

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. Olszówka nr G 496048

obręb geodezyjny : Olszówka dz. 269 ,271 ,240
Adamin dz. 77

dług. 0,440 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 :

28.02.2017

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy drogi gminnej w m.Olszówka gmina
Olszówka
nr G 496048P

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
- karczowanie pnia drzewa
- wykonanie odcinków rowów drogowych
- przepusty pod drogą
- koryto na włączeniu do drogi powiatowej
- profilowanie i zagęszczanie istniejącej nawierzchni
- uzupełnienie poboczy drogi pospółką
- 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 na skrzyżowaniu z drogą powiatową P 3408P w m. Olszówka o nawierzchni mineralno- asfaltowej w obszarze niezabudowanym.Kończy się na w km 0+428 w tej samej miejscowości.

Ma nawierzchnię z pospółki ,odsiewek żwirowych i żuźla paleniskowego,szer.4,0 m grub.7 cm .

Droga przebiega przez tereny o luźnej zabudowie.

Istniejący pas drogowy ma szer.5,00 m.

Wystarcza na wykonanie nawierzchni szer.3,50 m z poboczami 2*0,750 m.

W podłożu występują grunty przepuszczalne.



Panuje tu ruch lekki głównie pojazdów rolniczych i osobowych.
Zainteresowani mieszkańcy, wnioskuje o przebudowę drogi .

4. Rozwiązania projektowe:

4.1 Parametry drogi:

- droga klasy D (dojazdowa)
- przekrój drogowy
- prędkość projektowa 40 km/h
- szer. nawierzchni 3,50 m.
- szer. korony drogi 5,00 m
- szer. poboczy 2*0,75 m
- długość 0,440 km

4.2 Podbudowa:

4.2.1 Dolna warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego grub.12 cm
(skały magmowe : granit, melafir, sjenit, gabro...) szer.4,00 m na
wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu.

4.2.2 Górna warst. podbudowy z tłucznia kam.j.w grub.8 cm, sz.4,00 m

4.3 Nawierzchnia

4.3.1 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego żwirowo-piaskowego dla
ruchu KR1-2 szer.3,60 m, grub.3 cm

4.3.2 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grysowo-żwirowego dla
ruchu KR1-2 szer.3,50 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:

- krótkie odcinki rowów przy przepustach
- projektowane przepusty z rur PCV średnicy 40 cm pod drogą
- istniejące wyniesienie korpusu drogi ponad teren
- przepuszczalne podłoże gruntowe
- spadek poprzeczny i podłużny

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

Zostanie wykonana na wniosek rolników m Olszówka.

Inwestorem będzie Urząd Gminy Olszówka.

mgr inż. Andrzej Nowak

mgr. projekt. UAN. 7842/11/03

mgr. budowl. GP. 7842/11/03

ul. Szymonowskiego 2/22

62-510 KONIN

02.2017
Użytkownik:
Obiekt: OLSZO440

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 ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej w m.Olszówka

nr G 496048 P dług.0.440 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	0.440
		UWAGI: D-01.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		km 0+000-0+428				0.428
		zjazd W5-W8				0.012
2.0	KNR201 0105/07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75 cm.	szt	0.955	1.000 1.000	1.000
		UWAGI: D-01.02.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		0+420	1			1.000
3.0	KNR201 0110/02	Wywożenie karpiny.Transport na odległość do 2 km.	m-p	0.955	1.000 1.000	1.000
		UWAGI: D-01.02.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		wg.tab. 0006 KSNR6	1*0.88			0.880
		zaokrąglenie	0.12			0.120
4.0	KNR201 0301/02	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t, na odległość do 1 km.Grunť kategorii III.	m3	0.955	1.000 1.000	20.000
		UWAGI: D-02.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		przy przepustach przyjęto 7.312				7.312
		row przy drodze powiatowej $25 * (0.4 * 0.7 + 1.5 * 0.7 * 0.7) * 0.5$				12.688
5.0	KNR201 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) (wykop rowu :dług.20 m, szer. dna 0,40 m, nachylenie skarp 1:1,5, głęb. kopania 0,60 m oraz wykopy pod przepusty)	m3	0.955	1.000 1.000	53.000
		UWAGI: D-02.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		rowy dŁ.20 m	$20 * (0.4 * 0.6 + 1.5 * 0.6 * 0.6)$			15.600
		pod przepusty	$(18 + 15) * 1.0$			33.000
		pod ścianki czołowe	4.4			4.400
6.0	KNR201 0416/011	Mechaniczne rozplantowanie urobku spycharkami gąsienic.100KM, Grunt kat.I-IVw miejscu odkładu (grunt z wykopu rowów i pod przepusty)	m3	0.955	1.000 1.000	73.000
		UWAGI: D-02.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		j.w	53+20			73.000

