

**Remont dróg gminnych w m. GAJ dł. 152 m
i w m. WÓJCIN dł.90 m wraz z placem manewrowym
na działkach nr 15 i 127/8**

PROJEKT WYKONAWCZY

UPROSZCZONY

**Rodzaj opracowania : ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI
DRÓG CPV-45233220-7
ROBOTY DROGOWE CPV- 45233140-2**

Inwestor :

GMINA JEZIORA WIELKIE

31 MAJA 2008 R.

**Remont dróg gminnych w miejscowości GAJ dł. 0,152km i WÓJCIN dł. 0,090
km wraz z placem manewrowym
działki nr 15 i 127/8**

**Rodzaj opracowania : ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG
CPV - 45233220-7**

Roboty drogowe CPV - 45233140-2

**Rodzaj dokumentacji: PROJEKT WYKONAWCZY
UPROSZCZONY**

Zamawiający: GMINA JEZIORA WIELKIE

Projektowali:

1. inż. Krystyna Gołaszewaka *Krystyna Goła**
upr. bud. nr KUP/0125/POOD/06 \ / -
upr. bud. nr KUP/pt-25/k
do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej

2. tech. Jerzy Marciniak

31 MAJA 2008R.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO - UPROSZCZONEGO

CZEŚĆ OPISOWA

• strona tytułowa.....	1-2
• spis zawartości projektu.....	3
• oświadczenie zespołu projektowego.....	4
• decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ..	5
• zaświadczenie o członkostwie w Kujawsko - Pomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa.....	6
• wypis z rejestru gruntów.....	7-8
• kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.....	9-10
• opis techniczny.....	11 - 12
• obliczenie ilości robót.....	13 - 15
• przedmiar robót.....	16 - 21

CZEŚĆ RYSUNKOWA

1. Szkic sytuacyjny.....	22 - 23
2. Przekroje konstrukcyjne w skali 1 : 50, rys. nr 1.....	24 - 25

Żnin, 2008-05-31

OŚWIADCZENIE

Zespół projektowy stwierdza, że **uproszczony projekt wykonawczy na remont dróg w miejscowości GAJ i WÓJCIN oraz placu manewrowego w WÓJCINIE** jest zgodny z przepisami techniczno-budowlanymi, wytycznymi oraz normami i został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

inż. Krystyna Gołaszewska

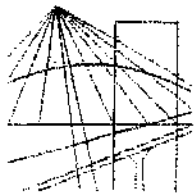
.....upf.hud.Ar.KUR/mi/ROpD/jQ6.....
• do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej

inż. Krystyna Gołaszewska

upr. bud. nr KUP/0125/POOD/06

do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej

.....
tech. Jerzy Marciniak



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOiIB/KK-0054-0032/06

Bydgoszcz, dnia 15 grudnia 2006 r

DECYZJA

Na podstawie art 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami: art. 13 ust 1 pkt i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. : 2006 r. Nr 156, poz. 1118) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 11 ust 1 pkt 1 w związku z § 28 ust 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Pani Krystynie Gołaszewskiej
inżynier budownictwa
urodzonej dnia 05 grudnia 1955 r. w Mogilnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0125/POOD/06

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

w rozumieniu przepisów obowiązujących do 30 maja 2006 r., - podstawa prawna: § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578)

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOiIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

mgr Franciszek Szypliński

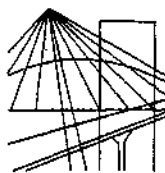


Zgodność odpisu z treścią oryginału
stwierdzam

inż. Krystyna Gołaszewska

Otrzymują:

1. Pani Krystyna Gołaszewska
ul. Żytnia 12/19
88-400 Żnin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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

Bydgoszcz 2007-12-17

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **GOŁASZEWSKA KRYSTYNA**

miejsce zamieszkania

88-400 ŻNIN

ul. ŻYTANIA 12/19

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BD/0584/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-01-01

do dnia 2008-12-31

\UJAWb.vj ^OMGfcKA GKlEGGW
IZEA iMZY^frr.ów .^Ofra/Nictwa
w BYDGOSZCZY
35-030 BYDGOSZCZ, ul. B. fumińskiego 6

