

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa nadana zamówieniu: Przebudowa ul. Kamiennej w Ostrzeszowie

Adres obiektu: ulica Kamienna w Ostrzeszowie 63-500 Ostrzeszów

Nazwy i kody (CPV): 45.23.32.52-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45.11.12.00-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45.23.13.00-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nazwa Zamawiającego: Miasto i Gmina Ostrzeszów
Adres Zamawiającego: ul. Zamkowa 31 63-500 Ostrzeszów

Spis zawartości: **Projekt architektoniczno-budowlany+ zagospodarowanie terenu**
Opracował: PROJBUDKOM-S.C.
Pracownia Projektowa Inżynierii Drogowej
ul. Rumińskiego 3 62-800 Kalisz
mgr inż. Zbigniew Janaszczyk
Data opracowania: 23 luty 2005 r.

Opis Robót (Kanalizacja Deszczowa)
Opracował: Biuro Budowlane
"KOSZT-BUD" Tadeusz Gruchała
ul. Łaziebna 1a 63-500 Ostrzeszów
tech. bud. Tadeusz Gruchała
Data opracowania: lipiec 2006 r.

Przedmiar robót
Opracował: Biuro Budowlane
"KOSZT-BUD" Tadeusz Gruchała
ul. Łaziebna 1a 63-500 Ostrzeszów
tech. bud. Tadeusz Gruchała
Data opracowania: 30 lipiec 2006 r.

PROJBUDKOM - S.C.

PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻYNIERII DROGOWEJ

62 - 800 KALISZ ul. RUMIŃSKIEGO 3
TEL.0 - 62 - 76 76 675 NIP 618 - 004 - 84 - 99

**Projekt architektoniczno – budowlany
+ zagospodarowanie terenu**

TEMAT: **Przebudowa ul. Kamiennej w Ostrzeszowie**

OBIEKT: **Ulica Kamienna w Ostrzeszowie**

BRANŻA: **DROGOWA**

INWESTOR: **Miasto Ostrzeszów**

LOKALIZACJA : **Działki 2068, 2908/1,**

Projektował : mgr inż. Zbigniew Janaszczyk
Weryfikował : mgr inż. Wiesław Rządek

KALISZ, 05-02-23

SPIS TREŚCI

I. Klauzule i uzgodnienia

II. Opis techniczny

Tabele roboty ziemne

II. Część rysunkowa

- | | |
|----------------------------|--------|
| 1. Plan sytuacyjny | rys. 1 |
| 2. Profil podłużny | rys. 2 |
| 3. Przekroje poprzeczne | rys. 3 |
| 4. Przekroje konstrukcyjne | rys. 4 |
| 6. Szczegóły konstrukcyjne | rys. 5 |

PROJBUDKOM - S.C.

PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻYNIERII DROGOWEJ

62 - 800 KALISZ
TEL.0 - 62 - 76 76 675

ul. RUMIŃSKIEGO 3

NIP 618 - 004 - 84 - 99

Kalisz, dnia 05-02-28

Klauzula

**Projekt architektoniczno – budowlany dla ulicy Kamiennej
w Ostrzeszowie**

składającej się z następujących części :

1. Projekt arch.- budowlany - szt. 6
2. Przedmiary robót - szt. 6
3. Kosztorys inwestorski - szt. 1
4. Szczegółowe specyfikacje techniczne – szt. 1

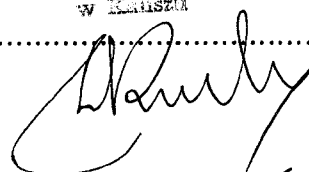
został sprawdzony i uznany za sporządzony prawidłowo zgodnie z przepisami
i może być skierowany do realizacji .

Sprawdzający :

mgr inż. Wiesław Rządek

(imię i nazwisko – specjalność)

mgr inż. WIESŁAW RZĄDEK
ul. Rumieńskiego 3, 62-800 Kalisz
NIP 618-004-84-99
w Kaliszu



mgr inż. Zdzisław Rządek
ul. Rumieńskiego 3, 62-800 Kalisz
NIP 618-004-84-99
w Kaliszu

WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE

Spółka z o.o. w Ostrzeszowie
ul. Kościuszki 19 b, kod 63-500

tel. 732-00-16

Uzgodnienie dnia 30.11.04

Przedłożony projekt *hdy doci*

Uzgadnia się z następującymi uwagami:

*- załączym u pinnu
UT/V/08/04 a drz 20.4.2004.
kolejne stanowią integralną
część niniejszego uzgodnienia.*

st. insp. techniczny

Piotr Niesobski

Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.

63-500 Ostrzeszów, ul. Sportowa 2A

NP 514-01-32-773 Regon 250838130

Sąd Rejonowy w Poznaniu

KRS 0000016238

tel. (0-62) 730 08 95, fax (0-62) 730 00 82

*Istniejącą sieć C.O. oznaczono
kolorem różowym.*

Mistrz
Z.E.C. Sp. z o.o.
Leszek Wywiał

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.

Pion Sieci, Obszar w Kaliszu
Oddział Systemów Dostępowych
w Ostrowie Wlkp.

Sekcja Paszportyzacji

ul. Sukienicza 1, tel. (0-62) 736-28-00

UZGODNIONO

w zakresie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych

NR Ewidencyjny *81015*

Na planach określono urządzenia telekom. podziemne, napowietrzne

..... istn. kabel telefon. podziemny

..... istn. kanał. telefoniczna

..... istn. linia napowietrzna

UWAGA!

1. Szczegółowy przebieg kabli należy ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych
2. Urządzenia naziemne zainwentaryzować w terenie
3. Zawiadomić TP S.A. RT Ostrow Wlkp. o terminie rozpoczęcia robót, oraz roboty wykonywać pod płatnym nadzorem RT Ostrow Wlkp.
4. W przypadku wystąpienia kolizji wszystkie prace należy wykonać zgodnie z zachowaniem obowiązujących przepisów i norm.
5. Miejsce kolizji i skrzyżowań przed zasypaniem należy zgłosić do TP S.A. RT Ostrow Wlkp. celem dokonania odbioru.
6. Szczegółowe trasy kabli abonentów przylączy kablowych uzgodnić z właścicielami.
7. Ewentualne koszty związane z uszkodzeniem kabli zainstalować w czasie prac oraz w terminie 1 roku od czasu montażu nowych urządzeń obciążają wykonawców prac.
8. Niniejsze uzgodnienia nie upoważniają wykonawcę robót do wejścia na teren budowy bez uzgodnienia z RT oraz bez uaktualnienia niniejszego uzgodnienia.

Ostrow Wlkp. dn. 15.12.2004r.

*Istniejące umocnienie telekomunikacyjne
typu: studzienki, słupki rozchwilowe
należy wyprorowadzić do poziomu projektowanej
namierzonych me koszt inwestora*

Stanowisko
ds. Paszportyzacji
w Kaliszu

Elzbieta Krawczyk

Ostrzeszów, dnia 30.11.2004 r

WT/U/08/04

„Projbudkom” s.c.

ul. Rumińskiego 3
62-800 Kalisz

W odniesieniu do złożonego pisma z dnia 23.11.2004 r. oraz przedłożonego projektu budowy drogi, Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o. uzgadniają projekt techniczny z następującymi uwagami, a mianowicie:

- sieć kanalizacyjna w rejonie od skrzyżowania ulicy Krańcowej i Kamiennej (studzienka kanalizacyjna o rzędnych 216.70 / 214.52) w kierunku wsi Pustkowie jest własnością Pana Muchy Jana (właściciel firmy UniMebel) i współwłaścicieli oraz pozostaje na ich stanie i utrzymaniu;
- Wodociągi nie wypowiadają się co do zgody na włączenie wód opadowych do ww. sieci kanalizacyjnej oraz jednocześnie zastrzegają, że w przypadku istniejącej mniejszej średnicy tej sieci niż $\varnothing$ 300 nie wyrażają zgody na odprowadzanie wód opadowych poprzez tą sieć.
- Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o. nie posiadają protokołu technicznego odbioru robót dotyczących powyższej sieci kanalizacyjnej jak również nie otrzymały mapy inwentaryzacji geodezyjnej przedmiotowej sieci.

PREZES ZARZĄDU

Piotr Klimek

Ostrów Wielkopolski, dnia 12 stycznia 05

TS/GR/ 8228 /2005

**PRACOWNIA PROJEKTOWA
INŻYNIERII DROGOWEJ
62-800 KALISZ ul. Rumińskiego 3**

Dotyczy: budowy ulicy Kamiennej w Ostrzeszowie

Rejonowy Zakład Energetyczny Ostrów Wielkopolski informuje, że w pasie projektowanej budowy ulicy Kamiennej w Ostrzeszowie przebiegają linie kablowe niskiego napięcia. Istniejący kabel n.n. przebiegający wzdłuż ulicy Kamiennej (na odcinku ca 250 m) należy przebudować. Jednocześnie zachodzi konieczność wykonania przepustów kablowych rezerwowych na skrzyżowaniu ulicy Kamiennej i Krańcowej. W związku z powyższym należy opracować dokumentację techniczną przebudowy, która podlega sprawdzeniu przez RZE Ostrów Wielkopolski.

Jednocześnie informujemy, że w/w określony zakres przebudowy należy wykonać kosztem i staraniem własnym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przed przystąpieniem do realizacji przebudowy inwestor winien zawrzeć umowę o przebudowę kolizji z Energetyką Kaliską S.A.

Powyższe warunki ważne są przez okres dwóch lat od daty niniejszego pisma.