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Wsp.R	Wsp.M/S	Ilość
7.0	KNR201 0508/07	Ścianki czołowe przepustów średnicy 40 cm z darniny na mur	m2	0.955	1.000 1.000	4.000
		UWAGI: D-06.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		km 0+160 i 0+225 2*2*1.0				4.000
8.0	KSNR6 0605/01	ŁAWY FUNDAMENTOWE ŻWIROWE dla rur średnicy 40 cm	m3	1.000	1.000 1.000	3.000
		UWAGI: D-03.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		33m*0,6 m*0,15 33*0.6*0.15+0.03				3.000
9.0	KSNR6 0605/06	PRZEPUSTY RUROWE POD DROGAMI, RURY Z TWORZYW SZTUCZNYCH ŚREDNICY 40 cm	m	1.000	1.000 1.000	33.000
		UWAGI: D-03.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		km 0+003 15				15.000
		km 0+160 9				9.000
		km 0+225 9				9.000
10.0	KSNR6 0605/03	ŚCIANKI CZOŁOWE DLA RUR O ŚREDNICY 40 CM	szt	1.000	1.000 1.000	2.000
		UWAGI: D-03.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		km 0+003 2				2.000
11.0	KSNR6 1301/05	MECHANICZNE PLANTOWANIE POBOCZY, GRUBOŚĆ ŚCINANIA DARNINY 10 cm	m2	1.000	1.000 1.000	880.000
		UWAGI: D-01.02.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		przyjęto 220*4				880.000
12.0	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+428 z wyłączeniem powierzchni korytowanej)	m2	1.000	1.000 1.000	1810.000
		UWAGI: D-04.03.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		dł. 440-25, szer. 4.00 415*4.00				1660.000
		poszerzenie łuku W3 (13+15)*0.30				8.400
		: W4 (11+15)*0.30				7.800
		wyokraglenie skrzyżów W5 8+8				16.000
		zjazd do zab. i dróg po13 9*13				117.000
		0.8				0.800

02.2017 ANDRZEJ NOWAK KONIN

Str.: 3

Obiekt: OLSZO440

Element: 1

13.0	KSNR6	KORYTA WYKONYWANE MECHANICZNIE, O GŁĘB. 20 CM, NA CAŁEJ SZEROKOŚCI JEZDNI	m2	1.000	1.000	153.000
0101/02	I CHODNIKÓW, W GRUNTACH KAT. II-IV, PRZY UŻYCIU RÓWNIARKI I WALCA WIBRACYJNEGO SAMOJEZDNEGO km 0+000-0+025				1.000	

UWAGI: D-04.01.01

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

włączenie W1 0-0+025	25*5.00	125.000
wyokr. skrzyżz. W0	14+14	28.000

14.0	KSNR6	DOLNA WARSTWA PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO, GRUBOŚĆ WARSTWY PO	m2	0.800	0.800	1963.000
0113/01	ZAGĘSZCZENIU 12 cm RMS *0.8 tj 12/15				0.800	

UWAGI: D-04.04.04

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

jak pow. koryta	153	153.000
jak pow. profilowana	1810	1810.000

15.0	KSNR6	GÓRNA WARSTWA PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO, GRUBOŚĆ WARSTWY PO	m2	1.000	1.000	1963.000
0113/04	ZAGĘSZCZENIU 8 CM				1.000	

UWAGI: D-04.04.04

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

j.w	1963	1963.000
-----	------	----------

16.0	KSNR6	NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-ASFALTOWYCH DLA RUCHU KR 1-2	m2	0.750	0.750	1704.000
0308/015	WAR. WIĄŻĄCA, GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 3 CM. RMS*0,75 tj 3/4 cm				0.750	

UWAGI: D-05.03.05b

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

dł. 428+12, szer. 3,60 m	440*3.60	1584.000
poszerz. na włączeniu W1	(25+15/2)*1.0	32.500
wyokr. skrzyżz. W1	14+14	28.000
posz. łuku W3 jw	(13+15)*0.30	8.400
W4 jw	(11+15)*0.30	7.800
wyokrąglenie skrzyżz. W5	8+8	16.000
zjazd do pól, zabud. po3m2	9*3+0.3	27.300

