

2.

**JERZY NADOLIŃSKI**  
 PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
 OBIEKTÓW BUDOWNICTWA LĄDOWEGO  
 62-200 Gniezno, ul. Ogrodowa 19  
 tel. 692-683-035, (61) 426-14-81  
 NIP 784-120-26-74

## PROJEKT BUDOWLANY

**Przebudowa skrzyżowania ulic Kościuszki i Mieszka I  
 wraz z sygnalizacją świetlną i zmianą stałej organizacji  
 ruchu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 260 w Gnieźnie  
 Roboty drogowe**

STADIUM : **PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY**

INWESTOR : **WIELKOPOLSKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH  
 W POZNANIU**

ZAMAWIAJĄCY : Wilkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu

Projektanci : kier. zespołu - roboty elektryczne	mgr inż. <b>Andrzej Kabaciński</b>	mgr inż. Andrzej Kabaciński Uprawnienia budowlane projektanta oraz kierownika budowy i robót bez ograniczeń w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie instalacji sieci elektrycznych Nr ewid. 271/82/Pw, 154/89/PW	30 wrzesień 2014
- roboty drogowe	mgr inż. <b>Jerzy Nadoliński</b>	mgr inż. Jerzy Nadoliński Specjalista bud. dróg i mostów ust. z art. 18 Prawo Budowlanego Nr rej. 233/66 i 234/66 z dn. 19. 08. 1966	30 wrzesień 2014

Jednostka ewidencyjna : 300301\_1 GNIEZNO

Obręb ewidencyjny : 0001 - GNIEZNO

Arkusze nr 41 działki nr : 76, 82, 114, 113/3, 114, 119/4, 148.

## **Spis treści**

- 1. Oświadczenie**
- 2. Wypis z rejestru gruntów**
- 3. Uprawnienia budowlane**
- 4. Zaświadczenie WOIB**
- 5. Uzgodnienia**
- 6. Opis techniczny**
- 7. Informacja BHP**
- 8. Rysunki**

8. 1. Plan orientacyjny	1:18 000
8. 2. Plan sytuacyjny	1:500
8. 3. Przekroje normalne	1:20
8. 4. Zjazd	1:20
8. 5. Skrzyżowanie	1:100
8. 6. Studzienka wpustowa	1:25
- 9. Przedmiar robót**
- 10. Kosztorys ofertowy**



## Oświadczenie

Projekt budowlany na „Przebudowę skrzyżowania ulic Kościuszki i Mieszka I wraz z sygnalizacją świetlną, i zmianą stałej organizacji ruchu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 260”, został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi, w sposób zapewniający jego poprawną realizację. Prawa majątkowe i autorskie w zakresie niniejszego projektu zostają przeniesione na Inwestora.

Projekt budowlany posiada wszystkie elementy pozwalające wykonawcy zrealizować zadanie, jest projektem wykonawczym.



Gniezno, dnia 25.08. 2014 r.

STAROSTA GNIEŹNIEŃSKI

województwo: wielkopolskie

powiat: gnieźnieński

Uproszczony wypis z rejestru gruntów

data wydruku: 2014-06-16

GK.U.6621.3432.2014

DZIAŁKA: 72 jedn.ewid.: GNIEZNO arkusz mapy: 42  
obręb (numer, nazwa): 0001, GNIEZNO  
Id dz.: 300301\_1.0001.AR\_42.72 numer JR: G6950 pow. działki: 1.6492  
Dokumenty:  
rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(numer): PO1G/00033062/7  
Adres(y):  
Park Kościuszki

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 72

UDZIAŁ: 1/1

char. st. władania: właściciel

MIASTO GNIEZNO REGON:63018901800000

Siedziba: Lecha 6, 62-200 Gniezno

DZIAŁKA: 76 jedn.ewid.: GNIEZNO arkusz mapy: 42  
obręb (numer, nazwa): 0001, GNIEZNO  
Id dz.: 300301\_1.0001.AR\_42.76 numer JR: G281 pow. działki: 0.8555  
Dokumenty:  
rodzaj: Inny dokument sygnatura(numer): KW 15457(SPRAW.STAN NA GRUN)-PARCELA 784/96 POW0.0091 HA.:  
rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(numer): PO1G/00075690/4,TVII K213,TXXII K730,768,2173  
Adres(y):  
Mieszka I

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 76

UDZIAŁ: 1/1

char. st. władania: właściciel

SKARB PAŃSTWA-STAROSTA GNIEŹNIEŃSKI

DZIAŁKA: 82 jedn.ewid.: GNIEZNO arkusz mapy: 42  
obręb (numer, nazwa): 0001, GNIEZNO  
Id dz.: 300301\_1.0001.AR\_42.82 numer JR: G281 pow. działki: 0.6680  
Dokumenty:  
rodzaj: Inny dokument sygnatura(numer): ART.648  
rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(numer): TXXVII K825 GNIEZNO  
Adres(y):  
Park Kościuszki

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 82

UDZIAŁ: 1/1

char. st. władania: właściciel

SKARB PAŃSTWA-STAROSTA GNIEŹNIEŃSKI

Pow. razem: 3.1727

KLAUZULE

Reprodukcja wzbroniona

Dokument niniejszy nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

wydruk sporządzony przez: Michał Kwiatkowski

DZIAŁKA: 113/3      jedn.ewid.: GNIEZNO      arkusz mapy: 41  
obręb (numer, nazwa): 0001, GNIEZNO  
Id dz.: 300301\_1.0001.AR\_41.113/3      numer JR: G9781      pow. działki: 0.0847  
Dokumenty:  
rodzaj: Księga wieczysta      sygnatura( Numer): PO1G/00029634/7  
Adres(y):  
Mieszka I 56

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 113/3  
UDZIAŁ: 1/1      char. st. władania: współwłaściciel  
MIASTO GNIEZNO REGON:63018901800000  
Siedziba: Lecha 6, 62-200 Gniezno

DZIAŁKA: 114      jedn.ewid.: GNIEZNO      arkusz mapy: 41  
obręb (numer, nazwa): 0001, GNIEZNO  
Id dz.: 300301\_1.0001.AR\_41.114      numer JR: G2945      pow. działki: 0.0945  
Dokumenty:  
rodzaj: Księga wieczysta      sygnatura( Numer): PO1G/00000846/7  
Adres(y):  
Mieszka I 58

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 114  
UDZIAŁ: 1/1      char. st. władania: właściciel  
SKARB PAŃSTWA-STAROSTA GNIĘŻNIEŃSKI

DZIAŁKA: 119/1      jedn.ewid.: GNIEZNO      arkusz mapy: 41  
obręb (numer, nazwa): 0001, GNIEZNO  
Id dz.: 300301\_1.0001.AR\_41.119/1      numer JR: G4512      pow. działki: 0.0054  
Dokumenty:  
rodzaj: Inny dokument      sygnatura( Numer): 694/93  
Adres(y):  
Kościszki

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 119/1  
UDZIAŁ: 1/1      char. st. władania: właściciel  
SKARB PAŃSTWA-STAROSTA GNIĘŻNIEŃSKI

DZIAŁKA: 119/4      jedn.ewid.: GNIEZNO      arkusz mapy: 41  
obręb (numer, nazwa): 0001, GNIEZNO  
Id dz.: 300301\_1.0001.AR\_41.119/4      numer JR: G6581      pow. działki: 0.1951  
Dokumenty:  
rodzaj: Księga wieczysta      sygnatura( Numer): PO1G/00029873/4, TXXV K834 GNIEZNO  
Adres(y):  
Kościszki

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 119/4  
UDZIAŁ: 1/1      char. st. władania: właściciel  
MIASTO GNIEZNO REGON:63018901800000  
Siedziba: Lecha 6, 62-200 Gniezno

DZIAŁKA: 129      jedn.ewid.: GNIEZNO      arkusz mapy: 41  
obręb (numer, nazwa): 0001, GNIEZNO  
Id dz.: 300301\_1.0001.AR\_41.129      numer JR: G281      pow. działki: 0.4950  
Adres(y):  
Warszawska

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 129  
UDZIAŁ: 1/1      char. st. władania: właściciel



**STAROSTA GNIĘZNIŃSKI****Uproszczony wypis z rejestru gruntów**

województwo: wielkopolskie

powiat: gnieźnieński

data wydruku: 2014-06-16

GK.U.6621.3432.2014

DZIAŁKA: **113/1** jedn.ewid.: **GNIEZNO** arkusz mapy: 41  
obręb (numer, nazwa): **0001, GNIEZNO**  
Id dz.: 300301\_1.0001.AR\_41.113/1 numer JR: **G6590** pow. działki: **0.0703**  
Dokumenty:  
rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura( Numer): **PO1G/00071294/0**  
Adres(y):  
Mieszka I 56

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **113/1**

UDZIAŁ: 4500/52494 char. st. władania: współwłaściciel  
DYMIŃSKA FELICJA, rodzice: PIOTR JÓZEFA, PESEL \*\*\*\*\*00408  
Zam. Mieszka I 56 m.4, 62-200 Gniezno

UDZIAŁ: 3350/52494 char. st. władania: współwłaściciel  
PASTWA KAMILLA ANNA, rodzice: WOJCIECH KRYSZYNA, PESEL \*\*\*\*\*09044  
Zam. Lecha 12A m.14, 62-200 Gniezno

UDZIAŁ: 30116/52494 char. st. władania: współwłaściciel  
MIASTO GNIEZNO REGON:63018901800000  
Siedziba: Lecha 6, 62-200 Gniezno

UDZIAŁ: 3321/52494 char. st. władania: współwłaściciel  
WEISS ROBERT, rodzice: ANDRZEJ GRAŻYNA, PESEL \*\*\*\*\*10757  
Zam. Mieszka I 56 m.9, 62-200 Gniezno

UDZIAŁ: 5715/52494 char. st. władania: współwłaściciel  
ŁAWOŃSKA MAŁGORZATA, rodzice: HENRYK HALINA, PESEL \*\*\*\*\*13660  
Zam. Mieszka I 56 m.2, 62-200 Gniezno

UDZIAŁ WSPÓLNY: 5492/52494 char. st. władania: współwłaściciel  
MAŁŻEŃSTWO:

RYBACKA LIDIA IZABELA, rodzice: ZBIGNIEW BARBARA, PESEL \*\*\*\*\*05384  
Zam. Mieszka I 56 m.1, 62-200 Gniezno  
RYBACKI TADEUSZ ANTONI, rodzice: MICHAŁ ANNA, PESEL \*\*\*\*\*01517  
Zam. Mieszka I 56 m.1, 62-200 Gniezno

DZIAŁKA: **113/2** jedn.ewid.: **GNIEZNO** arkusz mapy: 41  
obręb (numer, nazwa): **0001, GNIEZNO**  
Id dz.: 300301\_1.0001.AR\_41.113/2 numer JR: **G6796** pow. działki: **0.0041**