Z up. DYREKTORA

mgr inż. Tadeusz Malchrzycki

zagospodarowania terenu

skala 1 : 500

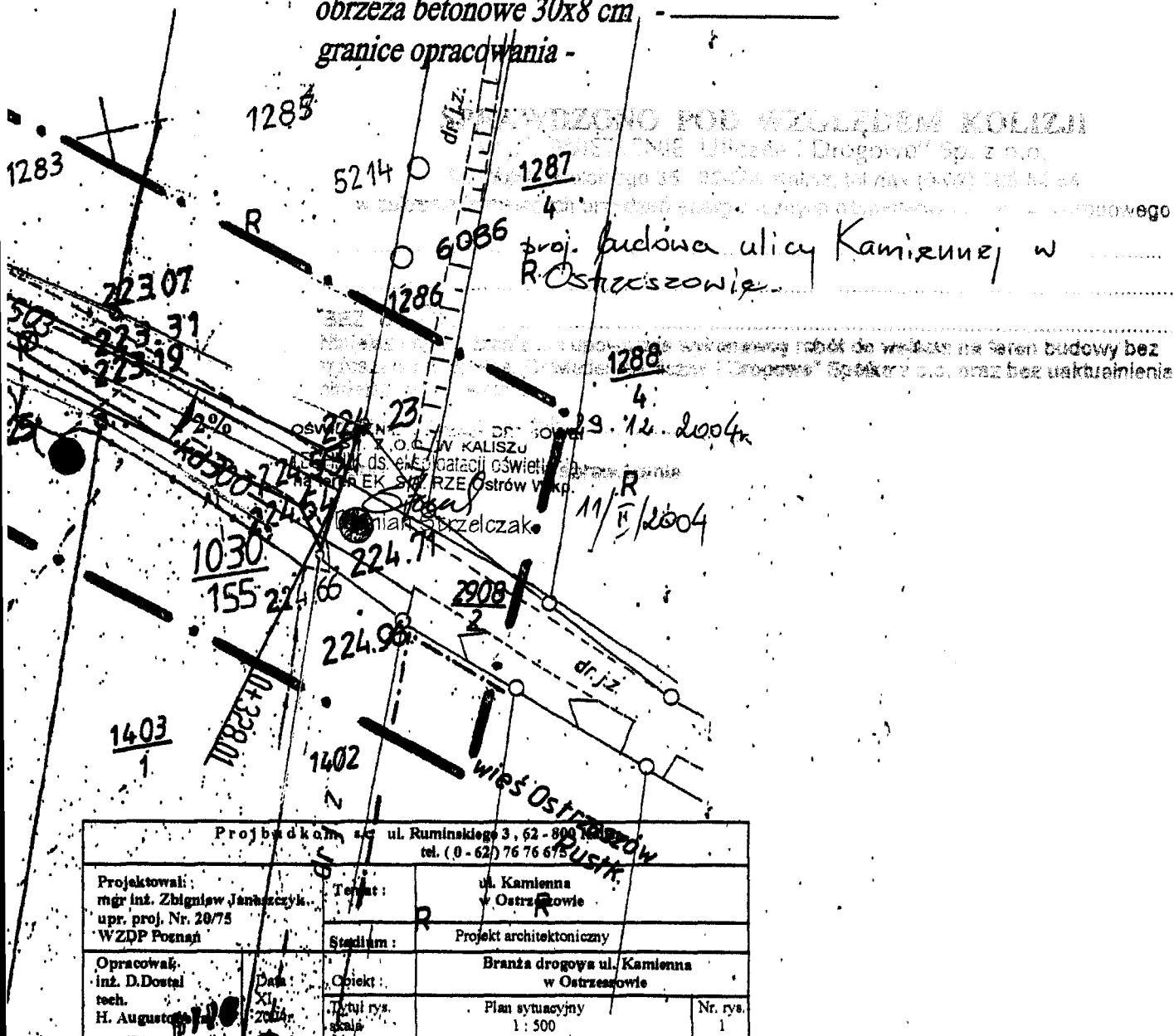
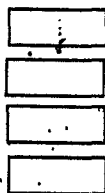
Legenda :

Nawierzchnie
jezdni-
pieszo-jezdni-
chodnik-
wjazdy bram.-

krawężnik bet. 30x15

obrzeża betonowe 30x8 cm

granice opracowania -



Projektant: ul. Rumieńskiego 3, 62-800 Kalisz tel. (0-62) 76 76 675			
Projektował: mgr inż. Zbigniew Janaszczak upr. proj. Nr. 20/75 WZDP Poznań	Temat:	ul. Kamienna w Ostrzeszowie	
	Stadium:	Projekt architektoniczny	
Opracował: inż. D. Dostał tech. H. Augustyn	Data: XI 2004	Opiek:	Branka drogowa ul. Kamienna w Ostrzeszowie
		Tytuł rys. skala	Plan sytuacyjny 1 : 500
			Nr. rys. 1

U29 258/2004

małopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
z siedzibą w Krakowie

Zakład Gazowniczy Kalisz

Zakład Gazu Włocławek
Zakład 62-800 Kalisz, ul. Majkowska 9
beton Gajowniczy

~~Bełen~~ Gielonwicz

W Kaliszu
w zakresie istniejącej sieci gazowej i wykreślonej kolorem:

- sieć gazowa niskiego ciśnienia:

- sieć gazowa średniego ciśnienia;

Temat: uzgodzenia:

.....budowa szkoły.....

UWAGI:

1. Szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych.
2. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości.
3. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91/M-34501.
4. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonać ręcznie.

5. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci należy zgłaszać do Zarządu Gazowniczego/Rajonu Gazowniczego
6. Różnice w wysokości armatury i sieci gazowej oraz
7. Inne sprawy technicznych kolizji na posesi inwestora
- mgr inż. Wawrzyniak Dariusz
- 2013.09.13 2009

Q. Wavunhah District
2004 2006

1287-08 12.04 podpis
WAZNOSĆ I L. PODNIENIA 2 L. A

Nawierzchnie

jezdni-

pieszo-jezdna-

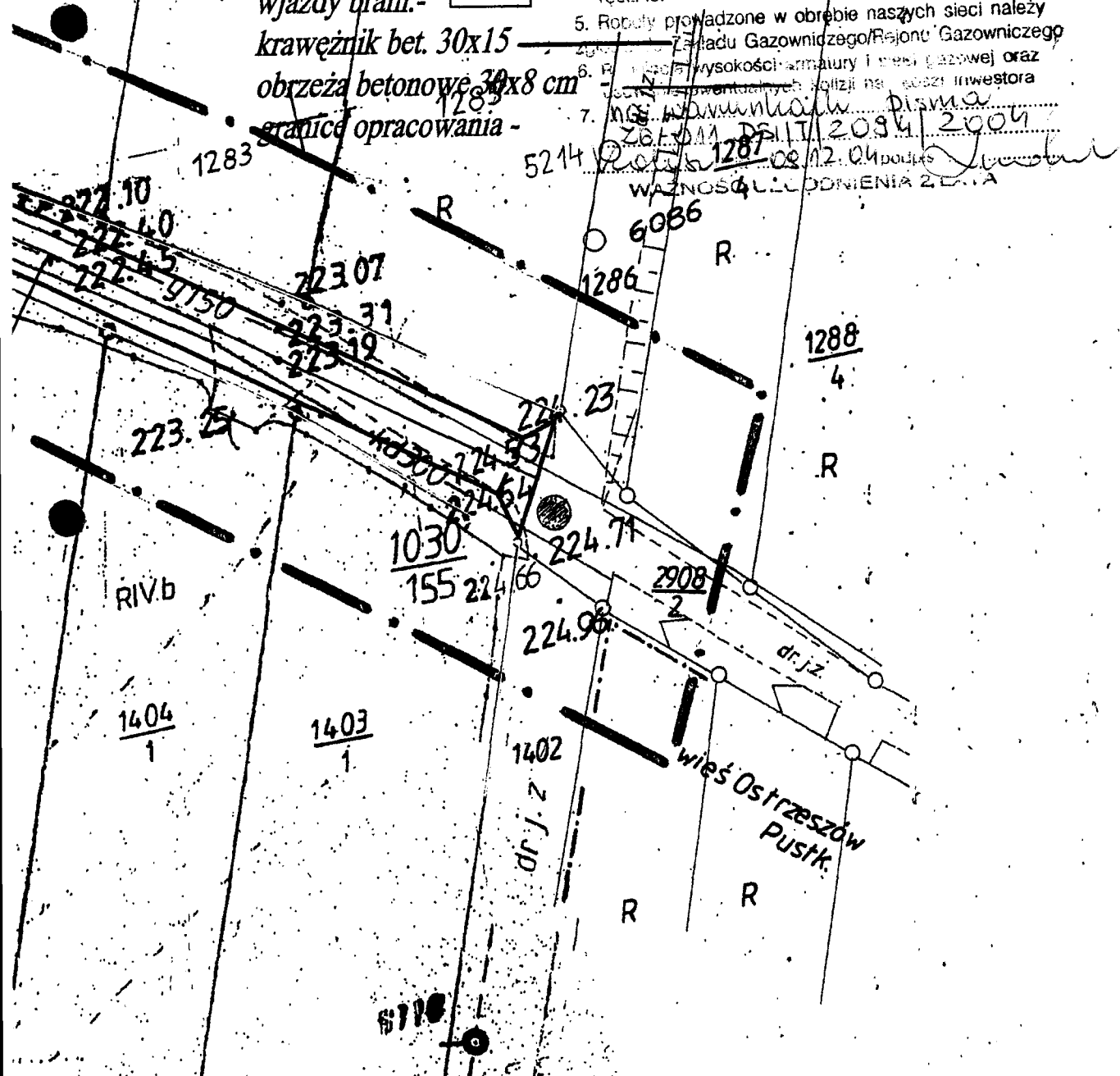
chodnik-.

wjazdy bram.-

krawężnik bet. 30x15

obrzeża betonowe 30x8 cm

granice opracowania -



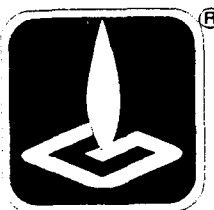
[illegible]

- 30.12.04

185104

ENERGETYKA KALISKA S.A.
Wojen: Zakład Energ. Ostrów Wlkp.
Z U P O T R E K T O R A

mgr inż. Roman Grochowski
Inż. ds. eksploatacji sieci



Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.