17.0	KSNR6	NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-ASFALTOWYCH DLA RUCHU KR 1-2	m2	1.000	1.000	1660.000
0309/015	WARS. ŚCIERAŁ, GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 3 CM.				1.000	

UWAGI: D-05.03.05a

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

długość 440 m, szer. 4,00 m	440*3.50	1540.000
poszerzenia j.w.	28+32.5+8.4+7.8+16+27.3	120.000

18.0	KNR201	Formowanie nasypów i zagęszczanie walcami wibrac. samoj. 9t, Grunt	m3	0.955	1.000	223.000
0407/01	kat. I-II (uzupełnienie poboczy i korpusu drogowego pospółką)				1.000	

UWAGI: D-02.03.01

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

wg. prze. norm. 0.39m2, d. 440	440*0.39	171.600
zjazdy	9*2*3*0.39	21.060
zasypywanie przepustów	33-3-3.14*0.5*0.5/2+0.732	30.340
dodatkowo		0.000

02.2017 ANDRZEJ NOWAK KONIN

Str.: 4

Obiekt: OLSZ0440

Element: 1

19.0 KSNR6	SŁUPKI Z RUR STALOWYCH 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
------------------------	---	--	--	--	-------

20.0 KSNR6	PIONOWE ZNAKI DROGOWE, ZNAKI ZAKAZU, NAKAZU, OSTRZEGAWCZE I INFORMACYJNE	szt	1.000	1.000	7.000
0702/04	O POWIERZCHNI DO 0,3 M2 typu A			1.000	

UWAGI: D-07.02.01

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

A-7	2				2.000
T-1 ;100 m;	1				1.000
B-33 (40 km/h)	2				2.000
U-3a	1				1.000
U-3b	1				1.000

02.2017 SYSTEM KOSZTORYSOWANIA *S K O B U D* Z.U.I. "E N T E R" Włocławek
Użytkownik: ANDRZEJ NOWAK KONIN
Obiekt: OLSZO440

Str.: 1

Element: 1

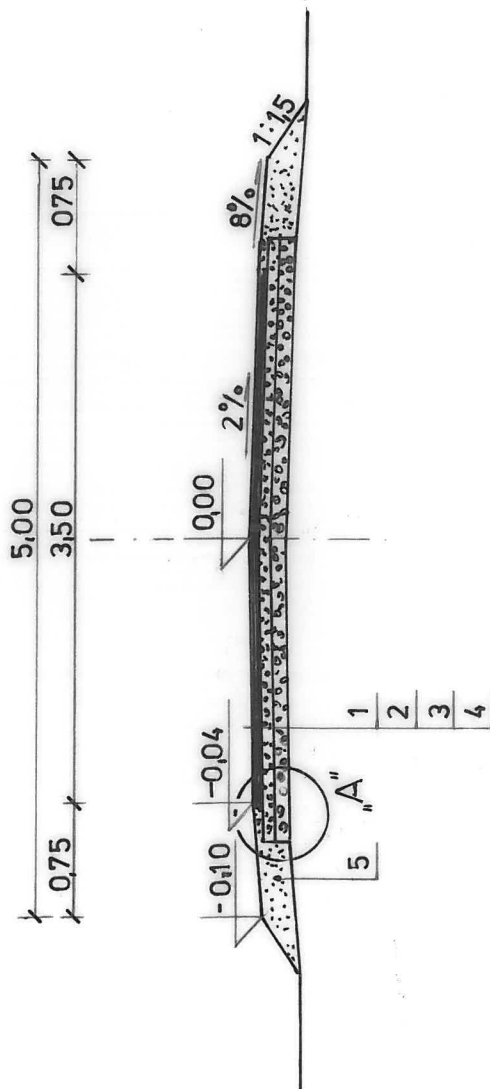
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nr eto	Rodzaj materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość	Dostawca
1.	1040699	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	11.9000			
2.	1323709	Słupki z rur stalowych o śr.50 mm	kg	65.4000			
3.	1355521	Tablice znaków drogowych	szt	7.0000			
4.	1600500	Kliniec kamienny niesortowany 4,0-31,5 mm (skały magmowe jw)	t	333.7100			
5.	1600514	Kruszywa kamien.łama.0-60mm, skały magmowe(melafir,granit...)	t	499.3872			
6.	1600600	Miażdż. kamienny 0-4,0 mm (skały magmowe j.w.	t	28.0709			
7.	1602299	Pospółka naturalna		223.0000			
8.	1602699	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	3.6900			
9.	1603005	Masa min-asfalt.grysowo-żwir.dla ruchu KR 1-2 i wars.ścieral	t	119.3540			
10.	1603006	Masa min-asf.żwir-piaskowa dla ruchu KR 1-2 i war.wiązającej	t	119.3652			
11.	2370607	Beton zwykły B-25	m3	0.7400			
12.	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0.0620			
13.	3930000	Woda	m3	47.7860			
14.	3951300	Paliki drewniane iglaste śr.50 mm	m3	0.0458			
15.	3990000	Darn	m2	14.0000			
16.	5430704	Rury z tworzyw sztucznych średnicy 400 mm	m	33.9900			
17.	88888888	Materiały inne	%	0.0000			

