

STAROSTA WIELUŃSKI

Gmina Wieluń  
Pl. Kazimierza Wielkiego 1  
98-300 Wieluń

Znak : AB.7352/134/07

Wieluń, dn. 2007-03-09

W odpowiedzi na wniosek z dnia 07-03-2007 roku, Nr rejestru organu 04025/07, w sprawie zgłoszenia robót budowlanych polegających na przebudowie chodników, zlokalizowanych na placu Jagiekońskim, działka nr geod.201, obręb 8, miasto Wieluń, inwestor Gmina Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń, na podstawie art. 30 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003 roku, poz. 2016 z późn. zm.) **nie wnoszę sprzeciwu** w przedmiotowej sprawie.

Budowę należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z załącznikiem graficznym

**Zgłoszenie traci ważność jeżeli roboty budowlane nie zostaną rozpoczęte w ciągu 2 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia**

Do wiadomości :

- 1 Powiatowy Inspektorat Nadzoru  
Budowlanego w Wieluniu
- 2 a/a

Załącznik :

- załączniki do zgłoszenia (1 egz. – a/a, 1 egz. – inwestor, 1 egz. – PINB)

z up. STAROSTY  
*Henryk Major*  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE  
Wieluń

Wpł. 07.03.2007

Podpis 04025

Wieluń dn. 07.03.2007

Starostwo Powiatowe w Wieluniu  
Wydział Architektury i Budownictwa

**Zgłoszenie robót budowlanych \*) rozbiórkowych \*) budowy \*)  
nie wymagających pozwolenia na budowę**

Gmina Wieluń, Plac Konstantego Wielkiego 1  
(wymienić jednostkę lub osobę zgłaszającą roboty budowlane, rozbiórkowe, budowę z podaniem siedziby lub adresu)

Zgodnie z art. 30 ustawy z 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane /Dz. U. Nr 207 z 2003 roku, poz. 2016 z późniejszymi zmianami/ zgłasza zamiar przystąpienia do wykonywania robót budowlanych na nieruchomości stanowiącej własność

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wieluniu

Gmina Wieluń  
(wymienić właściciela)

położonej w Wieluniu przy ulicy  
pod nr Nr ewidencyjny gruntu 201, dz. 8  
robót polegających:

Przebudowa chodnika na Placu Jagiellońskim  
w Wieluniu

załącznik Nr 1 do zgłoszenia  
robót budowlanych  
z dnia 09.03.07 Nr AB 1352/134/07

(określić rodzaj, zakres i sposób wykonywania robót)

Termin rozpoczęcia robót: 16.04.2007

Dot. 82/07 z 09.03.07

Przedkładam następujące załączniki:

- 1) oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
- 2) projekt budowlany
- 3) plan sytuacyjny z uprzedzeniem
- 4)

z up. BUDOWLANIA  
mgr inż. Andrzej Kłuska  
Kierownik Wydziału Geodezji  
(podpis wnioskodawcy)

AB 1352/134/07

\* niepotrzebne skreślić

POUCZENIE: Do budowy, wykonywania robót budowlanych można przystąpić w terminie 30 dni od daty zgłoszenia kompletnego wniosku, jeżeli organ nie wniesie sprzeciwu w stosunku do planowanych robót.

Rozpoczęcie budowy, robót budowlanych przed upływem w/w terminu jest samowolą budowlaną i rodzi konsekwencje wynikające z Prawa budowlanego.

**Egz. nr 2**

**Inwestor**

Urząd Miejski  
**w WIELUNIU**  
Plac Kazimierza Wielkiego 1

**Temat opracowania :**

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wieluniu

# **PROJEKT BUDOWLANY**

remontu chodników  
na Placu Jagiellońskim

**w WIELUNIU**  
woj. łódzkie

**Jednostka projektowa :**

**PROJEKTY DRÓG I MOSTÓW , ORGANIZACJE RUCHU , NADZORY**

**Jan KOWALCZYK**

**JAWORZNO 12 46 – 325 RUDNIKI**

**tel. ( 0-34) 3 595 394**

**NIP 576-100-68-46**

**Data opracowania : 25 maja 2006**

**Nr. archiwalny**

**Temat opracowania :**

## **PROJEKT BUDOWLANY**

*remontu chodników  
na Placu Jagiellońskim  
w WIELUNIU*

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wieluniu

### **Spis zawartości projektu**

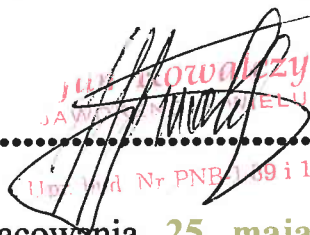
#### **A – Część opisowo – prawna**

1. Plan orientacyjny m. WIELUNIA
2. Wypis z rejestru gruntów
3. Oświadczenie o prawie dysponowania terenem
4. Opis techniczny i technologia wykonania robót
5. Informacja BIOZ
6. Kosztorys inwestorski
  - przedmiar robót
  - kosztorys ślepy
  - kosztorys ślepy wykonany metodą szczegółową
7. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