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Mysłowiec

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdza

inż. Krystyna Gołaszewska

Grunfy \ys/ M/radz

Handwritten note:
ul. 13.17.19
Mogilno

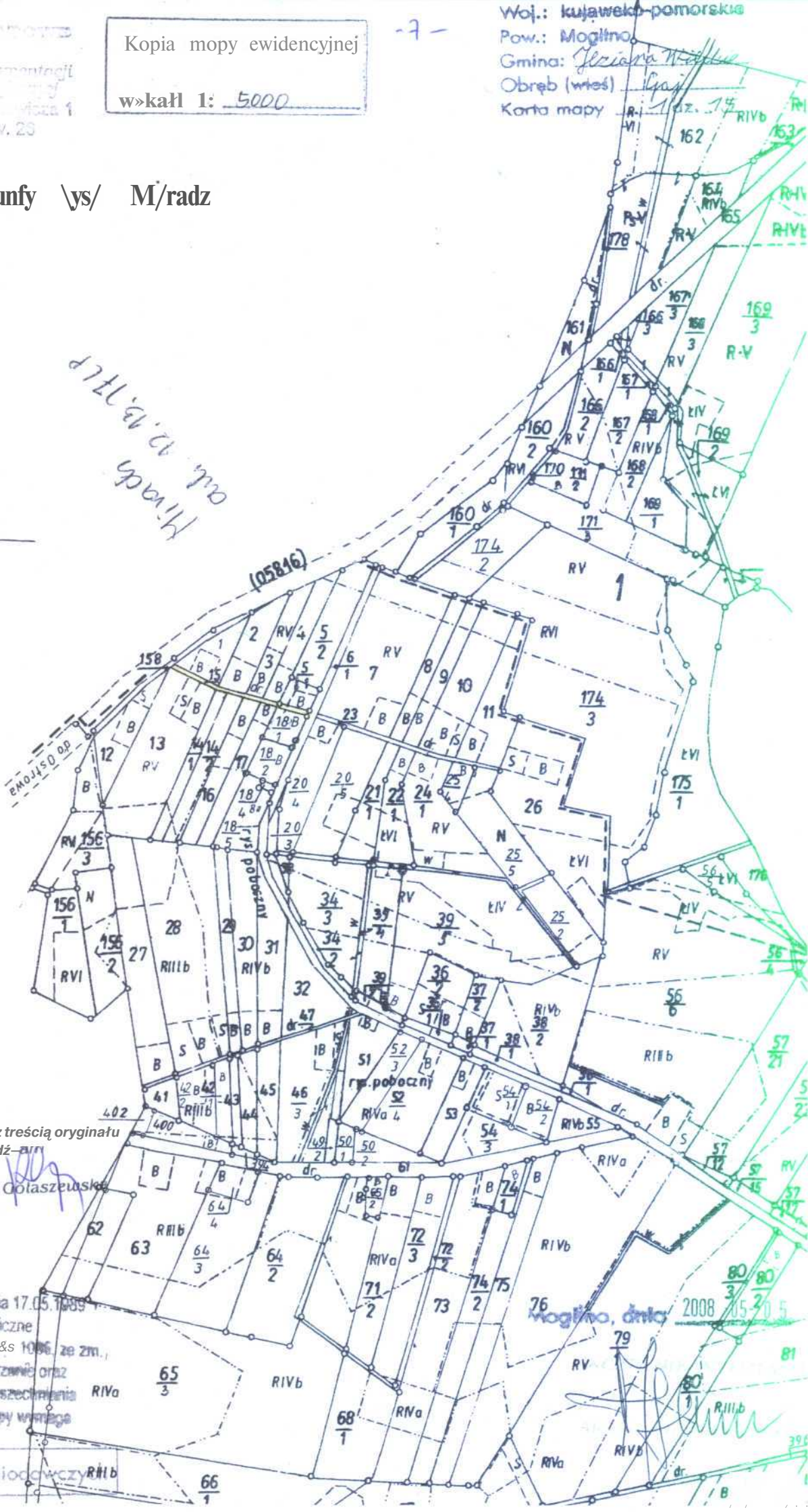
1:2000

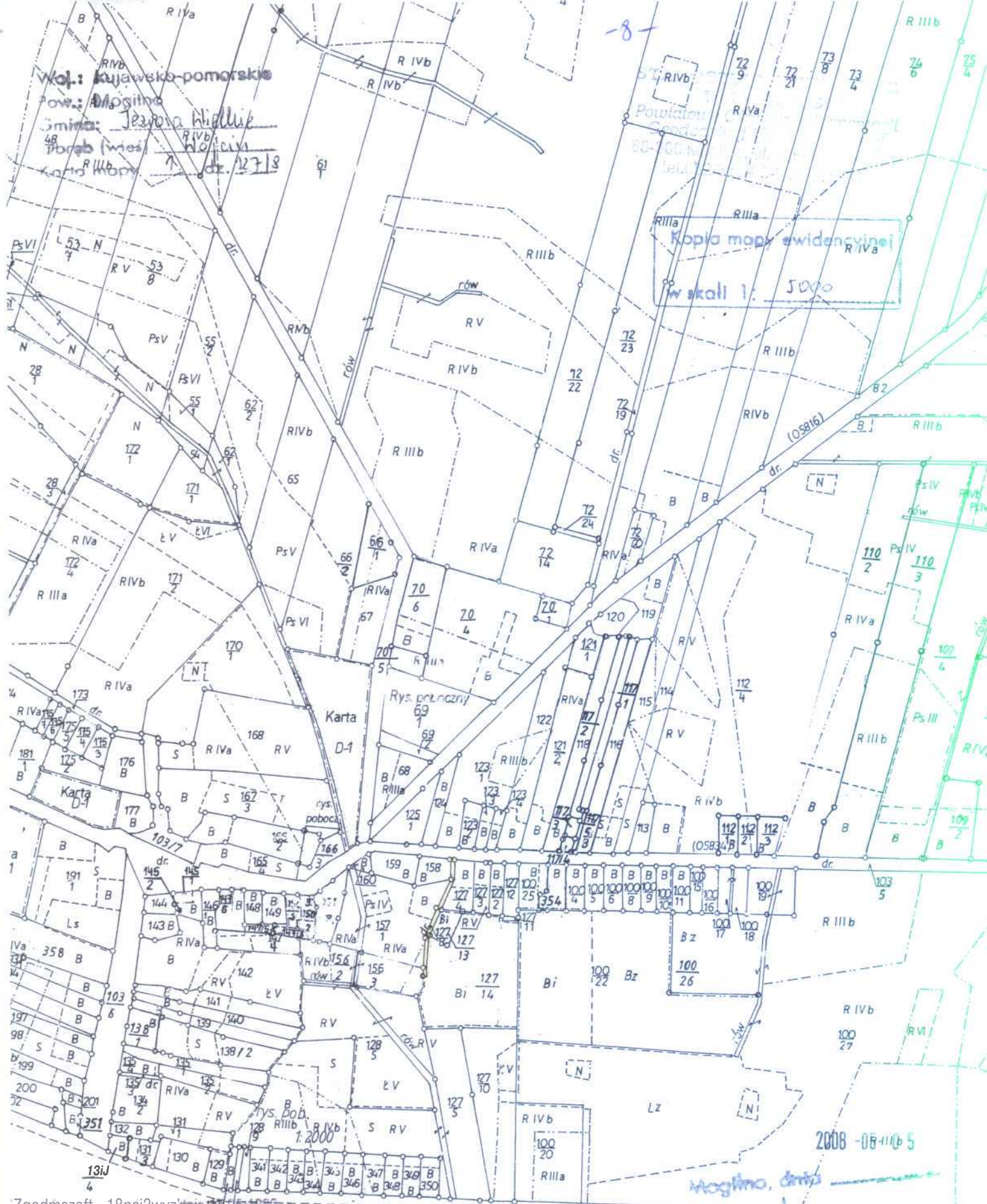
Zgodność odpisu z treścią oryginału
stwierdził

inż. Krystyna Golaszewska

"Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989
Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz.U. 2000 r. Nr 100, poz. 1086, ze zm.),
rozprowadzenie, rozpowszechnienie oraz
reprodukcja w celu rozpowszechnienia
i rozprowadzenie niniejszej mapy wymaga
zobowiązania Sądowego."

Wycbr o o celów opiniodawczy





Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1994 r. o geodezji i kartografii (Dz. U. z 1994 r. Nr 25, poz. 270) oraz z art. 100 ustawy z dnia 14.06.1999 r. o gospodarstwie nieruchomościami (Dz. U. z 1999 r. Nr 25, poz. 270) w sprawie:

Przebiegu granic nieruchomości w miejscowości Jezewo, gmina Jezewo, powiat Pucki, województwo pomorskie.

Wymaga

3FKUSZ Z

Zgodnie z odpisem z treści oryginału
stwierdzam
ini. Krystyna Gołaszewska

[Signature]

Wydano 30 celów opiniodawczych

STAROSTWO POWIATOWE
w Mogile

ul. Wolności 1, 85-001 Mogile
tel. 22 610 10 10, 22 610 10 11

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: mogileński

Jednostka ewidencyjna: Jeziora Wielkie [040902_2]

Obręb ewidencyjny: Gaj [Nr 0004]

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 05.05.2008 15:04:40

Nr jednostki rejestrowej: G.111

Władający: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej i instytucji
1/1 właściciel	GMINA JEZIORA WIELKIE siedziba: 88-324 Jeziora Wielkie 36

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek iub klasa		NrKWlub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow[ha]	
1	15	-	0.03	dr	[0.03	
identyfikator: 040902_2.0004.AR_1.15						
Razem powierzchnia działek:			0.03	ha		

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

Mogile, dnia 2008-05-05

(pieczęć urzędowa)
STAROSTWO POWIATOWE
w Mogile
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Wolności 1, 85-001 Mogile
tel. 22 610 10 10, 22 610 10 11

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organa
data i podpis)



Zgodność odpisu z treścią oryginał

ster\$z^m

int Krystyna Odziejewska

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: mogileński

Jednostka ewidencyjna: Jeziora Wielkie [040902_2]

Obręb ewidencyjny: Wójcin [Nr 0023]

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 06.05.2008 08:36:29

Nr jednostki rejestrowej: G.141**Władający: 1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej i instytucji
1/1 właściciel	GMINA JEZIORA WIELKIE siedziba: 88-324 Jeziora Wielkie 36

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek lub klasa		NrKWlub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	127/8	-	0.06	dr	0.06	KW1981
identyfikator: 040902_2.0023.AR.1.127/8						
Razem powierzchnia działek:			0.06	ha		

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

STANOWISKO POWIATOWE

Województwo kujawsko-pomorskie
Powiat mogileński
Jednostka ewidencyjna Jeziora Wielkie
Obręb ewidencyjny Wójcin [Nr 0023]

(pieczęć urzędowa)

2008 -05- 0 D

Mogileńsko, dnia 06.05.2008 r.
[Podpis]

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organa i podpis)

Zgodność odpisu z treścią oryginału
stwierdzam

inż. Krystyna [Podpis]owska

OPIS TECHNICZNY

do uproszczonego projektu wykonawczego na remont dróg i placu manewrowego w miejscowości GAJ i WÓJCIN

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa pomiędzy Wójtem Gminy Jeziora Wielkie, a zespołem projektowym.

Materiały wyjściowe:

- mapa ewidencyjna w skali 1:5000,
- wypis z rejestru gruntu,
- pomiary sytuacyjno-wysokościowe w terenie,
- wytyczne inwestora,
- katalogi, normy i normatywy drogowe.

II. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Uproszczony projekt wykonawczy swoim zakresem obejmuje remont dróg gminnych:

- **w miejscowości Gaj - odcinek długości 152,0m**, łączący drogę powiatową relacji Gębice - Wójcin z zabudowaniami w m. Gaj.

Istniejąca jezdnia wykonana jest częściowo z żużla wielkopiecowego bądź gruzu budowlanego. W profilu podłużnym i poprzecznym głębokie wyboje oraz częściowy brak podbudowy. Wąski pas drogowy 5,0 - 6,0m nie pozwala na wykonanie jezdni szerokości większej niż 3,0m. Przed przystąpieniem do robót zasadniczych, koronę drogi należy wyprofilować równiarką nadając spadki podłużne i poprzeczne. Niweletę należy zachować na istniejącym poziomie. Łuk poziomy w km 0+049 o R=50m, a pozostałe wartości pokazano na szkicu sytuacyjnym trasy.

Przekrój drogowy na całej długości odcinka ze spadkiem daszkowym 2% - teren zabudowany.

- **w miejscowości Wójcin - droga dojazdowa długości 90m**,

odcinek dojazdowy od drogi powiatowej Wójcin - Strzelno do izby medycznej. Istniejąca podbudowa z niesortu wapiennego wymaga wyprofilowania i ułożenia warstwy ścieralnej. Poprawi to bezpieczeństwo ruchu oraz zmniejszy negatywne oddziaływanie drogi na środowisko.

Włączenie do drogi powiatowej należy wykonać do chodnika bez wyokrągłeń. Pas drogowy szerokości 5,0m, szerokość jezdni - 3,0m. Początek odcinka - krawędź chodnika.

- **w miejscowości Wójcin - plac manewrowy o powierzchni 540 m²**

Istniejący plac manewrowy służący do zawracania i postoju pojazdów dowożących dzieci do szkoły posiada nawierzchnię gruntową, śladowo umocnioną gruzem. Utrudnia to poruszanie się pojazdom, szczególnie w okresie jesienno-zimowym.

Przy wykonywaniu nawierzchni bitumicznej należy wykorzystać istniejący naturalny spadek terenu (w kierunku pozostałej części placu) w celu odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonej.

Sporządzili:


inż. Krystyna Gołaszewska

tech. Jerzy Marciniak

OBLICZENIE ILOŚCI ROBÓT DO PRZEDMIARU ROBÓT

na remont drogi wewnętrznej w miejscowości GAJ
od km 0+000 do km 0+152

1. Mechaniczne profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne -
równiarką
152x6,0

m²-912
2. Roboty ziemne wykonane koparką z załadunkiem na pojazdy
mechaniczne i odwozem urobku na odl. do 1 km - wykonanie
koryta
152x3,20x0,15

m³-73
3. Wykonanie dolnej warstwy podbudowy gr. 15 cm z kruszywa
wapiennego frakcji 31,5/63mm
152x3,20

m² - 486,4
4. Wykonanie górnej warstwy podbudowy gr. 8 cm z kruszywa
wapiennego frakcji 0/31,5mm
-obmiarjak poz.3.

m² - 486,4
5. Wykonanie podbudowy z kruszywa wapiennego frakcji 0/31,5mm
gr. 15 cm pod zjazdy
8szt. x 1,0x4,0

m²-32
6. Wykonanie warstwy ścieralnej z asfaltobetonu gr. 4 cm
152 x 3,0 + 8,0 = 464 m² + zjazdy 8 szt. x 1,0 x 4,0 = 32m²
464 + 32

m² - 496
7. Regulacja pionowa studni rewizyjnych kolektora

szt. - 3
8. Mechaniczne plantowanie poboczy i zagęszczenie
152x1,0x2

m² - 304

Opracowali:

inż. Krystyna (SolśśEwska

Jerzy Marciniak

OBLICZENIE ILOŚCI ROBÓT DO PRZEDMIARU ROBÓT

na remont drogi wewnętrznej w miejscowości WÓJCIN
od km 0+000 do km 0+090

1. Mechaniczne profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne - niesortem wapiennym frakcji 0/31,5mm przy średniej grubości 5cm

$$90 \times 3,10 \times 0,05 = 14,0 \text{ m}^3$$

$$1,10 \times 26,0 \times 0,05 = 1,4 \text{ m}^3 - \text{poszerzenie strona lewa}$$

$$14 + 1,4$$

$$\text{m}^3 - 15,4$$

2. Wykonanie warstwy ścieralnej z <asfaltobetonu dla KR-2 gr. 4 cm

$$90 \times 3,0 = 270 \text{ m}^2$$

poszerzenie strona lewa km 0+057 -- 0+083

$$1,10 \times 26,0 = 28,6 \text{ m}^2$$

$$270 + 28,6 = 298,6$$

$$\text{m}^2 - 299$$

3. Ręczne plantowanie poboczy i zagęszczenie

$$(90 \times 1,0 \times 2) - 28,6 = 151,4 \text{ m}^2$$

$$\text{m}^2 - 151$$

Opracowali:

inż. Krystyna  Gołaszewska

Jerzy Marciniak

OBLICZENIE ILOŚCI ROBÓT DO PRZEDMIARU ROBÓT

- plac manewrowy w miejscowości WÓJCIN

1. Roboty ziemne wykonane koparką na średnią głębokość kopania 15 cm z załadunkiem na pojazdy mechaniczne i odwozem urobku na odl. do 1 km - wykonanie koryta

$$25,0 \times 2,20 = 550 \text{ m}^2 - 10,0 = 540 \text{ m}^2 \times 0,15$$

m³ - 81

2. Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie dna koryta - obmiar jak w poz. 1.

$$25,0 \times 2,20 = 550 \text{ m}^2 - 10,0$$

m² - 540

3. Wykonanie dolnej warstwy podbudowy gr. 15 cm z kruszywa wapiennego frakcji 31,5/63mm - obmiar jak w poz. 2.

m² - 540

4. Wykonanie górnej warstwy podbudowy gr. 8 cm z kruszywa wapiennego frakcji 0/31,5mm

m² - 540

5. Wykonanie warstwy ścieralnej z asfaltobetonu gr. 5 cm dla KR-3

m² - 540

Opracowali:


inż. Krystyna Ooła&żewska

Jerzy Marciniak

Przedmiar

Inwestycja: Remont drogi gminnej wewnętrznej w miejscowości GAJ nn
dł. 0,152 km

Obiekt: Remont drogi gminnej wewnętrznej w miejscowości GAJ od
km 0+000 do km 0+152 dł. 152 m

Rodzaj robót: CPV-45233142-6 roboty w zakresie naprawy dróg

Inwestor: Gmina Jeziora Wielkie

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR

Opracował: KG i JM
Data opracowania: 2008-05-29

inż. Krystyna Gołaszewska

Symbol przedmiaru: ">"
Wydruk z programu **Cei**

Lp.	Opis robót
1 KNNR-6-01-03-3 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu III - lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.1 Ilość: 912 Jedn.: m2	
2 KNNR-1-02-02-4 D-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczym na odległość do 1km. Koparki o pojemności łyżki 0. 25 m3 - kategoria gruntu III. - lokalizacja i obmiar zgodny / obliczeniem ilości robót poz.2. Mość: 73 Jedn.: m3	
3 KNNR-6-01-13-1 D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa wapiennego frakcji 31,5/63mm. - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.- lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.3. Ilość: 486,4 Jedn.: m2	
4 KNNR-6-01-13-4 D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa wapiennego frakcji 0/31,5mm - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.- lokalizacja i obmiar jak w poz.3. Ilość: 486,4 Jedn.: m2	
5 KNNR-6-01-13-6 D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa wapiennego frakcji 0/31,5mm - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm; zjazd obliczenie ilości robót poz.5. Ilość: 32 Jedn.: m2	
6 KNNR-6-03-09-2 D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych wg BN, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.- lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.6. Ilość: 496 Jedn.: m2	
7 KNNR-6-03-09-7 Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km; obmiar jw. 496x0.100 = 49,6 Mg Ilość: 50 Jedn.: mg Krotność: 25	
8 KNR-0231-14-06-3 D-03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - włazy kanałowe. Ilość: 3 Jedn.: sztuk	
9 KNR-0231-14-02-5 D-06.03.01 Mechaniczne plantowanie poboczy i zagęszczenie - lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.5. Ilość: 304 Jedn.: m2	