WARTOŚĆ RAZEM:

OBJEKT: Przebudowa drogi gminnej		
ADRES OBJEKTU: Olszówka		
NAZWA RYSUNKU: Przekrój normalny		
AUTOR: Andrzej Nowak		
NR DZIAŁU: UAN.396/8346/III/97/86	NR RYS:	3
SKALA: 1:50	DATA: 02.2017	

wykonał:

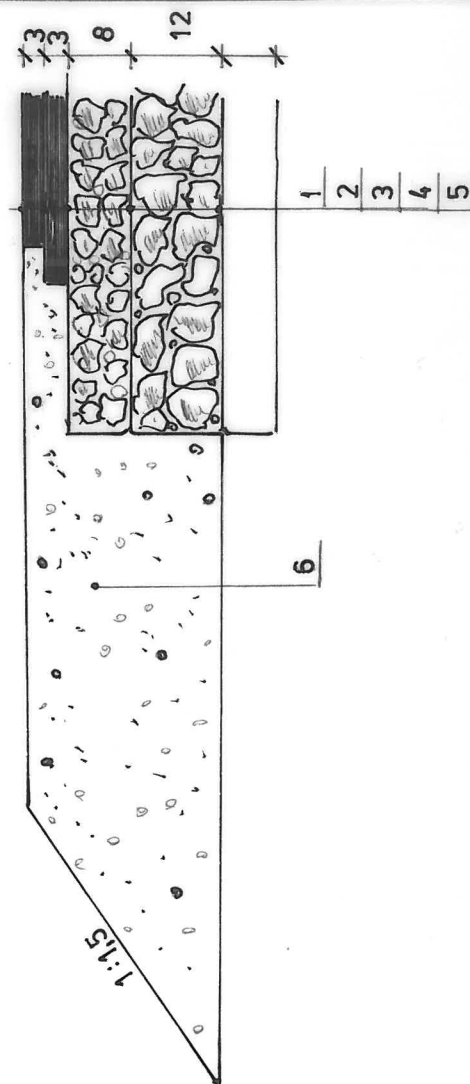


Szczegół „A”

[cm]

1:10

500



L.p.	Wyszczególnienie
1	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego dla ruchu KR1-2 grub. 3 cm szer. 350 m
2	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego dla ruchu KR1-2 grub. 3 cm szer. 360 m
3	Górna warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego grub. 8 cm, szer. 4,00 m
4	Dolna warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego grub. 12 cm, szer. 4,00 m
5	Istniejąca nawierzchnia z pospółki szer. 4,00 m, grub. 7 cm
6	Uzupełnienie poboczy pospółką. Powierzchnia przekroju nasypu $F=0,39 \text{ m}^2$

janska ewangelia: 30009 2. Oszmika
 coraj ewangelijy: 1001 Izarni : 0194 Oszmika
 Selcja may zaszczepce: 45.330224 : 45.93223
 Akt mayj ewi: Oszmika 4 Izarni 1
 Ukad wsi: proszkidzipt.: 1965
 Ukad wyspisci: Krowczat : 60"
 OZPS: 01.6540.1948.206
 Owezenie granic oszaru: Krowy 10y: przeludnienie: aktualizacja

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

data wykonania

23 GRU, 2016

Diagram illustrating the cross-section of a road with a 350m wide road and a 500m wide road, both with 2m wide shoulders.