#### **B – Część rysunkowa**

1. Plan sytuacyjno – wysokościowy 1 : 500 Ark. 1
2. Przekroje podłużne chodników a – a i b – b 1 : 500
3. Przekroje poprzeczne 1 : 50
4. Zabezpieczenie urządzeń obcych
5. Szczegóły łączenia nawierzchni drogi z parkingiem

**PROJEKTOWAŁ :** .....

  
J. Kowalczyk  
JAWORZNO WIELUNIA  
11000000 Nr PNB 1-59 i 1-40/66

**Data opracowania 25 maja 2006**

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 **Prawo Budowlane**  
( Dz. U . Nr 207 poz. 2016 z 2003 roku ) oświadczam , że projekt  
budowlany *REMONTU CHODNIKÓW*

*NA PLACU JAGIELLOŃSKIM W WIELUNIU*

wykonany w II – ch etapach dla *URZĘDU MIEJSKIEGO*  
*W WIELUNIU*

został sporządzony zgodnie z umową Nr 243 / 06 z dnia  
20 kwietnia 2006 roku oraz zgodnie obowiązującymi przepisami  
i zasadami wiedzy technicznej .

*Jacek Kowalczyk*  
JAWORZYSKA WIELUNIA  
.....  
podpis projektanta

Il. 514 Nr PNE 1-38 i 1-40/66

Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Já, nížej podpísany(a)<sup>1)</sup> Mieczysław Małcher

(imię i nazwisko osoby ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę albo osoby upoważnionej do złożenia oświadczenia w imieniu osoby prawnej ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę)

legitymujący(a) się ABU 890271

(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i nazwa organu wydającego)

urodzony(a) 04.10.1956 w Wielka

```
{data}
```

(n) e j s c e j

zamieszkały(a) ul. Radowa 3, 98-300 Wielun  
(adres)

(ବିଫଳ)

po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.),

oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów i budyn-  
ków jako działka(i) nr .....201..... w obrębie ewidencyjnym .....8..... w jednostce  
ewidencyjnej .....

na cele budowlane, wynikające z tytułu:

1) własności,

2) współwłasności \_\_\_\_\_ (wskazanie współwłaścicieli — imię, nazwisko lub nazwa oraz adres)

Wzrostanie współwłaścicieli — imię, nazwisko lub nazwa oraz adres)

oraz zgodę wszystkich współwłaścicieli na wykonywanie robót budowlanych objętych wnioskiem o pozwolenie na budowę z dnia .....

### 3) użytkowania wieczystego

4) trwałego zarządu<sup>2)</sup> .....

5) ograniczonego prawa rzeczowego<sup>2)</sup>

6) stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienie do wykonywania robót i obiektów budowlanych<sup>2)</sup> .....

wynikające z następujących dokumentów potwierdzających powyższe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane<sup>3)</sup> decyzja komunalna z 6 VII 1924/34-5/95

71 2 dnia 30.10.1995. (inne)

(i)  $\pi \in E$

Oświadczam, że posiadam pełnomocnictwo z dnia ..... do reprezentowania osoby  
prawnej ..... upoważniające mnie

([*တရားရပ် : ဆရာတော် ဝိပဿနာ ပညာပေးခြင်း*])

do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w imieniu osoby prawnej. Pełnomocnictwo przedstawiam w załączeniu.<sup>41</sup>

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

Wielki, dn. 29.01.2007.  
(miejscowość, data)

(miejscowość, data)

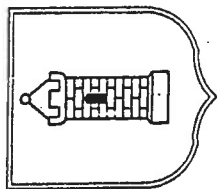
<sup>21</sup> Jeżeli oświadczenie składa więcej niż jedna osoba, należy wpisać wszystkie osoby składające oświadczenie oraz ich dane.

<sup>2)</sup> Należy wskazać właściciela nieruchomości.

3) Należy wskazać dokument, z którego wynika tytuł do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

<sup>4)</sup> Dotyczy wyłącznie osób posiadających pełnomocnictwo do reprezentowania osób prawnych.





