

PROJEKT BUDOWLANY

egz. nr **1**...

CPV 45.23.31.40-2
45.23.31.20-6
45.23.32.20-7

**zadanie : Przebudowa drogi gminnej Ostrów Kolonia-
Szczepanów**

nr G 496043 P

**obręb : Ostrów Kolonia : działki wg.wykazu
Szczepanów : "**

dług. 1,603 km

gmina : Olszówka

inwestor : Gmina Olszówka

mgr inż. Andrzej Nowak

upr. projekt. UAN. 396/8346/11/97/86

upr. bud. GP. 7342/11/02

ul. Szymanowskiego 2/22

62-510 Konin

wykonał :

20.08.2015

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy drogi gminnej Ostrów Kolonia-Szczepanów
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
- wykop odcinków rowów
- przepusty pod drogą i zjazdami
- profilowanie podłoża
- korytowanie
- nasyp wywyższający koronę drogi ponad wody powodziowe
- uzupełnienie poboczy
- dolna warstwa nawierzchni tłuczniowej
- górna warstwa nawierzchni tłuczniowej

3. Stan istniejący

Droga ta rozpoczyna się na skrzyżowaniu z drogą powiatową P 3408 Dąbie-Umień w terenie niezabudowanym.

W rejonie skrzyżowania nie ma przepustu .

Droga składa się z dwóch odcinków nr 1 i nr 2

Pierwszy odcinek przebiega przez wieś Ostrów Kolonia o luźnej zabudowie w kierunku wsi Szczepanów gdzie kończy się na skrzyżowaniu z drogą gminną G 496046 do którego w roku 2014 wykonano nawierzchnię bitumiczną

Ma nawierzchnię gruntową, żuźlową lub żwirową.

Drugi odcinek o dług. 325 m biegnie w kierunku 3-ch zabudowań wsi Szczepanów i kończy się na wjeździe do ostatniego zabudowania

Ma nawierzchnię z żużla paleniskowego o szer.4 m.

Szerokość istniejącego pasa drogowego ograniczyła wykop rowów oraz szerokość nawierzchni drogi nr 2.

Obecnie trwa wykup gruntów na poszerzeniu obecnego pasa drogi. Po jego zakończeniu zostanie zrealizowany 2-gi etap przebudowy drogi polegający na wykonaniu nawierzchni bitumicznej i potrzebnych



rowów.

W podłożu występują grunty przepuszczalne (piaski luźne).

Na początkowym odcinku droga jest okresowo zalewana podczas wezbrań rzeki Orłówki i wymaga wywyższenia do poziomu wskazanego przez mieszkańców

Panuje tu ruch lekki głównie pojazdów rolniczych i osobowych.

W sąsiedztwie pasa drogowego znajduje się wodociąg, telefon, napowietrzna linia niskiego napięcia oraz kamienie geodezyjne.

Przed rozpoczęciem robót należy zlokalizować w.w urządzenia i zachować ostrożność szczególnie w sąsiedztwie kabla telefonicznego.

Droga ta stanowi dojazd do pól i zabudowań rolniczych.

Po wykonaniu uzupełni brakujący odcinek wcześniej wykonanej drogi.

Usprawni to dowóz dzieci do szkoły

Zainteresowani rolnicy wnioskuje 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 4,50 m (odc. nr 1) oraz 3,00 m (odcinek nr 2)
- szer. poboczy 2*1,00 m
- długość łączna 1,603 km

4.2 Podbudowa:

Istniejąca nawierzchnia z żużla paleniskowego, żwiru grubości 5-10 cm lub gruntowa

4.3 Nawierzchnia

4.3.1 droga nr 1

- górna warstwa z tłucznia kamiennego grub. 7 cm, szer. 4,50 m
- dolna warstwa z tłucznia kamiennego grub. 8 cm szer. 4,50 m

4.3.2 droga nr 2

- górna warstwa z tłucznia kamiennego grub. 7 cm szer. 3,00 m
- dolna warstwa nawierzchni tłuczniowej grub. 13 cm szer. 3,00 m

(w przyszłości planowane jest jej wyrównanie tłuczniem i wykonanie nawierzchni mineralno-bitumicznej)

4.4 Lokalizacja projektowanej drogi została dostosowana do istniejącej nawierzchni, istniejącego pasa drogowego i przeszkód terenowych oraz uzgodniona z zainteresowanymi rolnikami, którzy zgadzają się na jej przebudowę.