Dokumenty:  
rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura( Numer): **PO1G/00031081/2**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **113/2**

UDZIAŁ: 1/2 char. st. władania: współwłaściciel  
KONIECZNY JANUSZ, rodzice: JAN IRENA, PESEL \*\*\*\*\*03511  
Zam. Mieszka I 52 m.2, 62-200 Gniezno

UDZIAŁ: 1/2 char. st. władania: współwłaściciel  
KONIECZNY STANISŁAW JÓZEF, rodzice: JAN IRENA, PESEL \*\*\*\*\*12478  
Zam. Mieszka I 52 m.17, 62-200 Gniezno



DZIAŁKA: 148 jedn.ewid.: GNIEZNO  
obręb (numer, nazwa): 0001, GNIEZNO

arkusz mapy: 41

Id dz.: 300301\_1.0001.AR\_41.148

numer JR: G2944 pow. działki: 0.0024

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta

sygnatura( Numer): PO1G/00000336/9

Adres(y):

Mieszka I

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 148

UDZIAŁ: 1/1

char. st. władania: właściciel

SKARB PAŃSTWA-STAROSTA GNIEŹNIEŃSKI

Pow. razem: 0.9515

#### KLAUZULE

Reprodukcja wzbroniona

Dokument niniejszy nie jest przeznaczony do  
dokonywania wpisu w księdze wieczystej

wydruk sporządzony przez: Michał Kwiatkowski

Powiat Gniezno  
Grodziszewo, Gniezno  
w Gnieźnie  
za zgodności z  
ewidencją



Z up. Starosta  
Jarosław Krawiec  
Grodziszewo, Gniezno  
Grodziszewo, Gniezno

Jednostka ewidencyjna: 300301\_1 Gniezno - miasto  
Obręb ewidencyjny: 0001 Miasto Gniezno

Arkusz ewidencyjny: 41, 42

Skala 1:1000

Wyrys z mapy ewidencyjnej





WOJEWÓDZKI  
ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH  
w Poznaniu

Poznań, dnia 19 sierpnia 1966 r.

Nr 233/66



## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 14 zarządzenia nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 roku w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym w zakresie komunikacji (Dziennik Budownictwa nr 23, poz. 73).

Obywatel Jerzy Nadoliński syn Wacława  
magister inżynier komunikacji  
urodzony dnia 4 października 1935 r. w Poznaniu

otrzymuje

w specjalności dróg  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi łącznie, w zakresie drogowych obiektów budowlanych  
wymienionych w § 3 ust. 2 pkt 3 zarządzenia nr 195 Ministra  
Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 r.

Za zgodność z oryginałem  
poświadczam  
data 16.10.1966 podpis



V-DYREKTOR

Inż. Fr. Szczepaniak



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Poznaniu  
Budowa i Inżynieria  
61-713 Poznań, ul. Milingradzka 18  
(Poczta)

Poznań, dnia 24.05. 1989 r.



Nr 154/89/PW

## Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie

4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7

Na podstawie § ..... i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Mi-  
nistra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych fun-  
kcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Andrzej K A B A C I Ń S K I

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 11.03. 1949 r. w Gnieźnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność z oryginałem  
poświadczam

data

pełpis



Obywatel(ka)

Andrzej K A B A C I Ń S K I

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych,
- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji i sieci elektrycznych.

/BM

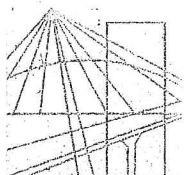
Zastępca Dyrektora

mgr inż. Gabriel Kaczmarek



m.p.

(podpis i pieczęć)



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Poznań, 2013-11-21

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani ..... **Andrzej Kabaciński**  
.....  
miejsce zamieszkania ..... **ul. Jarzębowa 14**  
.....  
**62-200 Gniezno**  
.....  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/1850/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2014-01-01**  
do dnia **2014-12-31**

Za zgodność z oryginałem  
poświadczam

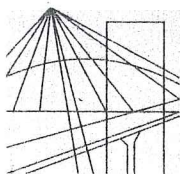
data 14.12.14

poapis

Za Przewodniczącego  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zenon Wośkowiak

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011  
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl



P O L S K A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Poznań, **2014-10-09**

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jerzy Nadoliński**  
**ul. Ogrodowa 19**  
miejsce zamieszkania **62-200 Gniezno**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BD/0337/03**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2014-10-01**  
do dnia **2015-03-31**

Za zgodność z oryginałem  
poświadczam

data

**14.10.14**  
podpis

PRZEWODNICZĄCY  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*inż. Włodzimierz Draber*



# PREZYDENT MIASTA GNIEZNA

62-200 GNIEZNO, ul. Lecha 6

Telefon: 61 426-18-87

Telefax: 61 426-16-87

www.gniezno.eu

e-mail: gniezno@gniezno.eu

WT.U.7021.131.2014

Gniezno, dnia 11 września 2014r.

Pan

Jerzy Nadoliński

Projektowanie i Nadzory

Obiektów Budownictwa Lądowego

ul. Ogrodowa 19

62-200 Gniezno

Pełniąc funkcję zarządcy dróg gminnych w obszarze administracyjnym miasta Gniezna, opiniuję pozytywnie projekt przebudowy skrzyżowania ulic Kościuszki i Mieszka I w Gnieźnie.

Jednocześnie informuję, że w projekcie przebudowy chodnika na ul. Mieszka I należy uwzględnić:

- przebudowanie chodnika na całej jego szerokości do granicy pasa drogowego,
- ułożenie kostki betonowej typu cegła lub fala koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, oraz podbudowie z tłucznia kamiennego, łamanego mechanicznie o frakcji 0 – 31,5 mm gr. 10 cm lub na warstwie z gruntu stabilizowanego cementem.

Za zgodność z oryginałem  
poświadczam  
data 11.09.14  
podpis

Z poważaniem

PREZYDENT

Jacek Kowalski

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi: Bartosz Świątłowski (61) 426 04 74



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział w Poznaniu  
ul. Grobla 15, 61-859 Poznań  
tel. 61 854 51 00, faks 61 852 39 23

**Rejon Dystrybucji Gazu w Gnieźnie**  
ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno  
tel. 61 426 32 84, faks 61 426 71 46  
rdg.gniezno@poznan.psgaz.pl

Pan Jerzy Nadoliński  
Ul. Ogrodowa 19  
62-200 Gniezno

Wasz znak:  
Nasz znak: TRG.104/3426/2014

Gniezno, 19.08.2014

Dot.: Przebudowy skrzyżowania ulic Kościuszki i Mieszka w Gnieźnie.

Projekt techniczny przebudowy drogi ulic Kościuszki i Mieszka uzgadniamy pozytywnie z następującymi uwagami:

1. Szczegółowy przebieg sieci gazowej należy ustalić na podstawie próbnych przekopów
2. W pobliżu sieci gazowej roboty ziemne wykonać ręcznie
3. Na czas wykonania wykopu sieć gazową zabezpieczyć przed osunięciem
4. Skrzyżowanie z siecią gazową wykonać zgodnie z PN-91/M-34501 i obowiązującymi przepisami
5. Zachować normatywne odległości od istniejącej sieci gazowej zgodnie z obowiązującymi przepisami
6. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić w terminie 7-dni RDG Gniezno ul. Chrobrego 24/25

Z poważaniem

KIEROWNIK TECHNICZNY  
Rejon Dystrybucji Gazu Gniezno

Andrzej Wojciechowski

Za zgodność z oryginałem  
poświadczam  
data 14.10.14  
pospita



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Gnieźnie Spółka z o.o.  
ul. Żwirki i Wigury 28, 62-200 Gniezno  
Biuro Zarządu, Sekretariat tel. 61 424-59-10, fax. 61 426-30-87  
KRS 0000201855 Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu,  
IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
NIP: 784-00-03-346, Wysokość kapitału: 28.434.000,00 zł  
www.pwikgniezno.com.pl, e-mail: pwikgniezno@poczta.agrobex.pl

TTO/...16708.../2014

Gniezno, dnia 25.08.2014 r.

**JERZY NADOLIŃSKI**  
**PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE**  
**OBIEKTÓW BUDOWNICTWA LĄDOWEGO**  
ul. Ogrodowa 19  
62-200 Gniezno

**Dotyczy: uzgodnienia projektu przebudowy skrzyżowania ulic Kościuszki i Mieszka I  
w ciągu drogi wojewódzkiej nr 260 w Gnieźnie  
(odpowiedź na pismo z dnia 18.08.2014 r.)**

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Gnieźnie Sp. z o.o., w odpowiedzi na pismo z dnia 18.08.2014 r., informuje iż PWiK pozytywnie opiniuje proponowany sposób realizacji prac związanych z przebudową skrzyżowania ulic Kościuszki i Mieszka I w ciągu drogi wojewódzkiej nr 260 w Gnieźnie.

Informujemy jednocześnie, iż na przedmiotowym terenie tut. Przedsiębiorstwo eksploatuje infrastrukturę wodociągową oraz kanalizację sanitarną. Wszelkie uzgodnienia dotyczące sieci kanalizacji deszczowej należy natomiast prowadzić z gestorem tych sieci, tj. jest Urzędem Miejskim w Gnieźnie.

PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie informuje ponadto o konieczności spełnienia następujących warunków dotyczących realizacji w/w inwestycji:

- wykonawca robót zobowiązany jest powiadomić tut. Przedsiębiorstwo o terminie rozpoczęcia prac,
- wykonawca robót zobowiązany jest wystąpić do PWiK o ustanowienie nadzoru na prowadzonych robotami,
- przed rozpoczęciem prac, wykonawca robót zobowiązany jest wystąpić do Wydziału Sieci Wodociągowej i Usług tut. Przedsiębiorstwa (tel.: 61-424-59-12), z wnioskiem o wskazanie naziemnych elementów infrastruktury wod – kan (np. skrzynki zasuw i nawiertek wodociągowych, włazy studni kanalizacyjnych), eksploatowanych przez PWiK,
- w trakcie prowadzenia prac, należy zwrócić szczególną uwagę na konieczność regulacji wysokości wszelkich naziemnych elementów infrastruktury wod – kan,
- w przypadku dokonywania zmiany istniejącej niwelety drogi, należy przewidzieć konieczność zastosowania normatywnego przykrycia infrastruktury wod – kan,
- należy zachować normatywne odległości pomiędzy projektowanymi urządzeniami a istniejącymi urządzeniami wod-kan,
- w miejscu skrzyżowania i zbliżenia do istniejących urządzeń wod-kan, roboty ziemne prowadzić ręcznie, bądź metodą przecisku lub przewiertu,
- w miejscu skrzyżowania i zbliżenia do istniejących urządzeń wod-kan, zachować szczególną

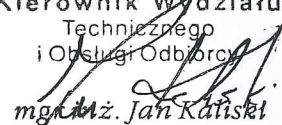
ostrożność podczas wykonywania prac ziemnych,

- w celu szczegółowego rozpoznania lokalizacji istniejących urządzeń wod-kan, przed rozpoczęciem prac należy wykonać przekopy próbne,

- wszelkie prace związane z ewentualną przebudową istniejących urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, mogą być prowadzone wyłącznie przez PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie (względnie pod nadzorem tut. Przedsiębiorstwa), po wcześniejszym zleceniu ich przez wykonawcę/inwestora, na podstawie szczegółowej dokumentacji uzgodnionej przez PWiK,

- koszty ewentualnej przebudowy urządzeń wod-kan ponosi organ zlecający prace.