WIELUŃ

## PLAN ORIENTACYJNY

Rys. nr 1

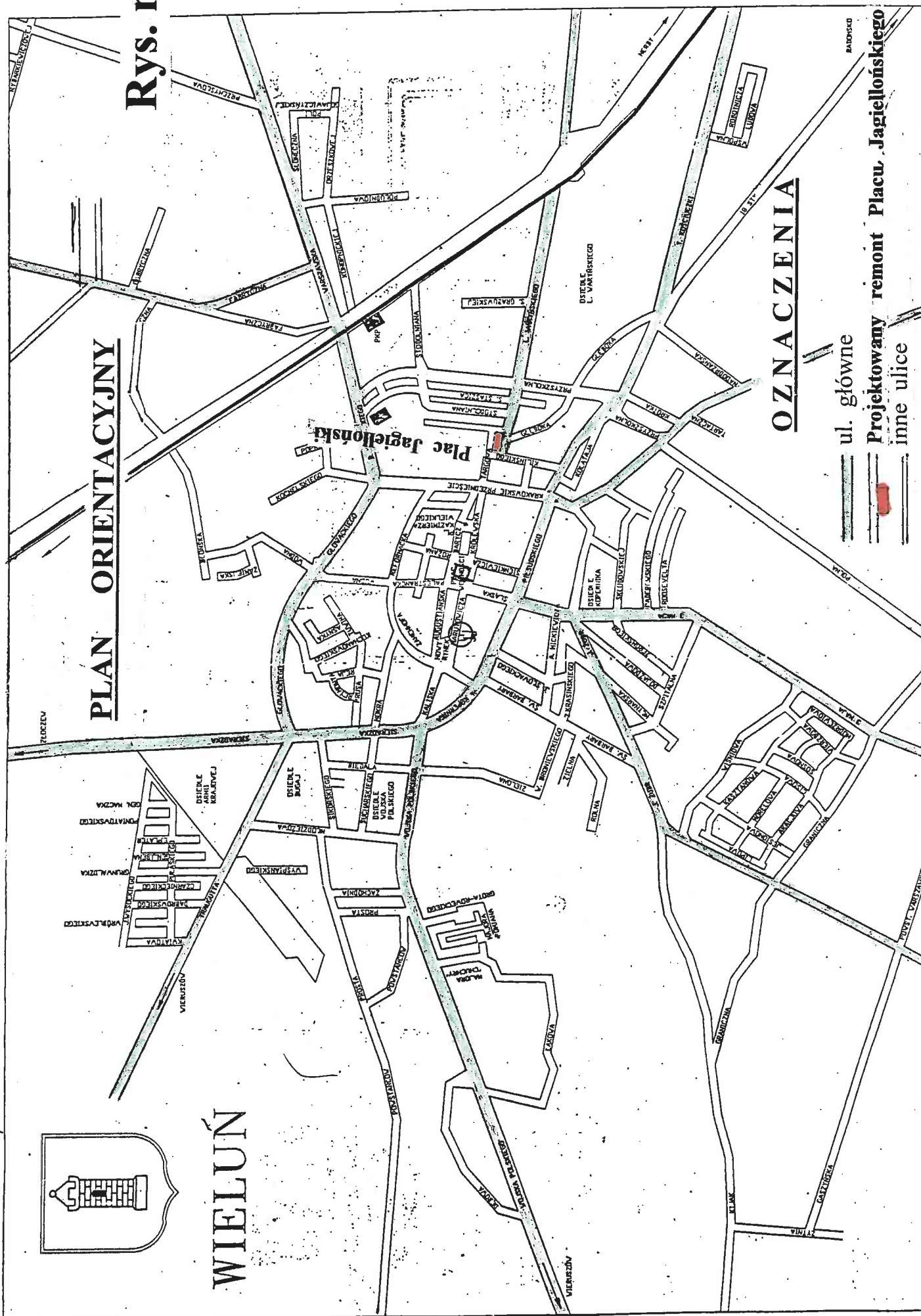
Plac Jagielloński

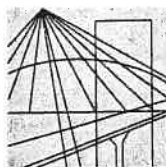
## OZNACZENIA

ul. główne

Projektowany remont Placu Jagiellońskiego

inne ulice





OPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Opole 2006-02-13

## Zaświadczenie

Pan/Pani **JAN KOWALCZYK**

miejsce zamieszkania **JAWORZNO nr "B" m. 12**

jest członkiem **46-325 RUDNIKI k. WIELUNIA**

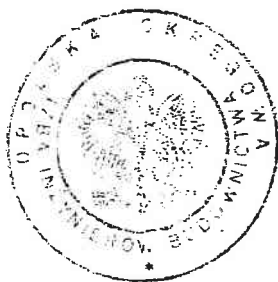
Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **OPL/BO/0092/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia  
do dnia **2007-02-28**

**2006-03-01**



Przewodniczący Rady

**Adam RAK**

45-061 Opole ul. Katowicka 50, tel./fax: +48 77 453-71-07, tel. +48 77 453-63-06; e-mail: opl@piib.org.pl



*Inwestor*

Urząd Miejski  
w WIELUNIU

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wieluniu

OPIS      TECHNICZNY  
I  
TECHNOLOGIA      ROBÓT

*do projektu remontu chodników  
na Placu Jagiellońskim*

w      WIELUNIU

## SPIS ZAWARTOŚCI

1. Dane projektowe
2. Przebieg chodników
3. Przekrój poprzeczny chodników
4. Projektowana niweleta chodników
5. Roboty różne

## **OPIS TECHNICZNY I TECHNOLOGIA ROBÓT**

*do projektu remontu chodników  
na Placu Jagiellońskim w WIELUNIU*

### **I. Dane projektowe**

- 1.1. Projektowany remont chodników na **Placu Jagiellońskim** w **WIELUNIU** opracowany został jako jednostadiowy z określeniem warunków w umowie .
- 1.2. Remont części chodnika dla pieszych zaprojektowano po śladzie istniejącym . Szczegóły lokalizacyjne wykonania przedstawiono na planie sytuacyjno – wysokościowym Rys. nr 1 .
- 1.3. Remont zaprojektowano na istniejących parametrach : szer. chodnika odc. **A – A** wyn. **3.50 m.** natomiast odc. **B – B** wyn. **2.50 m.** z placem centralnym w środku który pozostaje bez zmian .
- 1.4. Szczegóły konstrukcyjne przedstawiono na rys. nr 3 , obramowanie chodnika wykonane zostanie obrzeżem betonowym **8 / 30 / 100 cm** .
- 1.5. Istniejący parking przy ul. Kilińskiego z **5** stanowiskami do parkowania rozbudowany zostanie do **10** stanowisk . Poszerzenie nastąpi w kierunku ul. Targowej .
- 1.6. Projekt remontu opracowano na zlecenie **Urzędu Miejskiego** w **WIELUNIU** , który ustalił również dane wyjściowe do niniejszego projektu .

## II. Przebieg chodnika

- 2.1. Oś remontowanych chodników przebiega po śladzie istniejącym .  
Konstrukcja chodników uległa zużyciu , znajdują się ona w złym stanie technicznym , zwłaszcza istniejący chodnik odc. A – A .
- 2.2. Chodnik odwodniony jest powierzchniowo .  
Spływ wody następuje do istniejącej deszczowej znajdującej się wokół placu w ul. ul. Targowej , Kilińskiego i Moniuszki .

## III. Przekrój poprzeczny remontów

- 3.1. Przekrój poprzeczny remontowanych ciągów pieszych przebiega po istniejących wyznaczonych na planach sytuacyjno – wysokościowych chodników .  
Plac centralny posiada spadek poprzeczny w kierunku budynku Sądu i taki też pozostanie . Wykonany zostanie z kostki brukowej grub. 8 cm ( kolorowej ) na podbudowie z kruszywa łamanego kl. II grub. 15 cm lub na warstwie betonu B – 10 o podobnej grubości .

Szerokość ciągów chodnikowych wynosi : A – A 3,50 m.

B – B 2,50 m. i takie też pozostają .

Spadek podłużny odc. A – A jest na całej długości w kierunku ul. Kilińskiego , natomiast odc. B – B jest łamany na wyspie centralnej i rozchodzi się w kierunku ul. Moniuszki i Kilińskiego .

- 3.2. Remont konstrukcji chodników zaprojektowano następująco :  
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej grub. 6 cm ( kolorowej ) na podsypce cementowo – piaskowej grub. 3 cm na podbudowie z kruszywa łamanego kl. II grub. 10 cm lub warstwie betonu B – 10 o podobnej grubości .  
Dla gruntów wątpliwych należy wykonać warstwę odsączającą z piasku grub. 10 cm .

- 3.3. Wszystkie chodniki , krawężniki i obrzeża betonowe podlegają rozbiórce  
Gruz – rumosz odwieziony zostanie na plac składowy Urzędu Miejskiego w WIELUNIU .

- 3.4.** Przy ul. **Kilińskiego** projektuje się rozbudowę istniejącego parkingu z **5** stanowisk do **10** stanowisk tylko dla samochodów osobowych . Stanowiska postojowe wyznaczone zostaną kolorowymi pasami (*czarnymi lub czerwonymi*) . Dla ewentualnej potrzeby może być wyznaczone **1** stanowisko dla osoby niepełnosprawnej . Szczegóły na Rys nr **3** .
- 3.5.** U W A G A : nad parkingiem przebiega linia energetyczna , która w chwili obecnej nie stanowi utrudnienia , lecz słupy muszą być obostrzone zgodnie z PN – E – **45100 – 1** z **1998** roku .

Przejścia poprzeczne kabli z chwilą ich odkrycia muszą być zabezpieczone stalowymi dwudzielnymi rurami typu **AROTT** wg rys **4**

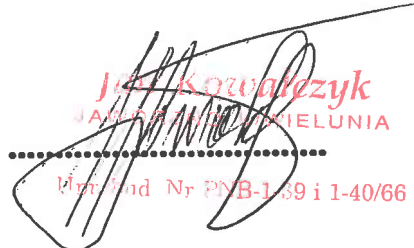
#### **IV. Projektowana niweleta chodników**

- 4.1.** Projektowana niweleta chodników w zasadzie przebiega po istniejącej wysokości . Są wprowadzone drobne korekty w spadkach podłużnych dla płynnego poruszania się pieszych , szczególnie na odcinku chodnika **A – A** .
- 4.2.** Warunki i sposób odwodnienia chodników przedstawiono w dz. **II** pkt . **2** niniejszego opisu .

## V. Roboty różne

- 5.1. Przewidziano wymianę istniejącego oznakowania dla parkingu , oraz szczegółowe rozmalowanie miejsc postojowych i pasów bezpieczeństwa zgodnie z planem sytuacyjnym Rys. nr 1 .
- 5.2. Dla ewentualnego wprowadzenia na plac centralny samochodów należy w tym celu ustawić znak **B – 1** i zlokalizować go naprzeciw budynku Sądu .
- 5.3. Projekt opracowano z podziałem na **II** etapy :
- pierwszy etap obejmuje remont chodników i parkingu na **Placu Jagiellońskim**
  - drugi etap obejmuje remont chodników i krawężników wokół **Placu Jagiellońskiego**

