWAGI: D-05.03.05a

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

dług.735 m,szer.3,00 m	735*3.00				2205.000
poszerz.do 5 m W1 jw	27.5				27.500
wyokragl.skrzyż.W1 jw	8+8				16.000
poszerz.łuków W5,W6,W7 jw	101.1				101.100
mijanka	34				34.000
zjazdy km 0+196,W6	2*13				26.000
plac do zawracania	15*3+3.5+3.5				52.000
	0.4				0.400

12.0 KNR201	Formowanie nasypów i zagęszczanie walcami wibrac.samoj.9t,Grunt	m3	0.955	1.000	105.000
0407/01	kat.I-II (wykonanie poboczy wg.przekroju normalnego z odsiewek zwirowych 0-31,5 mm			1.000	

UWAGI: D-02.03.01

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

dł.735,pow.prz.nas.0.13m2	735*0.13				95.550
zjazdy	(7*3.5+15.5)*0.13				5.200
zakończenia zjazdów	4.25				4.250

13.0 KSNR6	SŁUPKI Z RUR STALOWYCH O ŚREDNICY 50 MM do znaków drogowych	szt	1.000	1.000	9.000
0702/01				1.000	

UWAGI: D-07.02.01

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

wg. planu sytuacyjnego	9				9.000
------------------------	---	--	--	--	-------

14.0 KSNR6	PIONOWE ZNAKI DROGOWE,ZNAKI ZAKAZU,NAKAZU,OSTRZEGAWCZE I INFORMACYJNE	szt	1.000	1.000	11.000
0702/04	O POWIERZCHNI DO 0,3 M2 typu A			1.000	

UWAGI: D-07.02.01

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

A-3	2				2.000
A-6b	1				1.000
A-6c	1				1.000
A-7	1				1.000
A-30	1				1.000
T-koniec naw. utwardzonej	1				1.000
B-33 (30 km/h)	2				2.000
U-3a	1				1.000
U-3b	1				1.000

01.2017 SYSTEM KOSZTORYSOWANIA *S K O B U D* Z.U.I. "E N T E R" Włocławek
Użytkownik: ANDRZEJ NOWAK KONIN
Obiekt: OSTRK735

Str.: 1

Element: 1

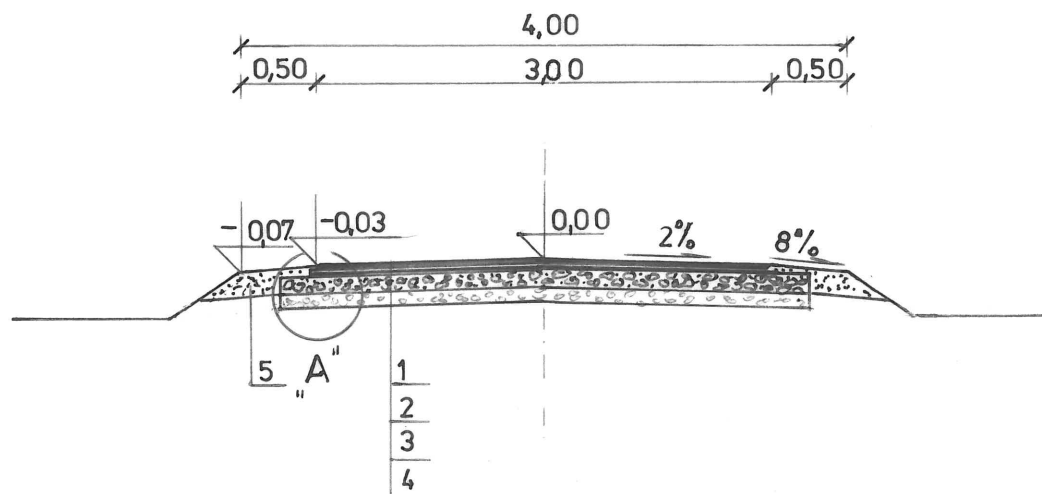
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nr eto	Rodzaj materialu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość	Dostawca
1.	1323709	Słupki z rur stalowych o śr.50 mm	kg	98.1000			
2.	1355521	Tablice znaków drogowych	szt	11.0000			
3.	1600500	Kliniec kamienny niesortowany 4,0-31,5 mm	t	483.3100			
4.	1600514	Kruszywa min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	723.2592			
5.	1600600	Miał kamienny 0-4,0 mm	t	40.6549			
6.	1601441	Odsiewki żwirowe 0-31.5 mm		105.0000			
7.	1603005	Masa min-asfalt.grysowo-żwir.dla ruchu KR 1-2 i wars.ścieral	t	177.0178			
8.	1603006	Masa min-asf.żwir-piaskowa dla ruchu KR 1-2 i war.wiazacej	t	177.8570			
9.	3930000	Woda	m3	71.0740			
10.	3951300	Paliki drewniane iglaste śr.50 mm	m3	0.0764			
11.	3990000	Darn	m2	35.0000			
12.	5430701	Rury z tworzyw sztucznych śr. 300 mm	m	38.1100			
13.	88888888	Materiały inne	%	0.0000			

WARTOŚĆ RAZEM:

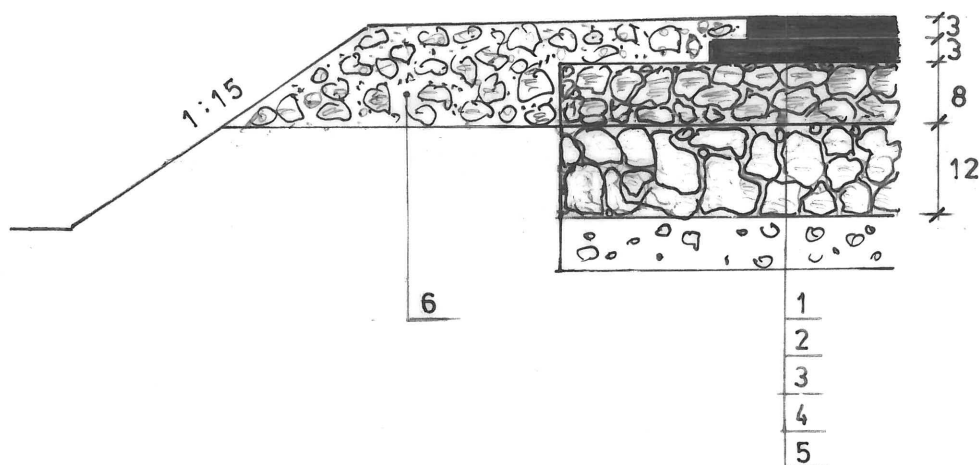
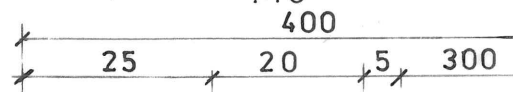
km 0+000 ÷ 0+613

OBIEKT: Przebudowa drogi gminnej	
ADRES OBIEKTU: Ostrów Kolonia	
NAZWA RYSUNKU: Przekrój normalny	
AUTOR: Andrzej Nowak	
NR DYPŁAW: UAN 396/8346/III/97/86	NR RYS: 3
SKALA: 1:50	DATA: 01.2017



wykonał:

Szczegół „A”
[cm]
1:10



L.p.	Wyszczególnienie
1	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego dla ruchu KR1-2 grub. 3 cm szer. 3,00 m
2	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego dla ruchu KR1-2 grub. 3 cm szer. 3,10 m
3	Górna warstwa podbudowy z tłuczniem kamiennego grub. 8 cm, szer. 3,50
4	Dolna warstwa podbudowy z tłuczniem kamiennego grub. 12 cm, szer. 3,50 m
5	Istniejąca nawierzchnia z pospółki szer. 4,00 m, grub. 7 cm
6	Uzupełnienie poboczy tłuczniem. Powierzchnia przekroju nasypu $F=0,13 \text{ m}^2$