Oddział - Zakład Gazowniczy Kalisz

62-800 Kalisz, ul. Majkowska 9

Centrala: (0-62) 76-85-600
Sekretariat: (0-62) 76-85-601
Fax: (0-62) 76-42-551
E-mail: zgkalisz@gaz.kalisz.pl

Nasz znak: ZG-011 DSI/T/2094/2004 Uzq 258/2004

Kalisz dn. 09.12.2004

„Projbudkom”
Spółka cywilna
ul. Rumińskiego 3
62-800 Kalisz

dot: uzgodnienia budowy ulic Kamiennej i Tęczowej w Ostrzeszowie

W odpowiedzi na pismo z dnia 10.11.2004 w sprawie jw. informuję, że w obrębie budowy ulic przebiega sieć gazowa średniego ciśnienia wykonana z rur stalowych i polietylenowych.

Istniejąca sieć została zaznaczona na mapach kolorem żółtym i zielonym.

- w ulicy Tęczowej przebiega sieć gazowa ś/c z rur polietylenowych Dz 63 oraz krzyżuje się sieć Dz 90, zaznaczone kolorem żółtym. Na skrzyżowaniu sieci z ulicą Tęczową zamontować rurę ochronną.
- w ulicy Kamiennej przebiega sieć gazowa ś/c z rur stalowych Dn 150 zaznaczona kolorem żółtym oraz Dn 80 zaznaczona kolorem żółtym i zielonym. Przebieg odcinka zaznaczony kolorem zielonym jest orientacyjny, ponieważ nie posiadamy w archiwum zakładowym dokładnej inwentaryzacji.

Z uwagi na to, że do uzgodnienia zostały przesłane tylko plany sytuacyjne, brak jest przekrojów poprzecznych przebudowy ulic a także rozwiązań związanych z odwodnieniem dróg niemożliwe jest dokładne określenie ewentualnych kolizji z istniejącą siecią.

Wobec powyższego określamy rozwiązania techniczne, które należy zastosować w przypadku: skrzyżowania ulicy z siecią gazową, przebiegu sieci gazowej w ulicy itp.

1. Stosować się do uwag i zaleceń zawartych na pieczęcie uzgodnieniowej.
2. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy dokładnie określić rzeczywisty przebieg sieci gazowej w terenie na podstawie aktualnych map geodezyjnych i istniejącego oznakowania w terenie – słupki i tabliczki oznaczeniowe oraz poprzez wykonanie ręcznych przekopów poprzecznych do osi sieci. W przypadku wątpliwości należy kontaktować się z Kierownikiem Rejonu Gazowniczego w Kepnie.
3. W przypadku, gdy głębokość przykrycia jest mniejsza niż:
 - 1,0 m dla sieci zlokalizowanej w jezdniach dróg kategorii wojewódzkiej,
 - 0,8 m dla sieci zlokalizowanej w pasach drogowych, tzn. trawnikach, chodnikach, poboczach i w jezdniach dróg kategorii powiatowej i gminnej,
 - 0,6 m dla przyłączy,należy sieć gazową posadzić na prawidłowej głębokości, licząc od zewnętrznej powierzchni rury gazowej lub rury ochronnej.
4. Przejścia przez jezdnię w rurach ochronnych, rury ochronne zabudować zgodnie z normą PN-91/M-34501.
5. Zaleca się zastosowanie rury z tworzywa sztucznego zapewniającego ochronę przez okres czasu równy żywotności sieci.

6. Rura przewodowa musi być ustawiona centrycznie, przez zamontowanie specjalnych pierścieni ślizgowych, wykonanych z tworzywa sztucznego,
7. Skrzynki od armatury gazowej na czas budowy należy zdemontować i powtórnie zamontować do poziomu nowej nawierzchni.
8. Podczas robót w ulicy Kamiennej zachować szczególną ostrożność, ponieważ z planu sytuacyjnego wynika, że sieć gazowa przebiega w jezdni i pod krawężnikiem.
9. W przypadku natrafienia podczas robót na niezinwentaryzowane sieci gazowe należy bezwzględnie powiadomić Kierownika Rejonu Gazowniczego w Kępnie.
10. W przypadku wystąpienia kolizji lub wypłylenia gazociągu kompletną dokumentację wraz z przekrojami należy przesłać do Zakładu Gazowniczego w Kaliszu do ponownego zaopiniowania.
11. W przypadku wystąpienia kolizji lub wypłylenia gazociągu całość robót zostanie wykonana kosztem i staraniem Inwestora.
12. O terminie prowadzenia robót należy zawiadomić Zakład Gazowniczy w Kaliszu ponieważ, roboty prowadzone w pobliżu czynnej sieci gazowej należą do robót szczególnie niebezpiecznych i wymagają dozoru przedstawiciela Zakładu Gazowniczego.
13. Uzgodnienie niniejsze traci ważność po upływie jednego roku od daty wystawienia.

Do wiadomości:

1. DSG 05
2. aa

DYREKTOR
Józef Wołoszczuk

Powiatowy Urząd Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Ostrzeszowie
ul. Zamkowa 31, 63-580 Ostrzeszów
tel. (092) 732-80-83

p.o. KIEROWNIA
Powiatowego Urzędu Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
mgr inż. Maciej Michalec

STAROSTA OSTRZESZOWSKI
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
W obszarze oznaczonym symbolem
identyfikacji w terenie, oznaczają treść mapy
katastru. Dokumentacja geodezyjna
miejscowych granic w tym: 24.03.2004
i 24.03.2004
Miejscowa mapa może służyć do celów projektowych
projektowania obiektów budowlanych wymagające
zgodzenia na budowę budowlanego projektu
inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki
opracowane do wykonywania prac geodezyjnych
Ostrzeszów 24.03.2004

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
SKALA 1: 500 (powiększenie 1:1000)

woj. wielkopolskie
Powiat ostrzeszowski
Gmina Ostrzeszów
MIASTO OSTRZESZÓW droga ul. Kamienna
ARKUSZ MAPY 25-32(3-c-3); 25-32(8-a); 25-32(3-c)

zam. nr 395/2004

GEODETA
ANDRZEJ GUTOWSKI
upr. zaw. nr 14350
w zakresie I

USŁUGI GEODEZYJNE
"GEOTIS" s.c.
63-600 Ostrzeszów, ul. 21 Sierpnia 21
tel. (092) 730 22 74, tel/fax 585 10 07
Regon 140800000, NIP 631-41-312

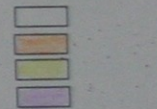
LEGENDA
[Symbol linii przerywanej] zasięg pomiaru
[Symbol kropki] pkt. osnowy geodezyjnej
podlegający ochronie



Projekt zagospodarowania terenu skala 1 : 500

Legenda :

Nawierzchnie
jezdni
pieszo-jezdni
chodnik
wjazdy bram-
krawężnik bet. 30x15-
krawężnik bet. j.w. wtopiony
obrzeża betonowe 30x8 cm
granice opracowania



W3	
N	29206.420
E	35606.330
al	22.093
R	102.500
L	0.000 0.000
al	0.000 0.000
A	0.000 0.000
H	0.000 0.000
Xs	0.000 0.000
t	0.000 0.000
x	0.000 0.000
y	0.000 0.000
TC	17.966 17.966
Kd	35.571
Kr	35.571

W2	
N	29033.330
E	35613.940
al	12.433
R	300.000
L	0.000 0.000
al	0.000 0.000
A	0.000 0.000
H	0.000 0.000
Xs	0.000 0.000
t	0.000 0.000
x	0.000 0.000
y	0.000 0.000
TC	29.387 29.387
Kd	58.587
Kr	58.587

W1	
N	28971.010
E	35601.140
al	-27.001
R	50.000
L	0.000 0.000
al	0.000 0.000
A	0.000 0.000
H	0.000 0.000
Xs	0.000 0.000
t	0.000 0.000
x	0.000 0.000
y	0.000 0.000
TC	10.765 10.765
Kd	21.207
Kr	21.207

LEGENDA

zasięg pomiaru
pkt. osnowy geodezyjnej
podlegający ochronie

OSZOWSKI
rafi. Katedra
mrok iarni
2.6.2.1.9
ul. trasy mały
wzrost aktualny 10.11.11
12.09.2011
164-264.2011
row projektowy
na wyznaczenie
pola wytyczania
przez teren
do geodezyjnych