**Opracował**

  
J. Kowalezyk  
JAGIELLOŃSKIE WIELUNIA  
.....  
Plan i ind. Nr PNB-1.39 i 1-40/66



## INFORMACJA BIOZ

**Nazwa i adres obiektu budowlanego :**

*Remont chodników  
Plac Jagielloński  
WIELUŃ woj. łódzkie*

**Nazwa inwestora oraz adres :**

*Urząd Miejski  
Plac Kazimierza Wielkiego 1  
98 – 300 WIELUŃ*

**Imię i nazwisko sporządzającego informację BIOZ :**

*Jan KOWALCZYK  
JAWORZNO 12  
46 – 325 RUDNIKI*

**1.0. Zakres robót dla przedsięwzięcia budowlanego :**

- Roboty ziemne
- Roboty zabezpieczające – przewody energetyczne
- Roboty drogowe – podbudowa i nawierzchnia brukowa
- Roboty budowlane – wykończeniowe

**2.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce**

- Nie występują

**3.0. Elementy zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na drodze przeznaczonej dla ruchu kołowego i pieszego brak jest elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

**4.0. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , skala i rodzaje zagrożeń**

**4.1. Roboty ziemne**

Teren , na którym prowadzone są roboty ziemne powinien być ogrodzony i zaopatrzony w odpowiednie tablice ostrzegające .

Wykopy powinny być wygradzone barierami , ustawionymi w odległości co najmniej 1.0 m. od krawędzi wykopu .

W przypadku , gdy przewiduje się dostęp osób postronnych do terenu budowy , wykopy należy zakryć szczelnie balami .

Przy robotach zmechanizowanych należy wyznaczyć w terenie strefę zagrożenia , dostosowaną do użytego sprzętu .

W przypadku ujawnienia niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji podczas prowadzenia robót ziemnych należy wszelkie prace przerwać , a miejsce niebezpieczne ogrodzić , oznakować napisami ostrzegawczymi a następnie zaistniałą sytuację zgłosić właściwym władzom administracyjnym i policji .

W przypadku natrafienia na przedmioty zabytkowe , szczątki archeologiczne należy roboty przerwać , teren zabezpieczyć i powiadomić właściwy Urząd Konserwatorski w SIERADZU .

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w Wieluniu**

Wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia lub podparcia ( nie umocnione ) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych , gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu , a wykop wykonuje się :

- 1) w skałach zwartych jednorodnych przy odspajaniu mechanicznym – do głębokości 2 m.
- 2) w pozostałych gruntach – do głębokości 1 m.

W przypadku osunięcia się gruntu lub przebicia wodnego należy wstrzymać roboty , zabezpieczyć miejsce zdarzenia i ustalić przyczynę zjawiska do usunięcia usuwisk lub przebić należy przystąpić dopiero po ustaleniu ich przyczyn i sposobu likwidacji .

#### **4.2. Roboty drogowe**

Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym ul. Kilińskiego wykonawca powinien wystąpić z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego do **Urzędu Miejskiego w WIELUNIU** .

Roboty w pasie drogowym powinny być prowadzone pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych .

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać projekt organizacji ruchu wraz z oznakowaniem oraz uzgodnić go z właściwym organem zarządzającym ruchem .

#### **5.0. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .**

Pracodawca powinien zapewnić instruktaż pracowników obejmujący w szczególności :

- imienny podział pracy
- kolejność wykonywania zadań
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach

#### **6.0. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania prac .**

##### **6.1. Wyposażenie pracowników .**

Przed dopuszczeniem pracowników do pracy Wykonawca zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami

## 6.2. Nadzór nad prowadzonymi pracami

Nad pracami szczególnie niebezpiecznymi powinny czuwać wyznaczone w tym celu osoby .

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przechowywane będą w budynku Inwestora .

## 6.3. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych .

Teren budowy powinien być zabezpieczony przed niepowołanym wejściem osób trzecich.

Na budowie powinien zostać zorganizowany punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonego w tym zakresie pracownika .

Na budowie powinien zostać wywieszony w widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów :

- najbliższego punktu lekarskiego
- najbliższej straży pożarnej
- posterunku Policji

## 6.4. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów wyrobów , substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy .

Materiały chemiczne szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych opakowaniach , na których powinny być podane przez producenta ich nazwa i uwagi o szkodliwości dla zdrowia . Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia , zsunęcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów .

**JAWORZNO 25 maja 2006**

**OPRACOWAŁ**

jan Kwolezyk  
JAWORZNO WIELUNIA

.....  
Pr. h. Nr PNB-1-39 i 1-40/66

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## 1. Roboty rozbiórkowe.

1	KNR 2-311 0814-01-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	646,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 73,0+74,0+174,0+45,0+50,0+30,0+140,0+60,0	646,00
2	KNR 2-311 0813-03-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	63,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 15,0+2*9,0+30,0	63,00
3	KNR 2-311 0812-03-060 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	2,52 m3
	1. Obmiar:	
	2. 63,0*0,04	2,52
4	KNR 2-311 0815-02-050 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	1 440,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 1440,0	1 440,00
5	KNR 2-311 0811-02-050 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm	135,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 15,0*9,0	135,00
6	KNR 4-011 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	134,15 m3
	1. Obmiar:	
	2. 646,0*0,06*0,20	7,75
	3. 63,0*0,15*0,30	2,84
	4. 63,0*0,04	2,52
	5. 1440,0*0,07	100,80
	6. 135,0*0,15	20,25
	7.	-----
	8. Przeniesienie +	134,15
7	KNR 4-011 0108-12-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Charakterystyka Robót: Za dalsze 1,5 km.	201,23 m3
	1. Obmiar:	
	2. 134,15	134,15

## 2. Roboty ziemne.

8	KNR 2-011 0205-01-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II	319,20 m3
	1. Obmiar:	
	2. 1440,0*0,20+8,0*6,0*0,65	319,20

9	KNR 2-01I 0214-03-060 Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t pod drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II Charakterystyka Robót: Za dalsze 1,5 km	957,60 m <sup>3</sup>
	1. Obmiar:	
	2. 319,20	319,20
10	KNR 2-01I 0101-01-020 Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10-15 cm. Cięcie drewna piłą mechaniczną	5,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 5,0	5,00
11	KNR 2-01I 0110-01-164 Wywożenie dłużyc. Transport na odległość do 2 km	0,30 m-p
	1. Obmiar:	
	2. 0,30	0,30
12	KNR 2-01I 0110-02-164 Wywożenie karpiny. Transport na odległość do 2 km	1,00 m-p
	1. Obmiar:	
	2. 0,20*5	1,00
13	KNR 2-01I 0110-03-164 Wywożenie gałęzi. Transport na odległość do 2 km	5,00 m-p
	1. Obmiar:	
	2. 1,0*5	5,00
<b>3. Roboty montażowe.</b>		
14	KNR 2-31I 0401-01-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II	72,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 2*30,0+2*6,0	72,00
15	KNR 2-31I 0402-03-060 Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	2,16 m <sup>3</sup>
	1. Obmiar:	
	2. 72,0*0,03	2,16
16	KNR 2-31I 0403-05-040 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	72,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 72,0	72,00
17	KNR 2-31I 0104-05-050 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	764,00 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar:	
	2. 180,0+584,0	764,00
18	KNR 2-31I 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	764,00 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar:	
	2. 180,0+584,0	764,00
19	KNR 2-31I 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	180,00 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar:	
	2. 180,0	180,00



20	KNR 2-311 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	584,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 584,0	584,00
21	KNR 2-311 0407-03-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	646,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 646,0	646,00
22	KNR 2-311 0104-05-050 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	856,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 856,0	856,00
23	KNR 2-311 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	856,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 856,0	856,00
24	KNR 2-311 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	1 712,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 856,0	856,00
25	KNR 2-311 0511-0201-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	856,00 m2
	1. Obmiar:	
	2. 856,0	856,00

## Kosztorys ofertowy skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty rozbiórkowe.</b>				
1	KNR 2-311 0814-01-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	646,00	m		
2	KNR 2-311 0813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	63,00	m		
3	KNR 2-311 0812-03-060	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	2,52	m3		
4	KNR 2-311 0815-02-050	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	1 440,00	m2		
5	KNR 2-311 0811-02-050	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm	135,00	m2		
6	KNR 4-011 0108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	134,15	m3		
7	KNR 4-011 0108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	201,23	m3		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Roboty ziemne.</b>				
8	KNR 2-011 0205-01-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II	319,20	m3		
9	KNR 2-011 0214-03-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 i podrogach utwardzonych. Grunt kat. I-II	957,60	m3		
10	KNR 2-011 0101-01-020	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10-15 cm. Cięcie drewna piłą mechaniczną	5,00	szt		
11	KNR 2-011 0110-01-164	Wywożenie dłużyc. Transport na odległość do 2 km	0,30	m-p		
12	KNR 2-011 0110-02-164	Wywożenie karpiny. Transport na odległość do 2 km	1,00	m-p		
13	KNR 2-011 0110-03-164	Wywożenie gałęzi. Transport na odległość do 2 km	5,00	m-p		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Roboty montażowe.</b>				
14	KNR 2-311 0401-01-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II	72,00	m		
15	KNR 2-311 0402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	2,16	m3		
16	KNR 2-311 0403-05-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	72,00	m		
17	KNR 2-311 0104-05-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	764,00	m2		
18	KNR 2-311 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	764,00	m2		
19	KNR 2-311 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	180,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
20	KNR 2-311 0511-0301-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	584,00	m2		
21	KNR 2-311 0407-03-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	646,00	m		
22	KNR 2-311 0104-05-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	856,00	m2		
23	KNR 2-311 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	856,00	m2		
24	KNR 2-311 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	1 712,00	m2		
25	KNR 2-311 0511-0201-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	856,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

## Kosztorys ofertowy szczegółowy.

1	Roboty rozbiórkowe.						
1	KNR 2-311 0814-01-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	krotność 1,00	obmiar 646,00 m	ilość 646,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0475	30,6850			
2	KNR 2-311 0813-03-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	krotność 1,00	obmiar 63,00 m	ilość 63,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,2319	14,6097			
3	KNR 2-311 0812-03-060 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	krotność 1,00	obmiar 2,52 m3	ilość 2,52	met. Szczeg. cena jedn.  wartość		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	2,4800	6,2496			
2.	83111-148 Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,1800	2,9736			
4	KNR 2-311 0815-02-050 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	krotność 1,00	obmiar 1 440,00 m2	ilość 1 440,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,1249	179,8560			
5	KNR 2-311 0811-02-050 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm	krotność 1,00	obmiar 135,00 m2	ilość 135,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,2436	32,8860			
6	KNR 4-011 0108-11-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	krotność 1,00	obmiar 134,15 m3	ilość 134,15	met. Szczeg. cena jedn.  wartość		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,8600	115,3690			
2.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,5000	67,0750			

7	KNR 4-011 0108-12-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	krotność 1,50	obmiar 134,15 m3	ilość 201,23	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
---	--	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0200	4,0246			

2	Roboty ziemne.
---	----------------

8	KNR 2-011 0205-01-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II	krotność 1,00	obmiar 319,20 m3	ilość 319,20	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
---	---	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2314	73,8629			
2.	11111-148 Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,0969	30,9305			
3.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,2262	72,2030			

9	KNR 2-011 0214-03-060 Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.I-II	krotność 3,00	obmiar 319,20 m3	ilość 957,60	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
---	---	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0136	13,0234			

10	KNR 2-011 0101-01-020 Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10-15 cm. Cięcie drewna piłą mechaniczną	krotność 1,00	obmiar 5,00 szt	ilość 5,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,5730	2,8650			
2.	11334-148 Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,0300	0,1500			
3.	13111-148 Piła motorowa łańcuchowa 4,2KM	m-g	0,0600	0,3000			

11	KNR 2-011 0110-01-164 Wywożenie dłużyc. Transport na odległość do 2 km	krotność 1,00	obmiar 0,30 m-p	ilość 0,30	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,7477	0,5243			
2.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,5400	0,1620			
3.	39651-148 Przyczepa dłużycowa do 4,5 t	m-g	0,5400	0,1620			

12	KNR 2-011 0110-02-164 Wywożenie karpiny. Transport na odległość do 2 km	krotność 1,00	obmiar 1,00 m-p	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,0982	1,0982			
2.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,4200	0,4200			
3.	39611-148 Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,8400	0,8400			

13	KNR 2-011 0110-03-164 Wywożenie gałęzi. Transport na odległość do 2 km		krotność 1,00	obmiar 5,00 m <sup>2</sup> p	ilość 5,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	--	------------------	---------------------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,9741	4,8705			
2.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,4000	2,0000			
3.	39611-148 Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,8000	4,0000			

3	Roboty montażowe.						
---	-------------------	--	--	--	--	--	--

14	KNR 2-311 0401-01-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II		krotność 1,00	obmiar 72,00 m	ilość 72,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	--	------------------	-------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0749	5,3928			

15	KNR 2-311 0402-03-060 Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe		krotność 1,00	obmiar 2,16 m <sup>3</sup>	ilość 2,16	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	--	------------------	-------------------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniarz II	r-g	4,6700	10,0872			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	4,6700	10,0872			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,5400	1,1664			
4.	2370696-060 Mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1,0400	2,2464			
5.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0300	0,0648			
6.	1601801-060 Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0,3400	0,7344			
7.	3930000-060 Woda	m <sup>3</sup>	0,4700	1,0152			
8.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		410,82		0,50 %	

16	KNR 2-311 0403-05-040 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		krotność 1,00	obmiar 72,00 m	ilość 72,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	--	------------------	-------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	32-149 Brukarz II	r-g	0,1622	11,6784			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,1623	11,6856			



3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0010	0,0720			
4.	2220003-040 Krawężniki drogowe betonowe ścięte 15x30cm	m	1,0200	73,4400			
5.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	0,0111	0,7992			
6.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0032	0,2304			
7.	3930000-060 Woda	m3	0,0041	0,2952			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1 484,26		0,50 %	

17	KNR 2-311 0104-05-050 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	krotność 1,00	obmiar 764,00 m2	ilość 764,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	---------------------	-----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0685	52,3340			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0141	10,7724			
3.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	0,1230	93,9720			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0050	3,8200			
5.	12113-148 Walec statyczny samojedźny 10t	m-g	0,0041	3,1324			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		2 172,79		0,50 %	

18	KNR 2-311 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	krotność 1,00	obmiar 764,00 m2	ilość 764,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	---------------------	-----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0020	1,5280			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0313	23,9132			
3.	1600514-034 Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	0,3182	243,1048			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0150	11,4600			
5.	11612-148 Równiarka samojedźna 74kW/100KM	m-g	0,0027	2,0628			
6.	12113-148 Walec statyczny samojedźny 10t	m-g	0,0387	29,5668			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		10 239,05		0,50 %	

19	KNR 2-311 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	krotność 1,00	obmiar 180,00 m2	ilość 180,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	---------------------	-----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	33-149 Brukarz III	r-g	0,5213	93,8340			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,7819	140,7420			
3.	2222120-050 Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,szare	m2	1,0250	184,5000			

4.	1601801-060	m3	0,0818	14,7240			
5.	Piasek zwykły	t	0,0117	2,1060			
6.	1700300-034						
7.	Cement portlandzki zwykły "25"						
8.	b/dodatków						
9.	3930000-060	m3	0,0270	4,8600			
10.	Woda						
11.	45110-148	m-g	0,1300	23,4000			
12.	Wibrator powierzchniowy						
13.	75251-148	m-g	0,0250	4,5000			
14.	Piła do ciecienia płytek						
15.	88888888-147	PLN		7 535,58		0,50 %	
16.	Materiały pomocnicze 0,50 %						
20	KNR 2-311 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej		krotność 1,00	obmiar 584,00 m2	ilość 584,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	33-149	r-g	0,5213	304,4392			
2.	Brukarz III						
3.	392-149	r-g	0,7819	456,6296			
4.	Robotnik budowlany II						
5.	2222130-050	m2	1,0250	598,6000			
6.	Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,kolorowe						
7.	1601801-060	m3	0,0818	47,7712			
8.	Piasek zwykły	t	0,0117	6,8328			
9.	1700300-034						
10.	Cement portlandzki zwykły "25"						
11.	b/dodatków						
12.	3930000-060	m3	0,0270	15,7680			
13.	Woda						
14.	45110-148	m-g	0,1300	75,9200			
15.	Wibrator powierzchniowy						
16.	75251-148	m-g	0,0250	14,6000			
17.	Piła do ciecienia płytek						
18.	88888888-147	PLN		27 112,51		0,50 %	
19.	Materiały pomocnicze 0,50 %						
21	KNR 2-311 0407-03-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		krotność 1,00	obmiar 646,00 m	ilość 646,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	32-149	r-g	0,1202	77,6492			
2.	Brukarz II						
3.	391-149	r-g	0,1202	77,6492			
4.	Robotnik budowlany I						
5.	2220802-040	m	1,0200	658,9200			
6.	Obrzeża betonowe 30x8 cm						
7.	1601801-060	m3	0,0060	3,8760			
8.	Piasek zwykły						
9.	88888888-147	PLN		6 935,41		0,50 %	
10.	Materiały pomocnicze 0,50 %						
22	KNR 2-311 0104-05-050 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		krotność 1,00	obmiar 856,00 m2	ilość 856,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149	r-g	0,0685	58,6360			
2.	Robotnik budowlany II						
3.	391-149	r-g	0,0141	12,0696			
4.	Robotnik budowlany I						
5.	1601801-060	m3	0,1230	105,2880			
6.	Piasek zwykły						

4.	3930000-060	m3	0,0050	4,2800			
5.	12113-148	m-g	0,0041	3,5096			
6.	Walec statyczny samojedźny 10t 88888888-147	PLN		2 434,43		0,50 %	
	Materiały pomocnicze 0,50 %						

23	KNR 2-311 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	krotność 1,00	obmiar 856,00 m2	ilość 856,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149	r-g	0,0097	8,3032			
	Robotnik budowlany II						
2.	391-149	r-g	0,0207	17,7192			
	Robotnik budowlany I						
3.	1600514-034	t	0,1697	145,2632			
	Kruszywo min. łamane niesort. 0-60mm, tłuczeń						
4.	1600600-034	t	0,0143	12,2408			
	Miał kamienny						
5.	3930000-060	m3	0,0080	6,8480			
	Woda						
6.	11612-148	m-g	0,0025	2,1400			
	Równiarka samojedźna 74kW/100KM						
7.	12113-148	m-g	0,0256	21,9136			
	Walec statyczny samojedźny 10t						
8.	88888888-147	PLN		6 350,75		0,50 %	
	Materiały pomocnicze 0,50 %						

24	KNR 2-311 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	krotność 2,00	obmiar 856,00 m2	ilość 1 712,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	---------------------	-------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149	r-g	0,0001	0,1712			
	Robotnik budowlany II						
2.	391-149	r-g	0,0010	1,7120			
	Robotnik budowlany I						
3.	1600514-034	t	0,0212	36,2944			
	Kruszywo min. łamane niesort. 0-60mm, tłuczeń						
4.	3930000-060	m3	0,0010	1,7120			
	Woda						
5.	11612-148	m-g	0,0002	0,3424			
	Równiarka samojedźna 74kW/100KM						
6.	12113-148	m-g	0,0013	2,2256			
	Walec statyczny samojedźny 10t						
7.	88888888-147	PLN		1 528,64		0,50 %	
	Materiały pomocnicze 0,50 %						

25	KNR 2-311 0511-0201-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	krotność 1,00	obmiar 856,00 m2	ilość 856,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	33-149	r-g	0,4937	422,6072			
	Brukacz III						
2.	392-149	r-g	0,7405	633,8680			
	Robotnik budowlany II						
3.	2222110-050	m2	1,0250	877,4000			
	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm, kolorowe						
4.	1601801-060	m3	0,0788	67,4528			
	Piasek zwykły						

5.	1700300-034 Cement portlandzki zwykły "25" b/dodatków	t	0,0117	10,0152			
6.	3930000-060 Woda	m3	0,0260	22,2560			
7.	45110-148 Wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	111,2800			
8.	75251-148 Piła do ciecienia płytek	m-g	0,0250	21,4000			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		34 862,08		0,50 %	