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:

- odbudowane rowy drogowe
- przepusty z tworzyw sztucznych średnicy 50-40 cm pod drogą oraz 30cm pod zjazdami
- wyniesienie korpusu drogi ponad poziom wód zalewowych
- przepuszczalne podłoże gruntowe
- spadek poprzeczny i podłużny
- istniejący kanał melioracyjny oraz sieć drenarska

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

Zostanie wykonana na wniosek rolników wsi Ostrów Kolonia i Szczepanów.

Inwestorem będzie Gmina Olszówka

mgr inż. Andrzej Nowak

mgr. projekt. UAN. 20/03346/II/07/00
upr. budowl. GP/142/11/02
ul. Szymonowskiego 2/22
62-500 KONIN

08.2015 SYSTEM KOSZTORYSOWANIA *S K O B U D* Z.U.I. "E N T E R" Włocławek
 Użytkownik: ANDRZEJ NOWAK KONIN
 Obiekt: OSSZ1603

Str.: 1

Element: 1

1. PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej Ostrow Kol.-Szczepanów
długość 1.603 km gmina Przedecz

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Wsp.R	Wsp.M/S	Ilość
1.0	KSNR1 0104/03	ROBOTY POMIAROWE PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH, DLA DRÓG W TERENIE RÓWNIŹNINNYM	km	1.000	1.000 1.000	1.603
		UWAGI: D-01.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		droga nr 1 1.278				1.278
		: 2 0.325				0.325
2.0	KSNR1 0306/01	WYKOPY LINIOWE LUB JAMISTE O GŁĘBOKOŚCI DO 1,5 M, ZE SKARPAMI O SZEROKOŚCI DŃA DO 1,5 M, W GRUNTACH KATEGORII I-II	m3	1.000	1.000 1.000	30.000
		Wykopy w celu zlokalizowania urządzeń podziemnych, w ich pobliżu				
		UWAGI: D-02.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		przyjęto 30				30.000
3.0	KSNR1 0205/01	WYKOPY O GŁĘBOKOŚCI DO 3,0 M, ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE NA ODKŁAD KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI O POJEMNOŚCI ŁYŻKI 0,25 M3, W GRUNCIE KATEGORII I-II	m3	1.000	1.000 1.000	112.000
		UWAGI: D-02.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		pod przepusty (15+8+8+7+7)*1.2				54.000
		rowy 100*(0.4*0.5+1.5*0.5*0.5)+0.5				58.000
4.0	KSNR6 0102/02	KORYTA O GŁĘBOKOŚCI 20 CM, WYKONYWANE NA POSZERZENIACH JEZDNI LUB CHDNIKÓW, W GRUNTACH KATEGORII II-IV	m2	1.000	1.000 1.000	298.000
		UWAGI: D-02.00.01, D-02.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		na włączeniu W1 5*5.5+12+16				55.500
		droga 2 przekr. norm 2 72*3				216.000
		wyokr. skrz. W11 8+8+0.5				16.500
		: W12 5+5				10.000
5.0	KSNR1 0211/011	NAKŁADY PODSTAWOWE NA PRZEMIESZCZANIE GRUNTU KATEGORII I-III, UPRZEDNIO ODSPOJONEGO NA ODLEGŁOŚĆ DO 10 M, SPYCHARKAMI 74 KW/100 KM	m3	1.000	1.000 1.000	142.000
		(rozplantowanie gruntu z wykopu)				
		UWAGI: D02.01.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		30+112				142.000
6.0	KSNR6 0605/01	ŁAWY FUNDAMENTOWE ZWIROWE pod rurociągami	m3	1.000	1.000 1.000	25.000
		UWAGI: D-03.02.01				
		-----OBLICZENIA:-----				
		ławy fund.przepustu sr 50 15*0.8*0.20				2.400