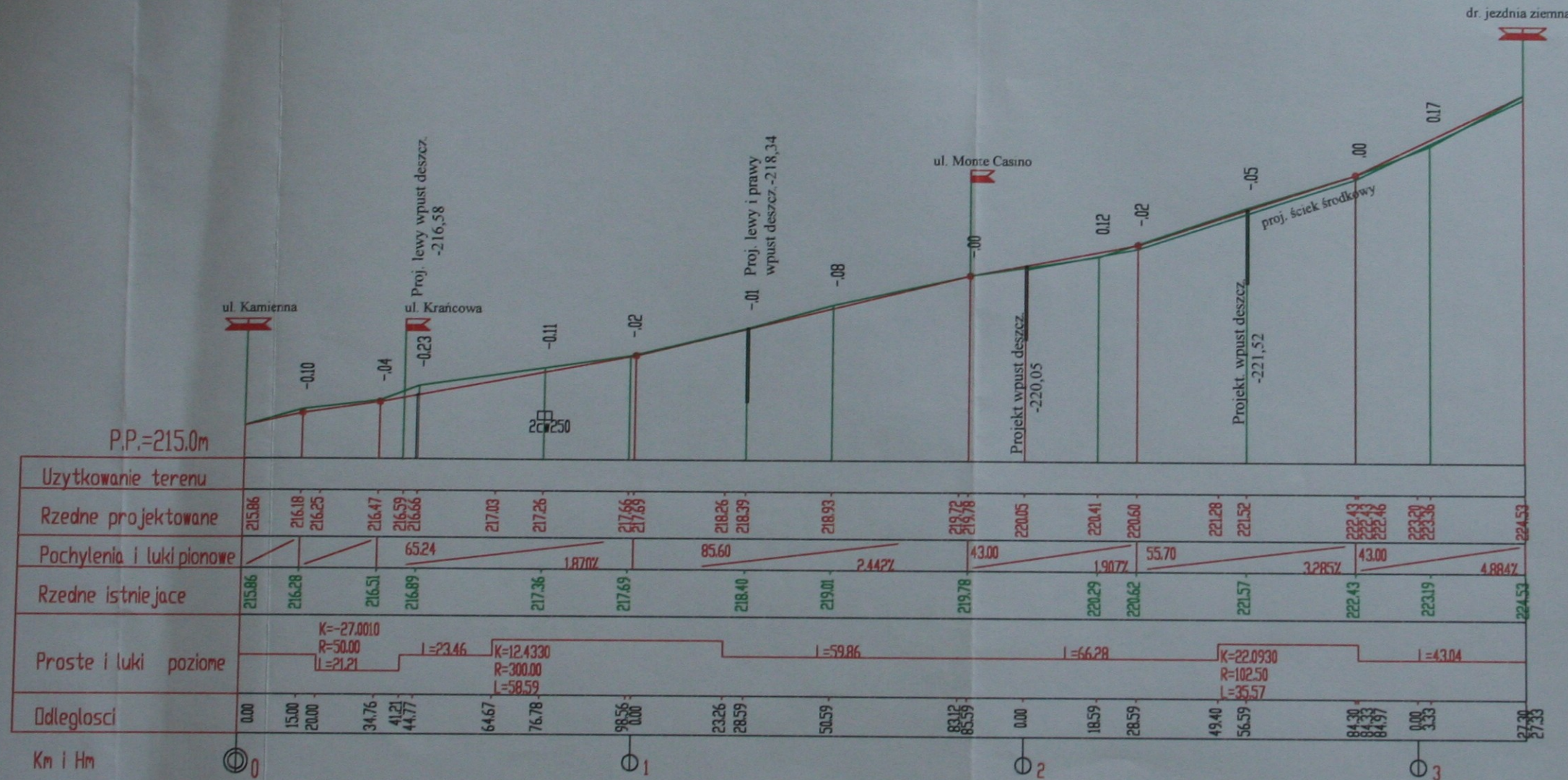
PA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
SKALA 1 : 500 (powiększenie 1:1000)
wielkopolskie
at ostrzeszowski
a Ostrzeszów
STO OSTRZESZÓW droga ul. Kamienna
USZ MAPY 25-32(3-c-3);25-32(8-a);25-32(3-c)

nr 395/2004

USŁUGI GEODEZYJNE
"GUSTIS" S.C.
63-500 Ostrzeszów, ul. 21 Stycznia 21
tel. (052) 733 22 74, fax 586 10 07
Regon 250637547 NIP 514-01-41-312

Projektant: mgr inż. Dariusz Janowski wp. proj. Nr 2075 WEOP Poznań	Wykonawca: mgr inż. Dariusz Janowski wp. proj. Nr 2075 WEOP Poznań	Opieka nad projektem: mgr inż. Dariusz Janowski wp. proj. Nr 2075 WEOP Poznań	Pracownia: mgr inż. Dariusz Janowski wp. proj. Nr 2075 WEOP Poznań
--	---	--	---

Profil podłużny
skala 1 : 100/1000



Projbudkom s.c. ul. Rumińskiego 3, 62-800 Kalisz tel. (0-62) 76 76 675			
Projektował: mgr inż. Zbigniew Janaszek opr. proj. Nr. 20/75 WZDP Poznań	Temat:	ul. Kamienna w Ostreżewie	
	Stadium:	Projekt arch. - budowlany	
Opracował: tech. H. Augustowska	Obiekt:	ul. Kamienna w Ostreżewie	
	Tytuł rys. skala	Profil podłużny 1 : 100/1000	Nr. rys. 2

