

PROJEKT BUDOWLANY

**Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych
w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069**

adres budowy:

ul. Janowiecka 100, 62-100 Wągrowiec

**Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Wągrowcu Sp. z o.o.
ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec**

Branża: Drogowa

**Projektant: mgr inż. Janusz Kamiński
nr upr. proj. 7131/50/P/2002**

**Sprawdzający: Bartosz Brzozowski
nr upr. proj. WKP/0230/POOD/06**

wrzesień 2015 r.

Egz.1

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1. Podstawa opracowania.**
- 2. Cel opracowania.**
- 3. Opis stanu istniejącego.**
- 4. Opis rozwiązań projektowych w planie.**
- 5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.**
- 6. Ukształtowanie wysokościowe.**
- 7. Konstrukcja nawierzchni.**
- 8. Odwodnienie.**

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1. Plan zagospodarowania terenu – skala 1:500**
- 2. Przekrój normalny i szczegóły konstrukcyjne – skala 1:50 i 1:10**

III. OPINIE I UZGODNIENIA

IV. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na budowie miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069.

1. Podstawa opracowania:

- mapa zasadnicza 1:500 zaktualizowana na dzień 9 kwietnia 2015 r.,
- Decyzja o warunkach zabudowy nr TI-APP.6730.31.2015 z dnia 28.07.2015r.,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Katalog powtarzalnych elementów drogowych,
- Katalog szczegółów drogowych ulic, placów i parków miejskich,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Uzgodnienia branżowe oraz z Zamawiającym,
- Pomiary uzupełniające.

2. Cel opracowania.

Celem opracowania jest uzyskanie stosownych pozwoleń oraz wybudowanie miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069.

3. Opis stanu istniejącego.

W obecnej chwili w obszarze projektowanych miejsc postojowych dla samochodów osobowych znajduje się teren nieutwardzony, porośnięty trawą oraz drzewkami owocowymi. Na teren zakładu wjeżdża się z istniejącej drogi bitumicznej (drogi powiatowej) poprzez istniejący zjazd wykonany z kostki betonowej. Istniejąca droga dojazdowa wewnątrz zakładu posiada również nawierzchnię z kostki betonowej, a jej szerokość wynosi ok. 5 m.

4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu.

Zaprojektowano plac parkingowy o wymiarach 50,45m*27,60m na 47 miejsc postojowych dla samochodów osobowych (w tym dwa miejsca dla osób niepełnosprawnych oraz dwa miejsca dla rodziców z dziećmi) wraz z drogą dojazdową o szerokości 6,20 m powstałą z poszerzenia istniejącej drogi dojazdowej. Wymiary miejsc postojowych wynoszą 5,00m*2,5m (miejsca normalne) oraz 5,00m*3,60m (miejsca dla niepełnosprawnych).

Zestawienie powierzchni dla działki nr 5069:

- pow. zabudowy budynkiem hali – 300m²
- pow. istniejących nawierzchni – 585m²
- pow. projektowanej nawierzchni – 1435m² (w miejscu istniejącej zieleni)
- pow. zieleni do zagospodarowania – 507m²
- powierzchnia całkowita działki – 2827m²

W projekcie zagospodarowania terenu przewidziano utrzymanie 6-metrowego pasa zieleni wysokiej wzdłuż granicy zachodniej działki wraz z dodatkowymi nasadzeniami.

5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Projektowana budowa parkingu dla samochodów osobowych swoim zasięgiem oddziaływania może teren sąsiedni po stronie zachodniej, na którym zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna na działkach nr 5066/2 i 5084/11.

Od strony północnej inwestycja sąsiaduje z drogą powiatową, której charakter się nie zmienia.

6. Ukształtowanie wysokościowe.

Układ parkingu wysokościowo zaprojektowano jako dwie zlewnie o spadkach skierowanych do dwóch projektowanych wpustów ulicznych i wynoszących 1,5%.

Ukształtowanie wysokościowe poszerzenia drogi dojazdowej oraz zjazdu należy dostosować do rzędnych i pochyleń istniejących nawierzchni.

7. Konstrukcja nawierzchni.

Zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm typu „domino” koloru szarego,
- podsypka piaskowo-cementowa gr. 3cm,
- podbudowa z chudego betonu gr. 20cm.

Jako obramowanie jezdni zaprojektowano krawężnik betonowy typu ulicznego o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem .

Wskaźnik zagęszczenia koryta gruntowego pod projektowane konstrukcje nawierzchni jezdni powinien wynosić $I_s=1,00$. Wtórny moduł odkształcenia powinien wynosić min. $E_2 = 120$ MPa.

8. Odwodnienie.

Na całym terenie przewidzianym do utwardzenia przewidziano odwodnienie powierzchniowe poprzez nadanie odpowiednich spadków nawierzchni i skierowanie wód opadowych do projektowanych wpustów ulicznych, dalej przykanalikami do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Opracował:

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

III. OPINIE I UZGODNIENIA

IV. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Wstęp
 - 1.1 Przedmiot opracowania
 - 1.2 Cel opracowania
 - 1.3 Podstawa opracowania
 - 1.4 Formalne podstawy opracowania
2. Przedmiot inwestycji
3. Zakres opracowania
4. Kolejność realizacji elementów robót niniejszego zadania
5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
6. Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
7. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń przy realizacji robót budowlanych
8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia

1 Wstęp

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069.

1.2 Cel opracowania

Celem opracowania jest określenie zakresu robót obejmujących budowę miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069.

1.3 Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania są:

- Mapa zasadnicza 1:500 zaktualizowana na dzień 9 kwietnia 2015 r.,
- Decyzja o warunkach zabudowy nr TI-APP.6730.31.2015 z dnia 28.07.2015r.,
- Rozporządzenie Nr 430 MTiGM z dnia 02.03.1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 43 z 14 maja 1999 r.,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczególnych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (tekst jednolity Dz. U. Nr 257 z 2004 r., poz. 2573),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 maja 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczególnych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (tekst jednolity Dz. U. Nr 92 z 2005 r., poz. 769).

1.4 Formalne podstawy opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane, Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r., poz. 430,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. Nr 71 z 2001 r., poz. 838),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie,

- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz. U. Nr 1086),
- Ustawa z dnia 26 maja 2000 r. „Prawo energetyczne” ,
- Ustawa z dnia 21 kwietnia 2001 r. „Prawo Ochrony Środowiska”. (Dz. U. Nr 62 z 2001 r., poz. 627),
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy Prawo Ochrony Środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100 z 2001 r., poz. 1085),
- Ustawa z dnia 16 października 1991 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 99 z 2001 r., poz. 1079),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. „O odpadach” (Dz. U. Nr 62 z 2001 r., poz. 628),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001 r., poz. 1206),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2003 r. „Prawo Wodne” (Dz. U. Nr 115 z 2001r., poz. 1229),
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. „Prawo geologiczne” (Dz. U. Nr 27 z 1994 r., poz. 96 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. „O ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. Nr 16, poz. 78 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003 r., poz. 717),
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 66 z 1998 r., poz. 436),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 września 1980 r. w sprawie „Ochrony Środowiska przed hałasem i wibracjami (Dz. U. Nr 24 z 1980 r., poz. 90),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 23 stycznia 1987 r. w sprawie „Szczegółowych zasad ochrony powierzchni ziemi (Dz. U. Nr 4 z 1987 r., poz. 23),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87 z 2002 r., poz. 796),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 lutego 2003 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 1 z 2003 r., poz. 12),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 212 z 2002 r., poz. 1799),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych „ (Dz. U. Nr 21 z 2003 r., poz. 94),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. „W sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz

szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,, (Dz. U Nr 1256 z 2002 r.),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2003 r. „W sprawie warunków i trybu postępowania dotyczącego rozbiórek oraz zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego,, ,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. „W sprawie wzorów: wniosku o pozwoleniu na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę,, (Dz. U Nr 1127 z 2003 r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ,, (Dz. U Nr 21 z 2003 r., poz. 94),
- Rozporządzenie Ministra Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych” (Dz. U. Nr 30 z 1977 r.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 stycznia 1999 r. „W sprawie określenia szczegółowych wymagań w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego, ratownictwa technicznego, chemicznego, ekologicznego lub medycznego oraz warunków, jakim powinny odpowiadać drogi pożarowe” (Dz. U. Nr 64 z 1999 r.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. „W sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych” (Dz. U. Nr 1139 z 2003 r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 z 2003 r., poz. 1133).

2 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa zjazdu publicznego z drogi wojewódzkiej nr 190 na działkę nr 2751/1 Obręb Łaziska Gmina Wągrowiec.

3 Zakres opracowania

W zakres budowy miejsc postojowych wchodzi następujące elementy robót:

- **korytowanie,**
- **budowa nawierzchni zjazdu z kostki betonowej wibroprasowanej na podbudowie z chudego betonu,**
- **zastosowania obramowania w postaci krawężnika betonowego 15x30 cm ułożonego na ławie betonowej.**

4 Kolejność realizacji elementów robót niniejszego zadania.

Całe zadanie inwestycyjne powinno być realizowane z zachowaniem następujących zasad kolejności:

- Roboty przygotowawcze: usunięcie humusu,
- Roboty ziemne,

- Ułożenie krawężnika na ławie betonowej,
- Wykonanie robót nawierzchniowych na parkingu.

5 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na obszarze niniejszego zadania brak jest istniejących obiektów budowlanych.

6 Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Lista elementów zagospodarowania terenu, które mogą stanowić źródło zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- droga:
 - ruch pojazdów i sprzętu poruszających się po budowie i przyległym układzie komunikacyjnym,
 - ruch pojazdów poruszających - wypadki komunikacyjne,
 - emisja zanieczyszczeń,
 - emisja hałasu.

7 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń przy realizacji robót budowlanych.

Następujące roboty budowlane, ze względu na ich charakter, organizację lub miejsce prowadzenia stwarzają szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości wyższej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości wyższej niż 3,0 m przy budowie sieci kanalizacji deszczowej, studzienek i sieci gazowniczej,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV
 - 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV, w całym okresie prowadzenia wszystkich robót,
- Roboty budowlane, przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
 - b) roboty prowadzone w temperaturze poniżej - 10°C,
- Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią:
 - a) Roboty prowadzone w wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych związane z budową komór i studzienek sieci kanalizacji deszczowej,
- Utrudnienie dojazdu pogotowia ratunkowego i straży pożarnej do obiektów i terenu w rejonie budowy dla mieszkańców i użytkowników tych obiektów,
- Wykonywanie robót drogowych i pod „ruchem” na drodze dojazdowej.

8 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót w strefach szczególnego zagrożenia

Przy wykonywaniu robót w strefach szczególnego zagrożenia należy stosować wszystkie dostępne środki techniczne, tj. maszyny, urządzenia, wyposażenie pracowników w sprzęt zgodnie z zapisami specyfikacji technicznych i obowiązujących przepisów dla takich robót oraz środki ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń. W strefach zagrożenia i w ich sąsiedztwie należy: zapewnić odpowiedni dojazd lub tymczasowe objazdy, opracować i wdrożyć tymczasową organizację ruchu w postaci tymczasowego oznakowania pionowego i poziomego, przewidzieć możliwość sprawnej ewakuacji na wypadek pożaru lub innych sytuacji awaryjnych oraz zapewnić możliwość dojazdu dla służb ratowniczych, gdyby zaszła konieczność ich interwencji.

Opracował:

mgr inż. Janusz Kamiński
nr upr. 7131/50/P/2002

PROJEKT BUDOWLANY

**Przebudowa zjazdu z ulicy Janowieckiej (drogi powiatowej)
na teren MPWiK w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100.**

adres budowy:

ul. Janowiecka 100, 62-100 Wągrowiec
działki nr 5077, 5071, 5070, 5069 Obręb Wągrowiec.

**Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Wągrowcu Sp. z o.o.
ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec**

Branża: Drogowa

**Projektant: mgr inż. Janusz Kamiński
nr upr. proj. 7131/50/P/2002**

**Sprawdzający: Bartosz Brzozowski
nr upr. proj. WKP/0230/POOD/06**

wrzesień 2015 r.

Egz.1

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1. Podstawa opracowania.**
- 2. Cel opracowania.**
- 3. Opis stanu istniejącego.**
- 4. Opis rozwiązań projektowych w planie.**
- 5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.**
- 6. Ukształtowanie wysokościowe.**
- 7. Konstrukcja nawierzchni.**
- 8. Odwodnienie.**

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1. Plan zagospodarowania terenu – skala 1:500**
- 2. Przekrój normalny i szczegóły konstrukcyjne – skala 1:50 i 1:10**

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na przebudowa zjazdu z ulicy Janowieckiej (drogi powiatowej) na teren MPWiK w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100.

1. Podstawa opracowania:

- mapa zasadnicza 1:500 zaktualizowana na dzień 9 kwietnia 2015 r.,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Katalog powtarzalnych elementów drogowych,
- Katalog szczegółów drogowych ulic, placów i parków miejskich,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Uzgodnienia branżowe oraz z Zamawiającym,
- Pomiaru uzupełniające.