08.2015 ANDRZEJ NOWAK KONIN

Str.: 2

Obiekt: OSSZ1603

Element: 1

ławy fund.przepustu 40 cm 18*0.7*0.15

1.890

zasypywanie ruroc. 20.71

20.710

7.0 KSNR6	PRZEPUSTY RUROWE ,RURY PCV O ŚREDNICY 40 cm	m	1.000	1.000	16.000
0605/06				1.000	

UWAGI: D-03.01.03a

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

km 0+203	8	8.000
----------	---	-------

1+036	8	8.000
-------	---	-------

8.0 KSNR6	PRZEPUSTY RUROWE POD DROGAMI,RURY Z TWORZYW SZTUCZNYCH ŚREDNICY 50 CM	m	1.000	1.000	15.000
0605/07				1.000	

UWAGI: D-03.01.03a

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

km 0-005	15	15.000
----------	----	--------

9.0 KSNR6	PRZEPUSTY RUROWE POD DROGAMI,RURY Z TWORZYW SZTUCZNYCH ŚREDNICY 30 CM	m	1.000	1.000	50.000
0605/06				1.000	

UWAGI: D-06.02.01a

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

wg planu sytuacyjnego	2*6+2*7	26.000
-----------------------	---------	--------

dodatkowo	4*6	24.000
-----------	-----	--------

10.0 KSNR6	ŚCIANKI CZOŁOWE DLA RUR O ŚREDNICY 50 CM	szt	1.000	1.000	2.000
0605/04				1.000	

UWAGI: D-03.01.01

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

2	2.000
---	-------

11.0 KNR201	Darniowanie skarp na mur (na rab) przy wymiarach płyt 25x25 cm.	m2	0.955	1.000	14.000
0508/07	(Ścianki czołowe z darniny na mur przepustów średnicy 30 i 40 cm)			1.000	

UWAGI: D-06.01.01

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

śr. 40 cm i 30 cm	10*2*0.7	14.000
-------------------	----------	--------

12.0 KSNR6	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY NAWIERZCHNI WYKONYWANE	m2	1.000	1.000	6621.000
0103/03	MECHANICZNIE PRZY UŻYCIU RÓWNIARKI I WAŁCA WIBRAC.GRUNT KATEGORII II-IV			1.000	

UWAGI: D-04.01.01

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

0+005-1+278 szer. 4,50 m	1273*4.50	5728.500
--------------------------	-----------	----------

posz.W3	(56+15)*0.40	28.400
---------	--------------	--------

: W4	(129+15)*0.20	28.800
------	---------------	--------

W7	(20.6+15)*0.20	7.120
----	----------------	-------

droga 2 0+071-0+325	253*3	759.000
---------------------	-------	---------

posz. łuku W13	(17+15)*0.5	16.000
----------------	-------------	--------

: W14	(48+15)*0.40	25.200
-------	--------------	--------

poszerz. do 5,5 m W1	25*1+2.5+0.48	27.980
----------------------	---------------	--------

08.2015 ANDRZEJ NOWAK KONIN

Str.: 3

Obiekt: OSSZ1603

Element: 1

13.0 KSNR6	DOLNA WARSTWA PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO, GRUBOŚĆ WARSTWY PO	m2	0.533	0.533	5887.000
0113/01	ZAGĘSZCZENIU 8 CM RMS*0,533 tj 8 cm/15 cm			0.533	

UWAGI: D-04.04.04

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

droga1 0-1+278	1278*4.50	5751.000
wyokraglenie skrzyż. W1	16+12	28.000
poszerzenie do 5,5m W1	25*1.0+2.5	27.500
poszerzenie na éuku W3	(56+15)*0.40	28.400
: W4	(129+15)*0.20+0.18	28.980
: W7	(20.6+15)*0.20	7.120
wyokr. skrzyż W11	8+8	16.000

14.0 KSNR6	DOLNA WARSTWA PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO, GRUBOŚĆ WARSTWY PO	m2	0.867	0.867	1026.000
0113/01	ZAGĘSZCZENIU 13 CM RMS*13/15 =0.867			0.867	

UWAGI: D-04.04.04

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

droga2 km 0+000-0+325	325*3	975.000
posz. łuku W13	(17+15)*0.5	16.000
: W14	(48+15)*0.4	25.200
wyokr. skrzyż W12	5+4.8	9.800

15.0 KSNR6	GÓRNA WARSTWA PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO, GRUBOŚĆ WARSTWY PO	m2	0.875	0.875	7056.000
0113/04	ZAGĘSZCZENIU 7 CM RMS*0,875 tj 7/8 cm			0.875	

UWAGI: D-04.04.04

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

jak warstwy dol.dróg 1i2	5887+1026	6913.000
zjazdy do zabud.idrbg	11*13	143.000

16.0 KNR201	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100	m3	0.955	1.000	1570.000
0235/01	KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)			1.000	
	(uzupełnienie poboczy pospółką, pow.przekroju nasypu F=0.33				
	m2 dług.1278m; F=0.15 na dług253 m, nasyp wg. tab. mas ziemnych)				

UWAGI: D-02.00.01, D-02.03.01

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

wg.tab.mas ziemnych	1110	1110.000
prz.norm nr1	1278*0.33	421.740
: 3	253*0.15+0.31	38.260

17.0 KSNR6	PIONOWE ZNAKI DROGOWE, SŁUPKI Z RUR STALOWYCH O ŚREDNICY 50 MM	szt	1.000	1.000	2.000
0702/01				1.000	

UWAGI: D-07.02.01

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

wg. planu syt	2	2.000
---------------	---	-------

18.0 KSNR6	PIONOWE ZNAKI DROGOWE, ZNAKI ZAKAZU, NAKAZU, OSTRZEGAWCZE I INFORMACYJNE	szt	1.000	1.000	2.000
0702/05	O POWIERZCHNI PONAD 0,3 M2			1.000	

UWAGI: D-07.02.01

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

D-20	1	1.000
D-4a	1	1.000

08.2015 SYSTEM KOSZTORYSOWANIA *S K O B U D* Z.U.I. "E N T E R" Włocławek
Użytkownik: ANDRZEJ NOWAK KONIN
Obiekt: OSSZ1603

Str.: 1

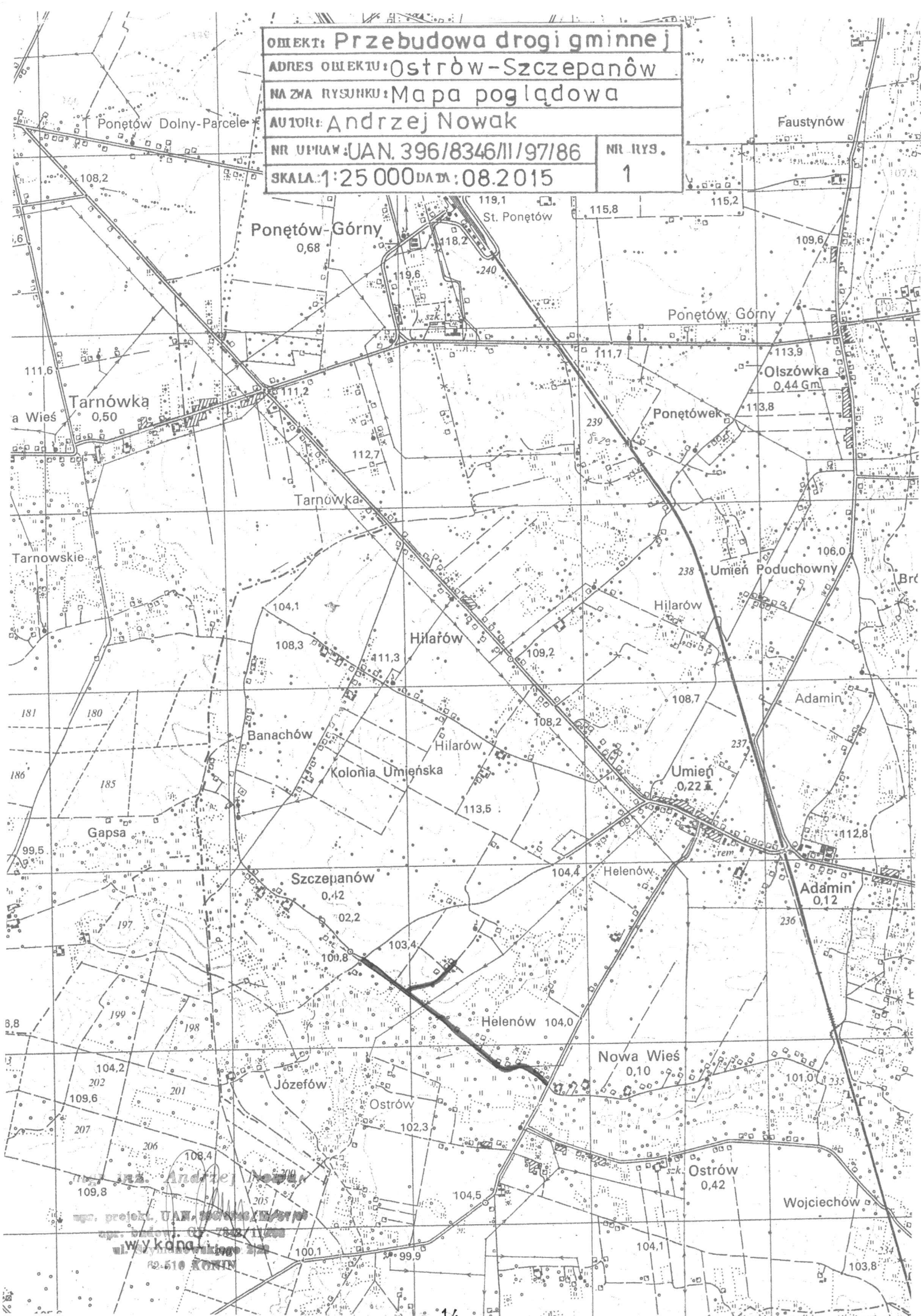
Element: 1

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nr eto	Rodzaj materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość	Dostawca
1.	1323709	Ślupki z rur stalowych o śr. 50 mm	kg	21.8000			
2.	1352899	Tablice znaków drogowych	szt	2.0000			
3.	1600500	Kliniec kamienny niesortowany 4,0-31,5 mm ze skał magmowych	t	1 049.5800			
4.	1600514	Kruszywa min. łamane niesort. 0-60mm, tłuczeń ze skał magmowych	t	1 280.6856			
5.	1600600	Miał kamienny 0-4,0 mm	t	88.2882			
6.	1602299	pospółka naturalna		1 570.0000			
7.	16022991	Żwir naturalny	m3	30.7500			
8.	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m3	1.0000			
9.	2600619	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm, kl. III	m3	0.0820			
10.	3930000	Woda	m3	113.7917			
11.	3951300	Paliki drewniane iglaste śr. 50 mm	m3	0.1667			
12.	3990000	Darń	m2	49.0000			
13.	5430004	Rury pcv średn. 30 cm	m	51.5000			
14.	5430704	Rury z tworzyw sztucznych średnicy 400 mm	m	16.4800			
15.	5430705	Rury pcv śr. 500 mm	m	15.4500			
16.	88888888	Materiały inne	%	0.0000			

WARTOŚĆ RAZEM:

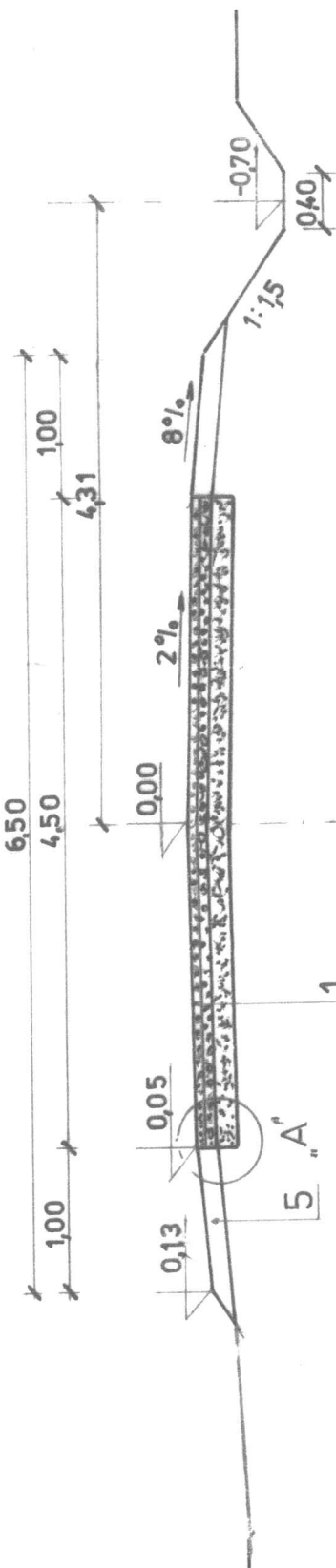
1



droga nr 1

km 0+000 ÷ 1+278 (1278 m)

OBJEKT: Przebudowa drogi gminnej
ADRES OBIĘTU: Ostrów Szczepanów
NAZWA RYSUNKU: Przekrój normalny nr 1
AUTOR: Andrzej Nowak
NR UPRAW: UAN 396/8346/11/97/86
NR RYS.:
SKALA: 1:50
DATA: 08.2015
3.1

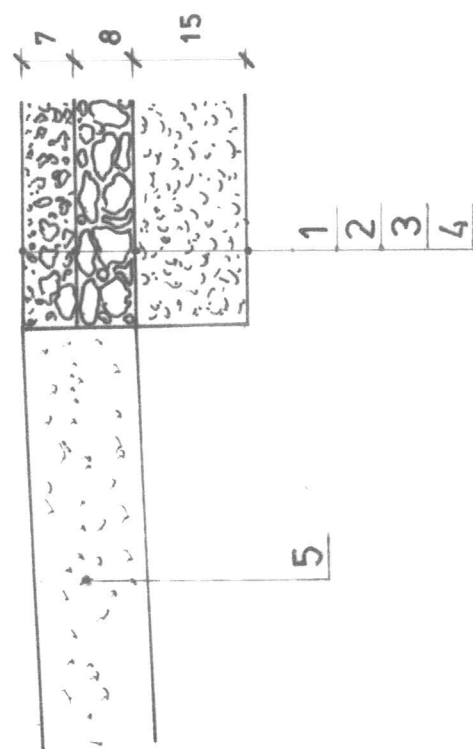


Szczegół A

skala

1:10

[cm]



Lp	Wyszczególnienie
1	Górna warstwa nawierzchni z tłucznia kamiennego (melafir, granit) szer. 4,50m, grub. 7 cm
2	Dolna warstwa nawierzchni z tłucznia kamiennego (melafir, granit) szer. 4,50m, grub. 8cm
3	Profilowanie istniejącej nawierzchni na szerokości 4,50 m
4	Istniejące podłoże z piasku luźnego na szerokości 4,0 m i grub. 15 cm
5	Uformowanie i zagęszczenie poboczy z pospółki naturalnej: pow. przekroju nasypu $F=0,33 m^2$

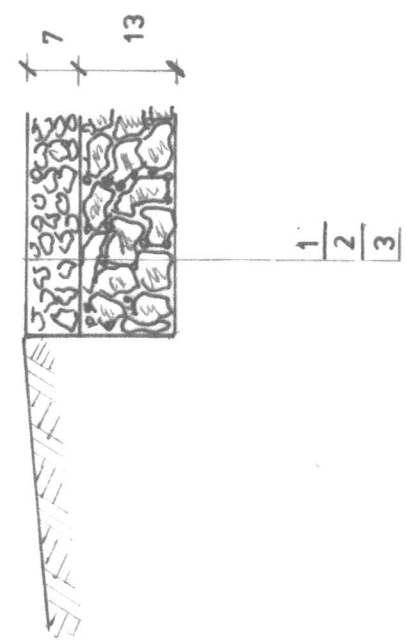
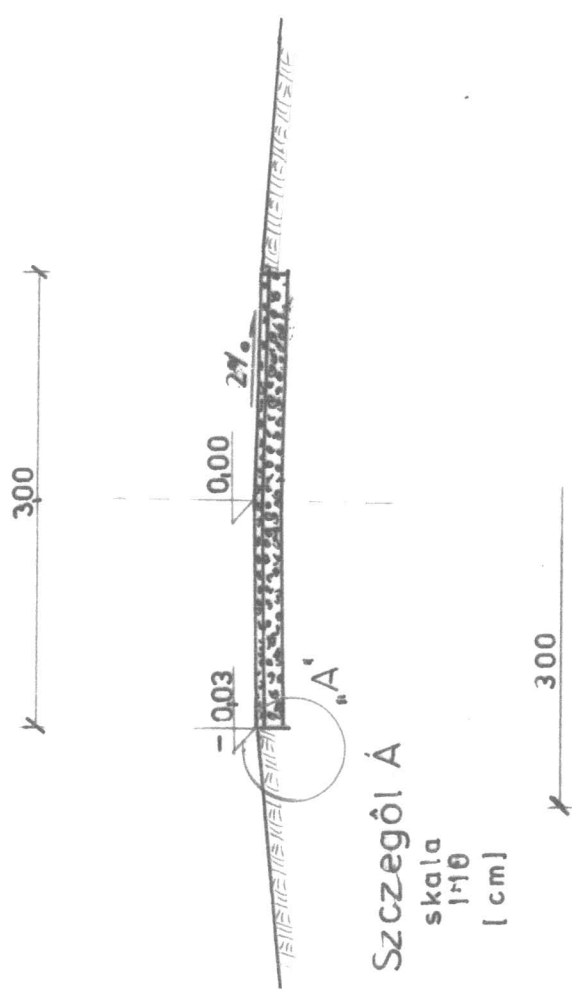
droga nr 2

km 0+000 ÷ 0+072 (72 m)

OPIS: Przebudowa drogi gminnej
ADRES: Ostrów-Szczepanów
NAZWA RYSUNKU: Przekrój normalny nr 2
AUTOR: Andrzej Nowak
NR. UMIAW: UAN.396/8346/II/97/86
NR. IYS.
SKALA: 1:50 DATA: 08.2015
3.2

mgr inż. Andrzej Nowak

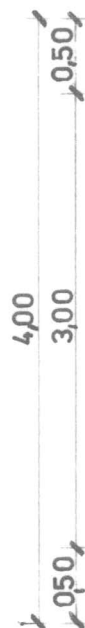
agencja projektowa
WYKONANIE
ul. Szwajcarskiego 2/22
62-510 KONIN



Lp	Wyszczególnienie
1	Górna warstwa nawierzchni z tłucznia kamien./melafir, granit / szerok. 3,00 m, grubości 7 cm
2	Dolna warstwa nawierzchni z tłucznia kamiennego (melafir granit) szerok. 3,00 m, grub. 13 cm
3	Koryto szerok. 3,00 m przy głębok. kapania do 20 cm

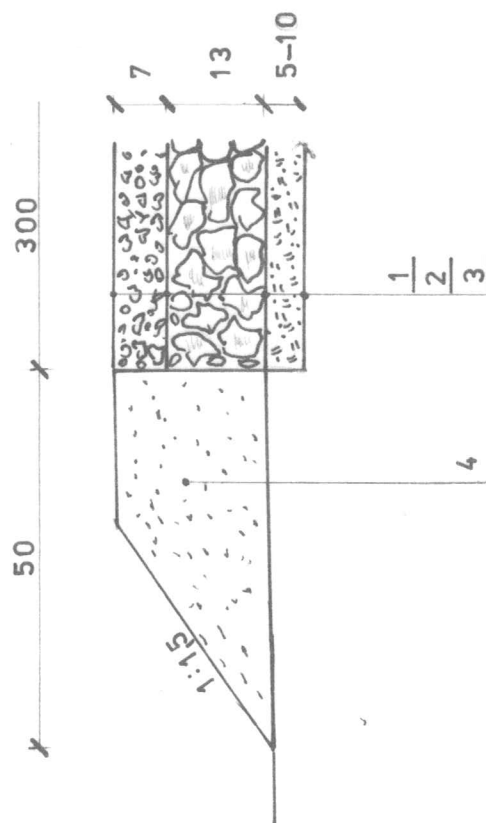
droga nr 2

km 0+072 ÷ 0 +325 (253 m)



Szczegół „A”

skala
1:10
[cm]



LP	Wyszczególnienie
1	Górna warstwa nawierzchni z tłuczniakami, melafir, granit / szerokość 3,00 m, grubość 7 cm
2	Dolna warstwa nawierzchni z tłuczniakami, melafir, granit (szerokość 3,00 m, grubość 13 cm)
3	Profilowanie istniejącej nawierzchni na szerokości 4,00 m
4	Istniejąca nawierzchnia z żużla paleniskowego szerokości 4,00 m, grubość 5-10 cm
5	Uformowanie i zagęszczenie poboczy z posypki naturalnej: pow. przekroju nasypu F=0,15 m²

OPIS: Przebudowa drogi gminnej
ADRES OBIĘTU: Ostrów Szczepanów
NAZWA RYSUNKU: Przekroj normalny nr 3
AUTOR: Andrzej Nowak
NR UPRAW: UAN.396/8346/11/97/86
NR RYS.
SKALA: 1:50
DATA: 08.2015
3.3

mgr inż. Andrzej Nowak

mgr. projekt. UAN.396/8346/11/97/86
upr. budowl. GP/782/11/98
ul. Szymanowskiego 2/22
62-510 Kępno