RN 215.86
RT 215.86
HZ 0.00
HN 0.00
RZR 215.71

p1
KM 0+000.00

WYK 2.42
NAS 0.00
PLW 0.00
PLN 0.00
RZR 215.67

RN 217.66
RT 217.69
HZ 0.00
HN 0.00

p6
KM 0+098.56

WYK 2.32
NAS 0.11
PLW 0.00
PLN 0.00

RN 220.60
RT 220.62
HZ 0.00
HN 0.00

p11
KM 0+228.59

WYK 0.82
NAS 0.21
PLW 0.00
PLN 0.00
RZR 220.61

RN 216.18
RT 216.29
HZ 0.00
HN 0.00
RZR 216.01

p2
KM 0+015.00

WYK 4.10
NAS 0.00
PLW 0.00
PLN 0.00
RZR 216.07

RN 218.39
RT 218.40
HZ 0.00
HN 0.00
RZR 218.23

p7
KM 0+128.59

WYK 1.81
NAS .00
PLW 0.00
PLN 0.00
RZR 218.19

RN 221.52
RT 221.57
HZ 0.00
HN 0.00

p12
KM 0+256.59

WYK 1.33
NAS 0.26
PLW 0.00
PLN 0.00
RZR 221.53

RN 216.47
RT 216.51
HZ 0.00
HN 0.00
RZR 216.29

p3
KM 0+034.76

WYK 4.05
NAS 0.00
PLW 0.00
PLN 0.00
RZR 216.39

RN 218.93
RT 219.01
HZ 0.00
HN 0.00
RZR 218.77

p8
KM 0+150.59

WYK 2.81
NAS .03
PLW 0.00
PLN 0.00

RN 222.43
RT 222.43
HZ 0.00
HN 0.00

p13
KM 0+284.33

WYK 0.73
NAS 0.31
PLW 0.00
PLN 0.00
RZR 222.44

RN 216.66
RT 216.89
HZ 0.00
HN 0.00
RZR 216.48

p4
KM 0+044.77

WYK 4.67
NAS 0.00
PLW 0.00
PLN 0.00
RZR 216.56

RN 219.78
RT 219.78
HZ 0.00
HN 0.00

p9
KM 0+185.59

WYK 1.96
NAS 0.33
PLW 0.00
PLN 0.00
RZR 219.58

RN 223.36
RT 223.19
HZ 0.00
HN 0.00

p14
KM 0+303.33

WYK 0.26
NAS 0.47
PLW 0.00
PLN 0.00

RN 217.26
RT 217.36
HZ 0.00
HN 0.00
RZR 217.10

p5
KM 0+076.78

WYK 3.47
NAS 0.00
PLW 0.00
PLN 0.00
RZR 217.05

RN 220.41
RT 220.29
HZ 0.00
HN 0.00

p10
KM 0+218.59

WYK 0.44
NAS 0.45
PLW 0.00
PLN 0.00
RZR 220.42

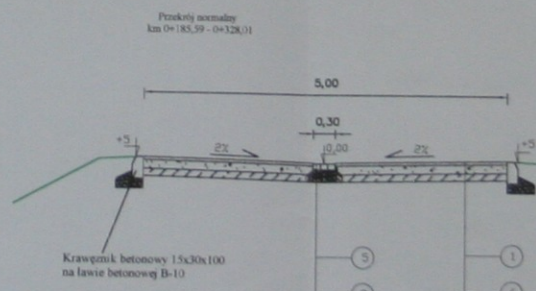
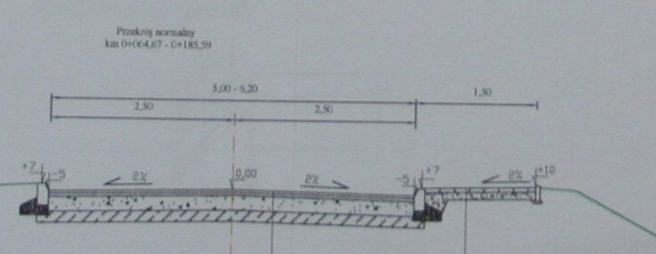
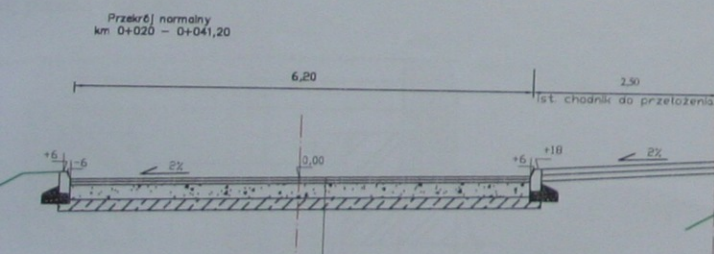
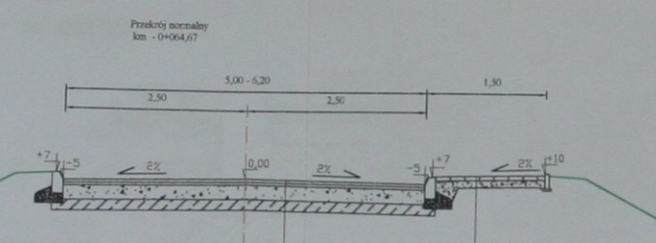
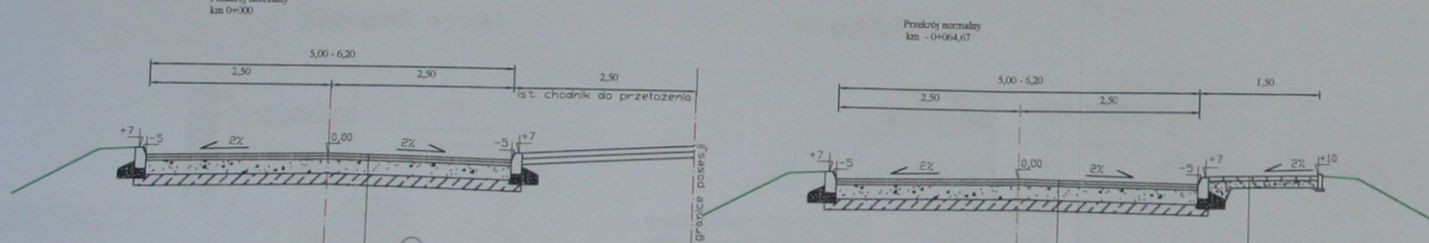
RN 224.53
RT 224.53
HZ 0.00
HN 0.00

p14
KM 0+327.33

WYK 0.26
NAS 0.47
PLW 0.00
PLN 0.00

Przekroje poprzeczne
skala 1 : 100

Przebudowa s.c. ul. Kamieńskiego 3, 62-800 Kalisz ul. (8-62) 78 675			
Projektował: mgr inż. Zdzisław Jaguszko oprac. projekt. Nr. 2875 WZDP Poznań	Temat:	ul. Kamieńska w Ostrowie	
	Stadium:	Projekt arch. - budowlany	
Opracował: inż. H. Augustynowicz	Data: X.1 2006r.	Obiekt:	ul. Kamieńska w Ostrowie
		Tytuł rys. skala	Przekroje poprzeczne 1 : 100
			Nr. rys. 3

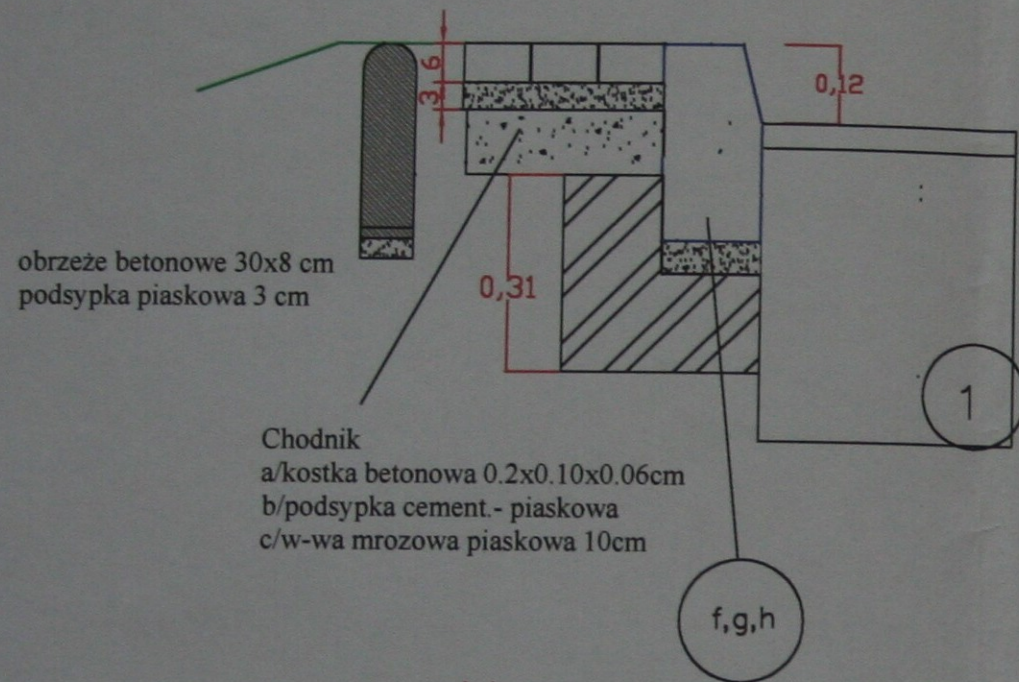


1. Warstwa ścierna z betonu asfaltowego gr. w-wy 4,0 cm
2. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. w-wy 4,0 cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego gr. w-wy 20,0 cm
4. Grunt stabilizowany cementem gr. w-wy 15,0 cm
5. Sztućce kostki betonowej gr. kostki 8,0 cm
6. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego gr. w-wy 12,0 cm
7. Grunt stabilizowany cementem gr. w-wy 10,0 cm
8. Ławka betonowa beton B-10 gr. 18,0 cm
9. Warstwa ścierna z kostki betonowej gr. 8,0 cm podły pka piaskowa 5cm
10. W-wa mrozochronna piasek gr. 10 cm

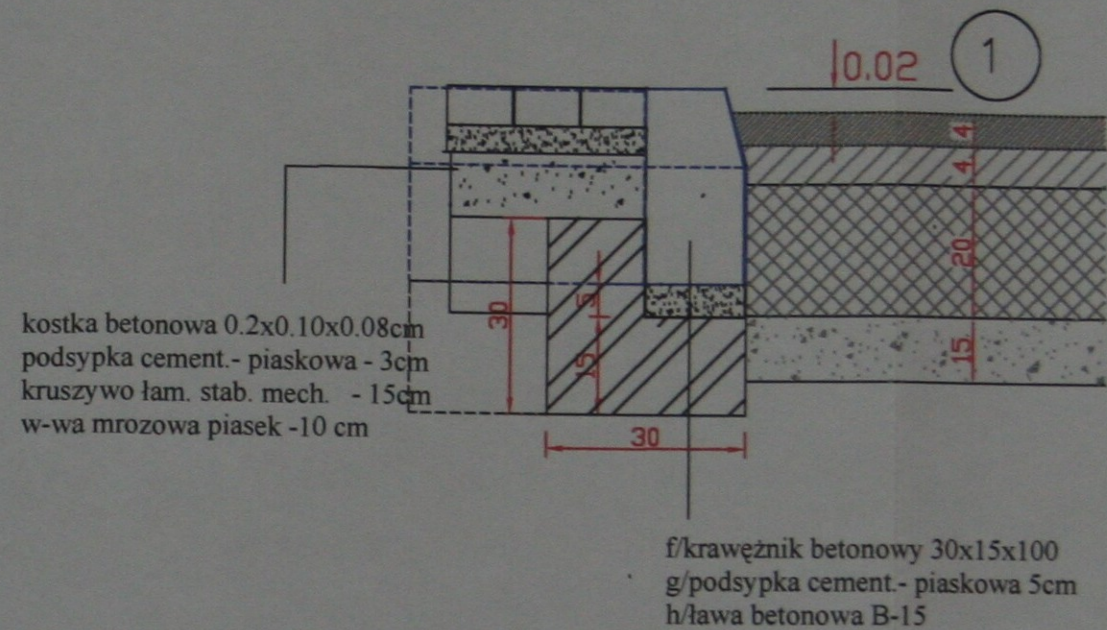
Przekroje normalne
skala 1 : 50

Projektant: W. Kozłowski			
Wzrost: 1,70 m			
Data: 10.10.2010			
Miejscowość: Wrocław			
Opis: Przekroje normalne			
Skala: 1:50			
Lp. kolumny: 4			