2. Cel opracowania.

Celem opracowania jest uzyskanie stosownych pozwoleń oraz przebudowanie zjazdu z ulicy Janowieckiej (drogi powiatowej) na teren MPWiK w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100.

3. Opis stanu istniejącego.

W obecnej chwili w obszarze na teren zakładu wjeżdża się z istniejącej drogi bitumicznej (drogi powiatowej) poprzez istniejący zjazd o szerokości 3,70m wykonany z kostki betonowej.

4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu.

Zaprojektowano poszerzenie istniejącego zjazdu do szerokości 6,20m. Przewidziano również rozbiórkę części bitumicznej zjazdu ze względu na zły stan jej nawierzchni i ujednoczenie całej nawierzchni na kostkę betonową z rozróżnieniem kolorystyki wydzielającej przebieg ścieżki rowerowej (kolor czerwony).

5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Projektowana przebudowa zjazdu ma charakter lokalny i swoim oddziaływaniem obejmuje jedynie działki przewidziane pod komunikację kołową i pieszą.

6. Ukształtowanie wysokościowe.

Poszerzenia zjazdu należy dokonać poprzez dostosowanie się wysokościowe do istniejących nawierzchni, zachowując pochylenie podłużne i poprzeczne.

7. Konstrukcja nawierzchni.

Zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm typu „domino” koloru szarego i czerwonego,
- podsypka piaskowo-cementowa gr. 3cm,
- podbudowa z chudego betonu gr. 20cm.

Jako obramowanie jezdni zaprojektowano krawężnik betonowy typu ulicznego o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem. Na styku z nawierzchnią drogi powiatowej należy osadzić opornik betonowy o wymiarach 12x25x100 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem.

Wskaźnik zagęszczenia koryta gruntowego pod projektowane konstrukcje nawierzchni jezdni powinien wynosić $I_s=1,00$. Wtórny moduł odkształcenia powinien wynosić min. $E_2 = 120$ MPa.

8. Odwodnienie.

Zaprojektowano odwodnienie powierzchniowe istniejącego zjazdu do wpustu ulicznego przesuniętego o 3,5m.

Opracował:

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069

Obiekt : Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069

Adres : ul. Janowiecka 100, 62-100 Wągrowiec

Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069

Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wągrowcu Sp. z o.o.

Adres : ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec

Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069

Budowa : Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069

Obiekt : Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069

Adres : ul. Janowiecka 100, 62-100 Wągrowiec

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2015-09-22

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Roboty przygotowawcze
2		Roboty ziemne
3		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża
4		Podbudowa z chudego betonu
5		Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych
6		Oznakowanie pionowe
7		Ogrodzenia dróg
8		Krawężniki betonowe

--- Koniec wydruku ---

Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069

Budowa : Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069

Objekt : Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069

Adres : ul. Janowiecka 100, 62-100 Wągrowiec

Data: 2015-09-22

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D.01.01.01	0,100	km
2	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D.01.02.04	82,000	m
3	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych Numer specyfikacji : D.01.02.04	2,000	szt
4	KNR 231-0807-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm, na podsypce: piaskowej, z wypeł.spoin piaskiem Numer specyfikacji : D.01.02.04	56,000	m2
		$82\{m\} * 0.5\{m\} + 15\{m2\} =$	56,000
		Razem =	56,000 m2
5	KNR 231-0803-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : D.01.02.04	34,200	m2
		$19\{m\} * 1.8\{m\} =$	34,200
		Razem =	34,200 m2
6	KNR 231-0803-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (5 cm) Numer specyfikacji : D.01.02.04	34,200	m2
		$19\{m\} * 1.8\{m\} =$	34,200
		Razem =	34,200 m2
7	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : D.01.02.04	34,200	m2
		$19\{m\} * 1.8\{m\} =$	34,200
		Razem =	34,200 m2
8	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : D.01.02.04	34,200	m2
		$19\{m\} * 1.8\{m\} =$	34,200
		Razem =	34,200 m2
9	KNR 231-0818-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ogrodzenia z siatki: na linkach i słupkach żelbetowych Numer specyfikacji : D.01.02.04	250,000	m
10	KNR 231-0818-05-00 [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia - rozebranie bramy i furki stalowych na słupach stalowych Numer specyfikacji : D.01.02.04	1,000	szt

Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069
2. Roboty ziemne

Data: 2015-09-22

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2 Roboty ziemne			
11	KNR 201-0228-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy wykonywane spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW /75 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : D.02.01.01	70,434	m3
	$1565.2\{m2\} * 0.09\{m\} / 2 =$	70,434	
	Razem =	70,434	m3
12	KNR 201-0235-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : D.02.03.01	93,912	m3
	$1565.2\{m2\} * 0.12\{m\} / 2 =$	93,912	
	Razem =	93,912	m3
3 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
13	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - tylko profilowanie i zagęszczenie Numer specyfikacji : D.04.01.01	1 565,200	m2
	$1334\{m2\} + 73\{m2\} + 83\{m2\} + 82\{m\} * 0.5\{m\} + 19\{m\} * 1.8\{m\} =$	1 565,200	
	Razem =	1 565,200	m2
4 Podbudowa z chudego betonu			
14	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji (z chudego betonu), o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : D.04.06.01	1 565,200	m2
	$1334\{m2\} + 73\{m2\} + 83\{m2\} + 82\{m\} * 0.5\{m\} + 19\{m\} * 1.8\{m\} =$	1 565,200	
	Razem =	1 565,200	m2
15	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji (z chudego betonu), o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : D.04.06.01	1 565,200	m2
	$1334\{m2\} + 73\{m2\} + 83\{m2\} + 82\{m\} * 0.5\{m\} + 19\{m\} * 1.8\{m\} =$	1 565,200	
	Razem =	1 565,200	m2
5 Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych			
16	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D.05.03.23	1 471,000	m2
	$1334\{m2\} + 73\{m2\} + 83\{m2\} + 82\{m\} * 0.5\{m\} - 60\{m2\} =$	1 471,000	
	Razem =	1 471,000	m2
17	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej Numer specyfikacji : D.05.03.23	94,200	m2
	$60\{m2\} + 19\{m\} * 1.8\{m\} =$	94,200	
	Razem =	94,200	m2
6 Oznakowanie pionowe			
18	KNR 231-0702-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 50 mm Numer specyfikacji : D.07.02.01	6,000	szt

Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069
6. Oznakowanie pionowe

Data: 2015-09-22

Str. 3

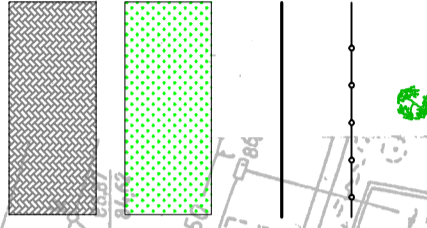
Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni do 0,30 m2 Numer specyfikacji : D.07.02.01	6,000	szt
7	Ogrodzenia dróg		
20	KNR 223-0401-01-00 GKKFiS [Wyd.GKKFiS 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia - Wykonanie ogrodzenia z paneli systemowych stalowych ze słupkami stalowymi (kolor RAL 5010) i cokołem betonowym prefabrykowanym o wysokości całkowitej 1,60 m Numer specyfikacji : D.07.06.01 $3.5 + 37.2 + 6.0 + 81.0 + 119.7 + 29.0 + 14.0 + 18.0 + 3.0 + 12.0 =$	323,400	m
	Razem =	323,400	m
21	KNR 223-0404-03-00 GKKFiS [Wyd.GKKFiS 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia - Zamontowanie bramy samoprzesuwnej z mechanizmem elektrycznym z paneli systemowych stalowych ze stężeniami stalowymi (kolor RAL 5010) o wysokości całkowitej 1,60 m i szerokości 9 m ze sterowaniem odbiornikiem radiowym i dwoma pilotami Numer specyfikacji : D.07.06.01	2,000	szt
8	Krawężniki betonowe		
22	KNR 231-0401-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 40x40 cm - grunt kat.I-II Numer specyfikacji : D.08.01.01 $51 + 28 + 26 + 26 + 3 + 29 + 20 + 24 + 3 + 11 + 3 + 10 + 10 + 2 + 2 =$	248,000	m
	Razem =	248,000	m
23	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Numer specyfikacji : D.08.01.01 $248\{m\} * 0.1125\{m\} =$	27,900	m3
	Razem =	27,900	m3
24	KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D.08.01.01 $51 + 28 + 26 + 26 + 3 + 29 + 20 + 24 + 3 + 11 + 3 + 10 + 10 + 2 + 2 =$	248,000	m
	Razem =	248,000	m
25	KNR 231-0401-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 40x40 cm - grunt kat.I-II Numer specyfikacji : D.08.01.01	26,000	m
26	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Numer specyfikacji : D.08.01.01 $26\{m\} * 0.1125\{m2\} =$	2,925	m3
	Razem =	2,925	m3
27	KNR 231-0403-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D.08.01.01	26,000	m

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Aleksander Strzelecki
ul. Reja 2/4, tel. (067) 262 11 83
62-100 WĄGROWIEC
REGON 570123436, NIP 766-137-80-06

Mapa do celów projektowych

skala	1:500
mięscowość	Wągrowiec
jednostka ewid.	302801_1, Wągrowiec
obręb	0001, Wągrowiec
nr działki	5069
ark.m.zasadn.	Vb-2, Vb-4
układ	lokalny Wągrowiec, Kronsztad
okz/żp	GN.6640.1.407.2015
uwagi	Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń w granicach projektowanej inwestycji budowlanej. Granice w zasiegu aktualizacji są granicami prawnymi / ewidencyjnymi - wg danych EGIB nie spełniających standardów technicznych. (*niepotrzebne skreślić)
ozn. aktualizacji	2015-04-09
stan na dzień	mgr inż. Aleksander Strzelecki GEODETA UPRAWNIONY Szwadek w NIP B Nr 8752 ul. Reja 2/4, tel. (067) 262 11 83 62-100 WĄGROWIEC

OZNACZENIA:



Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do nawięzchnia z kostki betonowej geodezyjnego na miejscach postojowych
STAROSTA WĄGROWIECKI

zieleni do zagospodarowania
16 KWI 2015
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
data wykonania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu
krawężnik betonowy wystający 15x30cm
projektowane ogrodzenie panelowe systemowe
projektowane nasadzenia drzew

INWESTOR Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Wągrowcu ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec

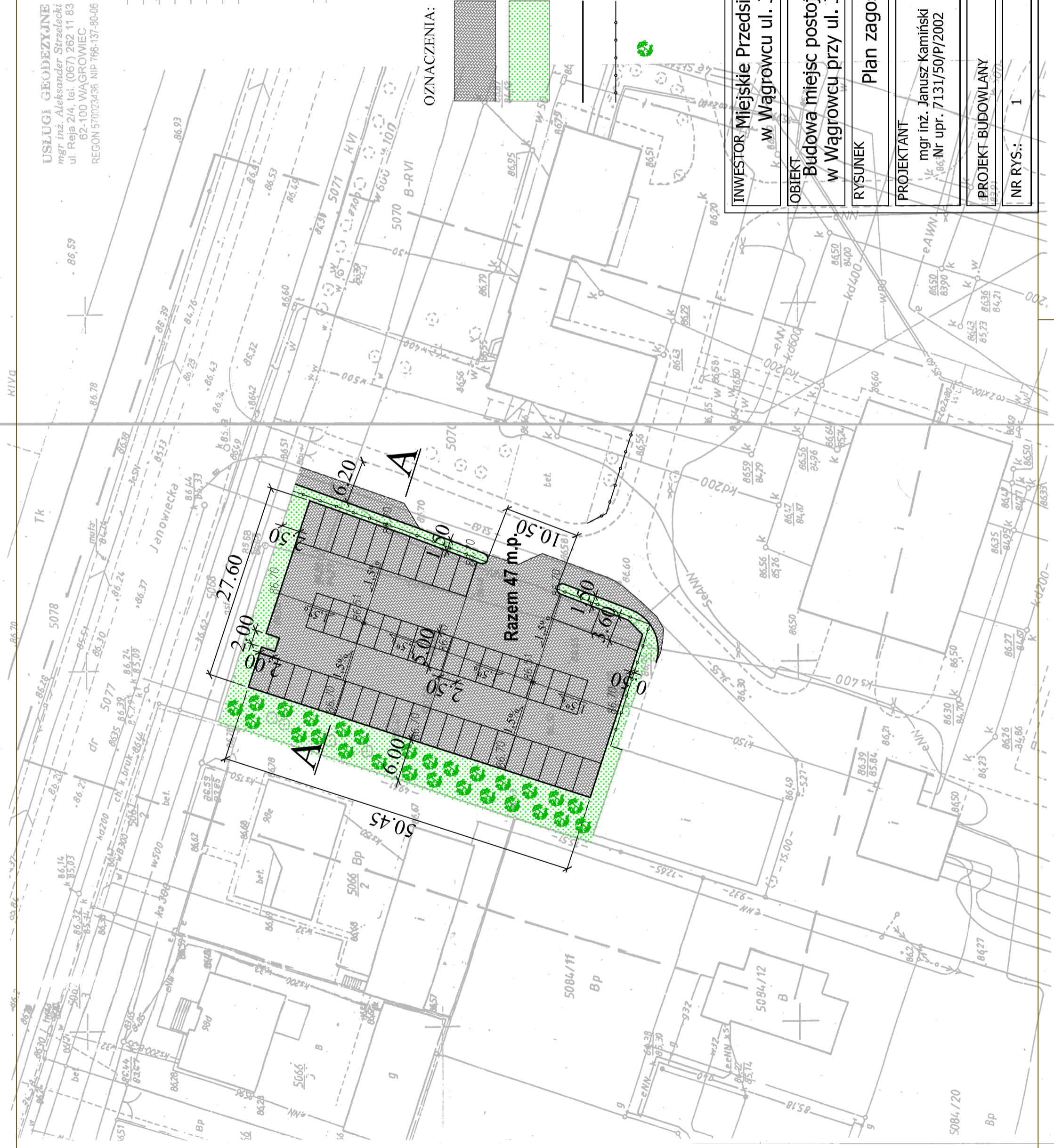
OBIEKT Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069