Przedmiar

Inwestycja: Remont drogi gminnej wewnętrznej w miejscowości
WÓJCIN na dł. 0,090 km

Obiekt: Remont drogi gminnej wewnętrznej w miejscowości
WÓJCIN od km 0+000 do km 0+090 **dł. 90 m**

Rodzaj robót: CPV-45233142-6 roboty w zakr. naprawy dróg

Inwestor: Gmina Jeziora Wielkie

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR

Opracował: KG i JM
Data opracowania: 2008-05-29

Symbol przedmiaru: .
Wydruk z programu C

inż. Krystyna Sołaszewska

upr. bud. nr KUP/qipyPOOD/06
do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej

Lp.	Opis robót
1 KNNR-6-01-07-1	D-04.08.04 Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem wapiennym frakcji 0/31,5mm, sposób zagęszczenia mechanicznie przy średniej grubości 5 cm - lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.1. Ilość: 15,4 Jedn.: m3
2 KNNR-6-03-09-2	D-05.03.05. Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych wg BN, grubość warstwy po zagęszczeniu*. 14 cm.- lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.2. Jlość: 299 Jedn.: m2
3 KNNR-6-03-09-7	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km; obmiar jw. $299 \times 0,100 = 29,9 \text{ Mg}$ Ilość: 30 Jedn.: mg Krotność: 25
4 KNNR-6-13-01-7	D-06.03.01 Plantowanie poboczy i zagęszczenie wykonywane ręcznie. - lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.3. Ilość: 151 Jedn.:m2] ~ ^ 1 1 ~ "]

Data: 2008-05-29

Przedmiar

Inwestycja: Naprawa placu manewrowego w miejscowości WÓJCIN
Obiekt: Naprawa placu manewrowego w m. WÓJCIN
Rodzaj robót: CPV-45233140-2 roboty drogowe
Inwestor: Gmina Jeziora Wielkie
Wykonawca:

WYKONAWCA

Opracował: KG i JM
Data opracowania: 2008-05-29

inż. Krystyna Oalpszewska

upr. bud. nr KUP.101.25/FQpD/06
do projektowania bez ograniczeń w specjności drogowej

INWESTOR

Symbol przedmiaru :
Wydruk z programu (4)

Lp.	Opis robót
1	KNNR-1-02-02-4 D-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczyn na odległość do 1km. Koparki o pojemności łyżki 0. 25 m3 - kategoria gruntu III. - lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.1. Ilość: 81 Jedn.: m3
2	KNNR-6-01-03-3 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu III - lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.2. Ilość: 540 Jedn.: m2
3	KNNR-6-01-13-1 D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa wapiennego frakcji 31,5/63mm. - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.- lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.2. Ilość: 540 Jedn.:m2
4	KNNR-6-01-13-4 D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa wapiennego frakcji 0/31,5mm - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.- lokalizacja i obmiar jak w poz.2. Ilość: 540 Jedn.: m2
5	KNNR-6-03-09-3 D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm.- obmiar jak w poz.2. Ilość: 540 Jedn.:m2
6	KNNR-6-03-09-7 Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km; obmiar jw. $540 \times 0.125 = 67,5$ Mg Ilość: 67,5 Jedn.: mg Krotność: 25