Krawężnik wysoki

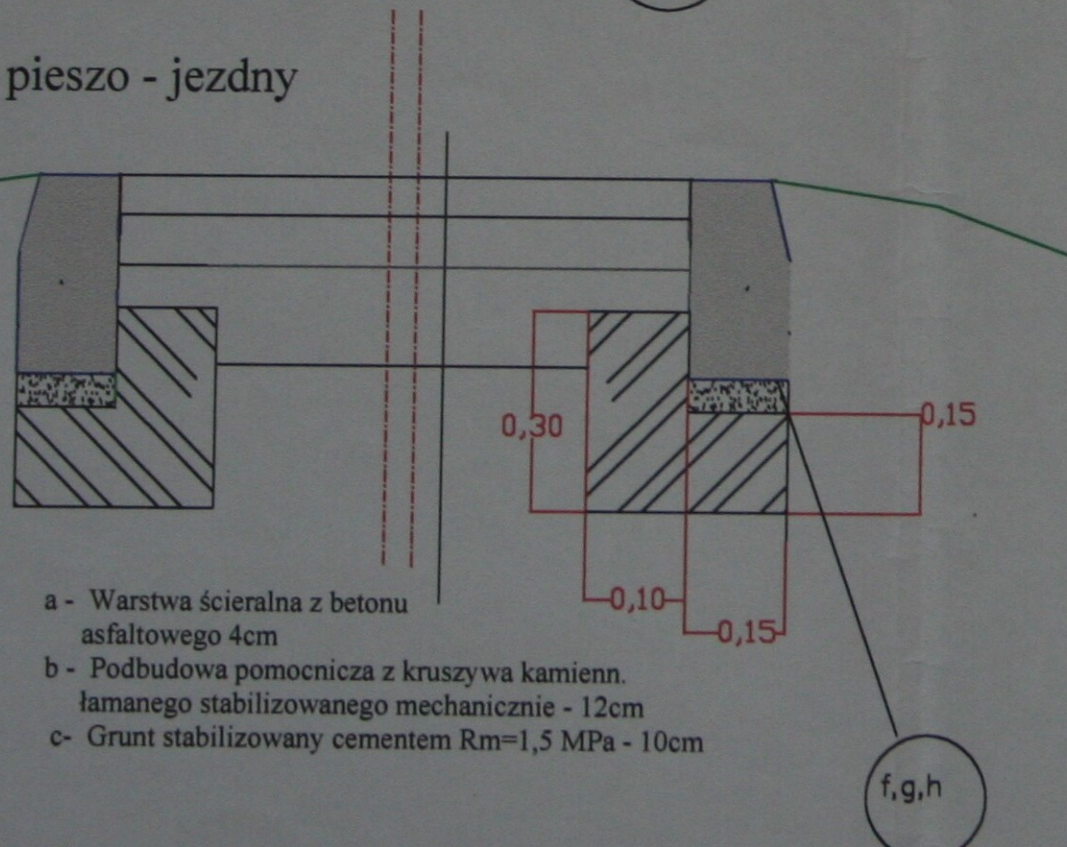


na zjeździe

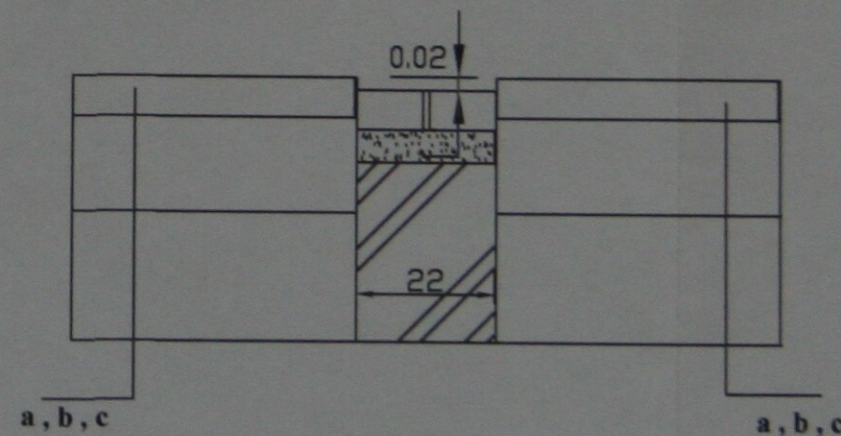


- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 4cm
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 4cm
- Podbudowa pomocnicza z kruszywa kamienn. łamanego stabilizowanego mechanicznie 20cm
- Grunt stabilizowany cementem $R_m=1,5$ MPa 15cm

Ciąg pieszo - jezdny



Ciąg pieszo - jezdny



ściek w nawierzchni

kostka bet. 0.2x0.10x0.08cm
podsypka cement.- piaskowa 3cm
ława betonowa B-15 grub. 18cm

"PROJBUKOMB" S.C. ul. Rumieńskiego 3, 62-800 Kalisz tel. (0-62) 76 76 675			
Projektował: mgr inż. Zbigniew Janusz upr. proj. Nr 2075 WZDP Poznań	Temat:	Przebudowa ul. Kamiennej w Ostrowie	
	Stadium:	Projekt arch.-bud.	
Opracował: tech. H. Angielska	Data: XII 2004 r.	Obiekt:	Przebudowa ul. Kamiennej w Ostrowie
		Tytuł rys. skala	Szczegóły konstrukcyjne
			Nr. rys. 5

Opis techniczny

1 Podstawa opracowania

1. Umowa i zlecenie Inwestora
2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa terenu w skali 1 : 500
3. DZ.U. Nr 43 14.05.1999r.
4. Uzgodnienia

2. Zakres opracowania.

Przedmiotem projektu jest przebudowa ulicy Kamiennej na odcinku od ul. Krańcowej do drogi gruntowej posesja1286 .

Zakres robót :

- dla utrzymania ciągłości trasy początek przebudowy nastąpi od posesji ul. Kamienna24
- przełożenie chodnika od posesji 24 do ul. Krańcowej
- wykonanie ulicy klasy L do ul. Monte Casino
- wykonanie prawostronnego chodnika od ul. Krańcowej do ul. Monte Casino
- wykonanie skrzyżowania zwykłego ulicy Kamiennej z ul. Monte Casino
- wykonanie ciągu pieszo jezdni od ul. Monte Casino do drogi gruntowej posesja1286
- wykonanie zjazdów bramowych

3. Warunki gruntowo - wodne

Górną warstwę 0,3-0,45 stanowią nasypy niekontrolowane gruzu i żużla.

Niżej położone to piaski gliniaste i gliny piaszczyste

Swobodne zwierciadło wody nawiercono na gł. 2.5 do 5 m

4. Stan istniejący.

W pasie drogowym omawianego odcinka istnieje droga gruntowa umocniona żużłami i gruzem ceglano betonowym.

Teren wolny jest od zabudowy lewostronnie , prawostronnie na wysokości ul. Monte Casino granica pasa przebiega przy ogrodzeniach zabudowy jednorodzinnej.

Występują następujące uzbrojenia :

- kanalizacja sanitarna

- częściowa kanalizacja deszczowa
- sieć wodociągowa
- eNN
- gaz
- telkom i Netia

5. Założenia projektowe.

- ulica kl. L
- prędkość miarodajna 25 km/h przy uspokojeniu ruchu progami zwalniającymi
- szerokość pasa ruchu min. 2,50 m szerokość
- szerokość chodników 1,50 m
- szerokość ciągu pieszo – jezdni 5.0m

6. Ulica w planie

Przebieg trasy w planie przedstawia plan sytuacyjny - wysokościowy, na którym przedstawiono kilometrację trasy i parametry geometryczne zastosowane w przyjętym rozwiązaniu.

Dla potrzeb projektowych przyjęto początek trasy Hm 0+00 w pkt.

X=28941,00 / Y= 35607,90 koniec natomiast w hm 0+328,01 **X= 29261,47/**

Y= 35580,06 . Zaprojektowano przebiegu osi ulicy z wpisaniem łuku W1 o $r = 50$ m , W2 = 300m i W3=102,50m

- dla utrzymania ciągłości trasy przyjęto hm 0+00 od posesji ul. Kamienna24
- skrzyżowanie z ul. Krańcową jako zjazd przez obniżony krawężnik/brak miejsca przy ogrodzeniu posesji nr.1
- wykonanie skrzyżowania prostego z ul. Monte Casino

7. Obciążenie nawierzchni

1. Wielkość obciążenia ruchem nawierzchni określono jako KR1

8. Przekrój podłużny ulicy

Pochylenie podłużne ulicy na całej długości jest zmienne i wynosi od +2% do 5% Załamania niwelety nie wymagają wyokrąglenia łukiem pionowym

9. Przekrój poprzeczny ulicy

Zaprojektowano

- jezdnię dwukierunkową o szerokości 2 x 2,5 m
- ciąg pieszo-jezdny szer. 5,0 m
- pochylenie poprzeczne jezdni dwustronne 2%
- na łuku W1 wprowadzono poszerzenie obu pasów ruchu o 0,6 m
- na łuku W2 dwustronne 2%
- na łuku W3 dwustronne 2% do środka do ścieku ulicznego
- zaprojektowane chodniki szerokość 1,5 m spadek poprzeczny 2% do jezdni

10. Ulica w przekroju normalnym (konstrukcja nawierzchni)

1. Jezdnia

- warstwa ścieralna beton asfaltowy stand. II grub. 4 cm
- warstwa wyrównawcza beton asfaltowy stand. II grub. 4 cm
- podbudowa tłuczeń stabilizowany mechanicznie 20 cm
- wprowadzamy warstwę pomocniczą podbudowy grub. 15 cm z gruntu stabilizownego cementem o $R = 2,5$ Mpa

2. Ciąg pieszo – jezdny

- warstwa ścieralna beton asfaltowy stand. II grub. 4 cm
- podbudowa tłuczeń stabilizowany mechanicznie 12 cm
- wprowadzamy warstwę pomocniczą podbudowy grub. 10 cm z gruntu stabilizownego cementem o $R = 2,5$ Mpa

3. Nawierzchnia chodników

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na 3 cm podsypce cementowo piaskowej
- wprowadzamy warstwę pomocniczą podbudowy grub. 10 cm z piasku śred.

4. Zjazd

- warstwa ścieralna z kostki betonowej brukowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej 3 cm
- podbudowa tłuczeń stabilizowany mechanicznie 15 cm
- wprowadzamy warstwę pomocniczą podbudowy grub. 10 cm z piasku śred

4. Krawężniki i obrzeża

Jako obramowanie jezdni ulicy przewidziano krawężniki betonowe uliczne o wym. 15 x 30 cm ustawione na ławie betonowej z oporem (wg szczegółu) wystające 12 cm.