W załączeniu odsyłamy jeden egzemplarz przesłanego przez Pana „Planu sytuacyjnego”. Wszelkich informacji w powyższej sprawie udziela Wydział Techniczny i Obsługi Odbiorcy PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie, tel.: 61-424-59-50.

Kierownik Wydziału  
Technicznego  
i Obsługi Odbiorcy  
  
mgr inż. Jan Kański



## **OPIS TECHNICZNY**

Przebudowa skrzyżowania ulic Kościuszki i Mieszka I wraz z sygnalizacją świetlną i zmianą stałej organizacji ruchu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 260 w Gnieźnie  
Roboty drogowe

### **1. Dane ogólne**

- 1.1. Obiekt: skrzyżowanie ulicy Kościuszki (droga wojewódzka nr 260) z ulicą Mieszka I (droga gminna) w mieście Gnieźnie.
- 1.2. Zadanie projektowe: opracować dokumentację projektową na przebudowę skrzyżowania ulic Kościuszki i Mieszka I wraz z sygnalizacją świetlną i zmianą stałej organizacji ruchu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 260 w Gnieźnie.
- 1.3. Inwestor: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51, 61 – 623 Poznań.

### **2. Podstawa opracowania**

- 2.1. Odrys mapy sytuacyjno – wysokościowej 1:500 zaewidencjonowanej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gnieźnie pod nr P.3003.2014.742 z dnia 2014-03-17
- 2.2. Umowa Nr 252/27. GN/2011 z dnia 13.05.2011r. zawarta pomiędzy Wielkopolskim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Poznaniu, a projektantem.

### **3. Stan istniejący**

Ulice Kościuszki i Mieszka I są ważnymi arteriami śródmiejskiego układu komunikacyjnego, w południowej części śródmieścia, w powiązaniu z ulicami Lecha i Warszawską generują ruch mechaniczny w kierunku południowym do Słupcy i Wrześni. Na skrzyżowaniu ulic Kościuszki i Mieszka I w godzinach największego natężenia ruchu powstają zatory, ich skutki przenoszą się na sąsiednie ulice. Próba poprawy sytuacji jest pożądana.

### **4. Projekt**

- 4.1. Dla poprawy sytuacji należy:
  - przebudować program sygnalizacji na skrzyżowaniu ulic Kościuszki i Mieszka I,
  - utworzyć prawoskręt w ul. Mieszka I dla pojazdów nadjeżdżających z kierunku ul. Lecha,
  - poszerzyć jezdnię ulicy Kościuszki od hm 1+129,80 do hm 1+182,70 dla utworzenia czwartego pasa ruchu i wydłużenia stref akumulacji pojazdów.



#### 4.2 Sytuacja

Przebudowa obejmie: dwustronne poszerzenie jezdni ulicy Kościuszki na odcinku bezpośrednio przylegającym do ul. Mieszka I, utworzenie skweru na rozwidleniu ulicy Mieszka I, wykonanie cieków przy krawężnikowych. Ze względu na istniejącą zabudowę i wynikający z tego poziom wjazdów do bram i wejść do kamienic nie jest możliwe przebudowanie chodników i związane z tym podwyższanie krawężników, stan techniczny chodników – dobry.

#### 4.3. Przekrój normalny

Budowę rozpoczynamy od wykonania niezbędnych rozbiórek i robót przygotowawczych.

##### A) Jezdnia

Ulica Kościuszki na odcinku od hm 1+129,80 do hm 1+182,70 wymaga poszerzenia, dla dokładnego wytyczenia nowej linii krawężników załączono rysunek „Skrzyżowanie” 1:100

Krawężniki dla nowej nawierzchni na poszerzeniach układamy razem z ciekim, na wspólnej ławie betonowej, na której rozścielamy podsypkę cem.-piaskową grub. 3,0 cm jako podłoże dla cieków, układanego z kostki betonowej szarej typu „cegiełka” grub. 8,0 cm.

Konstrukcję nawierzchni na poszerzeniach wykonujemy dla kategorii ruchu **KR4 5.3.4d**. Na wyrównanym i zagęszczonym dnie koryta głębokości 47,0 cm układamy kolejno:

- w. odcinającą z piasku grub. 10,0 cm
- w. dolną podbudowy z betonu C16/20 grub. 20,0 cm,
- w. górną podbudowy z masy mineralno-bitumicznej grub. 13,0 cm.

Po zakończeniu podbudowy na poszerzeniach, przygotowujemy stare powierzchnie bitumiczne do ułożenia nowych warstw bitumicznych.

Rozpoczynamy od cieków przy krawężnikowych i frezowania warstw starej nawierzchni. Przygotowane podłoże czyszcimy i :

- skrapiamy 65% emulsją asfaltową w ilości 0,8 kG/m<sup>2</sup>,
- następnie układamy w. wyrównawczą z mieszanki mineralno – bitum. 50,0 ÷ 75,0 kG/m<sup>2</sup>,
- w. wyrównawczą skrapiamy 65% emulsją asfaltową w ilości 0,6 kG/m<sup>2</sup>
- następnie układamy w. ścierną z mieszanki mineralno – bitumicznej stand.I w ilości 100 kG/m<sup>2</sup> ( grub. 4,00 cm ).

##### B) Skwer

Obramowanie skweru wykonujemy specjalnymi krawężnikami granitowymi o wymiarach 12x21x30x100 ułożonymi na ławie betonowej z betonu C16/20 grub. 20,0 cm. Tylko wzdłuż boku przylegającego do ul. Kościuszki układamy krawężniki razem z ciekim.

Wewnątrz skweru układamy przejście dla pieszych z kostki betonowej frezowanej białej typu „cegiełka” grub. 6,0 cm na podsypce cem.-piaskowej grub. 3,0 cm. Pozostałą powierzchnię pokrywamy kostką granitową rzędową o wymiarach 12x12 na podsypce piaskowej grub. 5,0 cm .

Na styku kostki betonowej i granitowej układamy ławę z betonu C16/20 o wymiarach 15x30. Przed ułożeniem kostek betonowych i granitowych starą nawierzchnię bitumiczną wyrównujemy żwirem w ilości 50,0 kG/m<sup>2</sup>

### C) Zjazd

W ulicy Kościuszki w hektometrze 1+164,70 jest zlokalizowany zjazd indywidualny. Jego konstrukcja składa się z:

- w. odcinającej z piasku grub. 10,0 cm,
- podbudowy betonowej C16/20 grub. 20,0 cm,
- podsypki cem.-piaskowej grub. 3,0 cm,
- kostki betonowej czerwonej typu „cegiełka” grub. 8,0 cm..

Przeście od kostki szarej (grub. 6,0 cm) do kostki czerwonej (grub. 8,0 cm), wykonujemy bez obrzeży bocznych.. Zastosowano krawężniki najazdowe 20x22x100 obniżone o 6,0 cm.

### D) Chodniki

Po zakończeniu robót nawierzchniowych na jezdni, przystępujemy do wykonania nawierzchni chodników. Ustawiamy obrzeże betonowe 6x25x100 następnie profilujemy i zagęszczamy koryto głębokości 11,0 cm, w którym rozścielamy podsypkę cem.-piaskową grub. 3,0 cm na której układamy kostkę betonową szarą typu „cegiełka” grub. 6,0 cm. Uwaga: przy ul. Mieszka I od hm 0+063 do hm 0+079, po stronie parku układamy kostkę czerwoną.

## 5. Odwodnienie

Odbiorowi wód opadowych służą spadki podłużne i poprzeczne oraz studnie wpustowe rozmieszczone następująco:

- na ulicy Kościuszki hm 1+088,00 2 szt.  
hm 1+133,00 1 szt.  
hm 1+205,00 2 szt.
- na ulicy Mieszka I hm 0+050,00 2 szt. (poza obszarem przebudowy).  
hm 0+100,00 1 szt.  
hm 0+160,00 2 szt.

Studnie zlokalizowane w hm 0+050,00 (ul. Mieszka I) i w hm 1+133,00 (ul. Kościuszki), po ustawieniu krawężników należy przysunąć do krawężników.

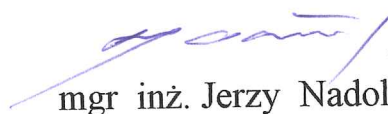
## 6. Oznakowanie

Opracowane w odrębnej części projektu.

## 7. Urządzenia obce

W obszarze skrzyżowania znajdują się instalacje: telekomunikacyjne, wodnokanalizacyjne, gazownicze. Należy powiadamiać właścicieli urządzeń o terminach rozpoczynania prac w obrębie tych urządzeń. Szczegóły w częściach elektrycznej i telekomunikacyjnej.

Wykonał:

  
mgr inż. Jerzy Nadoliński

Gniezno dnia 25.08.2012r.



JERZY NADOLIŃSKI  
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
OBIEKTÓW BUDOWNICTWA LĄDOWEGO  
62-200 Gniezno, ul. Ogrodowa 19  
tel. 692-683-035, (61) 426-14-81  
NIP 784-120-26-74

## INFORMACJA

### BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przebudowa skrzyżowania ulic Kościuszki i Mieszka I wraz  
z sygnalizacją świetlną i zmianą stałej organizacji ruchu w ciągu  
drogi wojewódzkiej nr 260  
w Gnieźnie  
Roboty drogowe

**Obiekt:** droga wojewódzka nr 260 w Gnieźnie  
**Inwestor:** Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu  
ul. Wilczak 51 61-623 Poznań.  
**Projektant:** mgr inż. Jerzy Nadoliński  
ul. Ogrodowa 19 62-200 Gniezno  
**Podstawa opracowania:** Art. 2 ust. 1 pkt. 1b ustawy: prawo budowlane  
(tekst jednolity).  
Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dnia 23.06.2003  
w sprawie: informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony  
zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## 1. Wstęp

Specyfiką robót drogowych, projektowanej przebudowy skrzyżowania ulic Kościuszki i Mieszka I jest konieczność ich prowadzenia w bezpośrednim sąsiedztwie ruchu mechanicznego, ponieważ brak możliwości przygotowania wygodnego objazdu. Organizację robót, sposób ich oznakowania należy, dostosować do istniejących warunków.

## 2. Kolejność wykonania elementów robót

Roboty wykonujemy w następującej kolejności:

- a) oznakowanie całego skrzyżowania jako strefy robót,
- b) r. przygotowawcze i rozbiórkowe,
- c) r. instalacyjne
- d) r. nawierzchniowe,
- e) oznakowanie stałe,
- f) likwidacja tymczasowego oznakowania strefy robót.

## 3. Zagrożenia

- a) zagrożenie ogólne ruchem mechanicznym,
- b) możliwość uszkodzenia urządzeń podziemnych
- c) obecność dzieci i osób niepożądanych w obszarze robót po godzinach pracy.

## 4. Zabezpieczenie robót

### A) Szkolenia

- **Szkolenia wstępne:** obejmują wszystkich zatrudnionych.

Pracowników należy zapoznać z kolejnością wykonywania robót, wskazać położenie urządzeń podziemnych, i warunki pracy w pobliżu tych urządzeń wynikające z uzgodnień, poinstruować o konieczności pracy ręcznej przy tych urządzeniach. Zwrócić uwagę na niebezpieczeństwo ogólne jakie niesie ruch mechaniczny.

- **Szkolenia na stanowisku roboczym:** obejmują każdego nowozatrudnionego na budowie, który po raz pierwszy wykonuje daną robotę.

Każdorazowo należy przypominać zasady bezpiecznego zachowania przy robotach, które mają być aktualnie wykonywane. Szczególnej staranności dołożyć przy robotach niebezpiecznych wymienionych w pkt. 3a i 3b.

### B) Oznakowanie i organizacja ruchu

Strefę robót oznakować zgodnie z obowiązującymi zasadami. Ograniczyć natężenie ruchu. zewnętrznego, jednocześnie umożliwić właścicielom dojazd do ich domów.

Na czas nocny, a także dni wolne od pracy, w pasie robót nie pozostawiać żadnych przym nie rozścielonych materiałów, sprzętu drogowego i innych przedmiotów, które mogłyby być przyczyną kolizji, lub nieszczęśliwego wypadku, szczególnie wśród dzieci.

Wykonał:

Gniezno, dnia 25.08.2014 r..

  
mgr inż. Jerzy Nadoliński



**JERZY NADOLIŃSKI**  
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
OBIEKTÓW BUDOWNICTWA LĄDOWEGO  
62-200 Gniezno, ul. Ogrodowa 19  
tel. 692-683-035, (61) 426-14-81  
NIP 784-120-26-74

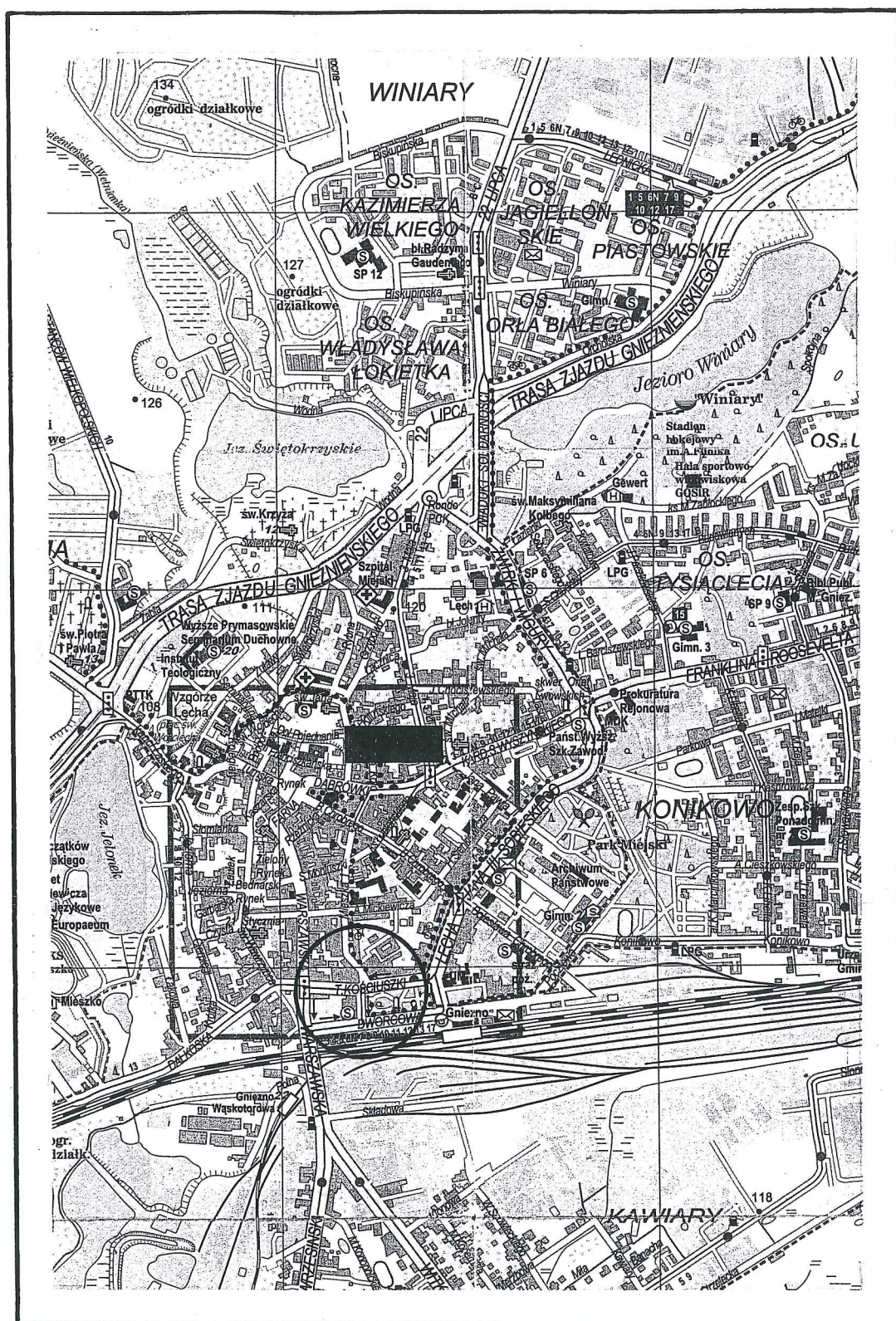
# **PLAN ORIENTACYJNY**

## **Przebudowa skrzyżowania ulic Kościuszki i Mieszka I wraz z sygnalizacją świetlną i zmianą stałej organizacji ruchu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 260 w Gnieźnie**

### **Roboty drogowe**

**1:18000**

  
Wykonał: mgr inż. Jerzy Nadoliński





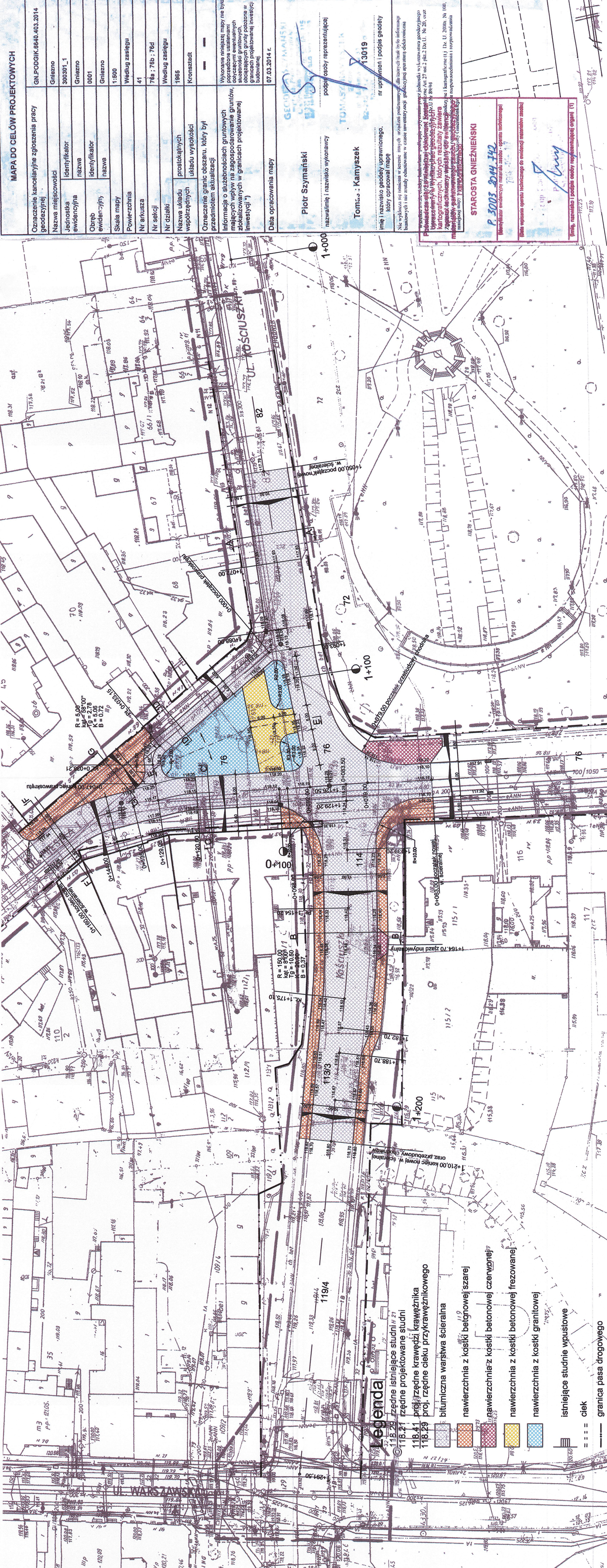
JERZY NADOLIŃSKI  
PROJEKTOWANIE I NADZÓRSTWO  
OBJEKTÓW BUDOWNICTWA DROGOWEGO  
62-200 Gniezno, ul. Opatowska 19  
tel. 692-583-035, (61) 426-14-81  
NIP 784-120-26-74

# PLAN SYTUACYJNY

Przebudowa skrzyżowania ulic Kościuszki  
i Mieszka I wraz z sygnalizacją świetlną  
i zmianą stałej organizacji ruchu w ciągu drogi  
wojewódzkiej nr 260 w Gnieźnie  
Roboty drogowe