RYSunEK Plan zagospodarowania terenu SKALA 1:500

PROJEKTANT **SPRAWDZAJĄCY**
mgr inż. Janusz Kamiński
mgr inż. Bartosz Brzozowski
Nr upr. WKP/0230/POOD/06

PROJEKT BUDOWLANY DATA: 09.2015 EGZEMPLARZ: 1

NR RYS: 1 **BRANŻA:** DROGOWA



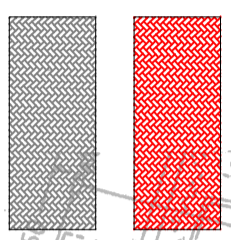
USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Aleksander Strzelecki
ul. Reja 2/4, tel. (067) 262 11 83
62-100 WĄGROWIEC
REGON 570023436, NIP 766-137-80-06

Mapa do celów projektowych

skala	1:500
mięjsowość	Wągrowiec
jednostka ewid.	302801_1, Wągrowiec
obręb	0001, Wągrowiec
nr działki	5069
ark.m.zasadn.	Vb-2, Vb-4
układ	lokalny Wągrowiec, Kronsztad
okz/żp	GN.6640.1.407.2015
uwagi	Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń w granicach projektowanej inwestycji budowlanej. Granice w zasięgu aktualizacji są granicami prawnymi / ewidencyjnymi - wg danych EGIB nie spełniających standardów technicznych. (*niepotrzebne skreślić)
ozn. aktualizacji	2015-04-09
stan na dzień	mgr inż. Aleksander Strzelecki GEODETA UPRAWNIENY Świadczenie uprawnień Nr 8752 ul. Reja 2/4, tel. (067) 262 11 83 62-100 WĄGROWIEC

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA WĄGROWIECKI



OZNACZENIA:

nawierzchnia z kostki betonowej na poszerzeniu zjazdu - kolor szary
nawierzchnia z kostki betonowej na poszerzeniu zjazdu - kolor czerwony
krawężnik betonowy wystający 15x30cm
opornik betonowy 12x25cm

INWESTOR Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wągrowcu ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec

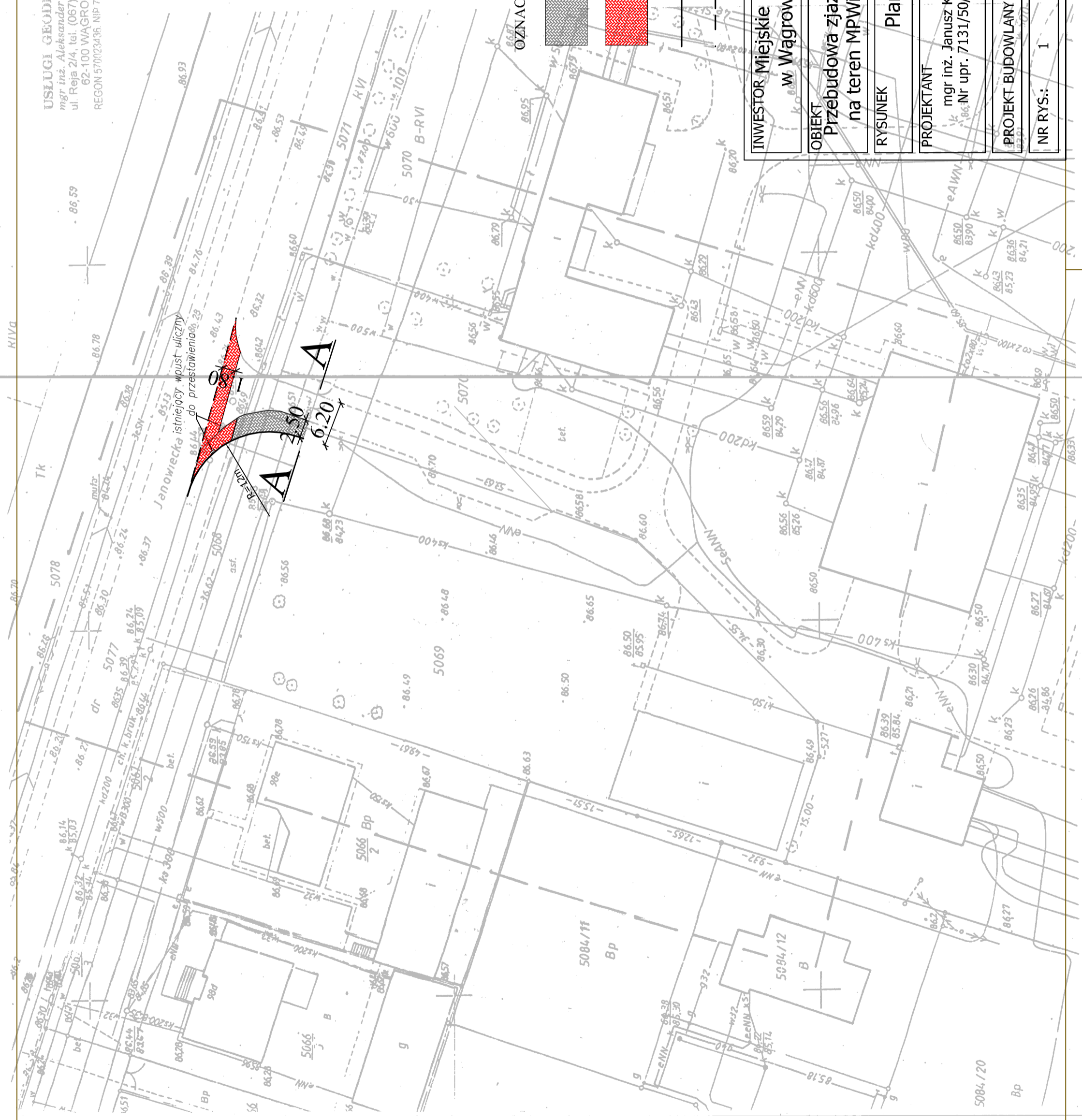
OBIEKT Przebudowa zjazdu z ulicy Janowieckiej (drogi powiatowej) na teren MPWiK w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100

RYSUNEK Plan zagospodarowania terenu SKALA 1:500

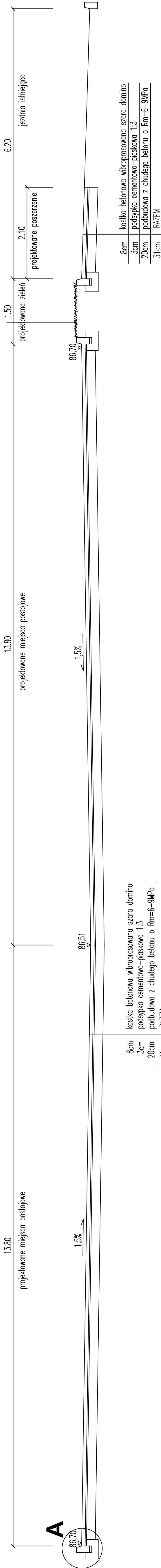
PROJEKTANT mgr inż. Janusz Kamiński
mgr inż. Bartosz Brzozowski
Nr upr. WKP/0230/POOD/06

PROJEKT BUDOWLANY DATA: 09.2015 EGZEMPLARZ: 1

NR RYS.: 1 BRANŻA: DROGOWA

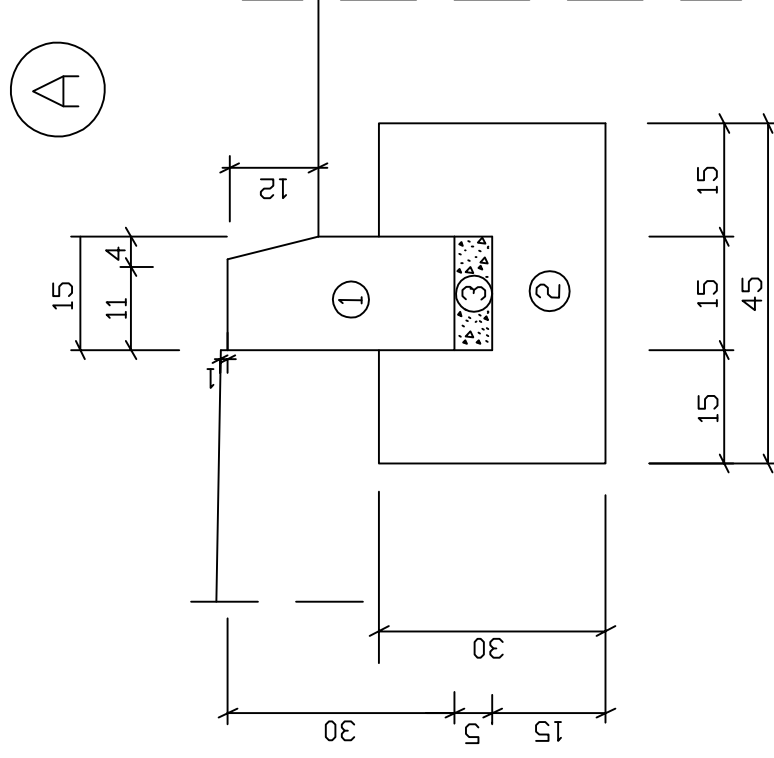


Przekrój A - A



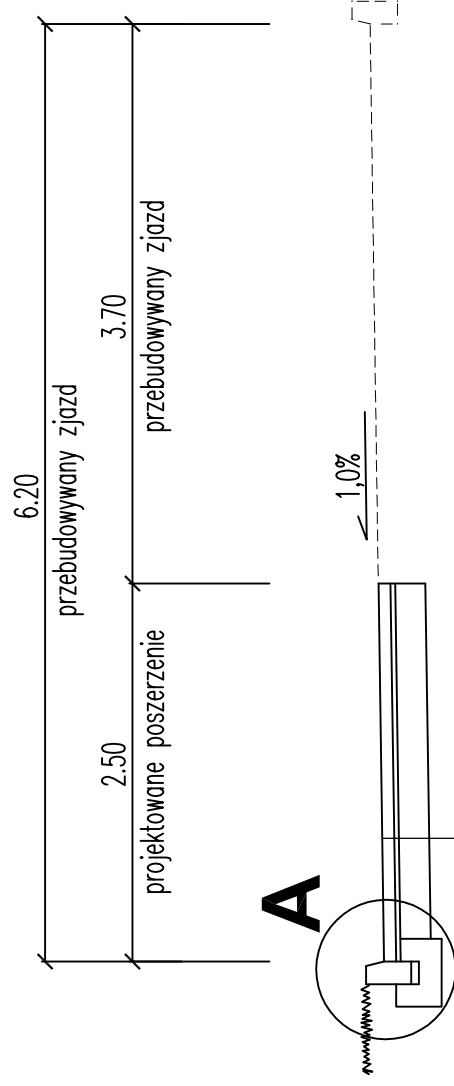
SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

- ① Krawężnik betonowy typu ulicznego 15x30 na ławie betonowej C12/15 z oporem
- ② ława betonowa z betonu C12/15
- ③ Podsyпка piaskowa gr. 5 cm



INWESTOR Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wągrowcu ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec	
OBIEKT Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069	
RYSUNEK Przekrój normalny i szczegóły konstrukcyjne <small>SKALA 1:50 I 1:10</small>	
PROJEKTANT mgr inż. Janusz Kamiński Nr upr. 7131/50/P/2002	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Bartosz Brzozowski Nr upr. WKP/0230/POOD/06
PROJEKT BUDOWLANY	DATA: 09.2015
NR RYS.: 2	EGZEMPLARZ: 1
BRANŻA: DROGOWA	

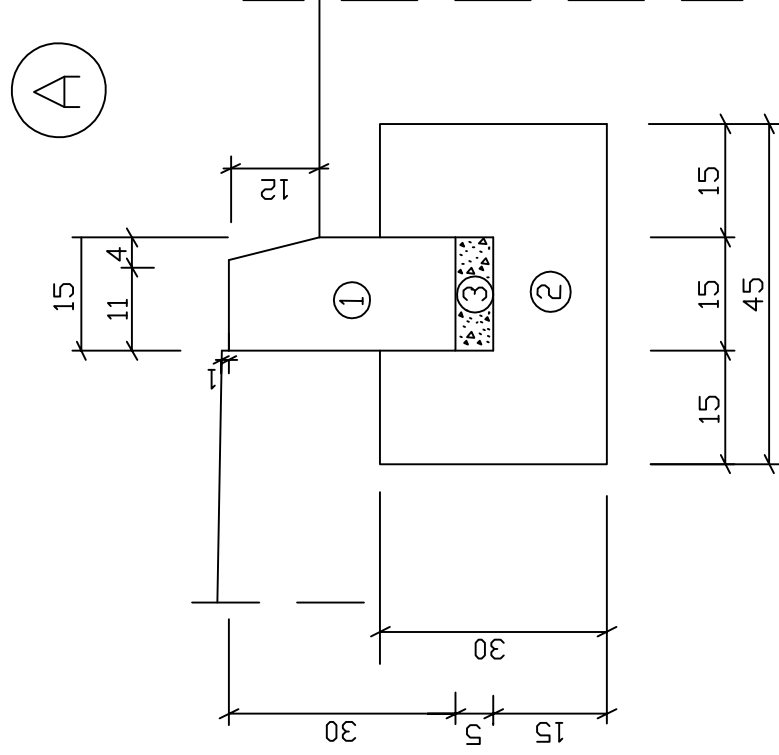
Przekrój A - A



8cm	kostka betonowa wibroprasowana szara domino
3cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:3
20cm	podbudowa z chudego betonu o $R_m=6-9\text{MPa}$
31cm	RAZEM

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

- ① Krawężnik betonowy typu ulicznego 15x30 na ławie betonowej C12/15 z oporem
- ② ława betonowa z betonu C12/15
- ③ Podsyпка piaskowa gr. 5 cm



INWESTOR Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Wągrowcu ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec

OBIEKT
Przebudowa zjazdu z ulicy Janowieckiej (drogi powiatowej)
na teren MPWiK w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100

RYSUNEK Przekrój normalny i szczegóły konstrukcyjne
SKALA 1:50 i 1:10

PROJEKTANT
mgr inż. Janusz Kamiński
Nr upr. 7131/50/P/2002

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Bartosz Brzozowski
Nr upr. WKP/0230/POOD/06

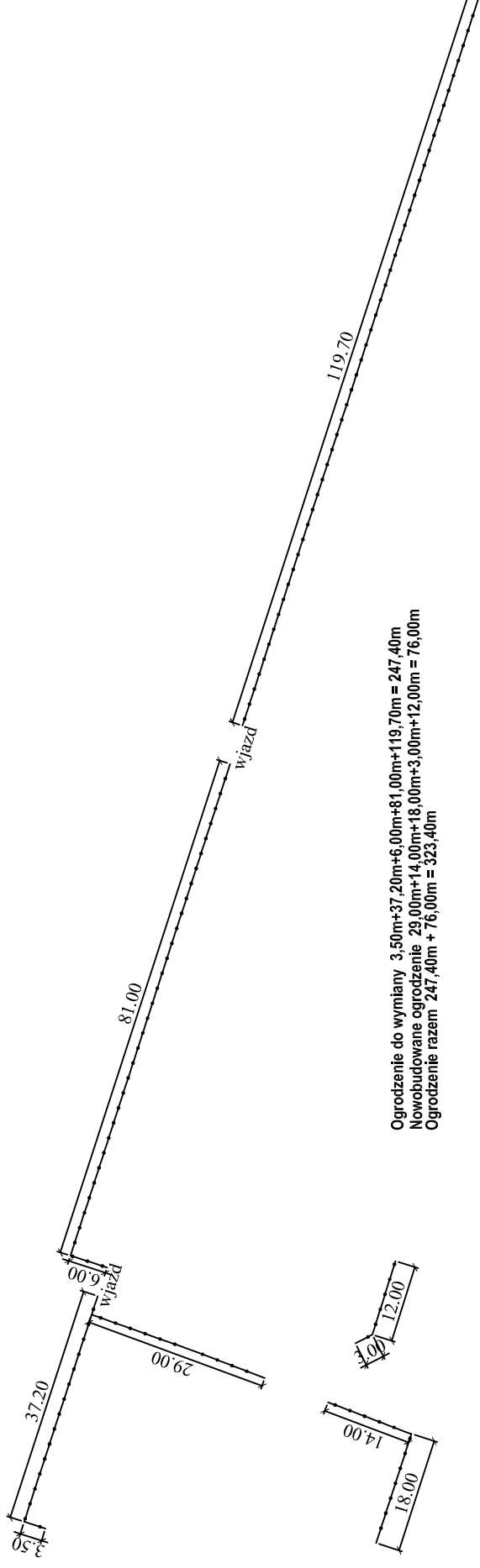
PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 09.2015

EGZEMPLARZ: 1

NR RYS.: 2

BRANŻA: DROGOWA



Ogrodzenie do wymiany 3,50m+37,20m+6,00m+81,00m+119,70m = 247,40m
 Nowobudowane ogrodzenie 29,00m+14,00m+18,00m+3,00m+12,00m = 76,00m
 Ogrodzenie razem 247,40m + 76,00m = 323,40m

INWESTOR Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
 w Wągrowcu ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec

OBIEKT Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych
 w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069

RYSUNEK Schemat rozmieszczenia ogrodzenia SKALA 1:1000

PROJEKTANT mgr inż. Janusz Kamiński
 Nr upr. 7131/50/P/2002
 SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Bartosz Brzozowski
 Nr upr. WKP/0230/POOD/06

PROJEKT BUDOWLANY DATA: 09.2015 EGZEMPLARZ: 1

NR RYS.: 3 BRANŻA: DROGOWA

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069

Obiekt : Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069

Adres : ul. Janowiecka 100, 62-100 Wągrowiec

Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069

Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wągrowcu Sp. z o.o.

Adres : ul. Janowiecka 100 62-100 Wągrowiec

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069

Budowa : Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069

Obiekt : Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069

Adres : ul. Janowiecka 100, 62-100 Wągrowiec

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Roboty przygotowawcze	.....
2	Roboty ziemne	.....
3	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	.....
4	Podbudowa z chudego betonu	.....
5	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych	.....
6	Oznakowanie pionowe	.....
7	Ogrodzenia dróg	.....
8	Krawężniki betonowe	.....
Razem :		.....

Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069

Budowa : Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069

Objekt : Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069

Adres : ul. Janowiecka 100, 62-100 Wągrowiec

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Roboty przygotowawcze

1	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D.01.01.01	0,100 km		.....	.....
2	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D.01.02.04	82,000 m		.....	.....
3	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych Numer specyfikacji : D.01.02.04	2,000 szt		.....	.....
4	KNR 231-0807-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoim piaskiem Numer specyfikacji : D.01.02.04	56,000 m ²		.....	.....
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				82{m} * 0.5{m} + 15{m ² } =	56,000
				Razem =	56,000 m ²
5	KNR 231-0803-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : D.01.02.04	34,200 m ²		.....	.....
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				19{m} * 1.8{m} =	34,200
				Razem =	34,200 m ²
6	KNR 231-0803-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (5 cm) Numer specyfikacji : D.01.02.04	34,200 m ²		.....	.....
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				19{m} * 1.8{m} =	34,200
				Razem =	34,200 m ²

Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069
1. Roboty przygotowawcze

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
7	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : D.01.02.04	34,200 m2			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$19\{m\} * 1.8\{m\} =$	34,200
				Razem =	<u>34,200</u> m2
8	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : D.01.02.04	34,200 m2			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$19\{m\} * 1.8\{m\} =$	34,200
				Razem =	<u>34,200</u> m2
9	KNR 231-0818-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ogrodzenia z siatki: na linkach i słupkach żelbetowych Numer specyfikacji : D.01.02.04	250,000 m			
10	KNR 231-0818-05-00 [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia - rozebranie bramy i furtki stalowych na słupach stalowych Numer specyfikacji : D.01.02.04	1,000 szt			

2 Roboty ziemne

11	KNR 201-0228-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW /75 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : D.02.01.01	70,434 m3			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$1565.2\{m2\} * 0.09\{m\} / 2 =$	70,434
				Razem =	<u>70,434</u> m3
12	KNR 201-0235-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : D.02.03.01	93,912 m3			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$1565.2\{m2\} * 0.12\{m\} / 2 =$	93,912
				Razem =	<u>93,912</u> m3

3 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

13	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - tylko profilowanie i zagęszczenie Numer specyfikacji : D.04.01.01	1 565,200 m2			
----	---	--------------	--	--	--

Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069
3. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					
					Wynik
				$1334\{m^2\} + 73\{m^2\} + 83\{m^2\} + 82\{m\} * 0.5\{m\} + 19\{m\} * 1.8\{m\} =$	1 565,200
				Razem =	1 565,200 m2

4 Podbudowa z chudego betonu

14	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji (z chudego betonu), o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : D.04.06.01	1 565,200 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					
					Wynik
				$1334\{m^2\} + 73\{m^2\} + 83\{m^2\} + 82\{m\} * 0.5\{m\} + 19\{m\} * 1.8\{m\} =$	1 565,200
				Razem =	1 565,200 m2

15	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji (z chudego betonu), o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : D.04.06.01	1 565,200 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					
					Wynik
				$1334\{m^2\} + 73\{m^2\} + 83\{m^2\} + 82\{m\} * 0.5\{m\} + 19\{m\} * 1.8\{m\} =$	1 565,200
				Razem =	1 565,200 m2

5 Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

16	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D.05.03.23	1 471,000 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					
					Wynik
				$1334\{m^2\} + 73\{m^2\} + 83\{m^2\} + 82\{m\} * 0.5\{m\} - 60\{m^2\} =$	1 471,000
				Razem =	1 471,000 m2

17	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej Numer specyfikacji : D.05.03.23	94,200 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					
					Wynik
				$60\{m^2\} + 19\{m\} * 1.8\{m\} =$	94,200
				Razem =	94,200 m2

6 Oznakowanie pionowe

18	KNR 231-0702-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 50 mm Numer specyfikacji : D.07.02.01	6,000 szt			
19	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni do 0,30 m2	6,000 szt			

Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069
6. Oznakowanie pionowe

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : D.07.02.01					

7 Ogrodzenia dróg

20	KNR 223-0401-01-00 GKKFiS [Wyd.GKKFiS 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia - Wykonanie ogrodzenia z paneli systemowych stalowych ze słupkami stalowymi (kolor RAL 5010) i cokołem betonowym prefabrykowanym o wysokości całkowitej 1,60 m Numer specyfikacji : D.07.06.01	323,400 m			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		3.5 + 37.2 + 6.0 + 81.0 + 119.7 + 29.0 + 14.0 + 18.0 + 3.0 + 12.0 =		323,400	
		Razem =		323,400 m	
21	KNR 223-0404-03-00 GKKFiS [Wyd.GKKFiS 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia - Zamontowanie bramy samoprzesuwnej z mechanizmem elektrycznym z paneli systemowych stalowych ze stężeniami stalowymi (kolor RAL 5010) o wysokości całkowitej 1,60 m i szerokości 9 m ze sterowaniem odbiornikiem radiowym i dwoma pilotami Numer specyfikacji : D.07.06.01	2,000 szt			

8 Krawężniki betonowe

22	KNR 231-0401-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 40x40 cm - grunt kat.I-II Numer specyfikacji : D.08.01.01	248,000 m			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		51 + 28 + 26 + 26 + 3 + 29 + 20 + 24 + 3 + 11 + 3 + 10 + 10 + 2 + 2 =		248,000	
		Razem =		248,000 m	
23	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Numer specyfikacji : D.08.01.01	27,900 m3			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		248{m} * 0.1125{m} =		27,900	
		Razem =		27,900 m3	
24	KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D.08.01.01	248,000 m			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		51 + 28 + 26 + 26 + 3 + 29 + 20 + 24 + 3 + 11 + 3 + 10 + 10 + 2 + 2 =		248,000	
		Razem =		248,000 m	
25	KNR 231-0401-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 40x40 cm - grunt kat.I-II Numer specyfikacji : D.08.01.01	26,000 m			
26	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	2,925 m3			

Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych w Wągrowcu przy ul. Janowieckiej 100 na działce nr 5069
8. Krawężniki betonowe

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : D.08.01.01					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
				26{m} * 0.1125{m2} =	2,925
				Razem =	2,925 m3
27	KNR 231-0403-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D.08.01.01	26,000 m			
Wartość kosztorysowa robót					

Inwestor :

Wykonawca :