Jako obramowanie ciągu pieszo-jezdnego krawężniki betonowe uliczne o wym. 15 x 30 cm ustawione na ławie betonowej z oporem (wg szczegółu) wtopione.

Jako obramowanie chodników przyjęto obrzeża o wym. 30 x 8 cm ustawione na podsypce piaskowej

Wyniesienie krawężników nad nawierzchnię - przejścia dla pieszych i zjazdu - maks. 2 cm

11. Odwodnienie

Na trasie ulicy zaprojektowano odwodnienie wpustami deszczowymi.

Na trasie ciągu pieszo - jezdni zaprojektowano odwodnienie wpustami deszczowymi poprzez ścieg deszczowy w osi nawierzchni

12. Roboty ziemne

- wywóz na odkład 624m³
- roboty poprzeczne 54m³
- wykonanie nasypów 59,0m³

Grunt z wykopów zostanie wykorzystany przy robotach poprzecznych i formowaniu korony d
Przewiduje się niedomiar gruntu odwieźć z miejsca wskazanego przez inwestora.

Sposób prowadzenia robót mechaniczny i ręczny z zachowaniem koniecznych środków ostrożności.

W bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń podziemnych zachować szczególną ostrożność i roboty wykonywać ręcznie. Roboty ziemne wykonywać z zachowaniem wymogów stosownych norm: BN 72/8132-01 Budowle drogowe i kolejowe, Roboty ziemne; PN 68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.

13. Prawa własności –

Linie rozgraniczające dla projektowanej ulicy leżą na działkach 2068, 2908/1.

Dla wykonania łuku poziomego W1 nastąpi wejście w działki 2078/3 i 2080/3

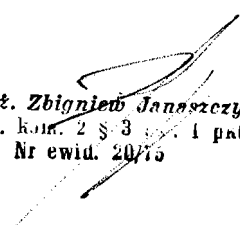

mgr inż. Zbigniew Janaszczyk
upr. bud. kom. 2 § 3 pkt 1 pkt 3
Nr ewid. 20/75

Tabela robót ziemnych

PIKIETAZ	POWIERZCHNIA		OBJETOSCI		ZUZYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR OBJET.	SUMA
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
M	M2	M2	M3	M3	M3	M3	M3
0+ 0.00	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00	+0.00	+0.00
0+ 15.00	4.10	0.00	48.90	0.00	0.00	+48.90	+48.90
0+ 34.76	4.05	0.00	80.52	0.00	0.00	+80.52	+129.42
0+ 44.77	4.67	0.00	43.64	0.00	0.00	+43.64	+173.06
0+ 76.78	3.47	0.00	130.28	0.00	0.00	+130.28	+303.34
0+ 98.56	2.32	0.11	63.05	1.20	1.20	+61.85	+365.19
0+128.59	1.81	0.00	62.01	1.65	1.65	+60.36	+425.55
0+150.59	2.81	0.03	50.82	0.33	0.33	+50.49	+476.04
0+185.59	1.96	0.33	83.48	6.30	6.30	+77.18	+553.22
0+218.59	0.44	0.45	39.60	12.87	12.87	+26.73	+579.95
0+228.59	0.82	0.21	6.30	3.30	3.30	+3.00	+582.95
0+256.59	1.33	0.26	30.10	6.58	6.58	+23.52	+606.47
+284.33	0.73	0.31	28.57	7.91	7.91	+20.66	+627.13
0+303.33	0.26	0.47	9.40	7.41	7.41	+1.99	+629.12
0+327.33	0.26	0.47	6.24	11.28	6.24	-5.04	+624.08
			682.91	58.83	53.79	+624.08	

**OPIS ROBÓT
DLA ZAMÓWIENIA**

**„PRZEBUDOWA UL. KAMIENNEJ W OSTRZESZOWIE
- KANALIZACJA DESZCZOWA”**

Lokalizacja - Ostrzeszów, ul. Kamienna dz.nr 2068
i 2908/01

Inwestor - Miasto i Gmina Ostrzeszów
63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31

Opracowanie - Biuro Budowlane „KOSZT-BUD”
Tadeusz Gruchała

BIURO BUDOWLANE
„KOSZT-BUD”
Tadeusz Gruchała
63-500 Ostrzeszów, ul. Łaziebna 1A
NIP 622-157-64-86 REGON 250761254

Ostrzeszów, ul. Łaziebna 1a

TADEUSZ GRUCHAŁA
technik budowlany
upr. § 5 ust. 2 § 6 ust. 2 pkt 1 i 1b ust. 1 pkt 2
Nr UAN - IV 10220/16/82
63-500 Ostrzeszów, ul. Łaziebna

Ostrzeszów, lipiec 2006 rok

SPIS ZAWARTOŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

- 1.1. Strona tytułowa
- 1.2. Spis zawartości

2. OPIS TECHNICZNY

3. RYSUNKI BUDOWLANE

- 3.1. Projekt zagospodarowania terenu – kanalizacja deszczowa

4. RZEDMIAR ROBÓT

2.1. Podstawa opracowania

1. Umowa i zlecenie Inwestora
2. Projekt architektoniczno-budowlany „Przebudowy ul. Kamiennej w Ostrzeszowie” branży drogowej
3. Uzgodnienia z inwestorem

2.2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie kanalizacji deszczowej w pasie drogowym przebudowywanej ulicy Kamiennej na odcinku od ul. Krańcowej do drogi gruntowej (posesja 1286).

Zakres robót:

- dla zapewnienia odbioru wody opadowej planuje się wykonać kanalizację deszczową z rur PVC-U na odcinku od ul. Krańcowej do posesji 1407/4 (Pana Muchy).

2.3. Warunki gruntowo-wodne

Pod wierzchnią warstwą ziemi znajdują się piaski gliniaste i gliny piaszczyste. Woda gruntowa występuje na głębokości od 2,5 do 5,0 m.

2.4. Stan istniejący

Teren wolny jest od zabudowy lewostronnie, prawostronnie na wysokości ul. Monte Casino granica pasa przebiega przy ogrodzeniach zabudowy jednorodzinnej.

Występują następujące uzbrojenia:

- kanalizacja sanitarna,
- sieć wodociągowa,
- częściowa kanalizacja deszczowa,
- eNN,
- gaz,
- telkom i Netia.

2.5. Przyjęte rozwiązania materiałowo-techniczne

Instalację kanalizacji deszczowej należy wykonać w lewym pasie drogowym poza obrysem ulicy z rur PVC-U 315 ze ścianką litą (PN-EN 1401-1:1999) klasy N i S. Rury klasy S należy zastosować tylko na odcinku od planowanej studzienki ściekowej SS1 do istniejącej studzienki na skrzyżowaniu z ul. Krańcową (studzienka

włączeniowa) oraz w pasach jezdnych. Na długości kanalizacji deszczowej należy wykonać dwie studzienki inspekcyjne (ściekowe) fi 315 z PE do rury karbowanej (PN-EN 10729:1999) oraz 5 studzienek ściekowych o śr. 500 mm z wpustami ulicznymi (40T). Przykanaliki należy wykonać z rur PVC-U 200. Kanalizację należy ułożyć na podłożu z pospółki gr. 15 cm ze spadkiem ok. 2%. Szczegółowe wytyczne zostały zawarte w opracowanej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Ostrzeszów, 31.07.2006 r.

Opracował:

TADEUSZ GRUCHAŁA
technik budowlany
upr. § 5 ust. 2 § 6 ust. 3 § 7 i 12 ust. 1 pkt 2
Nr UAN IV-1020/18.82
63-500 Ostrzeszów, ul. Łaziebna

OPRACOWAL:
TADEUSZ GRUCHALA
technik budowlany
wp. 0 8 cat. 2 0 8 cat. 2 7 4 3 cat. 1 pkt
Nr UAN: 02, 7020 18 02
42-500 Olsztyn 7-44. Łaziebna

Biuro Budowlane "KOSZT-BUD"
Tadeusz Gruchała
NIP 622-157-64-86

63-500 Ostrzeszów, ul. Łaziebna 1A

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

ADRES INWESTYCJI : Przebudowa ul. Kamiennej w Ostrzeszowie
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie
ADRES INWESTORA : 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Gruchała
DATA OPRACOWANIA : 30.07.2006

BIURO BUDOWLANE
"KOSZT-BUD"
Tadeusz Gruchała
63-500 Ostrzeszów, ul. Łaziebna 1A
NIP 622-157-64-86 REGON 250761264

TADEUSZ GRUCHAŁA
technik budowlany
upr. § 5 ust. 2 § 6 upr. § 7 i 13 ust. 1 pkt 2
Nr UAN - IV 10220/18/82
63-500 Ostrzeszów, ul. Łaziebna

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Spis działów przedmiaru robót			
1	Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45231300-8	1	5
2	Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0	6	15
3	Roboty nawierzchniowe - kod CPV 45233252-0	16	31