1:500

Wykonał: mgr inż. Jerzy Nadoliński

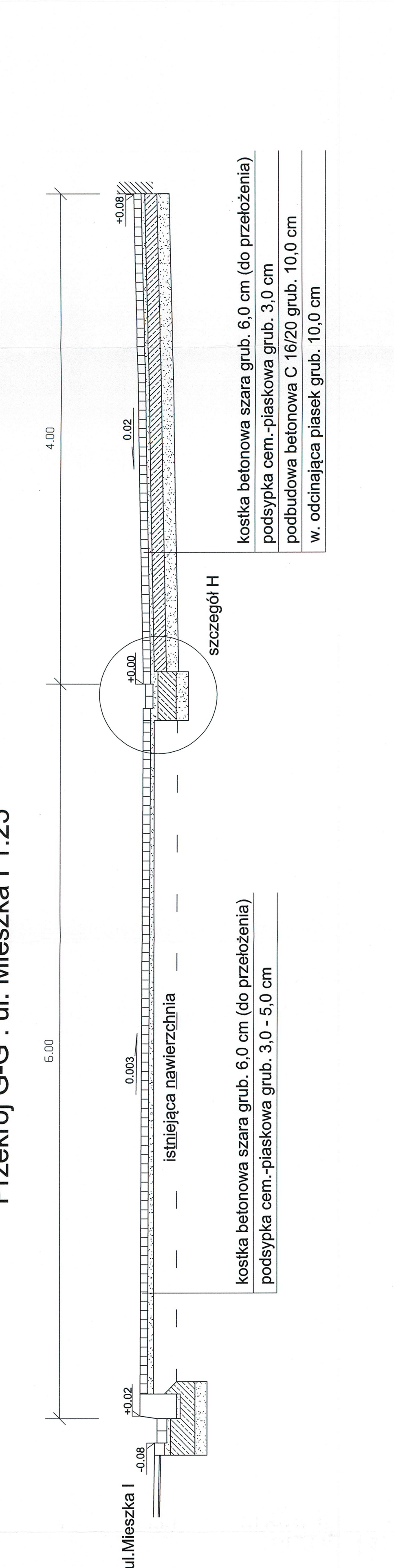
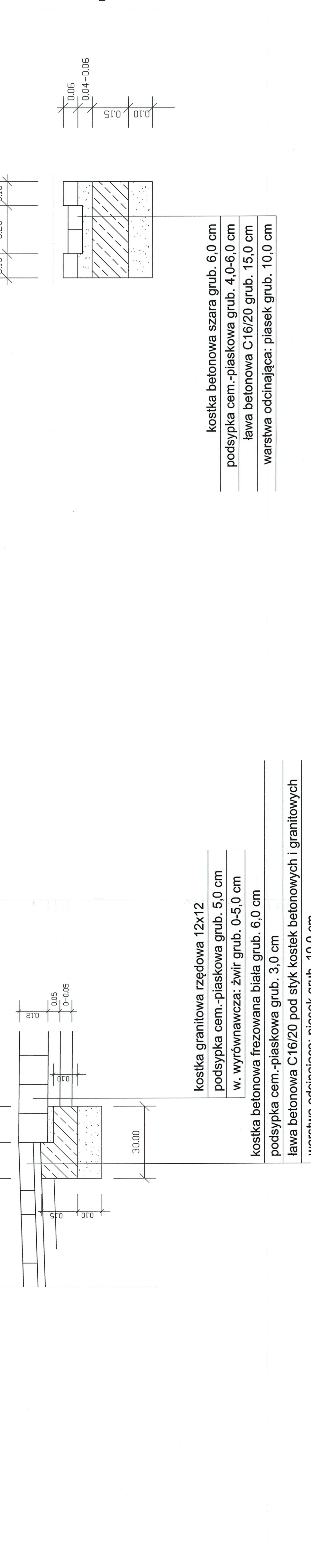
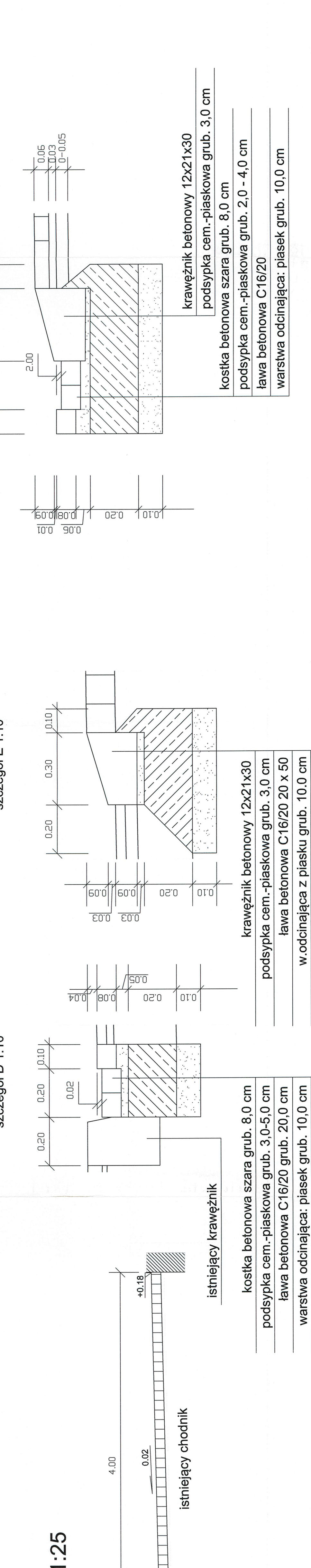
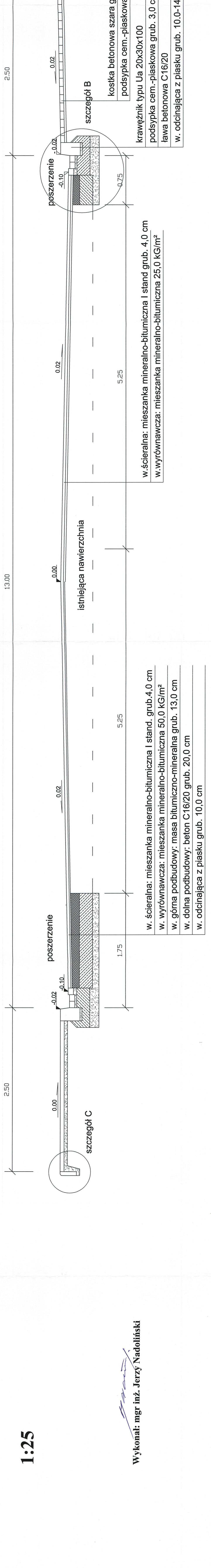
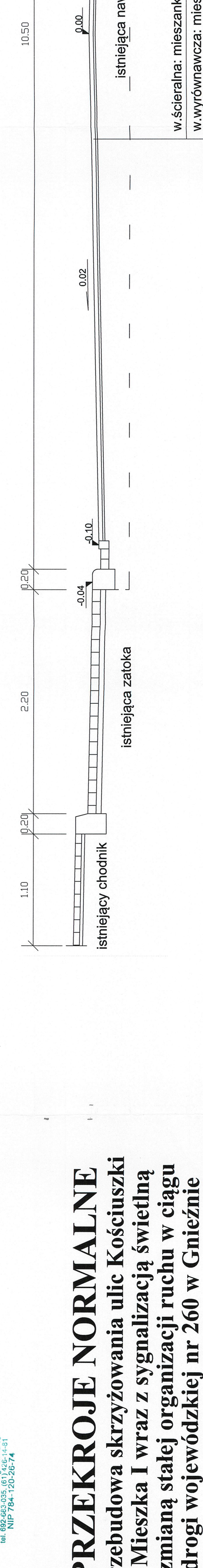


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodazyjnej	GN PODOJK.6640.403.2014
Nazwa miejscowości	Gniezno
Jednostka ewidencyjna	300301_1
Obrebie ewidencyjne	Gniezno
Obrebie ewidencyjne	0001
Skala mapy	Gniezno
Powierzchnia	1:500
Nr arkusza	Według zasięgu
Nr sekcji	41
Nr działki	78a, 76b, 76d
Nazwa układu współrzędnych	1865
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Kronstadt
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustalaniem służebności gruntowych zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji
Data opracowania mapy	07.03.2014 r.
Piotr Szymański	podpis osoby reprezentującej
Tomasz Kamyszek	nr uprawnień i podpis geodety
imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę	13019
Nie wykazuje się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych, które miałyby wpływ na informacje techniczne i nie zostały odnotowane w czasie uwieczniania geodetycznej aparatury elektronicznej.	
Wzrost i waga technika wykonującego mapę nie zostały odnotowane w czasie uwieczniania geodetycznej aparatury elektronicznej.	
Podpis technika wykonującego mapę nie został odnotowany w czasie uwieczniania geodetycznej aparatury elektronicznej.	
Zapewniając dokładność mapy, gwarantuję, że nie zawiera ona błędów, które mogłyby wpłynąć na realizację inwestycji.	
Mapa jest wyrobem geodetycznym, który nie może być używany do celów innych niż określone w niniejszej mapie.	
STAROSTA GNEZIŃSKI	
P. 3003 2014 142	
(Identyfikator ewidencyjny numeru zasobu - operatu technicznego)	
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji nieruchomości)	
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)	



# PRZEKROJE NORMA

**Roboty drozowe**  
zabudowa skrzyżowania ulic Kościuszki  
Mieszka I wraz z sygnalizacją świetlną  
zmianą stałej organizacji ruchu w ciągu  
drogi wojewódzkiej nr 260 w Gnieźnie



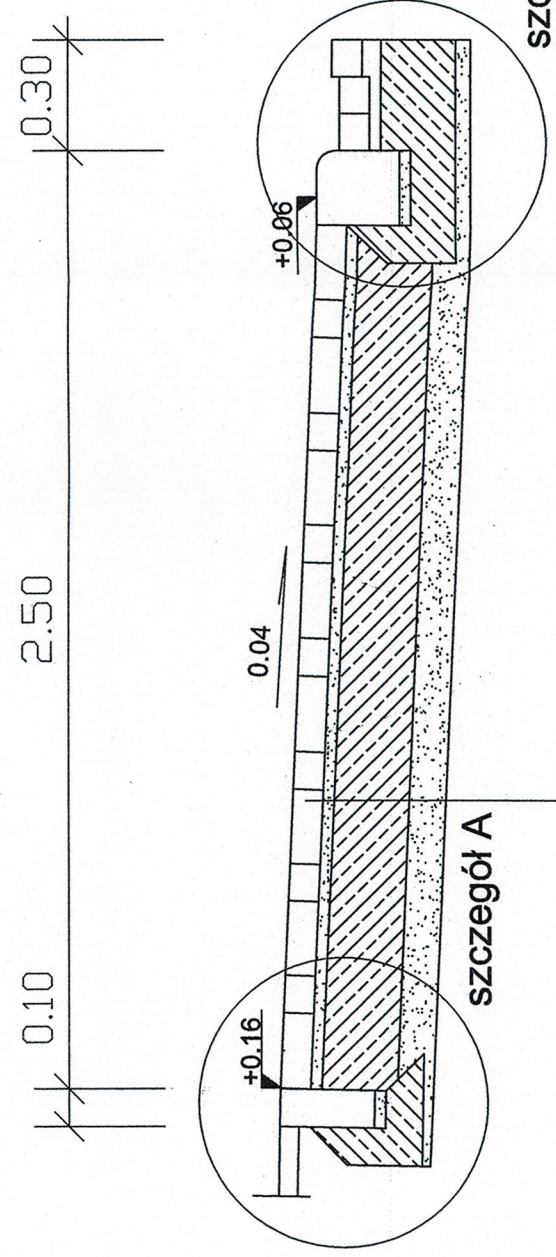


# ZJAZD

## Przebudowa skrzyżowania ulic Kościuszki i Mieszka I wraz z sygnalizacją świetlną i zmianą stałej organizacji ruchu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 260 w Gnieźnie

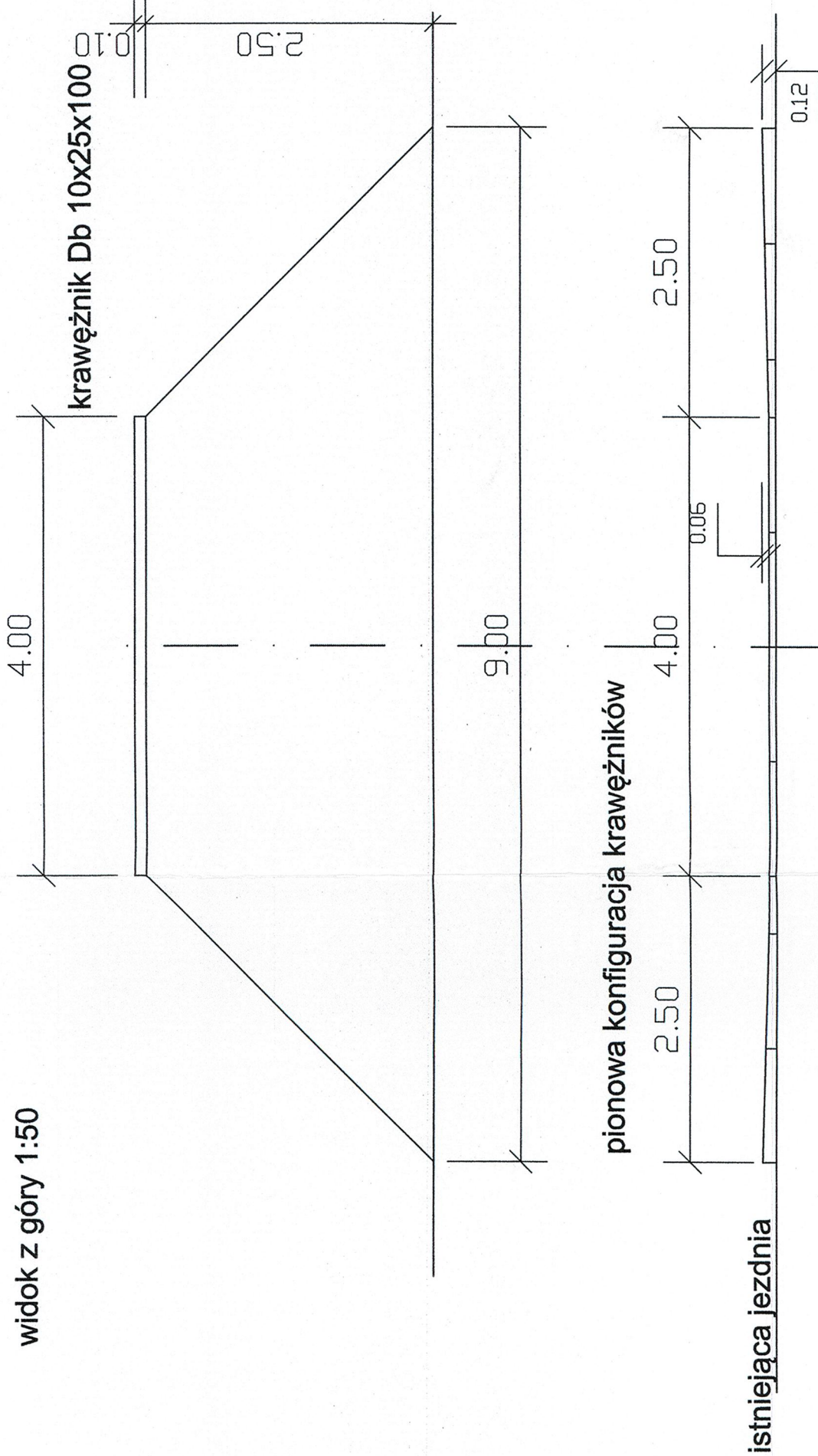
### Roboty drogowe

przekrój podłużny 1:20



kostka betonowa czerwona grub. 8,0 cm
podsyпка cem.-piaskowa grub. 3,0 cm
podbudowa betonowa C16/20 grub. 20,0 cm
warstwa odcinająca: piasek grub. 10,0 cm

widok z góry 1:50

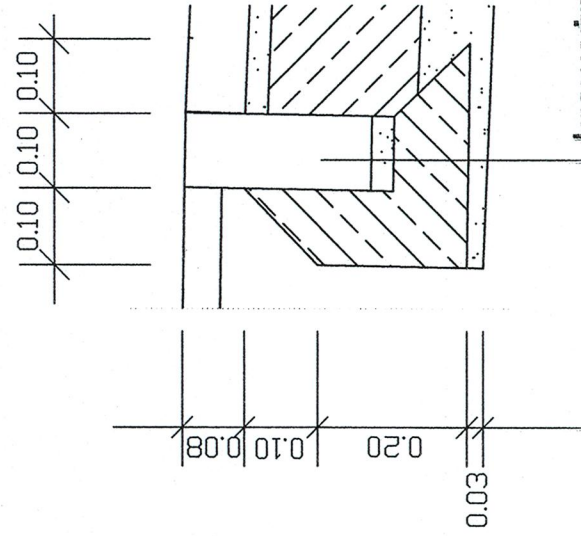


istniejąca jezdnia

proponowana konfiguracja krawężników

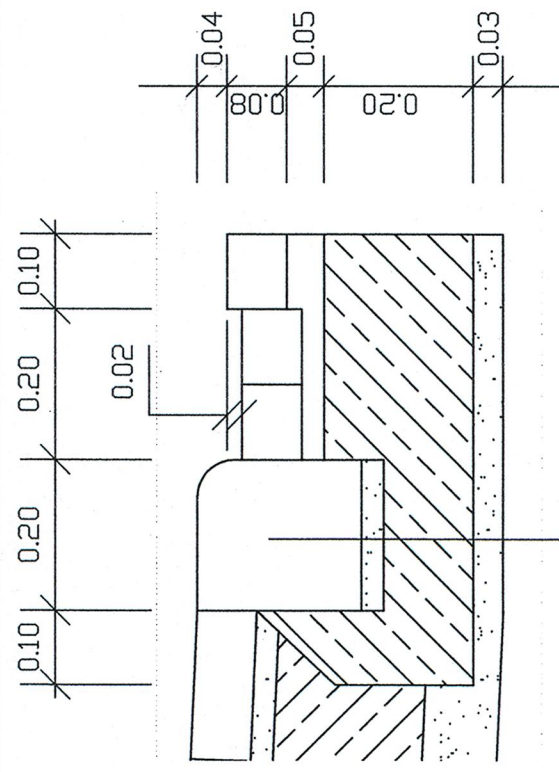
krawężniki ukośne krawężniki najazdowe krawężniki ukośne

szczegół A 1:10



krawężnik betonowy typu Db 10x25x100
podsyпка cem.-piaskowa grub. 3,0 cm
ława betonowa C16/20 50x10

szczegół B 1:10



krawężnik betonowy najazdowy 20x22x100
podsyпка cem.-piaskowa grub. 3,0 cm
ława betonowa C16/20 20x60
podsyпка piaskowa grub. 3,0 cm

1:20

Wykonał: mgr inż. Jerzy Nadoliński

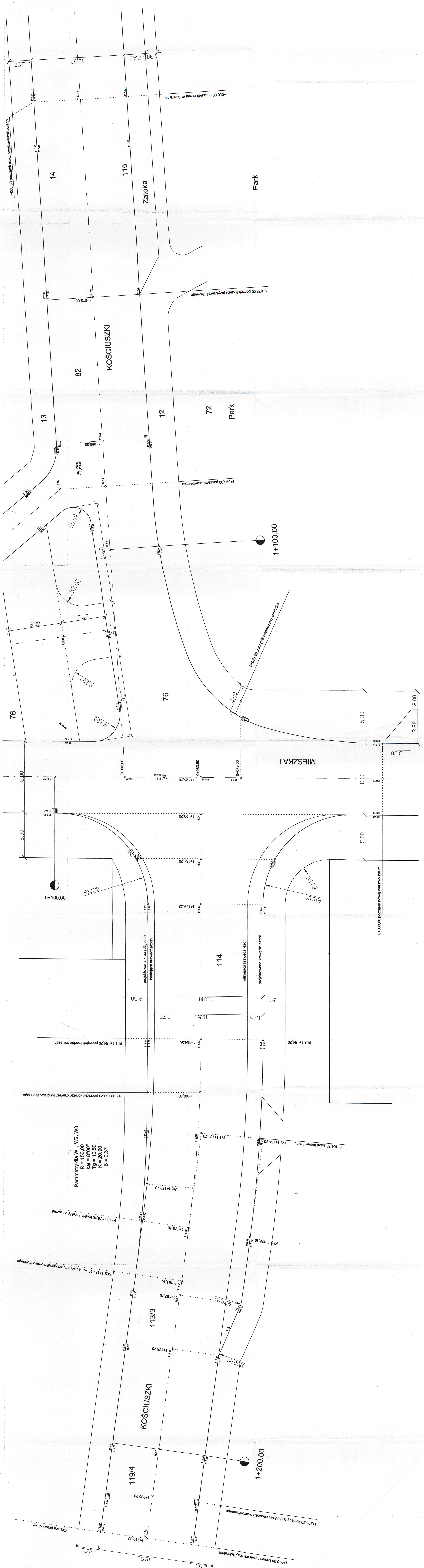


# SKRZYŻOWANIE

RYСУNEK ROBOCZY

Przebudowa skrzyżowania ulic Kościuszki  
i Mieszka I wraz z sygnalizacją świetlną  
i zmianą stałej organizacji ruchu w ciągu drogi  
wojewódzkiej nr 260 w Gnieźnie  
Roboty drogowe

1:100





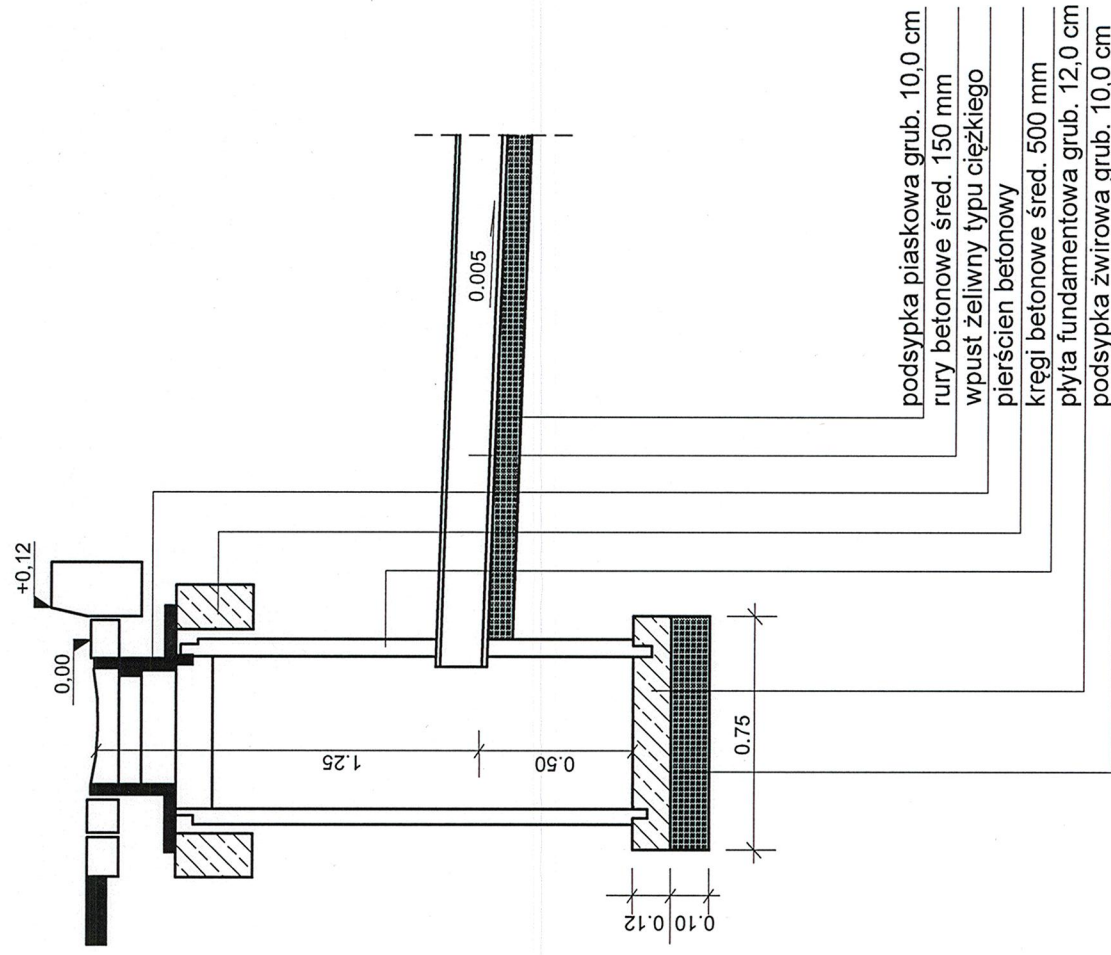
# STUDZIENKA WPUSTOWA

Przebudowa skrzyżowania ulic Kościuszki  
i Mieszka I wraz z sygnalizacją świetlną  
i zmianą stałej organizacji ruchu w ciągu drogi  
wojewódzkiej nr 260 w Gnieźnie  
Roboty drogowe

1:25

  
Wykonał: mgr inż. Jerzy Nadoliński

studzienka wpustowa



Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa skrzyżowania ulic Kościuszki i Mieszka I w ciągu drogi wojewódzkiej nr 260 w Gnieźnie</b>				
<b>1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
d.1	1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych	ha		
	(2258,75+944,40+510,00)/10000	ha	0,37	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,37</b>
d.1	2 Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
	[(65,0+15,7+6,0+15,7+40,9)*2,5+15,5*(2,80+3,60)*0,5+31,0*2,50]+39,10*1,5	m <sup>2</sup>	544,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>544,00</b>
d.1	3 Rozebranie obrzeży betonowych	m		
	65,0+15,70+6,0+15,7+40,9+15,5	m	158,80	
			<b>RAZEM</b>	<b>158,80</b>
d.1	4 Rozebranie krawężników betonowych	m		
	65,0+15,7+6,0+15,70+40,9+15,5+31,0+30,0	m	219,80	
			<b>RAZEM</b>	<b>219,80</b>
d.1	5 Rozebranie nawierzchni bitumicznej pod ciek przykrawężnikowy, pod krawężniki wraz z ławą oraz pod poszerzenie jezdni	m <sup>2</sup>		
	(43,0+42,0+31,0+60,0+15,70+15,70+20,00+20,00+15,5)*0,50+(26,0+34,00+38,00)*0,70	m <sup>2</sup>	200,05	
			<b>RAZEM</b>	<b>200,05</b>
d.1	6 Rozebranie ogrodzenia metalowego wraz z bramą metalową dwuskrzydłową	m		
	29,0+21,0	m	50,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
d.1	7 Rozebranie cokołu betonowego	m		
	25,0+21,0	m	46,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>46,00</b>
d.1	8 Rozebranie studni wpustowych betonowych śred. 500 mm	kpl.		
	2	kpl.	2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2 Roboty nawierzchniowe</b>				
<b>2.1 Jezdnia</b>				
d.2.1	9 Ręczne wykonanie koryta głębokości 43,0 cm na poszerzeniach w gruncie kat. II	m <sup>2</sup>		
	20,9*0,75*0,5+21,0*0,75+0,75*15,7*0,5+6,0*1,75*0,5+48,5*1,75+1,75*15,7*0,5	m <sup>2</sup>	133,34	
			<b>RAZEM</b>	<b>133,34</b>
d.2.1	10 Mechaniczne zagęszczenie i wyprofilowanie dna koryta w gruncie kat. II	m <sup>2</sup>		
	Obl. pow. wg poz. 6	m <sup>2</sup>	133,34	
	133,34		<b>RAZEM</b>	<b>133,34</b>
d.2.1	11 Warstwa odcinająca z piasku, grubość warstwy 10,0 cm po mechanicznym zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
	Obl. pow. wg poz. 6	m <sup>2</sup>	133,34	
	133,34		<b>RAZEM</b>	<b>133,34</b>
d.2.1	12 Ułożenie krawężnika betonowego Ua 100x30x20 wraz z wykonaniem ławy betonowej	m		
	20,9+21,0+15,7+48,5+15,7+6,0	m	127,80	
			<b>RAZEM</b>	<b>127,80</b>
d.2.1	13 Dolna warstwa podbudowy beton C16/20 grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
	Obl. pow. wg poz. 6	m <sup>2</sup>	133,34	
	133,34		<b>RAZEM</b>	<b>133,34</b>
d.2.1	14 Górna warstwa podbudowy z mieszanki mineralno - bitumicznej grub. 13 cm	m <sup>2</sup>		
	133,34	m <sup>2</sup>	133,34	
			<b>RAZEM</b>	<b>133,34</b>
d.2.1	15 Ułożenie cieków betonowych przy istniejącym krawężniku	m		
	43,00+42,00+31,0+60,0+27,6+3,5+15,5+33,0+43,0	m	298,60	
			<b>RAZEM</b>	<b>298,60</b>
d.2.1	16 Frezowanie na zimno nawierzchni bitumicznej na głębokość 3,0 cm - 80% powierzchni	m <sup>2</sup>		
	(Obl. pow. wg poz. 15)	m <sup>2</sup>	2 238,71	
	2798,39*0,8		<b>RAZEM</b>	<b>2 238,71</b>
d.2.1	17 Regulacja pionowa włączów studni rewizyjnych	szt.		
	6	szt.	6,00	



Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
18	Studzienka ściekowa z gotowych elementów betonowych śred. 500 mm z osadnikiem	szt.		
d.2.1	bez syfonu	szt.	2,00	
2			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
19	Przykanaliki z rur betonowych śred. 150 mm z wykonaniem wykopów, ułożeniem rur w	m		
d.2.1	wykopie ich uszczelnieniem i zasypaniem	m	10,00	
10,00			<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
20	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy (starej nawierzchni) i skropienie 65% emulsją	m <sup>2</sup>		
d.2.1	asfaltową w ilości 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2 798,39	
	50,0*10,5+29,5*(9,0+7,0)*0,5+31,0*13,0+23,0*(13,0+12,25)*0,5+6,0*(12,25+10,5)*0,5+20,0*10,5+10,0*20,0-(3,14*10,0*10,0*0,5)+97,0*8,0+47,0*4,0+15,0*6,0*0,5+8,0*8,0-3,14*4,0*4,0			
			<b>RAZEM</b>	<b>2 798,39</b>
21	Warstwa wyrównawcza z mieszanki mineralno-bitumicznej średniej grub. 2 cm (50 kg/	m <sup>2</sup>		
d.2.1	m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	2 798,39	
	Obl. ilości wg poz. 15			
2798,39			<b>RAZEM</b>	<b>2 798,39</b>
22	Skropienie warstwy wyrównawczej 65% emulsją asfaltową w ilości 0,6 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.2.1		m <sup>2</sup>	2 798,39	
	Obl. ilości wg poz. 15			
2798,39			<b>RAZEM</b>	<b>2 798,39</b>
23	Warstwa ścierna z mieszanki mineralno - bitumicznej I stand. grub. 4 cm (100 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
d.2.1		m <sup>2</sup>	2 798,39	
	Obl. ilości wg poz. 15			
2798,39			<b>RAZEM</b>	<b>2 798,39</b>
<b>2.2 Chodniki</b>				
24	Obrzeże betonowe 6x25x100 cm na podsypce piaskowej grub. 5,0 cm z wypełnieniem	m		
d.2.2	spoin zaprawą cementową	m	192,27	
	47,5+65,0+7,85+15,5+22,0+19,0+3,0*2+6,28*3*0,5			
			<b>RAZEM</b>	<b>192,27</b>
25	Ręczne wykonanie koryta głębokości 25,0 cm pod płytki betonowe szare	m <sup>2</sup>		
d.2.2		m <sup>2</sup>	156,40	
	39,10*4,0			
			<b>RAZEM</b>	<b>156,40</b>
26	Mechaniczne wyprofilowanie i zagęszczenie dna koryta w gruncie II kat.	m <sup>2</sup>		
d.2.2		m <sup>2</sup>	457,28	
	a) pod kostkę szarą			
	(47,5+65,0+7,85)*2,5+(39,10*4,0)			
	b) pod kostkę czerwoną	m <sup>2</sup>	84,48	
	16,0*(5,80+3,00)*0,5+(5,80+3,00)*0,5*3,20			
	c) pod kostkę frezowaną	m <sup>2</sup>	171,00	
	(23,5+5,0)*6,0			
			<b>RAZEM</b>	<b>712,76</b>
27	Warstwa odcinająca z piasku grubości 10,0 cm po mechanicznym zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2.2		m <sup>2</sup>	156,40	
	156,40			
			<b>RAZEM</b>	<b>156,40</b>
28	Podbudowa betonowa C16/20 grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2		m <sup>2</sup>	156,40	
	156,40			
			<b>RAZEM</b>	<b>156,40</b>
29	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po za-	m <sup>2</sup>		
d.2.2	gęszczeniu	m <sup>2</sup>	712,76	
	Obl. pow. wg poz. 26			
712,76			<b>RAZEM</b>	<b>712,76</b>
30	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2.2		m <sup>2</sup>	457,28	
	Obl. pow. wg poz. 26			
457,28			<b>RAZEM</b>	<b>457,28</b>
31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 6 cm na podsypce pias-	m <sup>2</sup>		
d.2.2	kowej (chodnik przy parku)	m <sup>2</sup>	84,48	
	Obl. pow. wg poz. 26			
84,48			<b>RAZEM</b>	<b>84,48</b>
<b>2.3 Zjazd</b>				
32	Ręczne wykonanie koryta głębokości 30,0 cm w gruncie III kat.	m <sup>2</sup>		
d.2.3		m <sup>2</sup>	32,50	
	(4,0+9,0)*2,5			



Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>32,50</b>
33 d.2.3	Mechaniczne wyprofilowanie i zagęszczenie dna koryta w gruncie II kat.	m <sup>2</sup>		
	Obl. pow. wg poz. 24 32,5	m <sup>2</sup>	32,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>32,50</b>
34 d.2.3	Ułożenie krawężnika betonowego najazdowego 20x22x100 wraz z wykonaniem ławy be- tonowej 2,5+4,0+2,5	m m	9,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
35 d.2.3	Ułożenie krawężnika betonowego typu Db 10x25x100 wraz z wykonaniem ławy betono- wej 4,0	m m	4,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
36 d.2.3	Warstwa odcinająca z piasku, grubości 10,0 cm po mechanicznym zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
	Obl. pow. wg poz. 24 32,5	m <sup>2</sup>	32,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>32,50</b>
37 d.2.3	Podbudowa betonowa C16/20 grubości 20,0 cm	m <sup>2</sup>		
	Obl. pow. wg poz. 24 32,5	m <sup>2</sup>	32,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>32,50</b>
38 d.2.3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość wars- twy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
	Obl. pow. wg poz. 24 32,5	m <sup>2</sup>	32,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>32,50</b>
39 d.2.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
	Obl. pow. wg poz. 24 32,5	m <sup>2</sup>	32,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>32,50</b>
<b>2.4 Skwer</b>				
40 d.2.4	Ułożenie krawężnika kamiennego wokół skweru	m		
	26,0+34,0+38,0	m	98,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>98,00</b>
41 d.2.4	Wyrównanie żwirem starej naw. bitumicznej	m <sup>2</sup>		
	25,10*33,4*0,5	m <sup>2</sup>	419,17	
			<b>RAZEM</b>	<b>419,17</b>
42 d.2.4	Podsypka cem. piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu pod kostkę betonową	m <sup>2</sup>		
	Obl. powierzchni wg poz. 22 171,0	m <sup>2</sup>	171,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>171,00</b>
43 d.2.4	Nawierzchnia z kostki betononowej grubości 6,0 cm, biała frezowana	m <sup>2</sup>		
	Obl. wg poz. 22 171,0	m <sup>2</sup>	171,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>171,00</b>
44 d.2.4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu pod kostkę granitową	m <sup>2</sup>		
	419,17-171,0	m <sup>2</sup>	248,17	
			<b>RAZEM</b>	<b>248,17</b>
45 d.2.4	Nawierzchnia z kostki rzędowej granitowej o wym. 12,0x12,0 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
	Obl. pow. wg poz. 38 248,17	m <sup>2</sup>	248,17	
			<b>RAZEM</b>	<b>248,17</b>
<b>2.5 Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych</b>				
46 d.2.5	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
	8	szt.	8,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>

**JERZY NADOLIŃSKI**  
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
OBIEKTÓW BUDOWNICTWA LĄDOWEGO  
62-200 Świdzisz, ul. Główna 19  
tel. 692-683-035, (61) 426-14-81  
NIP 784-120-26-74

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa skrzyżowania ulic Kościuszki i Mieszka I w ciągu drogi wojewódzkiej nr 260 w Gnieźnie  
ADRES INWESTYCJI : Gniezno  
INWESTOR : Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich  
ADRES INWESTORA : ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R + Kp(R)$ , $S + Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

**JERZY NADOLIŃSKI**  
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
OBIEKTÓW BUDOWNICTWA DROGOWEGO  
62-200 Gniezno, ul. Ogrodowa 19  
tel. 692 692 835, (61) 426-14-81  
NIP 784-120-26-74

Data opracowania

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa skrzyżowania ulic Kościuszki i Mieszka I w ciągu drogi wojewódzkiej nr 260 w Gnieźnie</b>						
1		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach drogowych	ha	0,37		
2 d.1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	544,00		
3 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży betonowych	m	158,80		
4 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych	m	219,80		
5 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej pod ciek przykrawężnikowy, pod krawężniki wraz z ławą oraz pod poszerzenie jezdni	m <sup>2</sup>	200,05		
6 d.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzenia metalowego wraz z bramą metalową dwuskrzydłową	m	50,00		
7 d.1	KNR 2-02 1801-02 analogia	Rozebranie cokołu betonowego	m	46,00		
8 d.1	KNR 4-05I 0411-02	Rozebranie studni wpustowych betonowych śred. 500 mm	kpl.	2,00		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>						
2		<b>Roboty nawierzchniowe</b>				
2.1		<b>Jezdnie</b>				
9 d.2.	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Ręczne wykonanie koryta głębokości 43,0 cm na poszerzeniach w gruncie kat. II	m <sup>2</sup>	133,34		
10 d.2.	KNR 2-31 0103-02	Mechaniczne zagęszczenie i wyprofilowanie dna koryta w gruncie kat. II	m <sup>2</sup>	133,34		
11 d.2.	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Warstwa odcinająca z piasku, grubość warstwy 10,0 cm po mechanicznym zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	133,34		
12 d.2.	KNR 6 0403-04	Ułożenie krawężnika betonowego Ua 100x30x20 wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	127,80		
13 d.2.	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Dolna warstwa podbudowy beton C16/20 grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	133,34		
14 d.2.	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Górna warstwa podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznej grub. 13 cm	m <sup>2</sup>	133,34		
15 d.2.	KNR 2-31 0606-03	Ułożenie cieku betonowego przy istniejącym krawężniku	m	298,60		
16 d.2.	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie na zimno nawierzchni bitumicznej na głębokość 3,0 cm - 80% powierzchni	m <sup>2</sup>	2238,71		
17 d.2.	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa wiązków studni rewizyjnych	szt.	6,00		
18 d.2.	KNR 2-18 0625-02	Studzienka ściekowa z gotowych elementów betonowych śred. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2,00		
19 d.2.	KNR 2-18 0911-01	Przykanaliki z rur betonowych śred. 150 mm z wykonaniem wykopów, ułożeniem rur w wykopie ich uszczelnieniem i zasypaniem	m	10,00		
20 d.2.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy (starej nawierzchni) i skropienie 65% emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2798,39		
21 d.2.	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Warstwa wyrównawcza z mieszanki mineralno-bitumicznej średniej grub. 2 cm (50 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	2798,39		
22 d.2.	KNR 2-31 1003-01	Skropienie warstwy wyrównawczej 65% emulsją asfaltową w ilości 0,6 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2798,39		
23 d.2.	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-bitumicznej I stand. grub. 4 cm (100 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	2798,39		
2.2		<b>Chodniki</b>				
24 d.2.	KNR 2-31 0407-01	Obrzeże betonowe 6x25x100 cm na podsypce piaskowej grub. 5,0 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	192,27		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.2. 2	<b>KNR 2-31 0102-01 0102-02</b>	Ręczne wykonanie koryta głębokości 25,0 cm pod płytki betonowe szare	m <sup>2</sup>	156,40		
26 d.2. 2	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne wyprofilowanie i zagęszczenie dna koryta w gruncie II kat.	m <sup>2</sup>	712,76		
27 d.2. 2	<b>KNR 2-31 0105-03 0105-04</b>	Warstwa odcinająca z piasku grubości 10,0 cm po mechanicznym zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	156,40		
28 d.2. 2	<b>KNR 2-31 0109-03</b>	Podbudowa betonowa C16/20 grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	156,40		
29 d.2. 2	<b>KNR 2-31 0105-03</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	712,76		
30 d.2. 2	<b>KNR 2-31 0511-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	457,28		
31 d.2. 2	<b>KNR 2-31 0511-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 6 cm na podsypce piaskowej (chodnik przy parku)	m <sup>2</sup>	84,48		
<b>2.3</b>		<b>Zjazd</b>				
32 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0101-05 0101-06</b>	Ręczne wykonanie koryta głębokości 30,0 cm w gruncie III kat.	m <sup>2</sup>	32,50		
33 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne wyprofilowanie i zagęszczenie dna koryta w gruncie II kat.	m <sup>2</sup>	32,50		
34 d.2. 3	<b>KNR 6 0403-04</b>	Ułożenie krawężnika betonowego najazdowego 20x22x100 wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	9,00		
35 d.2. 3	<b>KNR 6 0403-03</b>	Ułożenie krawężnika betonowego typu Db 10x25x100 wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	4,00		
36 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0106-03 0106-04</b>	Warstwa odcinająca z piasku, grubości 10,0 cm po mechanicznym zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	32,50		
37 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0109-03 0109-04</b>	Podbudowa betonowa C16/20 grubości 20,0 cm	m <sup>2</sup>	32,50		
38 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0105-07</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	32,50		
39 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0511-04</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	32,50		
<b>2.4</b>		<b>Skwer</b>				
40 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0404-03</b>	Ułożenie krawężnika kamiennego wokół skweru	m	98,00		
41 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia</b>	Wyrównanie żwirem starej naw. bitumicznej	m <sup>2</sup>	419,17		
42 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0105-03</b>	Podsypka cem. piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu pod kostkę betonową	m <sup>2</sup>	171,00		
43 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0511-01</b>	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 6,0 cm, biała frezowana	m <sup>2</sup>	171,00		
44 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0105-03 0105-04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu pod kostkę granitową	m <sup>2</sup>	248,17		
45 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0301-03</b>	Nawierzchnia z kostki rzędowej granitowej o wym. 12,0x12,0 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	248,17		
<b>2.5</b>		<b>Regulacja zaworów wodociagowych i gazowych</b>				
46 d.2. 5	<b>KNR 2-31 1406-04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	8,00		
<b>Razem dział: Roboty nawierzchniowe</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

**Słownie:**