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45231300-8						
1	BCD 1	SST 1	Wykonanie kanalizacji deszczowej, kanał z rur PVC-U o śr.315 mm, ułożonej na podłożu z materiałów sypkich, przykanaliki z PCW o śr.200 mm, studnie rewizyjne (inspekcyjne) PE typ 4 do rury karbowanej z pokrywą żelbetową, studzienki ściętkowe o śr. 500 mm z wpustami deszczowymi ulicznymi (40 T) wraz z wszelkimi robotami tymczasowymi oraz pracami towarzyszącymi wymienionymi w pkt. 1.4 SST 1 s.22	m		
d.1	03.02.01.0		10.0+50.0+81.0+58.0	m	199.000	
	21					
	Cena					
	rynkowa					
					RAZEM	199.000
2	KNNR 1	ST 0	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni	kpl.		
d.1	0527-01			kpl.	2.000	
	z.o.2.10.1.					
	9901-01					
					RAZEM	2.000
3	KNNR 1	ST 0	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni	kpl.		
d.1	0527-06			kpl.	2.000	
	z.o.2.10.1.					
	9901-01					
					RAZEM	2.000
4	KNNR 1	ST 0	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni	kpl.		
d.1	0529-01			kpl.	2.000	
	z.o.2.10.1.					
	9901-01					
					RAZEM	2.000
5	KNNR 1	ST 0	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
d.1	0529-06			kpl.	2.000	
	z.o.2.10.1.					
	9901-01					
					RAZEM	2.000
2 Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0						
6	KNNR 6	D.01.02.	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.2	0801-04	04.		m ²	160.000	
	z.o.2.7.					
	9902-01					
					RAZEM	160.000
7	KNNR 6	D.01.02.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.2	0801-02	04.		m ²	160.000	
	z.o.2.7.					
	9902-01					
					RAZEM	160.000
8	KNNR 6	D.01.02.	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.2	0801-08	04.		m ²	160.000	
	z.o.2.7.					
	9902-01					
					RAZEM	160.000
9	KNNR 1	D.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		
d.2	0201-10	01.		m ³	52.800	
	z.o.2.10.1.					
	9901-01					
					RAZEM	52.800

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNNR 1 d.2 0208-01	D.02.01. 01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - do 5 km Krotność = 4 poz.9	m ³ m ³	 52.800	
					RAZEM	52.800
11	KNNR 1 d.2 0111-01	D.01.01. 01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziem- nych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.350	km km	 0.350	
					RAZEM	0.350
12	KNNR 1 d.2 0210-01	D.02.01. 01.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 624.00+54.00	m ³ m ³	 678.000	
					RAZEM	678.000
13	KNNR 1 d.2 0201-10 z.o.2.10.1. 9901-01	D.02.01. 01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - dowóz gruntu nasypowego 59.00	m ³ m ³	 59.000	
					RAZEM	59.000
14	KNNR 1 d.2 0208-01	D.02.01. 01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - następne 4 km Krotność = 4 59.00	m ³ m ³	 59.000	
					RAZEM	59.000
15	KNNR 1 d.2 0407-02	D.02.03. 01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3, 0 m spycharkami w gruncie kat.III 59.00+54.00	m ³ m ³	 113.000	
					RAZEM	113.000
3 Roboty nawierzchniowe - kod CPV 45233252-0						
16	KNNR 6 d.3 0103-01 z.o.2.7. 9902-01	D.04.01. 01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 614.41	m ² m ²	 614.410	
					RAZEM	614.410
17	KNNR 6 d.3 0103-03 z.o.2.7. 9902-01	D.04.01. 01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 1713.36	m ² m ²	 1713.360	
					RAZEM	1713.360
18	KNNR 6 d.3 0104-01 z.o.2.7. 9902-01	D.04.01. 01.	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicz- nie o gr.10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26- 75 poj) - chodnik 271.86	m ² m ²	 271.860	
					RAZEM	271.860
19	KNNR 6 d.3 0111-02 z.o.2.7. 9902-01	D.04.05. 01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm - obok czyn- nego pasa jezdni (26-75 poj) 1040.60	m ² m ²	 1040.600	
					RAZEM	1040.600
20	KNNR 6 d.3 0111-01 z.o.2.7. 9902-01	D.04.05. 01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm - obok czyn- nego pasa jezdni (26-75 poj) 1040.60	m ² m ²	 1040.600	
					RAZEM	1040.600

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			666.80	m ²	666.800	
					RAZEM	666.800
21	KNNR 6 d.3 0401-03 z.o.2.7. 9902-01	D.08.01. 01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
			394.54	m	394.540	
					RAZEM	394.540
22	KNKRB 6 d.3 0401-04	D.08.01. 01.	Ława pod krawężniki z oprem z mieszanki betonowej	m ³		
			27.75	m ³	27.750	
					RAZEM	27.750
23	KNNR 6 d.3 0401-05 z.o.2.7. 9902-01	D.08.01. 01.	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
			340.80	m	340.800	
					RAZEM	340.800
24	KNKRB 6 d.3 0401-04	D.08.01. 01.	Ława pod krawężniki z oprem z mieszanki betonowej	m ³		
			17.90	m ³	17.900	
					RAZEM	17.900
25	KNNR 6 d.3 0404-04 z.o.2.7. 9902-01	D.08.03. 01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
			142.00	m	142.000	
					RAZEM	142.000
26	KNNR 6 d.3 0113-06 z.o.2.7. 9902-01	D.04.04. 04.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
			808.00	m ²	808.000	
					RAZEM	808.000
27	KNNR 6 d.3 0113-01 z.o.2.7. 9902-01	D.04.04. 04.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
			1040.00	m ²	1040.000	
					RAZEM	1040.000
28	KNNR 6 d.3 0113-05 z.o.2.7. 9902-01	D.04.04. 04.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
			1040.00	m ²	1040.000	
					RAZEM	1040.000
29	KNNR 6 d.3 0502-04 z.o.2.7. 9902-01	D.08.02. 02.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
			275.00	m ²	275.000	
					RAZEM	275.000
30	KNNR 6 d.3 0310-01 z.o.2.7. 9902-01	D.05.03. 05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
			1040.00	m ²	1040.000	
					RAZEM	1040.000

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 6 d.3 0309-02 z.o.2.7. 9902-01	D.05.03. 05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ście- ralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		1713.00		m ²	1713.000	
					RAZEM	1713.000

Przebudowa ul. Kamiennej - KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Kanalizacja deszczowa - kod CPV 45231300-8				
1	BCD 1	Wykonanie kanalizacji deszczowej, kanał z rur PVC-U o śr.315 mm, ułożonej na podłożu z materiałów sypkich, przykanaliki z PCW o śr.200 mm, studnie rewizyjne (inspekcyjne) PE typ 4 do rury karbowanej z pokrywą żelbetową, studzienki ściekowe o śr. 500 mm z wpustami deszczowymi ulicznymi (40 T) wraz z wszelkimi robotami tymczasowymi oraz pracami towarzyszącymi wymienionymi w pkt. 1.4 SST 1 s.22	m	199.000		
d.1	03.02.01.0 21 Cena rynkowa					
2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkich; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni	kpl.	2.000		
d.1	0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01					
3	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkich; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni	kpl.	2.000		
d.1	0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01					
4	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni	kpl.	2.000		
d.1	0529-01 z.o.2.10.1. 9901-01					
5	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	2.000		
d.1	0529-06 z.o.2.10.1. 9901-01					
2		Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0				
6	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	160.000		
d.2	0801-04 z.o.2.7. 9902-01					
7	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	160.000		
d.2	0801-02 z.o.2.7. 9902-01					
8	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	160.000		
d.2	0801-08 z.o.2.7. 9902-01					
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³	52.800		
d.2	0201-10 z.o.2.10.1. 9901-01					
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - do 5 km Krotność = 4	m ³	52.800		
d.2	0208-01					
11	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.350		
d.2	0111-01					
12	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³	678.000		
d.2	0210-01					
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - dowóz gruntu nasypowego	m ³	59.000		
d.2	0201-10 z.o.2.10.1. 9901-01					

Przebudowa ul. Kamiennej - KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - następne 4 km Krotność = 4	m ³	59.000		
15	KNNR 1 d.2 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m ³	113.000		
3		Roboty nawierzchniowe - kod CPV 45233252-0				
16	KNNR 6 d.3 0103-01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wy- konywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	614.410		
17	KNNR 6 d.3 0103-03 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wy- konywane mechanicznie w gruncie kat. II- IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	1713.360		
18	KNNR 6 d.3 0104-01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwy odsączające zagęszczane me- chanicznie o gr.10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - chodnik	m ²	271.860		
19	KNNR 6 d.3 0111-02 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego ce- mentem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	1040.600		
20	KNNR 6 d.3 0111-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego ce- mentem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	666.800		
21	KNNR 6 d.3 0401-03 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymia- rach 15x30 cm bez ław na podsypce ce- mentowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	394.540		
22	KNKRB 6 d.3 0401-04	Ława pod krawężniki z oprem z mieszanki betonowej	m ³	27.750		
23	KNNR 6 d.3 0401-05 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wtopione o wymia- rach 15x30 cm bez ław na podsypce ce- mentowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	340.800		
24	KNKRB 6 d.3 0401-04	Ława pod krawężniki z oprem z mieszanki betonowej	m ³	17.900		
25	KNNR 6 d.3 0404-04 z.o.2.7. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnio- ne zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	142.000		
26	KNNR 6 d.3 0113-06 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łą- manyh gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	808.000		
27	KNNR 6 d.3 0113-01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łą- manyh gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	1040.000		
28	KNNR 6 d.3 0113-05 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łą- manyh gr. 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	1040.000		
29	KNNR 6 d.3 0502-04 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej gru- bości 8 cm na podsypce piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem - obok czynne- go pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	275.000		

Przebudowa ul. Kamiennej - KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-as-	m ²	1040.000		
d.3	0310-01	faltowych dostarczanych z wytwórni wy-				
	z.o.2.7.	dajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa				
	9902-01	wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni				
		(26-75 poj)				
31	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitu-	m ²	1713.000		
d.3	0309-02	micznych asfaltowych o grubości 4 cm				
	z.o.2.7.	(warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa				
	9902-01	jezdni (26-75 poj)				
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: