



**PRO KOM ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH**

mgr inż. Krzysztof Sawczuk  
19-400 Olecko, ul. Sokola 3/27 tel. 508 119 713

Działki nr: 81; 91/61; 89; 85; 86; 91/68 (91/72); 91/67 (91/70); 90 (90/2); 83/12 (83/16); 83/11 (83/14); 77/46 (77/54); obręb Gordejki, Gmina Olecko  
Zajęcie czasowe działki nr: 100; 82; 77/5 obręb Gordejki, nr 96/1 obręb Duły

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**OBIEKT:** *Przebudowa drogi gminnej Nr 141042N w m. Gordejki Małe od km 0+000 do km 1+927,00, Gmina Olecko, powiat olecki*

**ADRES:** Gordejki Małe, Gmina Olecko,  
powiat olecki, województwo warmińsko-mazurskie

**INWESTOR :** Gmina Olecko  
19-400 Olecko  
ul. Plac Wolności 3

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA :** PRO-KOM Zakład Usług Projektowych  
Krzysztof Sawczuk  
19-400 Olecko, ul. Sokola 3/27

**BRANŻA :** **drogowa**

Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data opracowania	Podpis z pieczęcią
<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Krzysztof Sawczuk	Uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno- inżynierskiej w zakresie dróg i nawierzchni lotnisk Nr ewid. SUW-83/93	listopad 2016r.	

**Egz. Nr 1**

Olecko, listopad 2016r.

## Zawartość opracowania.

### ***I. CZĘŚĆ OPISOWA***

1. Opis techniczny
2. Przedmiar robót
3. Załączniki do przedmiaru robót
  - tabela robót ziemnych -zał. Nr1
  - tabela plantowania skarp -zał. Nr 2
  - tabela humusu -zał. Nr 3
  - tabela wyrównania podbudowy kruszywem - zał. Nr 4
  - zestawienie lokalizacji i powierzchni wjazdów - zał. Nr 5
  - zestawienie drzew i karczki do usunięcia - zał. Nr 6
  - zestawienie krzaków do usunięcia - zał. Nr 7

### ***II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA***

1. Plan orientacyjny 1:25 000
2. Plan sytuacyjny 1:500
3. Przekroje normalne 1:50
4. Profil podłużny 1:50/500
5. Przekroje poprzeczne 1:100
6. Profile podłużne przepustów i drenaży.
7. Inwentaryzacja istniejącego mostu do rozbiórki.
8. profil podłużny kanału deszczowego 1:50/500.
9. Rysunek studni kanalizacyjnej 1:20.
10. Studnia ściekowa z wpustem ulicznym 1:20.

## OPIS TECHNICZNY

Do projektu wykonawczego przebudowy drogi gminnej Nr 141042N przez miejscowość Gordejki Małe od drogi wojewódzkiej nr 655 do drogi powiatowej nr 1746N od km 0+000 do km 1+927,00

### **1. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe.**

1. Umowa Nr Bi.7013.32.4.2016 z Gminą Olecko z dnia 29.01.2016r
2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 z aktualnością na dzień 25.10.2016r.
3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji.
4. Decyzja pozwolenia wodnoprawnego.
5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie / Dz. U. Nr 43 , poz. 430 z późn. zmianami/.
6. Katalog powtarzalnych elementów drogowych KPED.
7. Badania geotechniczne podłoża gruntowego pod przebudowę drogi.
8. Własne pomiary terenowe i inwentaryzacja istniejących urządzeń.

### **2.0 Parametry techniczne projektowe.**

- klasa techniczna drogi	- D
- prędkość projektowa	- 40km/h
- droga dwukierunkowa o dwóch pasach ruchu 2x2,5m	
- szerokość jezdni	- 5,00m
- szerokość chodnika	- 1,50-2,0m
- szerokość ścieżki rowerowej	- 2,50m
- szerokość poboczy gruntowych	- 1,0m
- pochylenie poprzeczne jezdni	- 2,0%
- kategoria ruchu	- KR1

### **3.0 Stan istniejący i zakres opracowania.**

#### 3.1. Ukształtowanie istniejącej drogi

Początek przebudowy w krawędzi drogi wojewódzkiej nr 655 w km 0+003, natomiast koniec w krawędzi drogi powiatowej nr 1746N w km 1+927,0m

Na początkowym odcinku 560m droga gminna Nr 141042N posiada nawierzchnię gruntową ulepszoną pospółką o niekontrolowanym uziarnieniu szerokości 4,0-5,0m ukształtowaną w wyniku wieloletnich działań utrzymaniowych. Na poboczach drogi występuje zadrzewienia typu szpalerowego w wieku około 100lat.

Na odcinku od km 0+560 do km 0+830 przewiduje się zmianę trasy istniejącej drogi mającą na celu dostosowanie położenia drogi na gruncie do geodezyjnych granic pasa dro-

gowego. Na odcinku 0+560 do km 0+670 projektowana trasa przechodzi przez teren pasa geodezyjnego zlikwidowanej linii kolejowej w roku 1945. Od km 0+670 do km 0+830 projektowana trasa po śladzie starej drogi użytkowanej sporadycznie jako dojazd do nieruchomości rolnych położonych przy drodze.

Od km 0+830 do km 1+400 istniejąca droga przechodzi przez teren zabudowy miejscowości Gordejki Małe o przeważającej zabudowie wielorodzinnej ukształtowanej jako zaplecze mieszkaniowe byłego PGR. Na odcinku zabudowy występuje mieszana nawierzchnia z trylinki, brukowca i nawierzchnia żwirowa obramowana krawężnikiem betonowym. Szerokość nawierzchni zawiera się w granicach od 3,5m do 5,0m

Poza zabudowę miejscowości Gordejki Małe od km 1+400 do końca trasy w km 1+927 nawierzchnia z kruszywa naturalnego szerokości 4,0-5,5m z pozostałością resztek zadrzewienia szpalerowego.

### 3.2. Urządzenia obce w pasie drogowym.

Na długości drogi gminnej w pasie drogowym i obok występują następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieć wodociągowa z przyłączami
- sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
- napowietrzna linia energetyczna niskiego napięcia
- drenaże melioracyjne

W km 0+030 poprzecznie pod drogą zlokalizowany jest kabel telefoniczny ziemny wzdłuż drogi wojewódzkiej.

W stanie obecnym istniejące urządzenia obce nie kolidują z elementami wyposażenia drogi.

### 3.3. Warunki gruntowo wodne i geotechniczne podłoża.

Na całej długości opracowania występują proste warunki gruntowo wodne. Podłoże zbudowane jest generalnie z gruntów spoistych w postaci glin i glin pylastych kwalifikujących podłoże do grupy nośności G2-G3

Dla potrzeb przebudowy drogi wykonano dokumentację badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną przez Uni-Geo z Gołdapi załączoną do opracowania projektowego. Wykonano 10 otworów geotechnicznych na długości opracowania.

### 3.4. Charakterystyka zabudowy i otoczenia drogi.

Droga gminna Nr 141042N w środkowym odcinku od km 0+830 do km 1+400 przechodzi przez teren zabudowy miejscowości Gordejki Małe o przeważającej zabudowie wielorodzinnej ukształtowanej jako zaplecze mieszkaniowe byłego PGR. Na odcinku zabudowy występuje mieszana nawierzchnia z trylinki, brukowca i nawierzchnia żwirową obramowaną krawężnikiem betonowym. Szerokość nawierzchni zawiera się w granicach od 3,5m do 5,0m. Pozostałe odcinki drogi o nawierzchni gruntowej ulepszonej stanowią powiązania komunikacyjne miejscowości Gordejki Małe z drogą wojewódzka i powiatową.

### 3.5 Istniejący pas drogowy.



Szerokość pasa drogowego na przeważającej długości zawiera się w granicach 10-14m. Na przeważającej długości wszystkie istniejące i projektowane elementy drogi mieszczą się w granicach pasa drogowego. Lokalnie na długości projektowanej ścieżki rowerowej oraz w sąsiedztwie przebudowywanych obiektów melioracyjnych wymagane jest poszerzenie pasa drogowego dla ich pomieszczenia w jego granicach. Dla pomieszczenia projektowanych elementów drogi niezbędne jest włączenie do pasa drogowego części z 6 działek geodezyjnych.

Położenie drogi na gruncie jest uwidocznione na załączniku graficznym nr2 „Plan sytuacyjny”.

### 3.6. Charakterystyka zieleni.

Na długości przebudowy zadrzewienie o walorach krajobrazowych występuje na odcinku od km 0+000 do km 0+570 tworzących aleję przydrożną charakterystyczną dla krajobrazu mazurskiego. Na odcinku tym ograniczono ilość usuwanych drzew jedynie do 7szt wiatrołomów i kikutów pni pozostałych po samoistnych wyłomach powodowanych wiatrami w okresie poprzednim.

Przeważająca ilość drzew do usunięcia wynika ze zmiany obecnej trasy drogi określone przez Inwestora i dotyczy przekroczenia terenu po dawnej linii kolejowej i odcinka drogi użytkowanej sporadycznie jako dojazd do nieruchomości rolnych. Ogółem przewiduje się usunięcie 60szt drzew z całego odcinka drogi przewidzianej do przebudowy.

### 3.7. Istniejące skrzyżowania .

Na długości drogi gminne Nr 141024N występują następujące skrzyżowania :

- w km 0+000 z drogą wojewódzką nr 655
- w km 1+021 z drogą wewnętrzną Gminy Olecko
- w km 1+927 z drogą powiatową nr 1746N

Pozostałe skrzyżowania z drogami wewnętrznymi i drogami dojazdowymi do zabudowy wielorodzinnej.

## 4.0 Opis przyjętych rozwiązań projektowych.

### 4.1. Przebieg trasy.

Opracowaniem projektowym objęta jest cała droga gminna długości 1,927km oznaczona numerem ewidencyjnym 141042N o początku na skrzyżowaniu z drogą wojewódzka nr 655 i końcu na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 1746N.

Dla celów projektowych początek trasy przyjęto w osi jezdni drogi wojewódzkiej a koniec w krawędzi jezdni drogi powiatowej.

Na swojej długości droga posiada 15 załamań trasy o kątach zwrotu od  $0,387^{\circ}$  do  $109,4839^{\circ}$ . Załamania trasy wyokrąglono odcinkami łuków kołowych o wartościach promieni od  $R=25m$  do  $R=300m$ . Dla łuków o projektowanej przechyłce jednostronnej zaprojektowano zmianę spadku i poszerzeń jezdni na długości prostych przejściowych o długości minimalnej  $L=15,0m$ . Na łukach poziomych zaprojektowano normatywne poszerzenia jezdni.

### 4.2. Niweleta projektowana drogi.

Niweletę projektowanej jezdni na odcinku objętym opracowaniem dostosowano do istniejącego przebiegu i zagospodarowania przyległego terenu.

Projektowane pochylenia podłużne niwelety zawierają się w granicach od 0,2% do 4,9%.

Załamania niwelety wyokrąglono łukami pionowymi o w następujących przedziałach wielkości:

wklęsły  $R_{\min} = 1000\text{m}$  ,  $R_{\max} = 2000\text{m}$

wypukły  $R_{\min} = 1000\text{m}$  ,  $R_{\max} = 1500\text{m}$

Ukształtowanie wysokościowe projektowanych ulic przedstawiono na załączniku graficznym Nr 4.1 „Profil podłużny”.

#### 4.3. Przekroje normalne.

Na długości objętej opracowaniem projektowym wystąpią następujące rodzaje przekrojów normalnych

##### Przekrój normalny nr 1 – szlakowy

- szerokość jezdni zasadnicza	- 5,00m
- szerokość poboczy	- 1,0m
- <u>pochylenie poprzeczne jezdni</u>	- <u>2,0%</u>

##### Przekrój normalny nr 2 – półtaliczny

- szerokość jezdni	- 5,00m
- ścieżka rowerowa	- 2,5m
- pobocze z mieszanki kruszywa	- 1,0m

##### Przekrój normalny nr 3 – półtaliczny

- szerokość jezdni	- 5,00m
- chodnik dla pieszych	- 1,5-2,0m
- pobocze z mieszanki kruszywa	- 1,0m

##### Przekrój normalny nr 5 – szlakowy z odsuniętym chodnikiem

- szerokość jezdni	- 5,00m
- chodnik dla pieszych	- 1,50m
- pobocze z mieszanki kruszywa	- 1,0m
- pas zieleni	- 1,3m

Elementy konstrukcyjne i lokalizacja na trasie przekrojów normalnych przedstawiono na załączniku graficznym Nr3 „Przekroje normalne”

#### 4.4 Ścieżka rowerowa

Zaprojektowano ścieżkę pieszo-rowerową szerokości 2,50m zlokalizowaną przy jezdni na odcinku od km 0+640 do km 0+830 jako połączenie miejscowości Gordejki Małe z projektowaną według odrębnego opracowania ścieżką rowerową po trasie starego torowiska kolejowego od miejscowości Olecko do granicy Gminy Świętajno. Połączenie z tą ścieżką projektowane jest w km 0+644 pikietażu drogi gminnej.

#### 4.5. Konstrukcja nawierzchni jezdni.

Zaprojektowano nawierzchnię na ruch KR1 o następującym układzie warstw konstrukcyjnych.

Droga gminna Nr 141042N km 0+000 do km 0+540 i km 1+395 – km 1+927

- 4cm warstwa ścieralna z AC11 S50/70
- 4cm warstwa wiążąca AC11 W50/70
- 20cm podbudowa pomocnicza z mieszanki 50% kruszywa łamanego
- istniejąca nawierzchnia żwirowa

km 0+540 do km 0+830

- 4cm warstwa ścieralna z AC11 S50/70
- 4cm warstwa wiążąca AC11 W50/70
- 20cm podbudowa pomocnicza z mieszanki 50% kruszywa łamanego
- 40cm warstwa mrozochronna z kruszywa
- podłoże gruntowe grupy G2-G3

km 0+830 do km 1+020

- 4cm warstwa ścieralna z AC11 S50/70
- 4cm warstwa wiążąca AC11 W50/70
- wyrównanie podbudowy z mieszanki 50% kruszywa łamanego
- istniejąca nawierzchnia z trylinki i brukowca
- podłoże gruntowe grupy G2-G3

km 1+020 do km 1+395

- 4cm warstwa ścieralna z AC11 S50/70
- 4cm warstwa wiążąca AC11 W50/70
- 20cm podbudowa pomocnicza z mieszanki 50% kruszywa łamanego
- 15cm warstwa mrozochronna z gruncementu o  $RM=2,5MPa$
- podłoże gruntowe grupy G2-G3

4.5.1 Konstrukcja ścieżki rowerowej

- 8cm brukowa kostka betonowa bezfazowa
- 5cm podsypka piaskowo – cementowa 4:1
- 10cm podsypka z pospółki 0-31mm

4.5.2 Konstrukcja nawierzchni wjazdów bramowych i zatok postojowych z kostki betonowej

- 8cm brukowa kostka betonowa
- 3cm podsypka piaskowo – cementowa 4:1
- 15cm chudy beton

4.5.3 Konstrukcja nawierzchni zjazdów gospodarczych bitumicznych

- 4cm warstwa ścieralna z AC11 S50/70
- 4cm warstwa wiążąca AC11 W50/70
- 15cm podbudowa z mieszanki 50% kruszywa łamanego
- istniejące podłoże grupy G2-G3

#### 4.6. Odwodnienie projektowanego pasa drogowego.

W ramach projektowanej przebudowy drogi zachowano istniejący powierzchniowy sposób odwodnienia korpusu drogowego do istniejących rowów przydrożnych i melioracyjnych. Ukształtowanie otaczającego terenu w sąsiedztwie drogi sprawia, że wody opadowe i roztopowe z korpusu drogowego podlegają naturalnej retencji w obrębie istniejącego pasa drogowego i przyległych obszarów rolnych i leśnych. Dla poprawy sprawności odwodnienia i warunków pracy podłoża nawierzchni zaprojektowano odmulenie i pogłębienie istniejących rowów przydrożnych.

Dla odwodnienia odcinka drogi w obrębie skrzyżowania z drogą wewnętrzną Gminy Olecko w km 1+021 zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych i roztopowych przez projektowaną studzienkę ściekową z wpustem ulicznym do rowu melioracyjnego R-5 w odległości około 58m krzyżującego się z drogą wewnętrzną. Zaprojektowano kanał deszczowy średnicy 250mm ze studnią rewizyjną średnicy 1,2m na trasie kanału. Wylot kanału do rowu melioracyjnego umocniony brukiem na zaprawie cementowej. Wykonanie powyższego kanału wymaga umieszczenia odcinka 23m kanału w działce nr 77/5 Skarbu Państwa w administracji Lasów Państwowych. Lokalizacja kanału w odległości około 1,7m od granicy pasa drogowego drogi wewnętrznej Gminy Olecko poza strefą rzeczywistego zadrzewienia. Umieszczenie kanału w działce nr 77/5 powoduje konieczność czasowej zajętości terenu za zgodą jej właściciela terenu.

#### 4.7. Przebudowa urządzeń melioracyjnych.

##### 4.7.1. Urządzenia melioracji podstawowej.

W km 1+316 kilometrażu drogi gminnej występuje skrzyżowanie z rzeką Giżanka w km 18+512 rzeki w postaci mostu ceglano-kamiennego o następujących parametrach.

- Sklepienie łukowe mostu i podpory - ceglane
- Ścianki czołowe ceglane z naprawami betonem cementowym
- Światło poziome mostu – 2,50m
- Szerokość mostu na poziomie rzeki – 5,0m
- Długość całkowita mostu na poziomie drogi – 13,75
- Wsporniki podporęczowe 1,0x0,30m betonowe.

Most w złym stanie technicznym z uwagi na zniszczenia ścianek czołowych oraz ich niedostateczne fundamentowanie zagrażające stateczności konstrukcji mostowej.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie nowego przepustu kołowego o przewodzie z rur stalowych spiralnie karbowanych wprowadzonych w światło istniejącego mostu bez jego rozbiórki. Powyższe rozwiązanie wynika z analizy ekonomicznej i technicznej uwarunkowanej położeniem koryta rzeki Giżanka w wąwozie głębokości około 5,5m poniżej poziomu drogi oraz umieszczeniem na moście sieci wodociągowej w nazimie mostu oraz sieci sanitarnej mocowanej do konstrukcji ścianki czołowej.

##### Rzeka Giżanka:

Dla zapewnienia sprawnego przeprowadzenia wody pod korpusem drogi gminnej zaprojektowano przepust stalowy o przekroju kołowym z rur spiralnie karbowanych z blachy ocynkowanej ogniuowo grubości 3,0mm i wielkości karbu typu D3 ( 125x26mm).

Zaprojektowano przepust wprowadzony w światło istniejącego mostu.

Długość przepustu  $L=26,50\text{m}$ , średnica wewnętrzna  $2,00\text{m}$ , średnica zewnętrzna  $2,052\text{m}$ . Spadek podłużny przepustu  $i=0,5\%$

Przekrój przepustu dobrano na podstawie tabeli przepływu miarodajnego dla rur HelCor według danych producenta.

Długość przepustu została dostosowana do projektowanego przekroju poprzecznego drogi o szerokości korony nad przepustem  $10,10\text{m}$  i pochylenia skarp  $1:1,50$  z zakończeniem pionowym na wysokość  $0,7\text{m}$  po stronie wlotu i wylotu.

Zaprojektowano umocnienie skarp korpusu drogowego oraz dna i skarp rowu na długości po  $5,0\text{m}$  po stronie dopływu i odpływu. Skarpy korpusu drogowego zaprojektowano umocnione brukiem na zaprawie cementowej z zalaniem spoin zaprawą cementową.

Umocnienie skarp korpusu i pobocza należy wykonać do krawędzi jezdni drogi na długości  $7,0\text{m}$ .

Umocnienie skarp i dna rzeki Giżanka zaprojektowano materacami gabionowymi grubości  $15\text{cm}$  na długości  $5,0\text{m}$  po stronie dopływu i odpływu.

Przekrój drogi w otoczeniu przepustu półulicznym z lewostronnym chodnikiem dla pieszych szerokości  $2,0\text{m}$ . Po stronie zewnętrznej chodnika zaprojektowano wygrodenie dla pieszych barierką z rurowych elementów giętych na długości  $26\text{m}$

Po stronie prawej pobocze gruntowe szerokości  $2,0\text{m}$  ze stalowa barierą sprężystą na dł.  $32\text{m}$  łącznie z odcinkami skośnymi.

#### 4.7..2. Urządzenia melioracji szczegółowej.

- a) istniejący przepust kołowy z rur betonowych średnicy  $0,50\text{m}$  i długości  $10\text{m}$  zlokalizowany w km  $0+677$  drogi na rowie melioracyjnym R-4.

Przewidziany do przebudowy na przepust z rur HDPE średnicy  $0,8\text{m}$  i długości  $L=16,8\text{m}$  z przesunięciem lokalizacji w miejsce występowania drenu pod korona drogi od studni melioracyjnej w km  $0+701$ . Powyższe rozwiązanie ma na celu połączenie funkcjonalne istniejących urządzeń melioracyjnych i sprowadzenie do jednego przekroju ich skrzyżowanie z drogą gminną. Projektowana długość przepustu wynika z szerokości korpusu drogowego wraz z projektowaną ścieżką rowerową na odcinku lokalizacji przepustu. Przyjęta średnica przepustu  $d=0,8\text{m}$  wynika z normatywnej minimalnej średnicy uzależnionej od długości przepustu.

- b) rurociąg drenarski  $\phi 17,5\text{cm}$  w km  $0+035$

rurociąg drenarski  $\phi 15\text{cm}$  w km  $1+588$  drogi gminnej

Projektuje się przebudowę przedmiotowych rurociągów drenarskich w granicach pasa drogowego drogi gminnej na rury HDPE  $\phi 30\text{cm}$  o sztywności obwodowej  $8\text{kN/m}$ .

Dla drenażu w km  $0+035$  drogi gminnej projektuje się wymianę rurociągu na odcinku  $12,0\text{m}$  pomiędzy istniejącą studnią kontrolną po lewej stronie drogi i projektowaną studnią rewizyjną w pasie drogowym po prawej stronie drogi.

Dla drenażu w km  $1+588$  projektuje się dwie studnie kontrolne zlokalizowane w pasie drogi gminnej zlokalizowane u podstawy korpusu drogowego. Wzajemna odległość studni kontrolnych  $12,5\text{m}$  połączonych rurociągiem z rur HDPE średnicy  $30\text{cm}$  o sztywności obwodowej  $8\text{kN/m}$ . Na wlocie i wylocie istniejącego drenażu należy wykonać studnie rewizyjne średnicy  $100\text{cm}$  z osadnikiem  $0,5\text{m}$  poniżej poziomu drenażu. Z uwagi na brak jednoznacznych danych dotyczących rzędnych drenażu melioracyjnych w obrębie skrzyżowania z drogą gminną przewiduje się dostosowanie rzędnych posadowienia studni rewizyjnych w sposób zapewniających uzyskanie wielkości min.  $0,5\text{m}$  osadnika

oraz wyniesienie pokrywy studni do poziomu 0,5m powyżej terenu przy studni.

#### 4.8. Roboty ziemne.

Roboty ziemne wynikają z faktu wykonania koryta pod projektowane elementy konstrukcyjne jezdni i pogłębienie rowów przydrożnych. Do przedmiarowania przyjęto zdjęcie warstwy 20cm humusu z pasa robót ziemnych. Grunt pozyskany z wykopów przewidziano do wbudowania na poszerzenia korpusu drogowego oraz w dolne partie nasypu na odcinku zlokalizowanym na dawnym torowisku kolejowym.

#### 4.9. Skrzyżowania i zjazdy

Występujące na odcinku drogi gminnej skrzyżowania i zjazdy przebudowano na nawierzchnię bitumiczną lub kostkę betonową w miejscach przejazdu przez projektowany chodnik i ścieżkę rowerową. Zakresem przebudowy na nawierzchnie twarde objęto powierzchnie wjazdów i skrzyżowań w granicach pasa drogowego drogi gminnej.

### **5.0. Opis wyburzeń i wywłaszczeń.**

Realizacja projektowanej przebudowy drogi gminnej Nr 141042N wymaga regulacji i poszerzenia pasa drogowego. Zakres i lokalizację przewidzianych wywłaszczeń przedstawiono w „projekcie zagospodarowania terenu”.

Konieczność poszerzenia pasa drogowego wynika głównie z przebudowy urządzeń melioracyjnych tj mostu na rzece Giżanka i przepustu na rowie R-4 jak i wykonania ścieżki rowerowej od zabudowy miejscowości Gordejki małe do projektowanej ścieżki po trasie nieczynnej kolei.

### **6.0. Urządzenia obce i zieleni.**

#### 6.1. Projektowana zieleni

Skarpy nasypów korpusu drogowego przewidziano do umocnienia warstwą humusu grubości 10cm z obsianiem nasionami traw. Umocnienie skarp przy przepustach pod koroną drogi i zjazdami gospodarczymi brukiem na podsypce cementowo-piaskowej.

### **7.0. Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa .**

Oznakowanie przebudowanych dróg wraz z niezbędnym zakresem zmian w istniejącym oznakowaniu przedstawiono w projekcie stałej organizacji ruchu będącym integralną częścią niniejszej dokumentacji.

### **8.0. Organizacja robót.**

Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót powinna być określona na etapie wykonawstwa w oparciu o zatwierdzony projekt organizacji ruchu uwzględniający przyjętą metodę wykonawstwa i organizacji robót przez wykonawcę.

### **9.0. Uwagi końcowe.**

Punkty główne trasy określono w sposób bezwzględny przez podanie ich współrzędnych w układzie 2000. Wysokościowo zorientowano projektowane elementy do państwowej sieci wysokościowej w dowiązaniu do istniejących reperów i osnowy geodezyjnej w układzie wysokościowym Kronsztad 60.

Gordejki Małe

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi gminnej Nr 141042N w m. Gordejki Małe od km 0+000 do km 1+917</b>					
1		D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D.01.01.01. Wyznaczenie ( odtworzenie ) trasy i punktów wysokościowych.			
1	KSNR 1 0104-03	D.01.01.01.11 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym.	km		
		1,927	km	1,927	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,927</b>
1.2		D.01.02.01. Usunięcie drzew i krzaków			
2	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków R*0,955 < wg zał. nr 7> 0,67	ha		
			ha	0,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,67</b>
3	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm < zał. nr 6> 7	szt.		
			szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
4	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm < zał. nr 6> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm < zał. nr 6> 8	szt.		
			szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
6	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm < zał. nr 6> 8	szt.		
			szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
7	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm < zał. nr 6> 7	szt.		
			szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
8	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm <zał.nr 6 > 9	szt.		
			szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
9	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm <zał. nr 6> 6	szt.		
			szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
10	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm <zał. nr 6 drzewa średnicy 80cm > 11	szt.		
			szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
11	KNR 2-21 0111-10	Ścinanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia R*0,955 Krotność = 2 <zał. nr 6> 11	szt.		
			szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
12	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm <zał. nr 6 drzewa średnicy 100cm > 3	szt.		
			szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
13	KNR 2-21 0111-10	Ścinanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia R*0,955 Krotność = 6 <zał. nr 6> 3	szt.		
			szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
14	KNNR 1 0104-04	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiebnią w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności < ewent. stare karczce odktye w czasie robót>1	szt.		
			szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15	KNNR 1 0104-05	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiebnią w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności < ewent. stare karczce odktye w czasie robót>1	szt.		
			szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
16	KNNR 1 0104-15	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiebnią w gruntach kat.III- IV o normalnej wilgotności < ewent. stare karczce odktye w czasie robót>1	szt.		
			szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
17	KNNR 1 0104-07	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiebnią w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności < ewent. stare karczce odktye w czasie robót>1	szt.		
			szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>



Gordejki Małe

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km /przyjęto szacunkowo 0,5m <sup>3</sup> z 1 pnia średnicy do 25cm i 1m <sup>3</sup> dla pozostałych średnic/ R*0,955 8*0,5+52*1,0	mp mp	56,00	
				RAZEM	56,00
19	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km R*0,955 <zał. nr 6> 64,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	64,36	
				RAZEM	64,36
20	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km R*0,955 < przyjęto szacunkowo 1mp z 30m <sup>2</sup> i 1mp z drzew o średnicy powyżej 25cm> 6700/30+52,0*1,0	mp mp	275,33	
				RAZEM	275,33
1.3		<b>D.01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu</b>			
21	KSNR 1 0106-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm <zał. Nr 2>9624	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9 624	
				RAZEM	9 624
22	KSNR 1 0106-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm <zał. Nr 2>9624	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9 624	
				RAZEM	9 624
23	KSNR 1 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. < odwiezienie nadmiaru humusu poza granice robót ziemnych> <zał. nr 2> 9624*0,20-4268*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 498,00	
				RAZEM	1 498,00
1.4		<b>D.01.02.04. Rozbiórki elementów dróg , ogrodzeń , przepustów.</b>			
24	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych /trylinki/ gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem <km 0+856 do 890 istn zatoka strP > 32,7*(1,4+2,0)*0,5 <km 1+023 do 1+080 jezdnia zasadnicza> 57,0*3,3+<skrzyżowanie> 23,0+10,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55,59 221,10	
				RAZEM	276,69
25	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem płyty YOMB < naw. wjazdu w km 1+190 str P> 14,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,00	
				RAZEM	14,00
26	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie < naw. wjazdu w km 1+192,7 str l na szer proj chodnika> 6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
27	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej < naw. chodnika na odcinku 0+833do 1+017 str P> (1017-833)*1,2 < naw. chodnika na odcinku 1+143do 1+291 str L> (291,0-143,0)*1,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220,80 155,40	
				RAZEM	376,20
28	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej strona prawa <km 0+833 do 1021> 1021-833+<1+362 do 1+418> 1418-1362 strona lewa <km 1+029 do 1083> 1083-1029+<1+358 do 1+412> 1412-1358	m m m	244,00 108,00	
				RAZEM	352,00
29	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej strona prawa <km 0+883 do 0+972>972-883+<dojścia do bud. wielorodzinnego> 4,5*3 strona lewa <km 1+043 do 1+291> 1291-1043	m m m	102,50 248,00	
				RAZEM	350,50
30	KNNR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach < ogrodzenie zbiornika ppoż od strony drogi > 21,0+1,0+2,0	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
31	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników <poręcze rurowe na istniejącym moście> 13,5*2	m m	27,00	
				RAZEM	27,00
32	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm < przepust na rowie R-4 w km 0+678> 12,0	m m	12,00	
				RAZEM	12,00

Gordejki Małe

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-31 0816-03	Pozycja zastępcza: Rozebranie studni meliracyjnej h=2,0m średnicy 1,0m < km 0+701> 2	m m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
34	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirow betonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km 276,69*0,15+14,0*0,12+6,0*0,15+376,2*0,05+352*0,2*0,3+350,5*0,08*0,3+2*3,14*0,25*0,08*12,0+2*3,14*0,5*0,1*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	94,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,56</b>
35	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne typu A110PS na kablach telekomunikacyjnych <kabel telekomunikacyjny km 0+030,5> 8,0	m m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
36	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych < zasowy wodne> 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
37	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiązków kanałowych < studnie sanitame> 13	szt. szt.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
<b>2</b>		<b>D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruncie kat.I-IV</b>			
38	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyładowczym ( do wbudowania w nasypy) <zał. Nr 1> 1153,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 153,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 153,40</b>
39	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III R*0,955 < przedmiar zał. nr 3> 3480,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 480,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 480,40</b>
<b>2.2</b>		<b>D.02.03.01. Wykonanie nasypów.</b>			
40	KSNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi / pozyskanie brakującego gruntu na nasypy/ < przedmiar zał. nr 1> 4492,9-1178,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3 314,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 314,40</b>
41	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II /przyjęto 90% mechanicznie i 10% ręcznie/ < przedmiar zał. nr 1.> 4492,9*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4 043,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 043,61</b>
42	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II) R*0,955 < przedmiar zał. nr 1.> 4492,9*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	449,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>449,29</b>
43	KNR 2-01 0237-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III / przyjęto 90% zagęszczania walcami/ < przedmiar zał. nr 1.> 4492,9*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4 043,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 043,61</b>
44	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III < przedmiar zał. nr 1.> 4492,9*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	449,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>449,29</b>
45	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III R*0,955 < przedmiar zał. nr 3> 1178,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 178,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 178,50</b>
<b>3</b>		<b>ODWODNIENIE DROG</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
46	KNR 4-01 0212-02	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm < rozebranie części przypory betonowej prawego fundamentu ze skosem 1:1> 0,50*0,50*0,5*5,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,63</b>
47	KNR 2-10 21001-01	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-61 i G-62 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 4 m; grunt kat. I-II / w poprzek rzeki po stronie dopływu/ 5,0	m m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>



Gordejki Małe

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-10 21001-05	Wyciąganie stalowych ścianek szczelnych typu G-61 i G-62 z ładu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 4 m; grunt kat. I-II 5,0	m m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
49	KNR 2-01 0420-03	Grodzie drewniano-ziemne wys. 1.5 m ze ściankami z bali o gr.50 mm Wygradzenie powierzchni prowadzonych robót w obrębie przepustu . Założono grodzę w odległości 7m od projektowanego wylotu przepustu wraz z późniejszą rozbiórką R*0,955 5,0	m m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
50	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 40,0	m m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
51	KNNR 4 1308-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm <demontaż rurociągu poz zastępcza/ 40,0	m m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
52	TZKBNK II - 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody <przyjęto szacunkowo 5 dni po 12godzin> 5*12	m-g m-g	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
3.2		<b>D.03.01.02. Przepusty stalowe z blachy spiralnie karbowanej</b>			
53	KNR-W 2- 02 0203-03	Poz zastępcza : Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu -fundament pod zakończenia części przelotowej przepustu (1,20*3,0-0,98)*0,5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,62</b>
54	KNR 2-33 0601-04	Wykonanie przepustu średnicy 2,0m z rury stalowej spiralnie karbowanej zabezpieczonej powłoką cynkową oraz powłoką polimerową Trenchcoating jednocentrowej na ławie z pospółki 26,5	m m	26,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,50</b>
55	KNR-W 2- 02 0203-03	Poz zastępcza : Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu zamulenie wnęki pomiędzy rurą przepustu i konstrukcja ceglana mostu chudym betonem konsystencji płynnej [(3,14*1,25*1,25*0,5+0,9*2,0)-3,14]*5,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,57</b>
56	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp korony drogi brukiem na podsypce cementowo-piaskowej R*0,955 na długości 8,0m od krawędzi korony drogi do skosu przepustu na wlocie i wylocie) [(2,0+8,0)*0,5*10,0-(3,13-0,98)*1,42]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,89</b>
57	KNR 2-14 0704-01	Wykonanie umocnień brzegowych siatkowo-kamiennych /materacami gabionowymi grubości 15cm/ R*0,955 dno i skarpy rzeki na dl. 5m po stronie wlotu i wylotu) (1,4+2,0*1,4)*5,0*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
3.3		<b>D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV</b>			
58	KNR-W 2- 01 0212-07 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu R*0,5 <pogłębienie koryta o 0,5m na dopływie i odpływie> 2,5*33,0*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,25</b>
59	KNR-W 2- 01 0408-05	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna 1-2.5 m - kat. gruntu III - głębokość 1.0 m <pogłębienie koryta o 0,5m w świetle konstrukcji istniejącego mostu> 2,0*5,0*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
60	KSNR 1 0309-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III < na odcinkach przed i za konstrukcją istniejącego mostu> [(1,0+7,0)*0,5*2,0-3,14]*(9,6+8,6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	88,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,45</b>
3.4		<b>D.03.01.01. Przepusty kołowe z rur PEHD</b>			
61	KNR 2-33 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednocentrowych z rur HDPE śr. 80 cm	m		

Gordejki Małe

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<km 0+701> 16,8	m	16,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,80</b>
62	KNNR 1 0509-02	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki. Umocnienie skarp wokół wlotu i wylotu przepustu do poziomu 1m powyżej rury i rowu na dł1,0m po stronie wlotu i wylotu <od strony dopływu> 3,6*2,0-3,14*0,4*0,4 < na odpływie> 3,0*2,0-3,14*0,4*0,4+(0,6*2*1,4+0,5)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,70 9,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,56</b>
3.5		<b>D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa</b>			
63	KNR-W 2- 01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  <wykopy pod studzienkę ściekową> (1,0+3,8*3,8)*0,5*2,0 <wykop pod studnię rewizyjną> (1,5*1,5+3,5*3,5)*0,5*1,5 < wykop pod kanał kd250> (0,5+2,5)*0,5*(57,0-3,5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  15,44 10,88 80,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,57</b>
64	KNR-W 2- 01 0312- 0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  106,57	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  106,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,57</b>
65	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami  106,57	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  106,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,57</b>
66	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka + zasypka 57,0*0,4*0,2*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,68</b>
67	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm - podsypka 57,0*0,40*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,14</b>
68	KNR-W 2- 18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  57,0	m  m	  57,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,00</b>
69	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu R*0,955 1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
70	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.  stud.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
71	KNR-W 2- 18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości  -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3,00</b>
72	KNNR 1 0509-02	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki. Umocnienie skarp y i dna rowy wokół wylotu kolektora deszczowego 2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
3.6		<b>Przebudowa drenaży melioracyjnych w pasie drogowym</b>			
73	KNNR-W 10 2502-07	Analogia. Wymiana rurociągów drenarskich śr. 15,0-17,5 cm ułożonych na gł. 1,2-1,3 m grunt kat. II-III na rury PE średnicy 30cm <km 0+030> 12 < km 1+588> 12,5	m  m m	  12,00 12,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,50</b>
74	KNR 2-11 1701-02	Studzienki drenarskie kontrolne S-1 o śr. 1000 mm i głębokości 2.0 m  < na połączeniach istniejących zbieraczy z projektowanym rurociągiem d300mm pod koroną drogi gminnej> <km 0+030> 1  < km 1+588> 2	studz  studz  studz	  1,00  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
4		<b>D.04.00.00 PODBUDOWA</b>			
4.1		<b>D.04.01.01 Koryto z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża.</b>			



Gordejki Małe

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KSNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  < jezdnia zasadnicza> (830-3)*5,50+(1927-1020)*5,50 < poszerzenia na łukach poziomych> 2*0,45*(52,10+15,0)+0,60*(44,27+15,0)+2*0,25*(37,76+15,0)+2*0,30*(43,82+15,0)+1,2*(38,85+15,0)+0,8*(67,26+15,0)+1,2*(41,60+15,0) <powierzchnia dodatkowa na skrzyżowaniach> 11,1+20,3+32,7+8,0 < powierzchnia chodników obmiar graficzny z AutoCad> 445,6+570,5+20,5+6,7+171,3 < powierzchnia wjazdów zał. nr 5> 404,8+293,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9 537,00 355,97 72,10 1 214,60 698,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>11 878,27</b>
4.2		<b>D.04.02.02 Warstwa mrozochronna</b>			
76	KSNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.40 cm Krotność = 2 <od km 0+540 do km 0+830> 290,0*5,50+<poszerzenia na łukach>2*0,45*(52,10+15,0)+0,60*(44,27+15,0)+2*0,25*(37,76+15,0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 717,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 717,33</b>
4.3		<b>D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
77	KSNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z 50% kruszyw łamanych gr. 20 cm  < jezdnia zasadnicza> (830-3)*5,50+(1927-1020)*5,50 < poszerzenia na łukach poziomych> 355,97 <powierzchnia dodatkowa na skrzyżowaniach> 72,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9 537,00 355,97 72,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>9 965,07</b>
78	KSNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką 50% kruszywa łamanego 0-31,5mm < na odcinku naw z trylinki i brukowej 0+830 do 1+020 zał. nr 4> 86,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 86,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,70</b>
79	KSNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  < powierzchnia wjazdów zał. nr 5> 425,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 425,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>425,70</b>
4.4		<b>D.04.05.01 Podłoże ulepszone kruszywem stabilizowanym cementem</b>			
80	KSNR 6 0111-02	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa warstwa gr.15 cm <od km 1+020 do km 1+296> 276,0*5,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 518,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 518,00</b>
4.5		<b>D.04.06.01. Podbudowa z chudego betonu</b>			
81	KSNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą  podbudowa wjazdów bramowych i zatok postojowych < powierzchnia wjazdów zał. nr 5> 361,4 <zatoki postojowe> 40,5+91,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 361,40 132,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>493,70</b>
4.6		<b>D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
82	KSNR 6 1005-07	D.04.03.01.21 Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3kg/m2 pod warstwę ścieralną nawierzchni  < jezdnia zasadnicza obmiar graficzny AutoCad> 10100,8 < powierzchnia wjazdów bitumicznych zał. nr 5> 364,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10 100,80 364,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10 465,60</b>
5		<b>D.05.00.00. NAWIERZCHNIA</b>			
5.1		<b>D.05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>			
83	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  < jezdnia zasadnicza obmiar graficzny AutoCad> 10100,8 < powierzchnia wjazdów bitumicznych zał. nr 5> 364,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10 100,80 364,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10 465,60</b>
84	KSNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)  < jezdnia zasadnicza obmiar graficzny AutoCad> 10100,8 +<odsadzki str L> (1296+1927-1395)*0,06+<str P> (640+1927-1145)*0,06 < powierzchnia wjazdów bitumicznych zał. nr 5> 364,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10 295,80 364,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10 660,60</b>
85	KSNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 10 (10465,6+10660,6)*0,1	t t	 2 112,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 112,62</b>
6		<b>D.06.00.00. ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
6.1		<b>D.06.01.01.Umocnienie skarp i rowów</b>			



Gordejki Małe

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KSNR 1 0403-01	Humusowanie powierzchni skarp nasypów z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 4267,9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4 267,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 267,90</b>
87	KSNR 1 0403-02	Humusowanie skarpi z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 4267,9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4 267,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 267,90</b>
88	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej <umocnienie dna rowu R-4 na odcinku 30m od przepustu kolejowego do proj przepustu> 30,0	m		
			m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
89	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z mieszanki 50% kruszywa łamanego - uzupełnienie poboczny warstwą kruszywa 8 cm [(1296+1927-1395)+<str P> (640+1927-1237)]*1,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3 158,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 158,00</b>
6.2		<b>D.06.02.01. Przepusty pod zjazdami</b>			
90	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40 cm <0+579> 9,0+<0+645> 6,0	m		
			m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
91	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarpi korpusu drogowego na wlocie i wylocie przepustów pod zjazdami na podsypce piaskowej z zalaniem spoi zaprawą cementową. R*0,955 4*1,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
7		<b>D.07.00.00. OZNAKOWANIE DROG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA</b>			
7.1		<b>D.07.01.01. Oznakowanie poziome</b>			
92	KNNR 6 0705-06	D.07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie <P-10> 10,0+<P-11>3,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
7.2		<b>D.07.02.01. Oznakowanie pionowe</b>			
93	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 60mm < wg organizacji ruchu> 33	szt.		
			szt.	33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
94	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 30	szt.		
			szt.	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
95	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 <wg organizacji ruchu> 4	szt.		
			szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
7.3		<b>D.07.05.01. Bariery stalowe ochronne.</b>			
96	KSNR 6 0703-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg < przy przepuszczeniu w km 1+316 po str P>32,0	m		
			m	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
7.4		<b>D.07.06.02. Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy</b>			
97	KSNR 6 0701-03	Porecze ochronne z elementów giętych z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m < przy przepuszczeniu w km 1+316 str L> 26,0	m		
			m	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
8		<b>D.08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>			
8.1		<b>D.08.01.01. Krawężniki betonowe.</b>			
98	KNNR60403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <strona lewa> 1398-1290 +<wjazdy i przejście> 6,0+4,0+6,0+6,0+8,0 <strona prawa> 1239-640+<zatoka postojowa> 40,5+2*2,5	m		
			m	138,00	
			m	644,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>782,50</b>
8.2		<b>D.08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej.</b>			
99	KSNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm bezfazowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem < nawierzchnia ścieżki rowerowej przedmiar graficzny z AutoCad>445,6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	445,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>445,60</b>
100	KSNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem < przedmiar graficzny wg AutoCad>570,5+29,6+374,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	974,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>974,60</b>

Gordejki Małe

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.3		<b>D.08.03.01. Obrzeża betonowe.</b>			
101	KSNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <strona lewa> 4,0+2,5+145,0+106,0 <strona prawa> 1193-640+2,0*2	m m m	257,50 557,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>814,50</b>
8.4		<b>D.08.04.01. Wjazdy i wyjazdy z bram</b>			
102	KSNR 6 0502-03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem < przedmiar zał. nr 5> 361,4 <zatoki postojowe> 40,5+91,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	361,40 132,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>493,70</b>

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia wykopu m <sup>2</sup> .	Powierzchnia średnia m <sup>2</sup> .	Odległość m	Objętość międzyprzekrojami m <sup>3</sup>	Objętość wykopu narastająco m <sup>3</sup>	Powierzchnia nasypu m <sup>2</sup> .	Powierzchnia średnia m <sup>2</sup> .	Objętość międzyprzekrojami m <sup>3</sup>	Objętość nasypu narastająco m <sup>3</sup>
0	3,00	0,00					0,00			
0	19,20	0,58	0,29	16,20	4,70	4,70	0,90	0,45	7,29	7,29
0	39,00	0,06	0,32	19,80	6,34	11,03	0,73	0,82	16,14	23,43
0	59,00	0,04	0,05	20,00	1,00	12,03	1,45	1,09	21,80	45,23
0	79,00	0,16	0,10	20,00	2,00	14,03	1,32	1,39	27,70	72,93
0	99,00	0,00	0,08	20,00	1,60	15,63	1,51	1,42	28,30	101,23
0	119,00	0,16	0,08	20,00	1,60	17,23	1,69	1,60	32,00	133,23
0	139,00	0,04	0,10	20,00	2,00	19,23	1,71	1,70	34,00	167,23
0	159,00	0,00	0,02	20,00	0,40	19,63	1,73	1,72	34,40	201,63
0	179,00	0,00	0,00	20,00	0,00	19,63	2,08	1,91	38,10	239,73
0	199,00	0,00	0,00	20,00	0,00	19,63	1,91	2,00	39,90	279,63
0	219,00	0,00	0,00	20,00	0,00	19,63	1,67	1,79	35,80	315,43
0	239,50	0,00	0,00	20,50	0,00	19,63	2,10	1,89	38,64	354,07
0	259,50	0,03	0,02	20,00	0,30	19,93	1,97	2,04	40,70	394,77
0	280,00	0,44	0,24	20,50	4,82	24,75	1,97	1,97	40,39	435,15
0	300,00	0,13	0,29	20,00	5,70	30,45	2,09	2,03	40,60	475,75
0	320,00	0,04	0,09	20,00	1,70	32,15	2,65	2,37	47,40	523,15
0	340,00	0,05	0,05	20,00	0,90	33,05	2,03	2,34	46,80	569,95
0	360,00	0,47	0,26	20,00	5,20	38,25	1,60	1,82	36,30	606,25
0	380,00	0,43	0,45	20,00	9,00	47,25	1,26	1,43	28,60	634,85
0	400,00	0,10	0,27	20,00	5,30	52,55	0,91	1,09	21,70	656,55
0	420,00	0,00	0,05	20,00	1,00	53,55	0,04	0,48	9,50	666,05
0	440,00	0,13	0,07	20,00	1,30	54,85	1,98	1,01	20,20	686,25
0	460,00	0,49	0,31	20,00	6,20	61,05	1,29	1,64	32,70	718,95
0	480,00	0,59	0,54	20,00	10,80	71,85	1,79	1,54	30,80	749,75
0	500,00	0,28	0,44	20,00	8,70	80,55	1,06	1,43	28,50	778,25
0	520,00	0,00	0,14	20,00	2,80	83,35	3,32	2,19	43,80	822,05
0	540,00	0,26	0,13	20,00	2,60	85,95	3,69	3,51	70,10	892,15
0	560,00	4,86	2,56	20,00	51,20	137,15	1,83	2,76	55,20	947,35
0	570,00	6,11	5,49	10,00	54,85	192,00	2,56	2,20	21,95	969,30
0	600,00	0,00	3,06	30,00	91,65	283,65	12,50	7,53	225,90	1195,20



Kilometr	Hektometr	Powierzchnia wykopu m <sup>2</sup> .	Powierzchnia średnia m <sup>2</sup> .	Odległość m	Objętość między przekrojami m <sup>3</sup>	Objętość wykopu narastająco m <sup>3</sup>	Powierzchnia nasypu m <sup>2</sup> .	Powierzchnia średnia m <sup>2</sup> .	Objętość między przekrojami m <sup>3</sup>	Objętość nasypu narastająco m <sup>3</sup>
0	600,00	0,00				283,65	12,50			1195,20
			0,38	20,00	7,60	291,25		6,88	137,50	1332,70
0	620,00	0,76	3,80	20,00	76,00	367,25	1,25	0,63	12,50	1345,20
0	640,00	6,84	4,81	20,00	96,20	463,45	0,00	1,82	36,30	1381,50
0	660,00	2,78	2,11	20,00	42,20	505,65	3,63	6,95	139,00	1520,50
0	680,00	1,44	1,42	20,00	28,40	534,05	10,27	10,36	207,20	1727,70
0	700,00	1,40	0,70	20,00	14,00	548,05	10,45	10,38	207,50	1935,20
0	720,00	0,00	1,59	20,00	31,70	579,75	10,30	5,44	108,70	2043,90
0	740,00	3,17	2,65	20,00	53,00	632,75	0,57	1,36	27,10	2071,00
0	760,00	2,13	2,03	20,00	40,60	673,35	2,14	2,37	47,40	2118,40
0	780,00	1,93	1,91	20,00	38,10	711,45	2,60	2,10	42,00	2160,40
0	800,00	1,88	2,13	20,00	42,50	753,95	1,60	1,15	22,90	2183,30
0	820,00	2,37	1,19	20,00	23,70	777,65	0,69	1,05	21,00	2204,30
0	840,00	0,00	0,00	20,00	0,00	777,65	1,41	1,22	24,40	2228,70
0	860,00	0,00	0,00	20,00	0,00	777,65	1,03	0,98	19,60	2248,30
0	880,00	0,00	0,00	19,50	0,00	777,65	0,93	0,97	18,82	2267,12
0	899,50	0,00	0,00	20,00	0,00	777,65	1,00	1,27	25,30	2292,42
0	919,50	0,00	0,00	20,00	0,00	777,65	1,53	1,42	28,30	2320,72
0	939,50	0,00	0,00	20,00	0,00	777,65	1,30	1,22	24,30	2345,02
0	959,50	0,00	0,06	20,00	1,10	778,75	1,13	0,84	16,70	2361,72
0	979,50	0,11	0,07	20,50	1,44	780,19	0,54	0,30	6,05	2367,77
1	0,00	0,03	0,02	20,00	0,30	780,49	0,05	0,20	3,90	2371,67
1	20,00	0,00	0,05	20,00	0,90	781,39	0,34	0,70	13,90	2385,57
1	40,00	0,09	0,37	21,00	7,67	789,05	1,05	0,90	18,80	2404,36
1	61,00	0,64	0,96	20,00	19,10	808,15	0,74	0,78	15,50	2419,86
1	81,00	1,27	1,58	20,00	31,60	839,75	0,81	0,70	14,00	2433,86
1	101,00	1,89	1,60	20,00	31,90	871,65	0,59	0,56	11,10	2444,96
1	121,00	1,30	1,06	20,00	21,20	892,85	0,52	0,61	12,20	2457,16
1	141,00	0,82	0,94	16,00	15,04	907,89	0,70	0,60	9,60	2466,76
1	157,00	1,06	1,10	24,00	26,28	934,17	0,50	0,39	9,36	2476,12
1	181,00	1,13	1,10	10,00	11,00	945,17	0,28	0,39	3,90	2480,02
1	191,00	1,07					0,50			

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia wykopu m <sup>2</sup> .	Powierzchnia średnia m <sup>2</sup> .	Odległość m	Objętość między przekrojami m <sup>3</sup>	Objętość wykopu narastająco m <sup>3</sup>	Powierzchnia nasypu m <sup>2</sup> .	Powierzchnia średnia m <sup>2</sup> .	Objętość między przekrojami m <sup>3</sup>	Objętość nasypu narastająco m <sup>3</sup>
1	191,00	1,07				945,17	0,50			2480,02
			1,21	16,00	19,36	964,53		0,53	8,40	2488,42
1	207,00	1,35					0,55			
			1,25	29,00	36,11	1000,64		0,50	14,36	2502,78
1	236,00	1,14					0,44			
			1,08	25,00	26,88	1027,51		0,58	14,50	2517,28
1	261,00	1,01					0,72			
			1,05	20,00	20,90	1048,41		0,93	18,60	2535,88
1	281,00	1,08					1,14			
			1,27	20,00	25,30	1073,71		0,95	18,90	2554,78
1	301,00	1,45					0,75			
			0,73	15,00	10,88	1084,59		18,72	280,73	2835,50
1	316,00	0,00					36,68			
			0,00	25,50	0,00	1084,59		18,94	482,84	3318,35
1	341,50	0,00					1,19			
			0,00	22,00	0,00	1084,59		1,13	24,86	3343,21
1	363,50	0,00					1,07			
			0,00	18,00	0,00	1084,59		0,73	13,05	3356,26
1	381,50	0,00					0,38			
			0,00	17,00	0,00	1084,59		0,81	13,69	3369,94
1	398,50	0,00					1,23			
			0,00	23,00	0,00	1084,59		1,11	25,42	3395,36
1	421,50	0,00					0,98			
			0,00	20,00	0,00	1084,59		1,56	31,20	3426,56
1	441,50	0,00					2,14			
			0,00	18,50	0,00	1084,59		2,19	40,42	3466,98
1	460,00	0,00					2,23			
			0,11	18,00	1,89	1086,48		1,55	27,90	3494,88
1	478,00	0,21					0,87			
			0,17	20,00	3,40	1089,88		1,03	20,50	3515,38
1	498,00	0,13					1,18			
			0,07	20,00	1,30	1091,18		1,40	27,90	3543,28
1	518,00	0,00					1,61			
			0,00	20,00	0,00	1091,18		5,39	107,80	3651,08
1	538,00	0,00					9,17			
			0,00	20,00	0,00	1091,18		7,71	154,10	3805,18
1	558,00	0,00					6,24			
			0,00	20,00	0,00	1091,18		4,70	94,00	3899,18
1	578,00	0,00					3,16			
			0,00	20,00	0,00	1091,18		3,28	65,50	3964,68
1	598,00	0,00					3,39			
			0,00	20,30	0,00	1091,18		3,26	66,08	4030,76
1	618,30	0,00					3,12			
			0,11	20,00	2,10	1093,28		2,45	49,00	4079,76
1	638,30	0,21					1,78			
			0,25	20,00	5,00	1098,28		1,32	26,30	4106,06
1	658,30	0,29					0,85			
			0,18	20,00	3,60	1101,88		1,15	23,00	4129,06
1	678,30	0,07					1,45			
			0,07	20,00	1,30	1103,18		1,51	30,20	4159,26
1	698,30	0,06					1,57			
			0,14	20,00	2,70	1105,88		1,32	26,40	4185,66
1	718,30	0,21					1,07			
			0,21	20,00	4,10	1109,98		1,05	21,00	4206,66
1	738,30	0,20					1,03			
			0,10	20,00	2,00	1111,98		1,38	27,50	4234,16
1	758,30	0,00					1,72			
			0,00	20,00	0,00	1111,98		2,09	41,80	4275,96
1	778,30	0,00					2,46			
			0,02	20,00	0,30	1112,28		1,85	36,90	4312,86
1	798,30	0,03					1,23			

## TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia wykopu m <sup>2</sup> .	Powierzchnia średnia m <sup>2</sup> .	Odległość m	Objętość między przekrojami m <sup>3</sup>	Objętość wykopu narastającego m <sup>3</sup>	Powierzchnia nasypu m <sup>2</sup> .	Powierzchnia średnia m <sup>2</sup> .	Objętość między przekrojami m <sup>3</sup>	Objętość nasypu narastającego m <sup>3</sup>
1	798,30	0,03				1112,28	1,23			4312,86
1	818,30	0,00	0,02	20,00	0,30	1112,58	1,80	1,52	30,30	4343,16
1	838,30	0,07	0,04	20,00	0,70	1113,28	0,72	1,26	25,20	4368,36
1	858,30	0,62	0,35	20,00	6,90	1120,18	0,43	0,58	11,50	4379,86
1	878,30	0,72	0,67	20,00	13,40	1133,58	2,99	1,71	34,20	4414,06
1	898,50	0,00	0,36	20,20	7,27	1140,85	2,23	2,61	52,72	4466,78
1	918,50	0,88	0,44	20,00	8,80	1149,65	0,27	1,25	25,00	4491,78
1	927,00	0,00	0,44	8,50	3,74	<b>1153,4</b>	0,00	0,14	1,15	<b>4492,9</b>

TABELA HUMUSU

Kilometr	Hektometr	Szerokość zdożenia humusu m.	Szerokość średnia m	Odległość m	Powierzchnia między przekrojami m <sup>2</sup>	Powierzchnia zdożenia humusu narastającego m <sup>2</sup>	Szerokość humusowania skarp m	Szerokość średnia m.	Powierzchnia między przekrojami m <sup>2</sup>	Powierzchnia humusowania skarp narastającego m <sup>2</sup>
0	3,00	0,00					0,00			
0	19,20	3,10	1,55	16,20	25,11	25,11	1,20	0,60	9,72	9,72
0	39,00	2,00	2,55	19,80	50,49	75,60	0,30	0,75	14,85	24,57
0	59,00	2,70	2,35	20,00	47,00	122,60	2,00	1,15	23,00	47,57
0	79,00	3,30	3,00	20,00	60,00	182,60	1,70	1,85	37,00	84,57
0	99,00	3,40	3,35	20,00	67,00	249,60	1,50	1,60	32,00	116,57
0	119,00	3,80	3,60	20,00	72,00	321,60	2,10	1,80	36,00	152,57
0	139,00	3,70	3,75	20,00	75,00	396,60	2,10	2,10	42,00	194,57
0	159,00	3,70	3,70	20,00	74,00	470,60	2,00	2,05	41,00	235,57
0	179,00	4,00	3,85	20,00	77,00	547,60	2,30	2,15	43,00	278,57
0	199,00	2,90	3,45	20,00	69,00	616,60	2,20	2,25	45,00	323,57
0	219,00	3,80	3,35	20,00	67,00	683,60	2,10	2,15	43,00	366,57
0	239,50	4,00	3,90	20,50	79,95	763,55	2,30	2,20	45,10	411,67
0	259,50	3,40	3,70	20,00	74,00	837,55	1,60	1,95	39,00	450,67
0	280,00	4,60	4,00	20,50	82,00	919,55	3,10	2,35	48,18	498,85
0	300,00	4,60	4,60	20,00	92,00	1011,55	2,80	2,95	59,00	557,85
0	320,00	4,80	4,70	20,00	94,00	1105,55	3,40	3,10	62,00	619,85
0	340,00	4,80	4,80	20,00	96,00	1201,55	3,30	3,35	67,00	686,85
0	360,00	5,50	5,15	20,00	103,00	1304,55	3,30	3,30	66,00	752,85
0	380,00	4,80	5,15	20,00	103,00	1407,55	3,00	3,15	63,00	815,85
0	400,00	4,80	4,80	20,00	96,00	1503,55	1,40	2,20	44,00	859,85
0	420,00	5,70	5,25	20,00	105,00	1608,55	2,80	2,10	42,00	901,85
0	440,00	5,00	5,35	20,00	107,00	1715,55	3,00	2,90	58,00	959,85
0	460,00	4,60	4,80	20,00	96,00	1811,55	1,80	2,40	48,00	1007,85
0	480,00	5,00	4,80	20,00	96,00	1907,55	1,70	1,75	35,00	1042,85
0	500,00	5,40	5,20	20,00	104,00	2011,55	2,00	1,85	37,00	1079,85
0	520,00	6,30	5,85	20,00	117,00	2128,55	3,50	2,75	55,00	1134,85
0	540,00	5,10	5,70	20,00	114,00	2242,55	3,50	3,50	70,00	1204,85
0	560,00	9,00	7,05	20,00	141,00	2383,55	7,80	5,65	113,00	1317,85
0	570,00	4,20	6,60	10,00	66,00	2449,55	4,10	5,95	59,50	1377,35
0	600,00	11,00	7,60	30,00	228,00	2677,55	5,50	4,80	144,00	1521,35

TABELA HUMUSU

Kilometr	Hektometr	Szerokość zjazdu humusu m.	Szerokość średnia m	Odległość m	Powierzchnia między przekrojami m <sup>2</sup>	Powierzchnia zjazdu humusu narastająco m <sup>2</sup>	Szerokość humusowania skarp m	Szerokość średnia m.	Powierzchnia między przekrojami m <sup>2</sup>	Powierzchnia humusowania skarp narastająco m <sup>2</sup>
0	600,00	11,00				2677,55	5,50			1521,35
0	620,00	9,50	10,25	20,00	205,00	2882,55	2,10	3,80	76,00	1597,35
0	640,00	12,60	11,05	20,00	221,00	3103,55	4,00	3,05	61,00	1658,35
0	660,00	15,00	13,80	20,00	276,00	3379,55	6,20	5,10	102,00	1760,35
0	680,00	17,80	16,40	20,00	328,00	3707,55	10,00	8,10	162,00	1922,35
0	700,00	17,80	17,80	20,00	356,00	4063,55	7,00	8,50	170,00	2092,35
0	720,00	14,70	16,25	20,00	325,00	4388,55	6,60	6,80	136,00	2228,35
0	740,00	13,00	13,85	20,00	277,00	4665,55	5,00	5,80	116,00	2344,35
0	760,00	13,70	13,35	20,00	267,00	4932,55	5,40	5,20	104,00	2448,35
0	780,00	12,80	13,25	20,00	265,00	5197,55	3,80	4,60	92,00	2540,35
0	800,00	11,90	12,35	20,00	247,00	5444,55	2,20	3,00	60,00	2600,35
0	820,00	9,30	10,60	20,00	212,00	5656,55	0,20	1,20	24,00	2624,35
0	840,00	1,20	5,25	20,00	105,00	5761,55	1,20	0,70	14,00	2638,35
0	860,00	0,00	0,60	20,00	12,00	5773,55	0,40	0,80	16,00	2654,35
0	880,00	0,00	0,00	20,00	0,00	5773,55	0,40	0,40	8,00	2662,35
0	899,50	0,40	0,20	19,50	3,90	5777,45	0,40	0,40	7,80	2670,15
0	919,50	4,10	2,25	20,00	45,00	5822,45	1,00	0,70	14,00	2684,15
0	939,50	2,80	3,45	20,00	69,00	5891,45	0,80	0,90	18,00	2702,15
0	959,50	2,60	2,70	20,00	54,00	5945,45	0,50	0,65	13,00	2715,15
0	979,50	0,00	1,30	20,00	26,00	5971,45	0,80	0,65	13,00	2728,15
1	0,00	0,00	0,00	20,50	0,00	5971,45	0,00	0,40	8,20	2736,35
1	20,00	0,00	0,00	20,00	0,00	5971,45	0,50	0,25	5,00	2741,35
1	40,00	4,80	2,40	20,00	48,00	6019,45	0,00	0,25	5,00	2746,35
1	61,00	4,60	4,70	21,00	98,70	6118,15	0,00	0,00	0,00	2746,35
1	81,00	4,20	4,40	20,00	88,00	6206,15	0,40	0,20	4,00	2750,35
1	101,00	3,30	3,75	20,00	75,00	6281,15	0,00	0,20	4,00	2754,35
1	121,00	1,60	2,45	20,00	49,00	6330,15	0,00	0,00	0,00	2754,35
1	141,00	4,60	3,10	20,00	62,00	6392,15	0,60	0,30	6,00	2760,35
1	157,00	1,50	3,05	16,00	48,80	6440,95	1,40	1,00	16,00	2776,35
1	181,00	2,60	2,05	24,00	49,20	6490,15	0,00	0,70	16,80	2793,15
1	191,00	0,00	1,30	10,00	13,00	6503,15	1,50	0,75	7,50	2800,65

TABELA HUMUSU

Kilometr	Hektometr	Szerokość zżycia humusu m.	Szerokość średnia m	Odległość m	Powierzchnia między przekrojami m <sup>2</sup>	Powierzchnia zżycia humusu narastająco m <sup>2</sup>	Szerokość humusowania skarp m	Szerokość średnia m.	Powierzchnia między przekrojami m <sup>2</sup>	Powierzchnia humusowania skarp narastająco m <sup>2</sup>
1	191,00	0,00				6503,15	1,50			2800,65
1	207,00	1,70	0,85	16,00	13,60	6516,75	1,20	1,35	21,60	2822,25
1	236,00	2,00	1,85	29,00	53,65	6570,40	0,80	1,00	29,00	2851,25
1	261,00	4,80	3,40	25,00	85,00	6655,40	1,30	1,05	26,25	2877,50
1	281,00	5,20	5,00	20,00	100,00	6755,40	2,10	1,70	34,00	2911,50
1	301,00	4,80	5,00	20,00	100,00	6855,40	1,10	1,60	32,00	2943,50
1	316,00	12,70	8,75	15,00	131,25	6986,65	14,50	7,80	117,00	3060,50
1	341,50	2,10	7,40	25,50	188,70	7175,35	1,40	7,95	202,73	3263,22
1	363,50	3,60	2,85	22,00	62,70	7238,05	0,30	0,85	18,70	3281,92
1	381,50	3,40	3,50	18,00	63,00	7301,05	0,00	0,15	2,70	3284,62
1	398,50	2,00	2,70	17,00	45,90	7346,95	0,50	0,25	4,25	3288,87
1	421,50	3,70	2,85	23,00	65,55	7412,50	0,00	0,25	5,75	3294,62
1	441,50	4,20	3,95	20,00	79,00	7491,50	1,30	0,65	13,00	3307,62
1	460,00	4,60	4,40	18,50	81,40	7572,90	2,80	2,05	37,93	3345,55
1	478,00	3,40	4,00	18,00	72,00	7644,90	0,50	1,65	29,70	3375,25
1	498,00	3,80	3,60	20,00	72,00	7716,90	1,00	0,75	15,00	3390,25
1	518,00	3,80	3,80	20,00	76,00	7792,90	1,00	1,00	20,00	3410,25
1	538,00	10,80	7,30	20,00	146,00	7938,90	7,40	4,20	84,00	3494,25
1	558,00	9,30	10,05	20,00	201,00	8139,90	5,70	6,55	131,00	3625,25
1	578,00	7,30	8,30	20,00	166,00	8305,90	3,60	4,65	93,00	3718,25
1	598,00	7,40	7,35	20,00	147,00	8452,90	3,60	3,60	72,00	3790,25
1	618,30	6,60	7,00	20,30	142,10	8595,00	3,00	3,30	66,99	3857,24
1	638,30	5,60	6,10	20,00	122,00	8717,00	1,40	2,20	44,00	3901,24
1	658,30	2,60	4,10	20,00	82,00	8799,00	0,60	1,00	20,00	3921,24
1	678,30	4,30	3,45	20,00	69,00	8868,00	1,00	0,80	16,00	3937,24
1	698,30	2,90	3,60	20,00	72,00	8940,00	0,80	0,90	18,00	3955,24
1	718,30	2,70	2,80	20,00	56,00	8996,00	0,90	0,85	17,00	3972,24
1	738,30	2,70	2,70	20,00	54,00	9050,00	0,80	0,85	17,00	3989,24
1	758,30	2,90	2,80	20,00	56,00	9106,00	1,20	1,00	20,00	4009,24
1	778,30	3,60	3,25	20,00	65,00	9171,00	2,80	2,00	40,00	4049,24
1	798,30	2,90	3,25	20,00	65,00	9236,00	1,50	2,15	43,00	4092,24

## TABELA HUMUSU

Kilometr	Hektometr	Szerokość zdjęcia humusu m.	Szerokość średnia m	Odległość m	Powierzchnia między przekro- jami m <sup>2</sup>	Powierzchnia zdjęcia humusu narastająco m <sup>2</sup>	Szerokość humusowania skarp m	Szerokość średnia m.	Powierzchnia między przekro- jami m <sup>2</sup>	Powierzchnia humusowania skarp narasta- jąco m <sup>2</sup>
1	798,30	2,90				9236,00	1,50			4092,24
1	818,30	3,50	3,20	20,00	64,00	9300,00	1,80	1,65	33,00	4125,24
1	838,30	2,40	2,95	20,00	59,00	9359,00	0,00	0,90	18,00	4143,24
1	858,30	2,00	2,20	20,00	44,00	9403,00	0,00	0,00	0,00	4143,24
1	878,30	7,00	4,50	20,00	90,00	9493,00	0,00	2,20	44,00	4187,24
1	898,50	3,00	5,00	20,20	101,00	9594,00	4,40	3,10	62,62	4249,86
1	918,50	0,00	1,50	20,00	30,00	9624,00	1,80	0,90	18,00	4267,86
1	927,00	0,00	0,00	8,50	0,00	<b>9624,0</b>	0,00	0,00	0,00	<b>4267,9</b>
							0,00			

TABELA PLANTOWANIA SKARP

Kilometr	Hektometr	Szerokość plantowania wykupu m.	Szerokość średnia m	Odległość m	Powierzchnia między przekrojami m <sup>2</sup>	Powierzchnia plantowania wykupu narastająco m <sup>2</sup>	Szerokość plantowania nasypu m	Szerokość średnia m.	Powierzchnia między przekrojami m <sup>2</sup>	Powierzchnia plantowania nasypu narastająco m <sup>2</sup>
0	3,00	0,00					0,00			
0	19,20	0,00	0,00	16,20	0,00	0,00	1,20	0,60	9,72	9,72
0	39,00	0,00	0,00	19,80	0,00	0,00	0,30	0,75	14,85	24,57
0	59,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	2,00	1,15	23,00	47,57
0	79,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	1,70	1,85	37,00	84,57
0	99,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	1,50	1,60	32,00	116,57
0	119,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	2,10	1,80	36,00	152,57
0	139,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	2,10	2,10	42,00	194,57
0	159,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	2,00	2,05	41,00	235,57
0	179,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	2,30	2,15	43,00	278,57
0	199,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	2,20	2,25	45,00	323,57
0	219,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	2,10	2,15	43,00	366,57
0	239,50	0,00	0,00	20,50	0,00	0,00	2,30	2,20	45,10	411,67
0	259,50	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	1,60	1,95	39,00	450,67
0	280,00	0,00	0,00	20,50	0,00	0,00	3,10	2,35	48,18	498,85
0	300,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	2,80	2,95	59,00	557,85
0	320,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	3,40	3,10	62,00	619,85
0	340,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	3,30	3,35	67,00	686,85
0	360,00	1,50	0,75	20,00	15,00	15,00	2,80	3,05	61,00	747,85
0	380,00	3,30	2,40	20,00	48,00	63,00	1,00	1,90	38,00	785,85
0	400,00	3,40	3,35	20,00	67,00	130,00	0,50	0,75	15,00	800,85
0	420,00	2,80	3,10	20,00	62,00	192,00	0,40	0,45	9,00	809,85
0	440,00	2,30	2,55	20,00	51,00	243,00	2,00	1,20	24,00	833,85
0	460,00	1,80	2,05	20,00	41,00	284,00	1,20	1,60	32,00	865,85
0	480,00	3,70	2,75	20,00	55,00	339,00	0,30	0,75	15,00	880,85
0	500,00	3,70	3,70	20,00	74,00	413,00	1,50	0,90	18,00	898,85
0	520,00	1,40	2,55	20,00	51,00	464,00	3,50	2,50	50,00	948,85
0	540,00	2,50	1,95	20,00	39,00	503,00	2,50	3,00	60,00	1008,85
0	560,00	4,30	3,40	20,00	68,00	571,00	3,40	2,95	59,00	1067,85
0	570,00	3,70	4,00	10,00	40,00	611,00	2,60	3,00	30,00	1097,85
0	600,00	0,00	1,85	30,00	55,50	666,50	5,50	4,05	121,50	1219,35



TABELA PLANTOWANIA SKARP

Kilometr	Hektometr	Szerokość plantowania wykopu m.	Szerokość średnia m	Odległość m	Powierzchnia między przekrojami m <sup>2</sup>	Powierzchnia plantowania wykopu narastająco m <sup>2</sup>	Szerokość plantowania nasypu m	Szerokość średnia m.	Powierzchnia między przekrojami m <sup>2</sup>	Powierzchnia plantowania nasypu narastająco m <sup>2</sup>
0	600,00	0,00				666,50				1219,35
0	620,00	1,40	0,70	20,00	14,00	680,50	5,50	3,50	70,00	1289,35
0	640,00	3,40	2,40	20,00	48,00	728,50	1,50	0,75	15,00	1304,35
0	660,00	3,70	3,55	20,00	71,00	799,50	0,00	1,05	21,00	1325,35
0	680,00	3,50	3,60	20,00	72,00	871,50	2,10	4,05	81,00	1406,35
0	700,00	3,50	3,50	20,00	70,00	941,50	6,00	6,50	130,00	1536,35
0	720,00	0,00	1,75	20,00	35,00	976,50	7,00	6,80	136,00	1672,35
0	740,00	3,40	1,70	20,00	34,00	1010,50	6,60	3,60	72,00	1744,35
0	760,00	2,90	3,15	20,00	63,00	1073,50	0,60	1,50	30,00	1774,35
0	780,00	1,70	2,30	20,00	46,00	1119,50	2,40	2,25	45,00	1819,35
0	800,00	1,10	1,40	20,00	28,00	1147,50	2,10	1,80	36,00	1855,35
0	820,00	0,00	0,55	20,00	11,00	1158,50	1,50	0,75	15,00	1870,35
0	840,00	0,00	0,00	20,00	0,00	1158,50	0,00	0,75	15,00	1885,35
0	860,00	0,00	0,00	20,00	0,00	1158,50	1,50	1,15	23,00	1908,35
0	880,00	0,00	0,00	20,00	0,00	1158,50	0,80	0,60	12,00	1920,35
0	899,50	0,00	0,00	19,50	0,00	1158,50	0,40	0,35	6,83	1927,17
0	919,50	0,00	0,00	20,00	0,00	1158,50	0,30	0,65	13,00	1940,17
0	939,50	0,00	0,00	20,00	0,00	1158,50	1,00	0,90	18,00	1958,17
0	959,50	0,00	0,00	20,00	0,00	1158,50	0,80	0,65	13,00	1971,17
0	979,50	0,00	0,00	20,00	0,00	1158,50	0,50	0,55	11,00	1982,17
1	0,00	0,00	0,00	20,50	0,00	1158,50	0,60	0,30	6,15	1988,32
1	20,00	0,00	0,00	20,00	0,00	1158,50	0,00	0,20	4,00	1992,32
1	40,00	0,00	0,00	20,00	0,00	1158,50	0,40	0,50	10,00	2002,32
1	61,00	0,00	0,00	21,00	0,00	1158,50	0,60	0,30	6,30	2008,62
1	81,00	1,00	0,50	20,00	10,00	1168,50	0,00	0,20	4,00	2012,62
1	101,00	0,00	0,50	20,00	10,00	1178,50	0,40	0,20	4,00	2016,62
1	121,00	0,00	0,00	20,00	0,00	1178,50	0,00	0,10	2,00	2018,62
1	141,00	0,00	0,00	20,00	0,00	1178,50	0,20	0,35	7,00	2025,62
1	157,00	0,00	0,00	16,00	0,00	1178,50	0,50	0,95	15,20	2040,82
1	181,00	0,00	0,00	24,00	0,00	1178,50	1,40	0,70	16,80	2057,62
1	191,00	0,00	0,00	10,00	0,00	1178,50	0,00	0,70	7,00	2064,62
							1,40			

TABELA PLANTOWANIA SKARP

Kilometr	Hektometr	Szerokość plantowania wykupu m.	Szerokość średnia m	Odległość m	Powierzchnia między przekrojami m <sup>2</sup>	Powierzchnia plantowania wykupu narastająco m <sup>2</sup>	Szerokość plantowania nasypu m	Szerokość średnia m.	Powierzchnia między przekrojami m <sup>2</sup>	Powierzchnia plantowania nasypu narastająco m <sup>2</sup>
1	191,00	0,00				1178,50	1,40			2064,62
1	207,00	0,00	0,00	16,00	0,00	1178,50	1,20	1,30	20,80	2085,42
1	236,00	0,00	0,00	29,00	0,00	1178,50	0,80	1,00	29,00	2114,42
1	261,00	0,00	0,00	25,00	0,00	1178,50	1,40	1,10	27,50	2141,92
1	281,00	0,00	0,00	20,00	0,00	1178,50	2,00	1,70	34,00	2175,92
1	301,00	0,00	0,00	20,00	0,00	1178,50	1,30	1,65	33,00	2208,92
1	316,00	0,00	0,00	15,00	0,00	1178,50	14,50	7,90	118,50	2327,42
1	341,50	0,00	0,00	25,50	0,00	1178,50	1,40	7,95	202,73	2530,15
1	363,50	0,00	0,00	22,00	0,00	1178,50	0,30	0,85	18,70	2548,85
1	381,50	0,00	0,00	18,00	0,00	1178,50	0,50	0,40	7,20	2556,05
1	398,50	0,00	0,00	17,00	0,00	1178,50	0,00	0,25	4,25	2560,30
1	421,50	0,00	0,00	23,00	0,00	1178,50	0,00	0,00	0,00	2560,30
1	441,50	0,00	0,00	20,00	0,00	1178,50	0,00	0,70	14,00	2574,30
1	460,00	0,00	0,00	18,50	0,00	1178,50	1,40	2,00	37,00	2611,30
1	478,00	0,00	0,00	18,00	0,00	1178,50	2,60	1,55	27,90	2639,20
1	498,00	0,00	0,00	20,00	0,00	1178,50	0,50	0,75	15,00	2654,20
1	518,00	0,00	0,00	20,00	0,00	1178,50	1,00	1,00	20,00	2674,20
1	538,00	0,00	0,00	20,00	0,00	1178,50	1,00	4,20	84,00	2758,20
1	558,00	0,00	0,00	20,00	0,00	1178,50	7,40	6,55	131,00	2889,20
1	578,00	0,00	0,00	20,00	0,00	1178,50	5,70	4,65	93,00	2982,20
1	598,00	0,00	0,00	20,00	0,00	1178,50	3,60	3,60	72,00	3054,20
1	618,30	0,00	0,00	20,30	0,00	1178,50	3,60	2,00	40,60	3094,80
1	638,30	0,00	0,00	20,00	0,00	1178,50	0,40	0,65	13,00	3107,80
1	658,30	0,00	0,00	20,00	0,00	1178,50	0,90	0,75	15,00	3122,80
1	678,30	0,00	0,00	20,00	0,00	1178,50	0,60	0,80	16,00	3138,80
1	698,30	0,00	0,00	20,00	0,00	1178,50	1,00	0,90	18,00	3156,80
1	718,30	0,00	0,00	20,00	0,00	1178,50	0,80	0,85	17,00	3173,80
1	738,30	0,00	0,00	20,00	0,00	1178,50	0,90	0,85	17,00	3190,80
1	758,30	0,00	0,00	20,00	0,00	1178,50	0,80	1,00	20,00	3210,80
1	778,30	0,00	0,00	20,00	0,00	1178,50	1,20	2,00	40,00	3250,80
1	798,30	0,00	0,00	20,00	0,00	1178,50	2,80	2,15	43,00	3293,80
1							1,50			

TABELA PLANTOWANIA SKARP

Kilometr	Hektometr	Szerokość plantowania wykopu m.	Szerokość średnia m	Odległość m	Powierzchnia między przekrojami m <sup>2</sup>	Powierzchnia plantowania wykopu narastająco m <sup>2</sup>	Szerokość plantowania nasypu m	Szerokość średnia m.	Powierzchnia między przekrojami m <sup>2</sup>	Powierzchnia plantowania nasypu narastająco m <sup>2</sup>
1	798,30	0,00				1178,50	1,50			3293,80
			0,00	20,00	0,00	1178,50	1,80	1,65	33,00	3326,80
1	818,30	0,00								
			0,00	20,00	0,00	1178,50	1,80	1,10	22,00	3348,80
1	838,30	0,00					0,40			
			0,00	20,00	0,00	1178,50		0,20	4,00	3352,80
1	858,30	0,00					0,00			
			0,00	20,00	0,00	1178,50		2,20	44,00	3396,80
1	878,30	0,00					4,40			
			0,00	20,20	0,00	1178,50		3,10	62,62	3459,42
1	898,50	0,00					1,80			
			0,00	20,00	0,00	1178,50		0,90	18,00	3477,42
1	918,50	0,00					0,00			
			0,00	8,50	0,00	<b>1178,5</b>		0,35	2,98	<b>3480,4</b>
1	927,00	0,00					0,70			

TABELA WYRÓWNANIA POBUDOWY KRUSZYWEM

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia wyrównania m <sup>2</sup> .	Powierzchnia średnia m <sup>2</sup> .	Odległość m	Objętość międzyprzekrojami m <sup>3</sup>	Objętość wyrównania narastająco m <sup>3</sup>
0	600,00	0,00				0,00
			0,00	20,00	0,00	0,00
0	620,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00
0	640,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00
0	660,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00
0	680,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00
0	700,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00
0	720,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00
0	740,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00
0	760,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00
0	780,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00
0	800,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00
0	820,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00
0	840,00	0,83	0,42	20,00	8,30	8,30
0	860,00	0,57	0,70	20,00	14,00	22,30
0	880,00	0,23	0,40	20,00	8,00	30,30
0	899,50	0,06	0,15	19,50	2,83	33,13
0	919,50	0,19	0,13	20,00	2,50	35,63
0	939,50	0,52	0,36	20,00	7,10	42,73
0	959,50	0,53	0,53	20,00	10,50	53,23
0	979,50	0,62	0,58	20,00	11,50	64,73
1	0,00	0,05	0,34	20,50	6,87	71,60
1	20,00	0,73	0,39	20,00	7,80	79,40
1	40,00	0,00	0,37	20,00	7,30	86,70
1	61,00	0,00	0,00	21,00	0,00	86,70
1	81,00	0,00	0,00	20,00	0,00	86,70
1	101,00	0,00	0,00	20,00	0,00	86,70
1	121,00	0,00	0,00	20,00	0,00	86,70
1	141,00	0,00	0,00	20,00	0,00	86,70
1	157,00	0,00	0,00	16,00	0,00	86,70
1	181,00	0,00	0,00	24,00	0,00	86,70
1	191,00	0,00	0,00	10,00	0,00	<b>86,7</b>

Zestawienie robót na zjazdach gospodarczych i skrzyżowaniach  
Drogi gminna Nr 141042N od km 0+000 do km 1+927

Lp.	Lokalizacja (kilometr- traż)	Strona drogi	Nawierzchnia z betonu asfaltowego gr. 8 cm	Podbudowa gr.15 cm z mieszanki kruszywa	Nawierzchnia z z kostki betonowej gr. 8cm	Podbudowa gr.15 cm z chu- dego betonu	Uwagi
			(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(mb)	
1	0+032,0	L	22,7	25,2			zjazd na pole
	0+037,5	P	21,1	23,5			Zjazd na pole
2	0+272,0	L	19,2	21,0			zjazd na pole
3	0+543,0	P	26,6	29,3			Zjazd na stare torowisko
4	0+579,0	L	38,0	41,6			Zjazd na stary przebieg drogi
5	0+667,0	P		24,0	28,0	28,0	Zjazd na drogę grunt dz. nr 91/61
6	0+793,0	L		6,0			Zjazd do zb. ppoż z kruszywa
7	0+830,0	L	20,0	21,9			
8	0+832,0	P	24,8	25,8			
9	0+832,0	P			13,0	13,0	
10	0+857,0	L	26,2	27,3			
11	0+923,7	L	35,0	37,0			
12	0+959,0	L	30,0	32,0			
13	1+004,5	L	18,6	20,8			
14	1+071,0	P			11,1	11,1	Wjazd do hydroforni
15	1+105,5	P			10,9	10,9	Wjazd do kaplicy
16	1+131,0	L			15,1	15,1	
17	1+135,0	P			9,7	9,7	Wjazd do działek
18	1+155,7	P			14,4	14,4	
19	1+159-188	P			43,5	43,5	Zatoka przed wiatą przystankową
20	1+161,7	L			13,8	13,8	
21	1+190,0	P			10,5	10,5	Wjazd zbiorczy
22	1+192,7	L			14,7	14,7	
23	1+190-243	P			92,0	92,0	Zatoka parkingowa 6 stanowisk
24	1+234,3	P			17,9	17,9	Wjazd zbiorczy
25	1+244,5	L			22,6	22,6	Wjazd podwójny
26	1+294,0	L			17,5	17,5	
27	1+303,0	L			17,5	17,5	
28	1+394,3	L			9,2	9,2	
29	1+447,0	P	26,9	29,6			
30	1+520,7	L	14,0	15,3			
31	1+828,0	L	13,1	14,2			zjazd na pole
32	1+858,0	L	14,5	15,8			Zjazd na stary cmentarz
33	1+925,0	P	14,1	15,4			Zjazd na pole
	<b>Razem</b>		<b>364,8</b>	<b>425,7</b>	<b>361,4</b>	<b>361,4</b>	

## WYKAZ DRZEW DO USUNIĘCIA

Zał. Nr 6

Nr na mapie	km	korona drogi		Gatunek drzewa	średnica [cm]	obwód pnia [cm]	masa [m3]	masa narastająca [m3]
		strona L	strona P					
1	0+080		1	klon	60	188	1,13	1,13
2	0+128		1	jesion	70	220	1,54	2,67
3	0+237		1	jesion	60	188	1,13	3,80
4	0+248		1	klon	80	251	2,01	5,81
5	0+259		1	klon	70	220	1,54	7,35
6	0+289		1	klon	60	188	1,13	8,48
7	0+332		1	jesion	75	236	1,77	10,24
8	0+488	1		klon	65	204	1,33	11,57
9	0+545	1		jesion	100	314	3,14	14,71
10	0+554	1		jesion	50	157	0,79	15,50
11	0+557		1	jesion	30	94	0,28	15,78
12	0+560		1	jabłoń	45	141	0,64	16,41
13	0+564	1		jesion	70	220	1,54	17,95
14	0+565		1	jesion	80	251	2,01	19,96
15	0+573	1		jesion	80	251	2,01	21,97
16	0+586		1	jesion	50	157	0,79	22,76
17	0+589	1		wierzba	60	188	1,13	23,89
18	0+601		1	jesion	50	157	0,79	24,67
19	0+608		1	jesion	80	251	2,01	26,68
20	0+609		1	jesion	55	173	0,95	27,63
21	0+610		1	klon	36	113	0,41	28,04
22	0+612		1	klon	13	41	0,05	28,09
23	0+614	1		jesion	80	251	2,01	30,10
24	0+614	1		klon	12	38	0,05	30,15
25	0+617	1		klon	12	38	0,05	30,19
26	0+623		1	klon	26	82	0,21	30,40
27	0+625		1	iwa	25	79	0,20	30,60
28	0+630	1		klon	12	38	0,05	30,65
29	0+632		1	wierzba	80	251	2,01	32,66
30	0+633	1		klon	15	47	0,07	32,73
31	0+634	1		klon	12	38	0,05	32,77
32	0+639	5		wierzba	40	126	0,50	33,27
33	0+644	1		klon	26	82	0,21	33,49
34	0+647	1		brzoza	50	157	0,79	34,27
35	0+653	1		brzoza	40	126	0,50	34,77
36	0+657		3	iwa	15	47	0,07	34,84
37	0+670	1		jesion	40	126	0,50	35,35
38	0+687		1	brzoza	30	94	0,28	35,63
39	0+695	1		dąb	100	314	3,14	38,77
40	0+701		2	jesion	80	251	2,01	40,78
41	0+710		1	kasztanowiec	80	251	2,01	42,79
42	0+751	1		klon	30	94	0,28	43,07
43	0+810	1		dąb	50	157	0,79	43,86
44	1+311	1		wierzba	65	204	1,33	45,18
45	1+312	1		wierzba	45	141	0,64	45,82
46	1+313	1		wierzba	55	173	0,95	46,77
47	1+313	1		wierzba	40	126	0,50	47,27
48	1+314	1		olsza	40	126	0,50	47,77
49	1+315	1		olsza	30	94	0,28	48,06
50	1+319	1		wierzba	60	188	1,13	49,19
51	1+434		1	lipa	100	314	3,14	52,33
52	1+564		1	topola	80	251	2,01	54,34
53	1+569		1	topola	60	188	1,13	55,47
54	1+589		1	klon	60	188	1,13	56,60
55	1+637		1	topola	80	251	2,01	58,61
56	1+645		1	klon	35	110	0,38	58,99
57	1+648		1	klon	30	94	0,28	59,27
58	1+654		1	topola	80	251	2,01	61,28
59	1+695	1		klon	70	220	1,54	62,82
60	1+240	1		dąb	70	220	1,54	<b>64,36</b>




**WYKAZ KRZAKÓW DO USUNIĘCIA**


Zał. Nr 7

Lokalizacja	Długość odcinka [m]		Szerokość [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Uwagi
	str. L	Str. P			
0+016 – 0+570	554		3,0	1662	
0+016 – 0+536		520	3,0	1560	
0+575 – 0+660	85		12,0	1020	
0+880 – 0+930	50		2,5	125	
0+885 – 0+910		25	2,0	50	
1+308 – 1+328	20		9,0	180	
1+308 – 1+328		20	9,0	180	
1+425 – 1+615	190		2,5	475	
1+425 – 1+910		485	3,0	1455	
<b>RAZEM</b>				6707m <sup>2</sup>	0,67ha





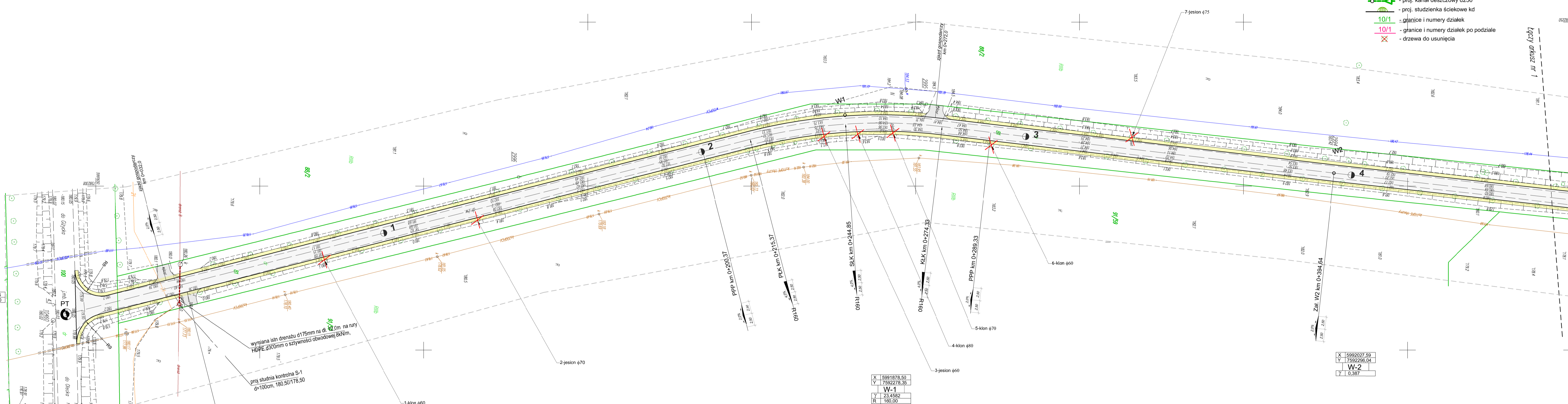
 Lokalizacja projektu

Wykonawca:  Zakład Usług Projektowych Krzysztof Sawczuk 19-400 Olecko, ul. Sokola 3/27	OBIEKT: Przebudowa drogi gminnej Nr 141042N w m. Gordejki Małe, Gmina Olecko	Stadium <b>PROJEKT ORG. RUCHU</b>		
	INWESTOR: Gmina Olecko, 19-400 Olecko, Plac Wolności 3	Skala 1:25 000		
	TEMAT: PLAN ORIENTACYJNY	Nr rys. 8		
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
projektant	mgr inż. Krzysztof Sawczuk	SUW-83/93	listopad 2016r.	
sprawdzający	mgr inż. Marek Otrocki	SUW-81/94	listopad 2016r.	



**LEGENDA**

- proj. krawężnik betonowy
- proj. krawężnik betonowy obniżony
- proj. nawierzchnia jezdni z ba KR1
- proj. wjazdy z kostki betonowej
- proj. chodniki z kostki betonowej
- proj. ścieżka rowerowa z kostki bet. bezfazowej
- proj. pobocza z miesz. kruszywa mineralnego
- proj. zjazdy z ba KR1
- proj. kanał deszczowy d250
- proj. studzienka ściekowe kd
- 10/1 - granice i numery działek
- 10/1 - granice i numery działek po podziale
- X - drzewa do usunięcia



X 15991640.06  
Y 17592339.10  
PT

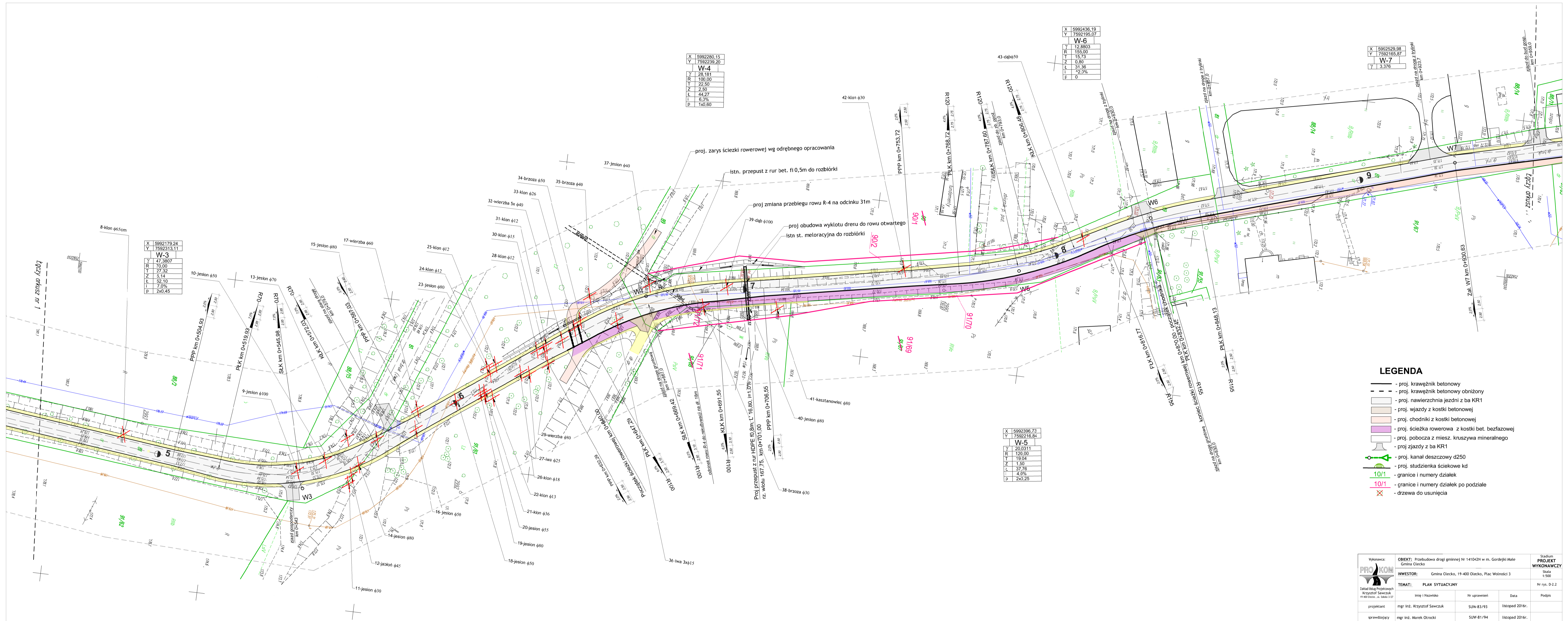
wymiana istn. drenażu d175mm na di. 32 cm na rury HDPE d300mm o sztywności obwodowej 6kN/m.  
proj. studnia komucha S-1  
d=100cm, 180.50/178.50

X	15991875.50
Y	17592278.25
<b>W-1</b>	
IK	160.00
T	25.02
Z	2.75
L	36.96
I	4.0%
D	0

X 15992027.59  
Y 17592296.04  
W-2  
Y 10.367

	Wykonawca: Gmina Ciecko Inwestor: Gmina Ciecko, 19-400 Ciecko, Plac Wolności 3 Temat: <b>PLAN SYTUACYJNY</b>	Stadium: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b> Skala: 1:500 Nr rys.: D.2.1
	Zakład Branżowy: Krzysztof Śewczuk (ul. Wolności, 4, 84-103)	Imię i Nazwisko: Krzysztof Śewczuk Nr uprawnień: SUW-83/93 Data: listopad 2016r.
projektant: mgr inż. Krzysztof Śewczuk	sprawdzający: mgr inż. Marek Otręcki	Data: listopad 2016r.





X	5992179.24
Y	7592313.11
W-3	
R	43.3807
T	70.00
L	27.32
Z	5.14
I	7.0%
P	2x0.45

X	5992280.15
Y	7592339.20
W-4	
R	28.181
T	100.00
L	27.32
Z	2.30
I	4.427
P	6.9%
P	1x0.60

X	5992436.19
Y	7592158.07
W-6	
R	12.8803
T	15.73
L	0.86
Z	2.36
I	4.21%
P	0

X	5992529.08
Y	7592168.87
W-7	
R	15.73
L	0.86
Z	2.36
I	4.21%
P	0

X	5992398.73
Y	7592218.84
W-5	
R	20.0311
T	120.00
L	19.04
Z	1.30
I	37.76
P	4.0%
P	2x0.25

**LEGENDA**

- - - - - proj. krawężnik betonowy
- - - - - proj. krawężnik betonowy obniżony
- - - - - proj. nawierzchnia jezdni z ba KR1
- - - - - proj. wjazdy z kostki betonowej
- - - - - proj. chodniki z kostki betonowej
- - - - - proj. ścieżka rowerowa z kostki bet. bezfazowej
- - - - - proj. pobocza z mies. kruszywa mineralnego
- - - - - proj. wjazdy z ba KR1
- proj. kanał deszczowy d250
- proj. studzienka ściekowe kd
- 10/1 granice i numery działek
- 10/1 granice i numery działek po podziale
- ✗ drzewa do usunięcia

	WYKONAWCA:	OBIEKT:	Przebudowa drogi gminnej Nr 141042N w m. Gordejki Małe	Skala:	PROJEKT
		Genina Ciechko	Gmina Ciechko, 19-400 Ciechko, Plac Wolności 3	1:500	WYKONAWCY
	INWESTOR:	Genina Ciechko			
	TEMAT:	PLAN SYTUACYJNY			Nr rys. D.2.2
	projektant	mjr inż. Krzysztof Śewczuk	inż i Nazwisko	Nr opracowań	Data
	sprzedażny	mjr inż. Marek Otręcki	SUW-83/93	14csep2016c.	Podpis
			SUW-81/94	14csep2016c.	



X	5992620.55
Y	7592142.86
W-9	
R	105.4339
E	10.00
T	11.81
Z	5.33
L	17.20
I	4.0%
P	0



**LEGENDA**

- proj. krawężnik betonowy
- proj. krawężnik betonowy obniżony
- proj. nawierzchnia jezdni z ba KR1
- proj. wjazd/izalok/ z kostki betonowej
- proj. chodnik z kostki betonowej
- proj. szóściuszka z kostki bet. bezfazowej
- proj. pobocza z mies. kruszywa mineralnego
- proj. zjazd z ba KR1
- proj. kanał deszczowy d250
- proj. studzienka ściekowe kd
- granice i numery działek
- granice i numery działek po podziale
- drzewa do usunięcia

Właściciel: Gmina Olecko	OBIEKT: Przebudowa drogi gminnej Nr 141042N w m. Gordycki Mały	Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY
INWESTOR: Gmina Olecko, Plac Wolności 3		Data: 11.2024
TEMAT: PLAN SYTUACYJNY		Nr rys.: 0-2.3
projektant: mgr inż. Krzysztof Sewczuk	mgr inż. Marek Olecki	Podp:
sprawdzący: mgr inż. Marek Olecki		Data: listopad 2016r.



X	599277.12
Y	759257.13
<b>W-13</b>	
R	50.00
T	22.09
Z	4.68
L	47.80
I	8.0%
P	1x1.20

X	599282.97
Y	759269.45
<b>W-14</b>	
R	60.00
T	35.76
Z	7.63
L	67.26
I	8.0%
P	1x0.80

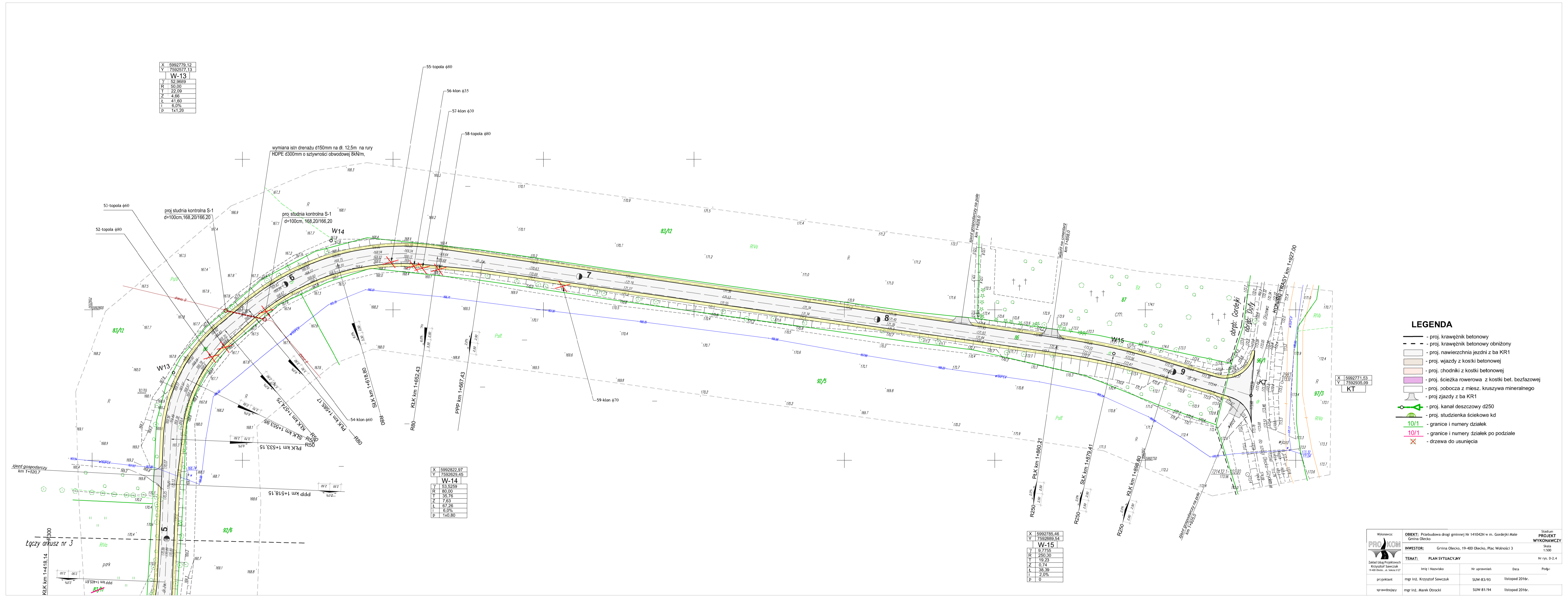
X	599275.46
Y	759289.54
<b>W-15</b>	
R	250.00
T	19.23
Z	0.74
L	38.39
I	2.0%
P	0

**LEGENDA**

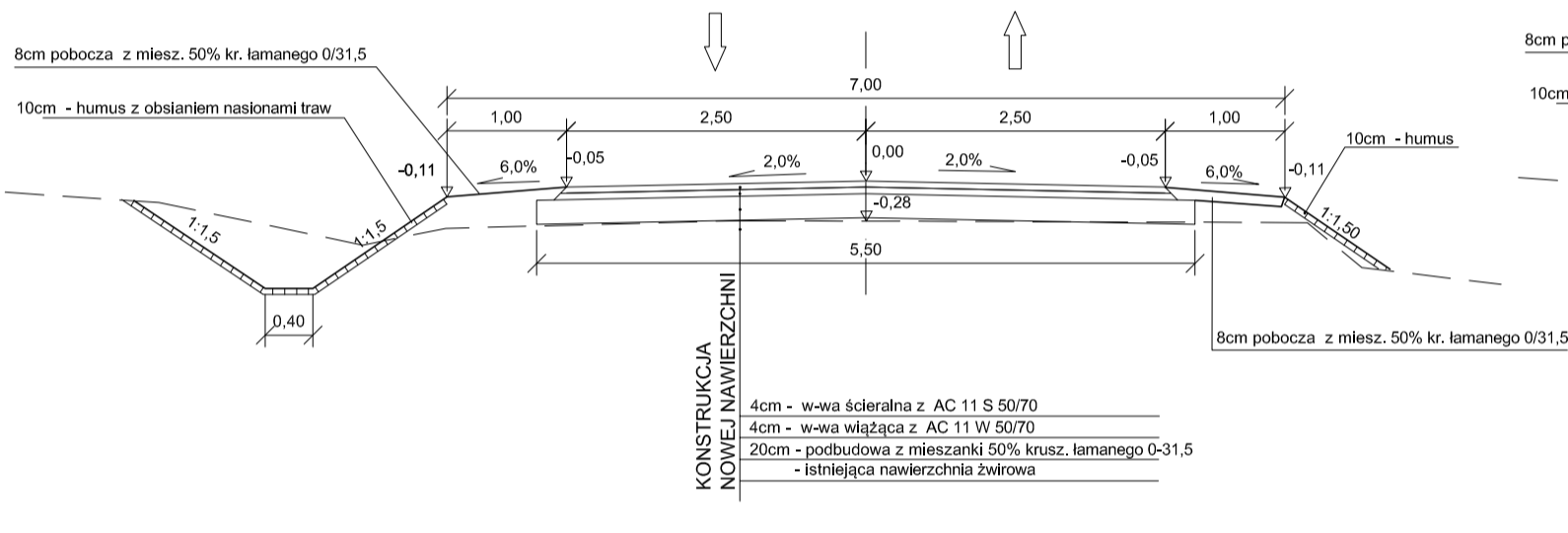
- - - - - proj. krawężnik betonowy
- - - - - proj. krawężnik betonowy obniżony
- - - - - proj. nawierzchnia jezdni z ba KR1
- - - - - proj. wjazd z kostki betonowej
- - - - - proj. chodniki z kostki betonowej
- - - - - proj. ścieżka rowerowa z kostki bet. bezfazowej
- - - - - proj. siodła z miesz. kruszywa mineralnego
- - - - - proj. zjazd z ba KR1
- - - - - - proj. studzienka ściekowa kd
- - - - - - proj. kanał deszczowy d250
- 10/1 - - - - - granice i numery działek
- 10/1 - - - - - granice i numery działek po podziale
- ✕ - - - - - drzewa do usunięcia

X	599277.13
Y	759255.09
<b>KT</b>	

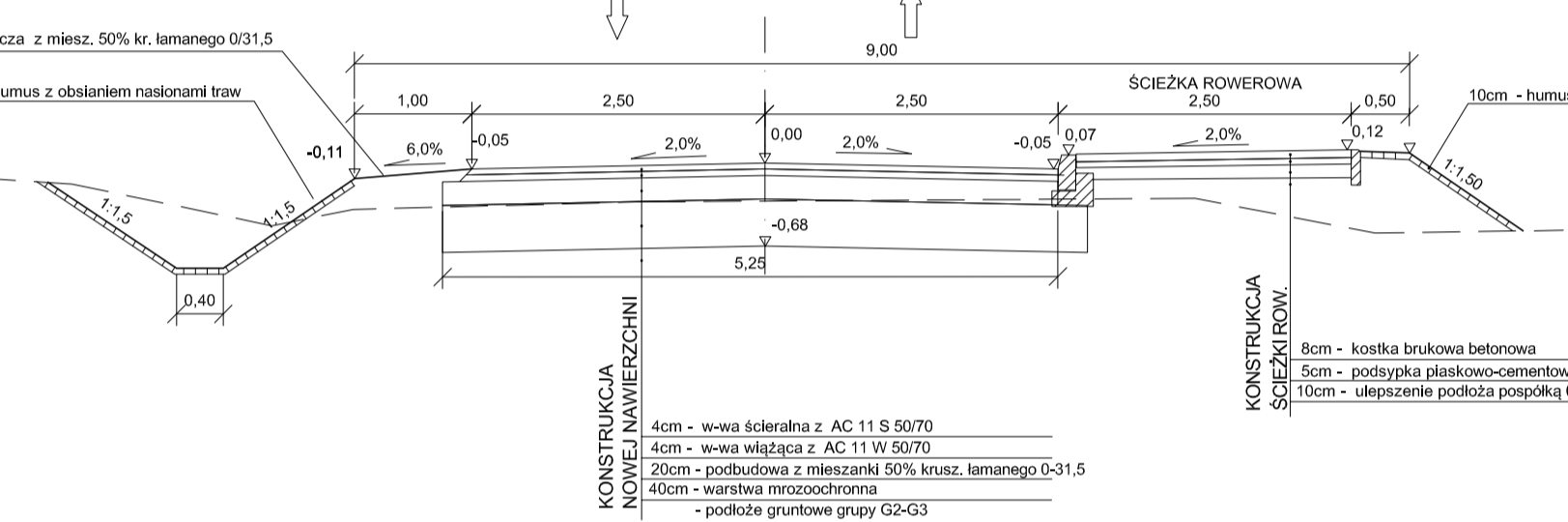
Wzrostki:	OBIEKT: Przebudowa drogi gminnej Nr 141042N w m. Gordycki Mole	Stadium:	PROJEKT WYKONAWCY
PROJEKTOWY:	Gmina Olecko	Data:	11.08
INWESTOR:	Gmina Olecko, 19-400 Olecko, Plac Wolności 3	Wykonawca:	
TEMAT:	PLAN SYTUACYJNY	Nr rys.:	0-2.4
projektant:	mgr inż. Krzysztof Sewca	Imię i Nazwisko:	
sprawdzający:	mgr inż. Marek Olecki	Nr uprawnień:	
		Data:	listopad 2016r.
		Dotyczy:	listopad 2016r.



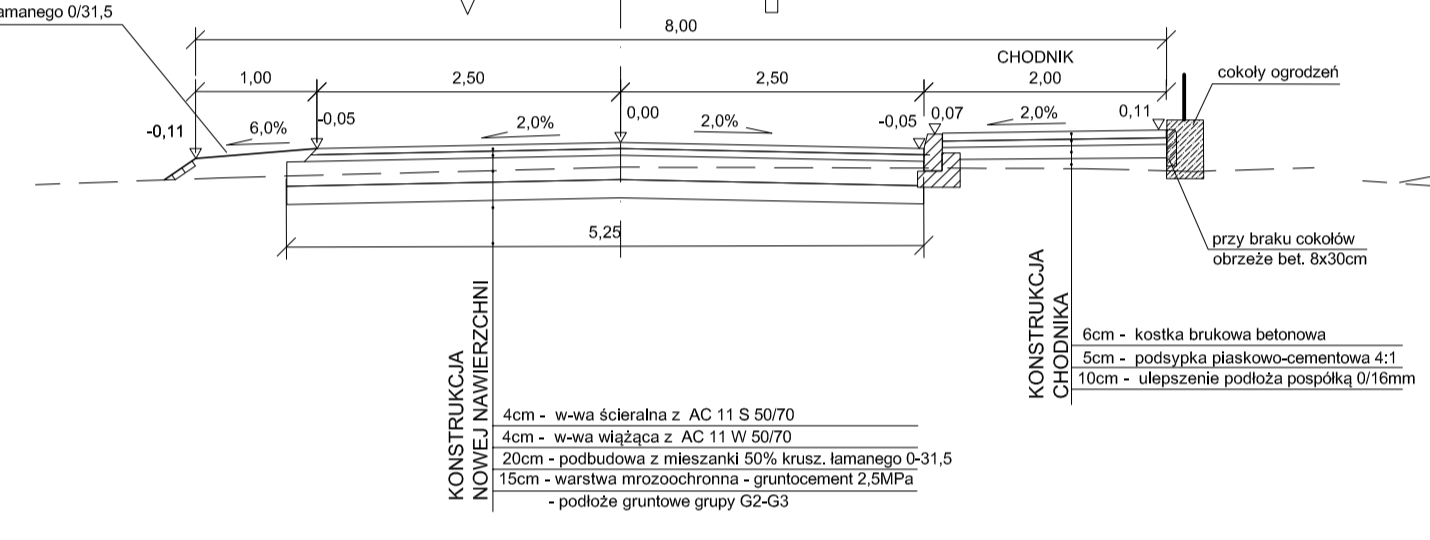
**PRZEKRÓJ NORMALNY N-1**  
od km 0+000 do km 0+540  
od km 1+395 do km 1+927



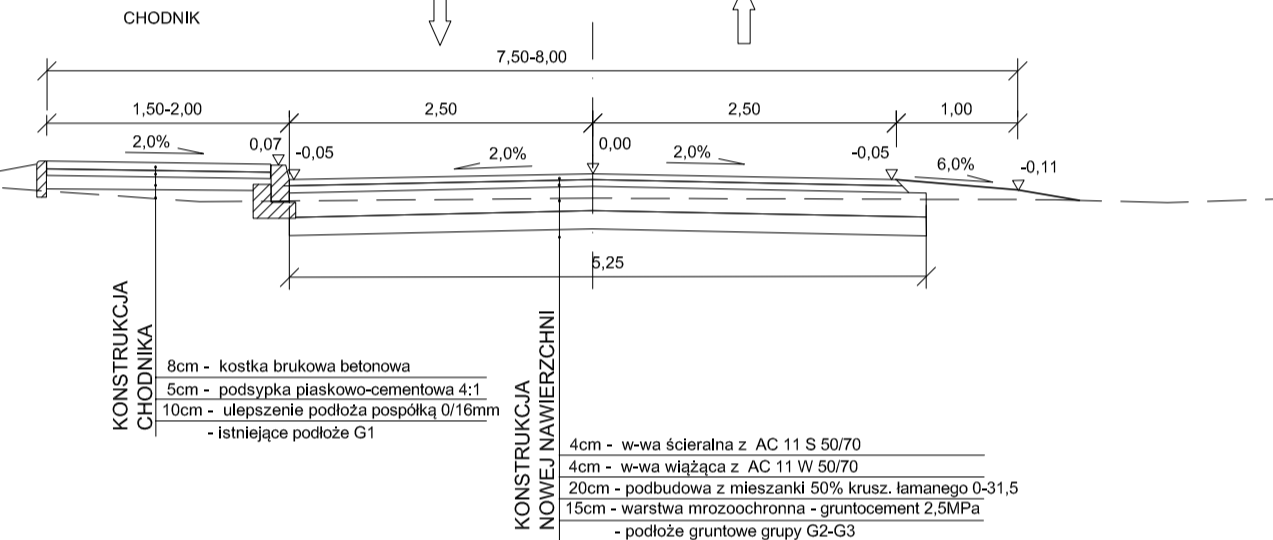
**PRZEKRÓJ NORMALNY N-2**  
od km 0+640 do km 0+830



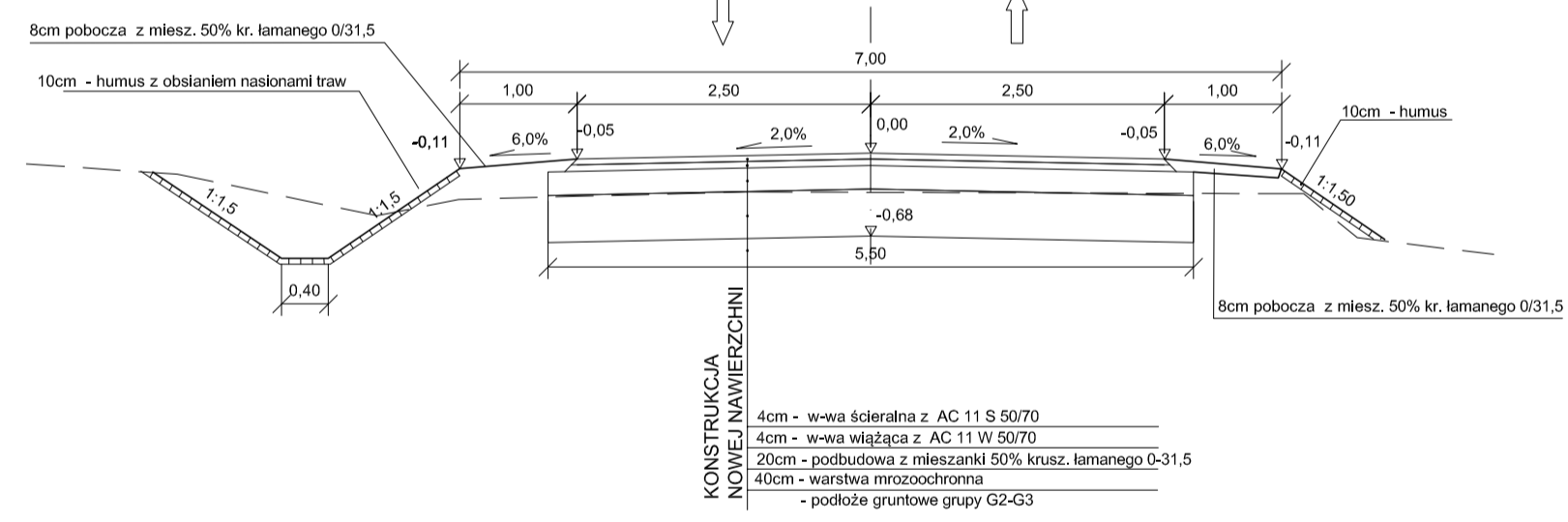
**PRZEKRÓJ NORMALNY N-4**  
od km 1+020 do km 1+145



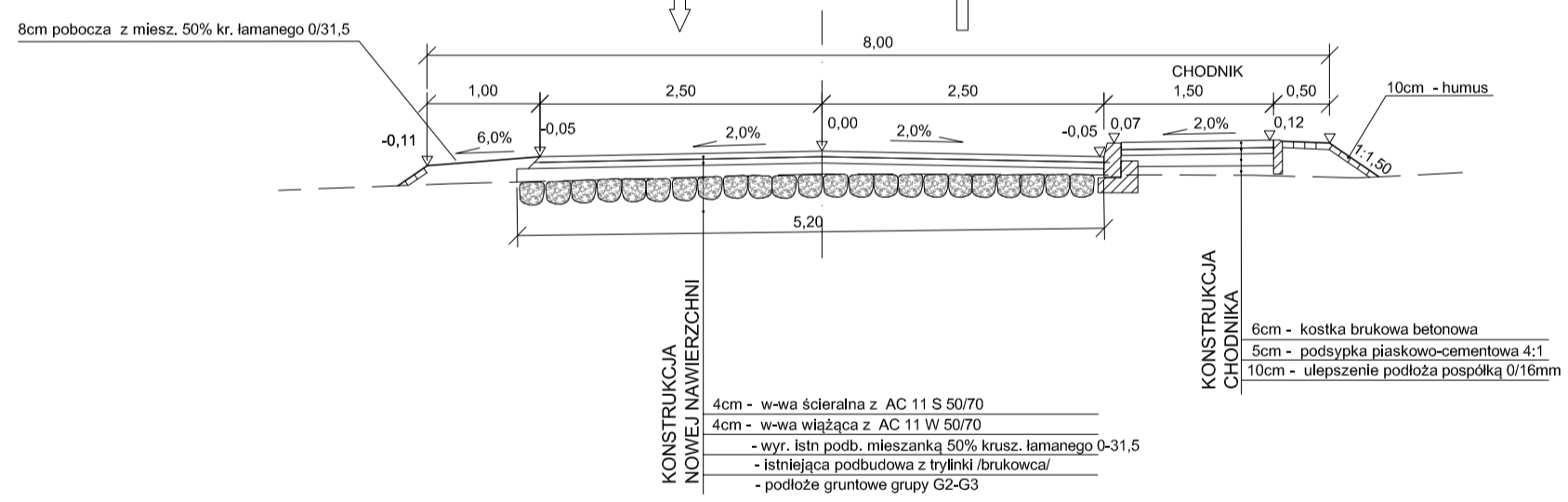
**PRZEKRÓJ NORMALNY N-6**  
od km 1+296 do km 1+395



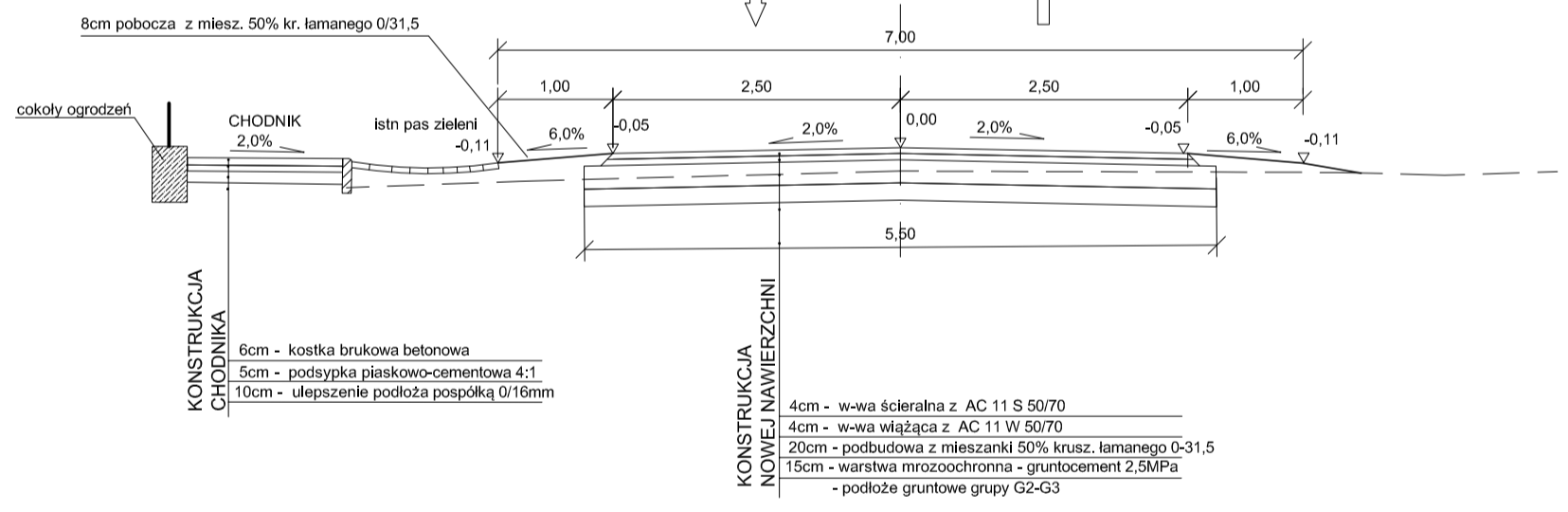
**PRZEKRÓJ NORMALNY N-1a**  
od km 0+540 do km 0+640



**PRZEKRÓJ NORMALNY N-3**  
od km 0+830 do km 1+020



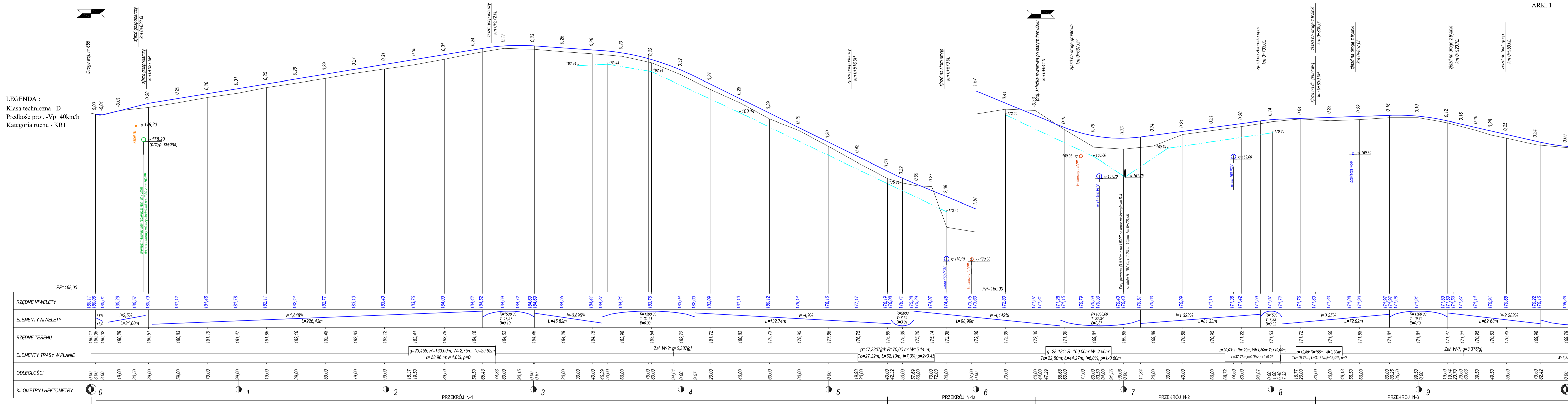
**PRZEKRÓJ NORMALNY N-5**  
od km 1+145 do km 1+296



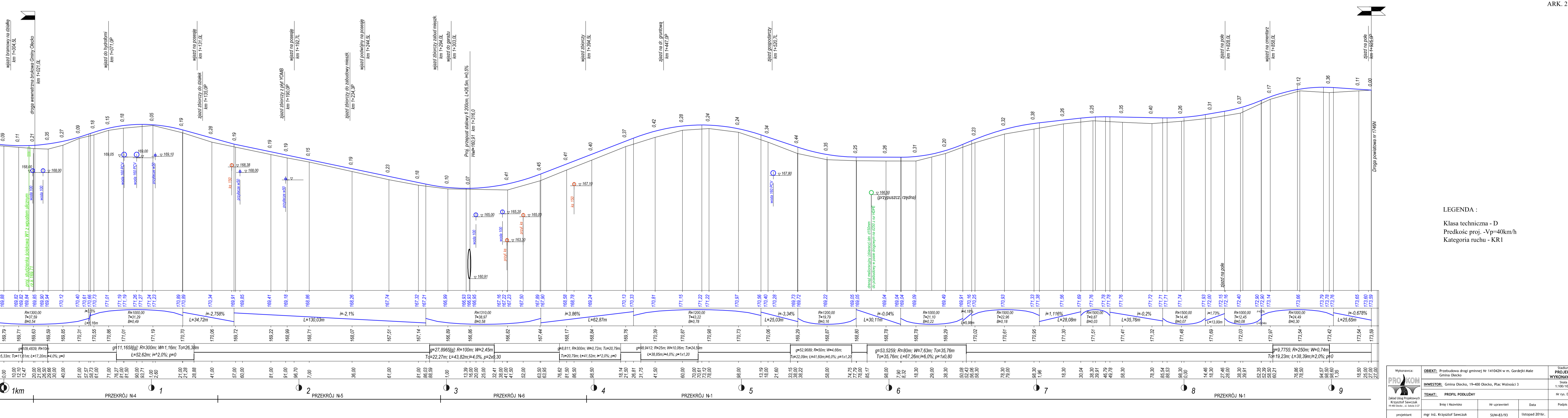
Wykonawca: <b>PRO KON</b> Zakład Usług Projektowych Kryształowa 19-400 Olecko, ul. Słowiańska 1	OBIEKT: Przebudowa drogi gminnej nr 141042N w m. Gorkipki Małe Gmina Olecko	Stadium: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
INWESTOR: Gmina Olecko, 19-400 Olecko, Plac Wolności 3	TEMAT: PRZEKROJE NORMALNE	Skala: 1:50
projektant: mgr inż. Krzysztof Sawczuk	mgr inż. Nazarko	nr rys.: D-3
opracowanie: mgr inż. Marek Otręcki	mgr inż. Nazarko	Data: listopad 2016r.
	mgr inż. Nazarko	Podpis:
	mgr inż. Nazarko	Data: listopad 2016r.



LEGENDA :  
Klasa techniczna - D  
Predkość proj. - Vp=40km/h  
Kategoria ruchu - KR1



LEGENDA :  
Klasa techniczna - D  
Predkość proj. - Vp=40km/h  
Kategoria ruchu - KR1



Wykonawca: <b>PRO-KOM</b>	OBIEKT: Przebudowa drogi gminnej nr 1410d2h w m. Gerdziejów Małe Gmina Olecko	Skala: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
Projektant: Ing. Inż. Krzysztof Sawczak	INWESTOR: Gmina Olecko, 19-400 Olecko, Plac Wolności 3	Stan: 1:100/1000
Opis: Inżynieria	TEMAT: PROFIL PODŁOŻNY	Próbki: nr rys. 0-4
Wzrost: 1,80m	Opis: Inżynieria	Data: listopad 2016r.



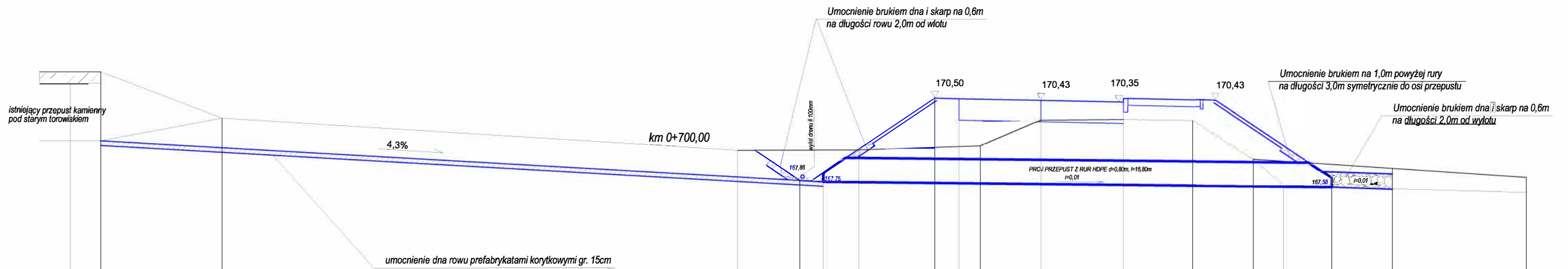







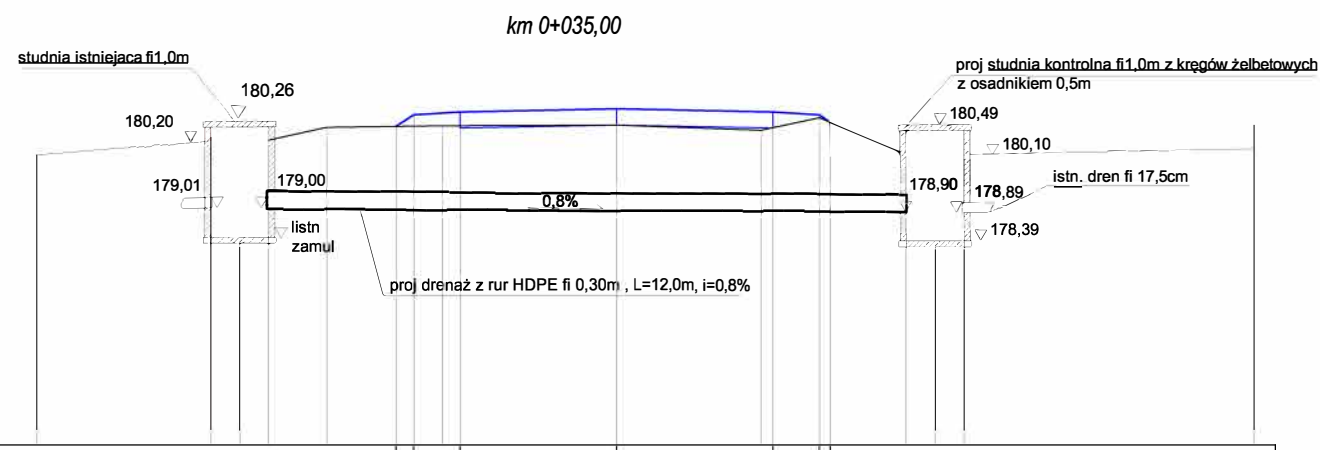






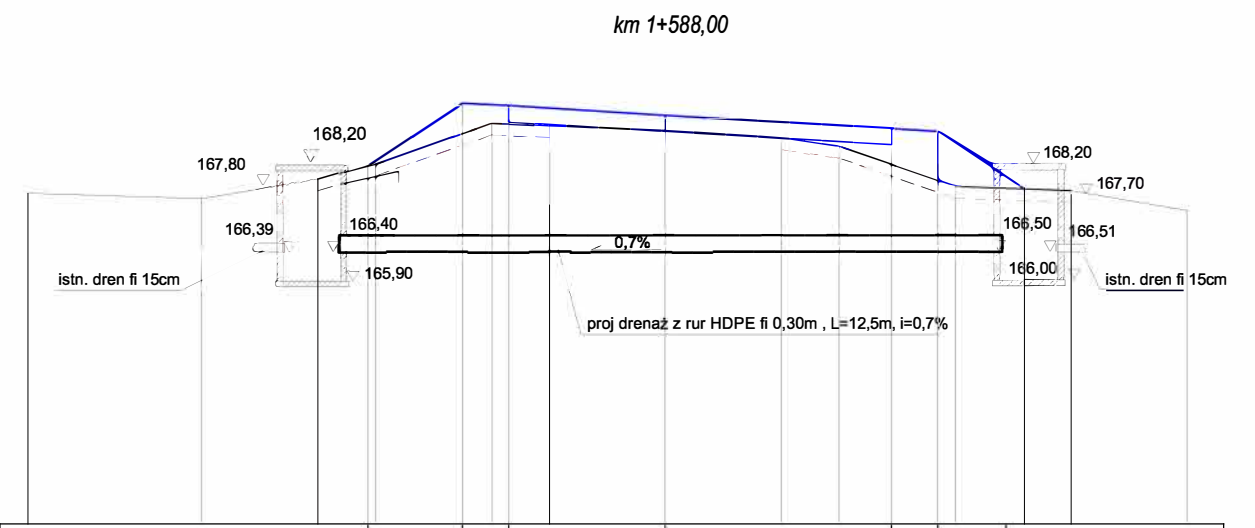
P.P. = 162,00m																				
RZĘDNE DNA ISTNIEJĄCE	169,10	169,85			168,79		168,80		168,94	169,78	169,80	169,77	168,50	167,63						167,40
RZĘDNE LUSTRA WODY	w całym sezonie letnim 2016r nie stwierdzono przepływu wody																			
RZĘDNE DNA CIEKU PROJ		168,87			167,92		167,75			167,68									167,58	167,40
ODLEGŁOŚCI		4,00		17,00		4,00		6,00		2,70	2,30	2,00	1,00		8,00					
PIKIETAŻ	38,00	34,00			-10,00	7,20	6,00			0,00	2,70	5,00	7,00	8,00	9,60	11,60				16,00

<b>Wykonawca:</b>  Zakład Usług Projektowych Krzysztof Sawczuk 19-400 Olecko, ul. Sokola 3/77	<b>OBIEKT:</b> Przebudowa drogi gminnej Nr 141042N w m. Gordejki Małe, Gmina Olecko	Stadium <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
	<b>INWESTOR:</b> Gmina Olecko, 19-400 Olecko, Plac Wolności 3	Skala 1:100
<b>TEMAT:</b> PROFIL PODŁUŻNY ROWU R-4 I PRZEPUSTU	Nr rys. 6.2	
Imię i Nazwisko projektant	Nr uprawnień mgr inż. Krzysztof Sawczuk	Data SUW-83/93
		Podpis listopad 2016r.



P.P. = 175,00m

RZĘDNE PROJEKTOWANE NAWIERZCHNI					180,49	180,69	180,74		180,79		180,74	180,69	180,56
RZĘDNE DRENIU			179,00										178,90
RZĘDNE TERENU	180,00	180,24	180,25	180,47	180,50	180,51	180,42	180,64	180,64	180,01	180,00		
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-7,00	-6,00	-5,00	-3,80	-3,50	-3,00	-2,70	0,00	2,50	2,70	3,50	3,69

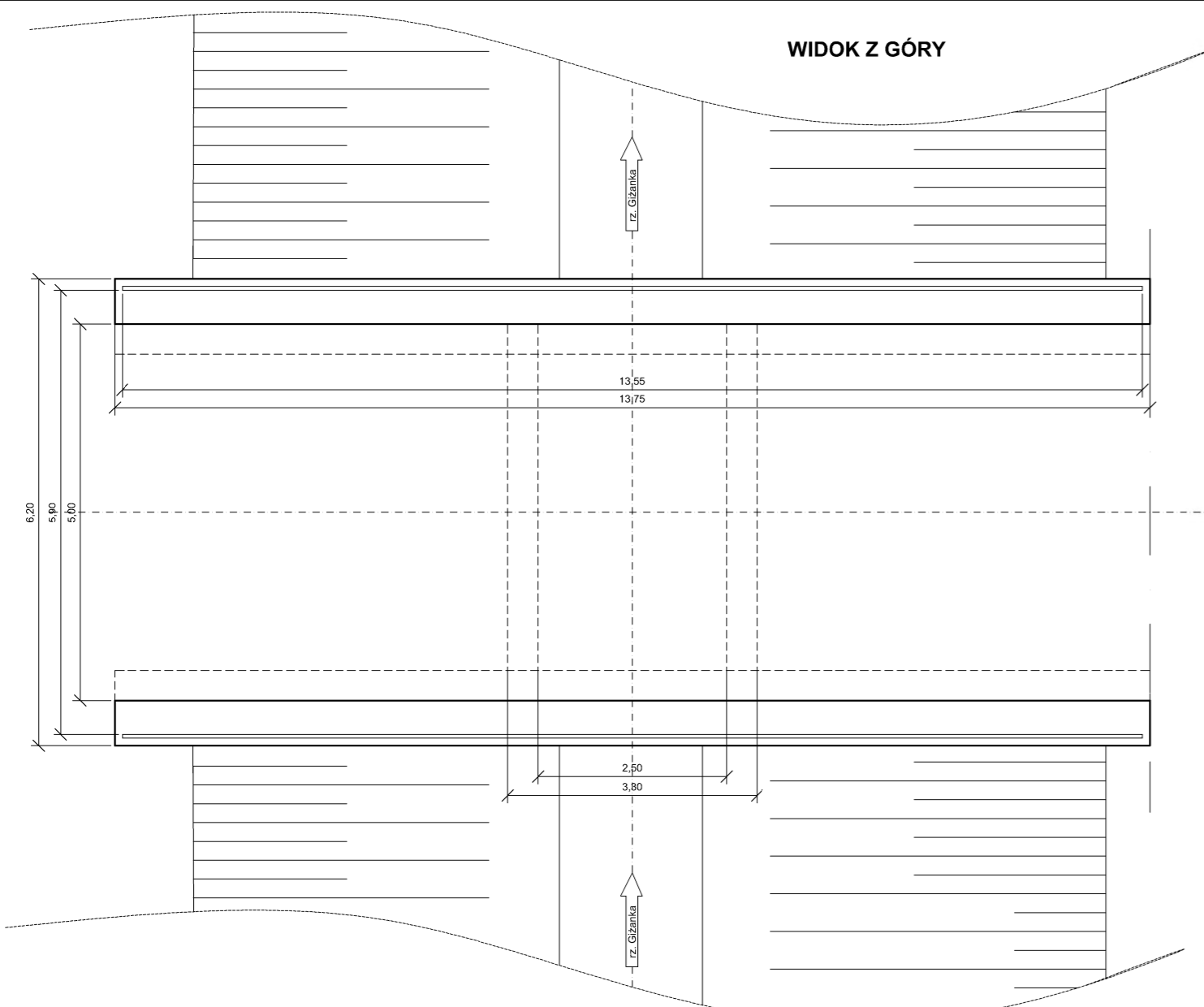


P.P. = 162,00m

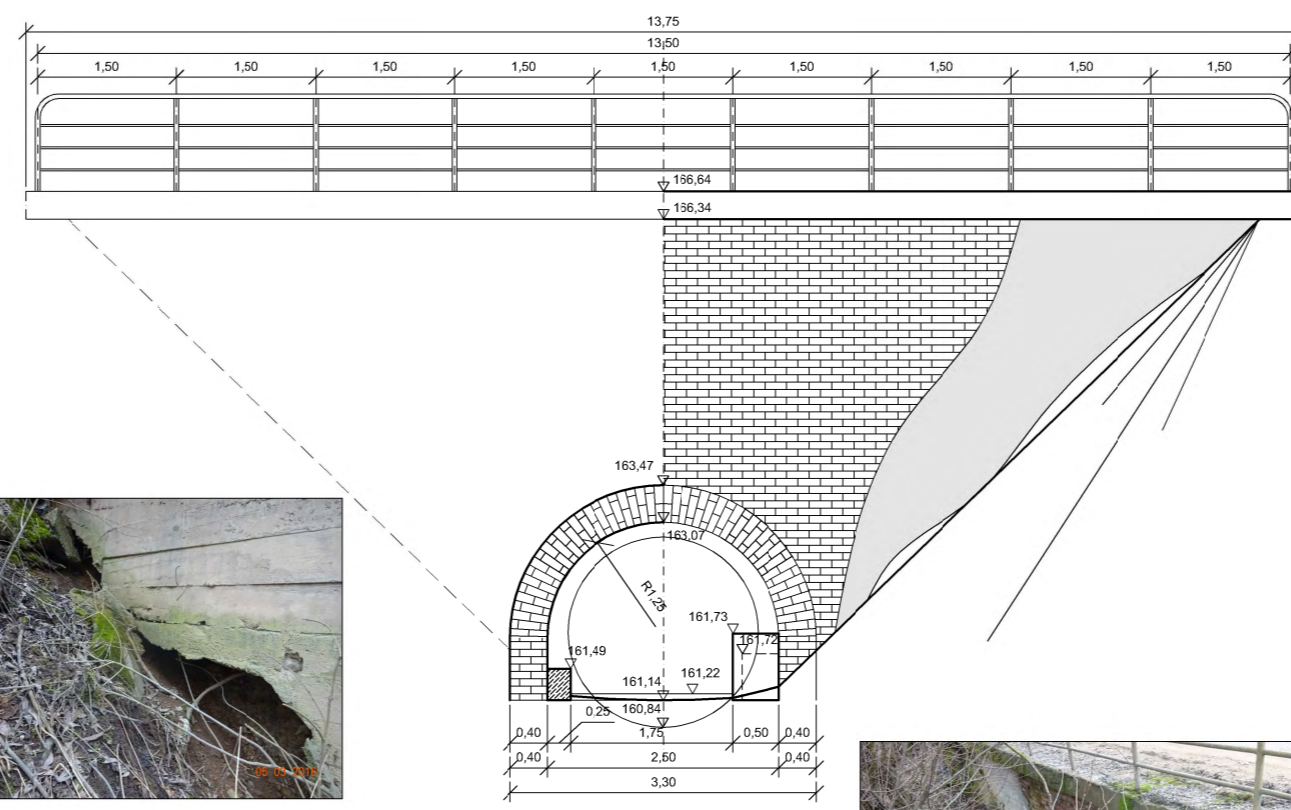
RZĘDNE PROJEKTOWANE NAWIERZCHNI						168,17	168,25	168,21		168,04		168,81	168,76	167,77
RZĘDNE DRENIU			166,40											166,50
RZĘDNE TERENU	167,70	167,60	167,94	168,20	168,91	168,86	168,78	168,65	168,50	168,81	167,81	167,74	167,40	
ODLEGŁOŚCI	-12,00	-8,00	-6,00	-5,13	-3,00	-3,50	-3,00	-2,70	-2,00	0,00	2,00	3,00	3,90	4,70

Wykonawca: <b>PRO KOM</b> Zakład Usług Projektowych Krzysztof Sawczuk 19-400 Olecko, ul. Sokola 3/27	<b>OBIEKT:</b> Przebudowa drogi gminnej Nr 141042N w m. Gordejki Małe, Gmina Olecko	Stadium <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	
	<b>INWESTOR:</b> Gmina Olecko, 19-400 Olecko, Plac Wolności 3	Skala 1:100	
<b>TEMAT:</b> PROFIL PODŁUŻNY PRZEBUDOWY DRENÓW POD KORONĄ DROGI	Nr rys. 6.3		
Imię i Nazwisko projektant	Nr uprawnień SUW-83/93	Data listopad 2016r.	Podpis

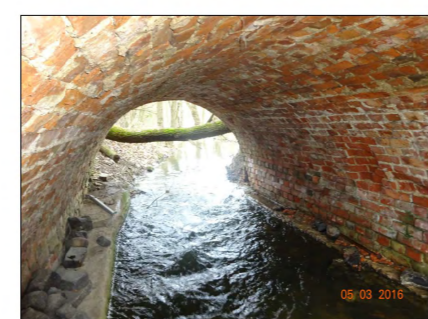
WIDOK Z GÓRY



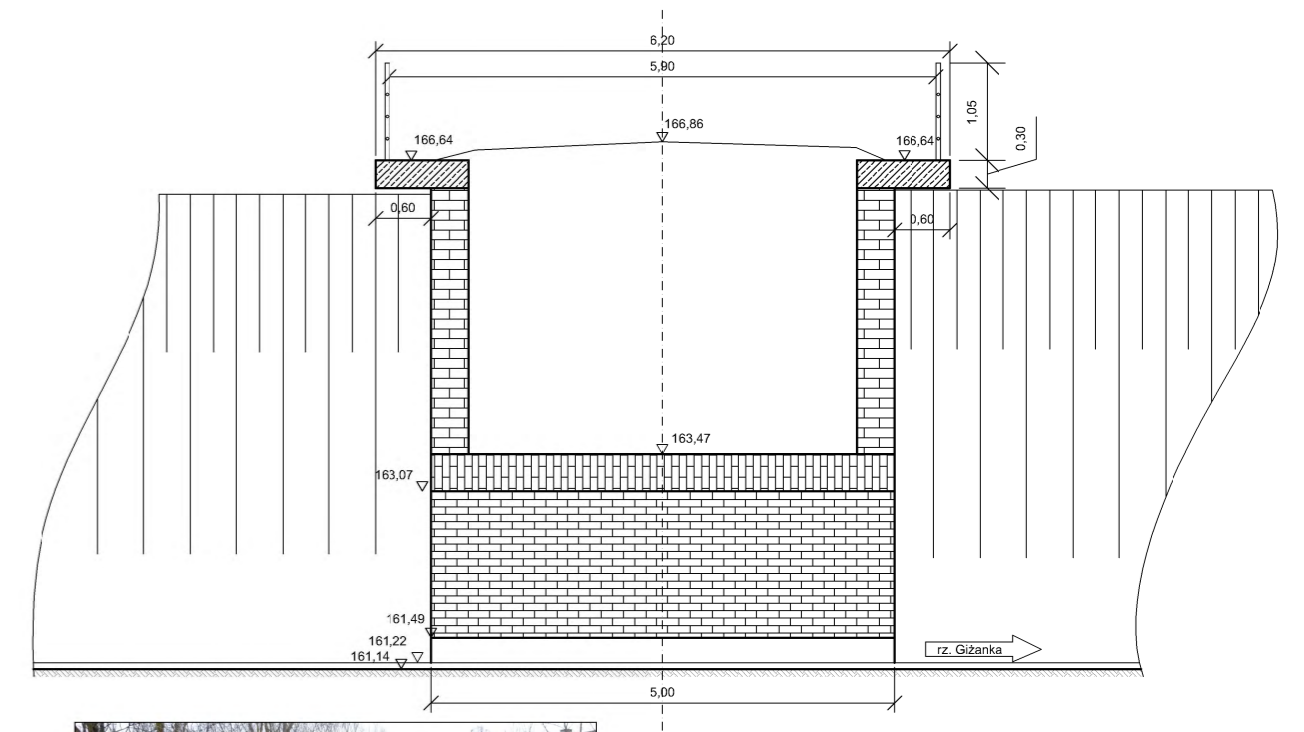
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY MOSTU



WIDOK Z BOKU OD STRONY DOPŁYWU



PRZEKRÓJ POPRZECZNY MOSTU

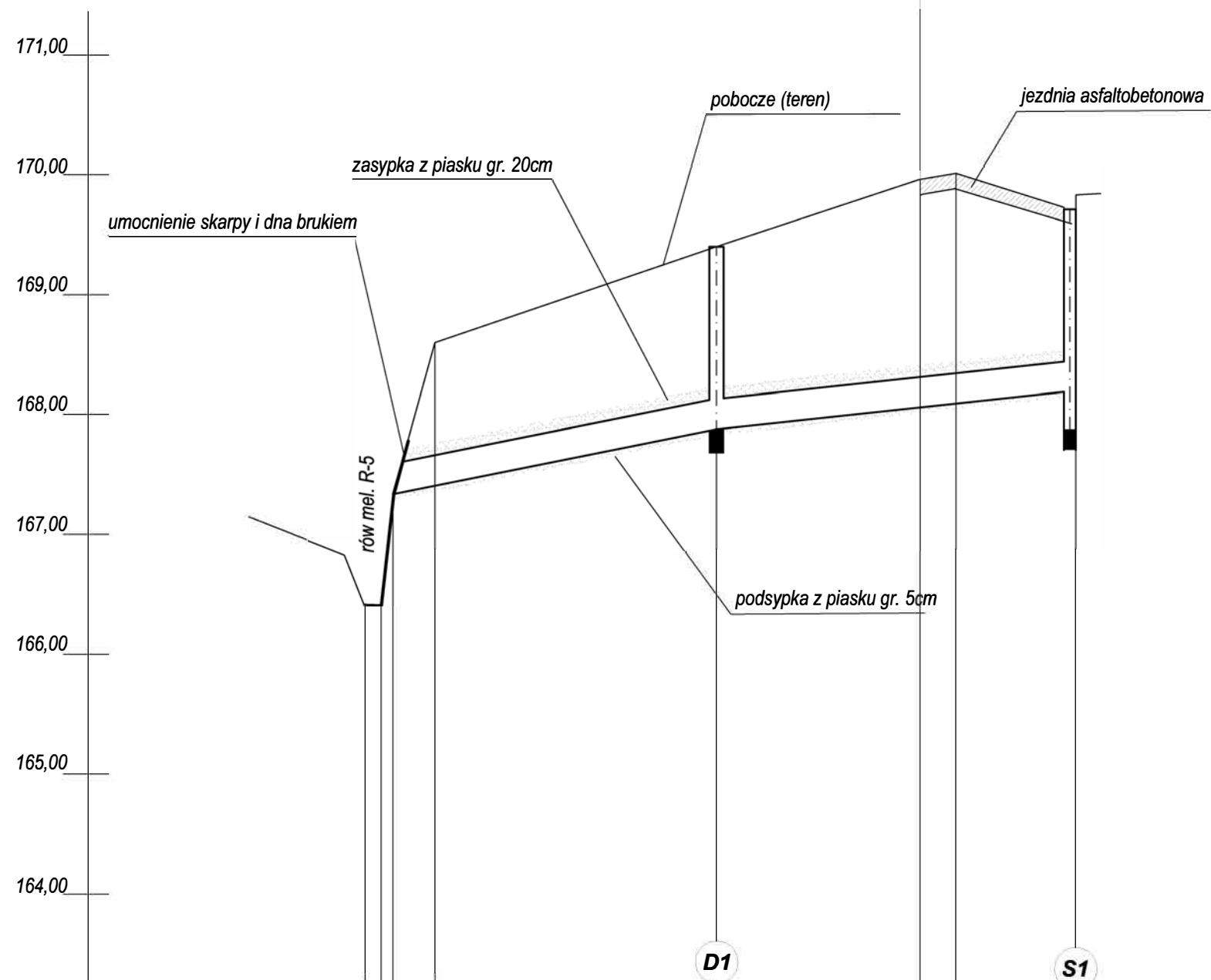


Wykonawca: <b>PROKOM</b> Zakład Usług Projektowych Krzysztof Sawczuk 19-400 Olecko, ul. Sienkowskiego 12	OBIEKT: Przebudowa drogi gminnej Nr 14102N w m. Górdyżki Małe, Gmina Olecko INWESTOR: Gmina Olecko, 19-400 Olecko, Plac Wolności 3 TEMAT: INWENTARYZACJA MOSTU ISTNIEJĄCEGO linię i Nazwisko mgr inż. Krzysztof Sawczuk	Stadium <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b> Skala 1:50 Nr rys. 7 Data Istopad 2016r.	Podpis
--	---	--	--------



droga wewn. Gminy Olecko (dz. nr 81)

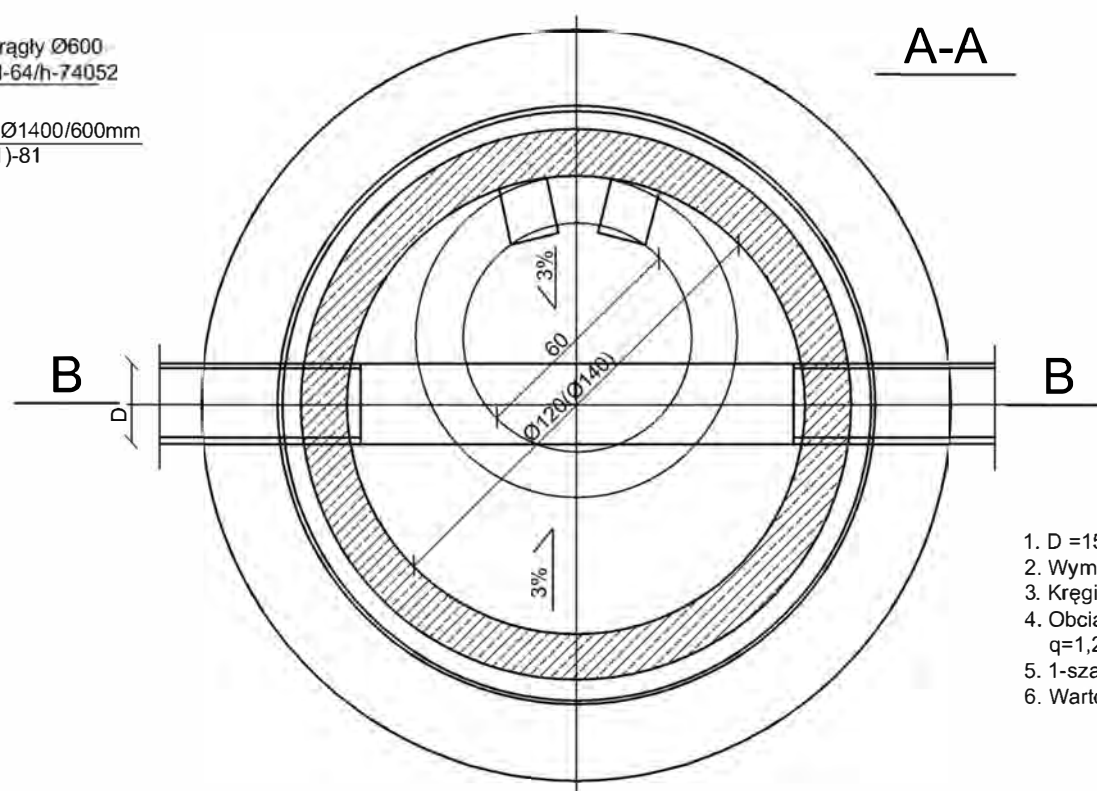
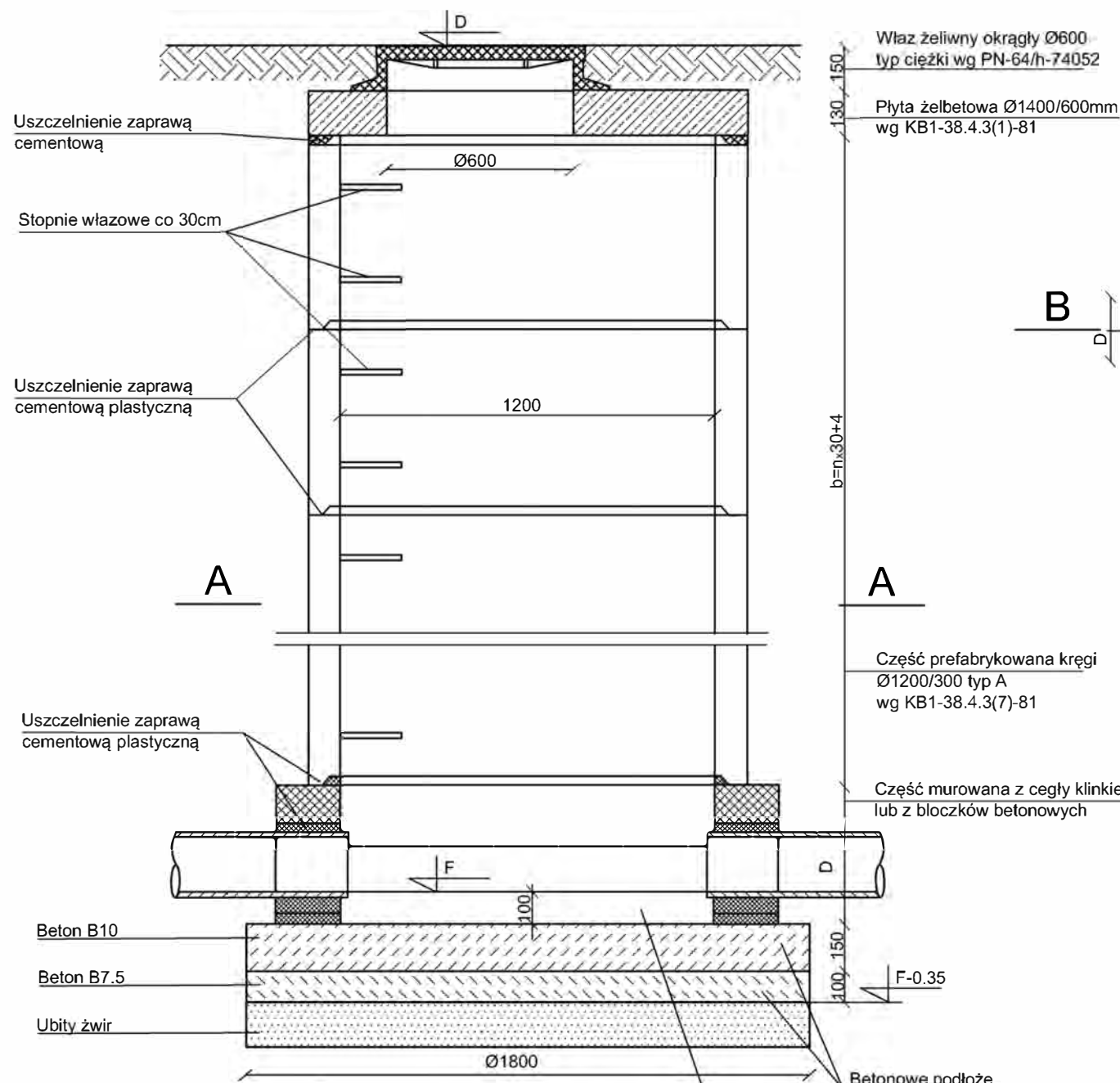
droga gminna nr 141042N



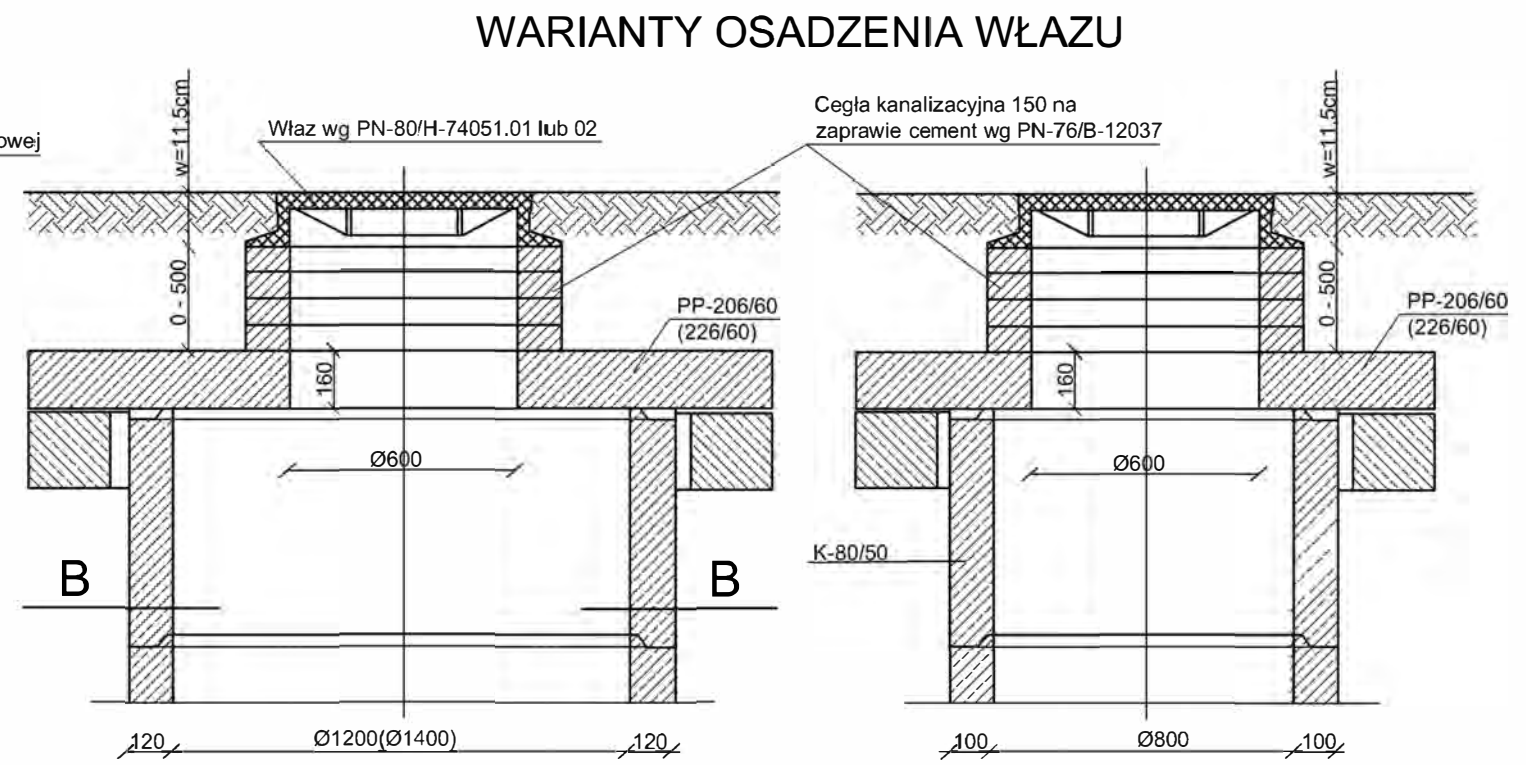
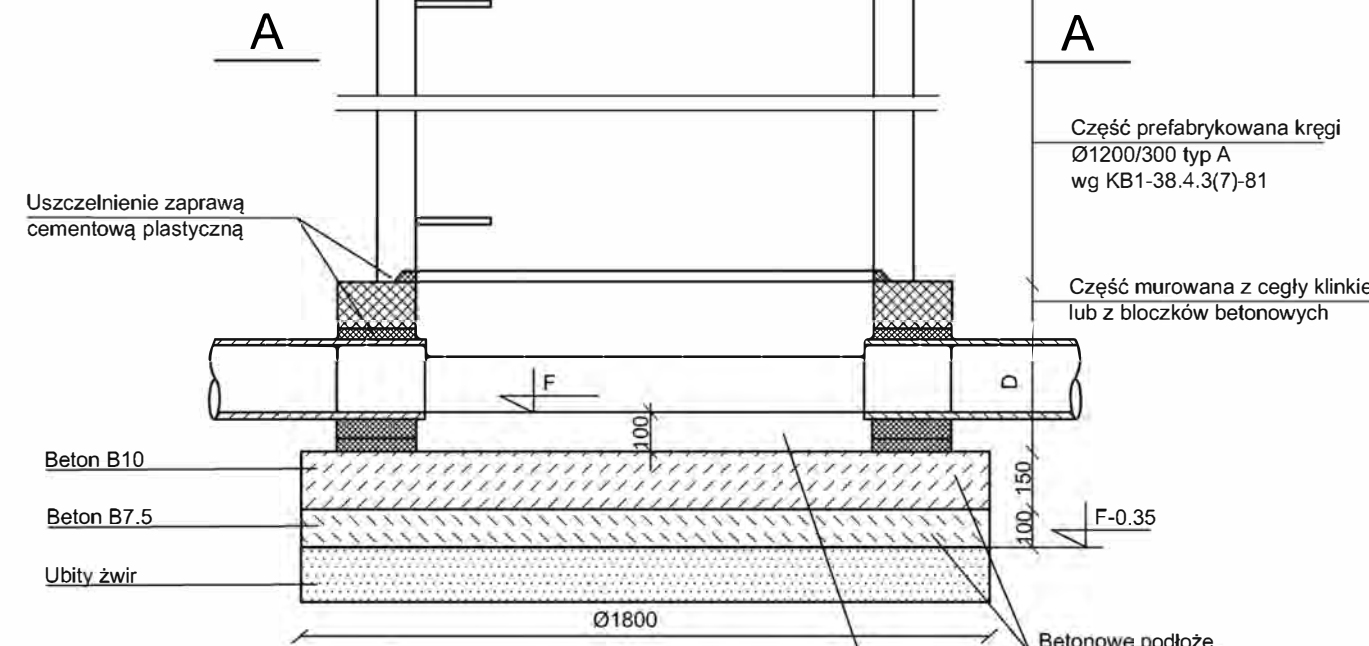
PP=163,00

RZĘDNE TERENU		166,40	166,95	168,60		169,20		169,96	170,00	169,71
RZĘDNE DNA RUR		167,26	167,34	167,80		167,80		167,97	168,00	168,10
GLĘBOKOŚĆ			1,26		1,40			1,99	2,00	1,61
ŚREDNICA , MATERIAŁ SPADEK		PCV 250			PCV 250					
		i=2,0%			i=1,0%					
ODLEGŁOŚCI		27,00m			30,00m					
PIKIETAŻ KD		00,00	04,00	27,00	44,00	47,00	57,00			

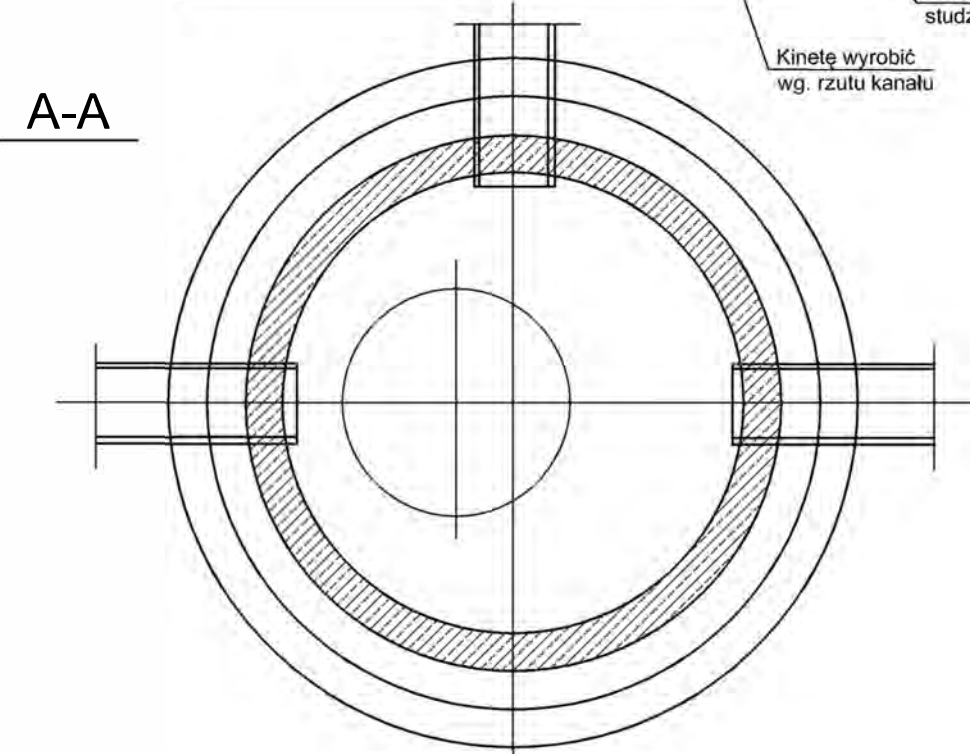
Wykonawca: <b>PROKOM</b> Zakład Usług Projektowych Krzysztof Sawczuk 19-400 Olecko, ul. Sokola 3/27	<b>OBIEKT:</b> Przebudowa drogi gminnej Nr 141042N w m. Gordejki Małe Gmina Olecko	Stadium <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	
	<b>INWESTOR:</b> Gmina Olecko, 19-400 Olecko, Plac Wolności 3	Skala 1:50/500	
	<b>TEMAT:</b> PROFIL PODŁUŻNY KANALU DESZCZOWEGO	Nr rys. D-8	
	Imię i Nazwisko Nr uprawnień Data Podpis		
projektant	mgr inż. Krzysztof Sawczuk	SUW-83/93	listopad 2016r.



1. D = 15 - 50cm (4C - 80)
2. Wymiarowanie podano w milimetrach.
3. Kręgi wysokości 50cm można zastąpić wys. 60cm.
4. Obciążenie normowe podłoża wynosi  $q=1,2 \text{ daN/cm}$  wg PN-74/B-03020 p.33.1d.
5. 1-sza warstwa cegły kanalizacyjnej wynosi 8szt. cegieł.
6. Wartości w nawiasach dotyczą studzienek Ø140cm.



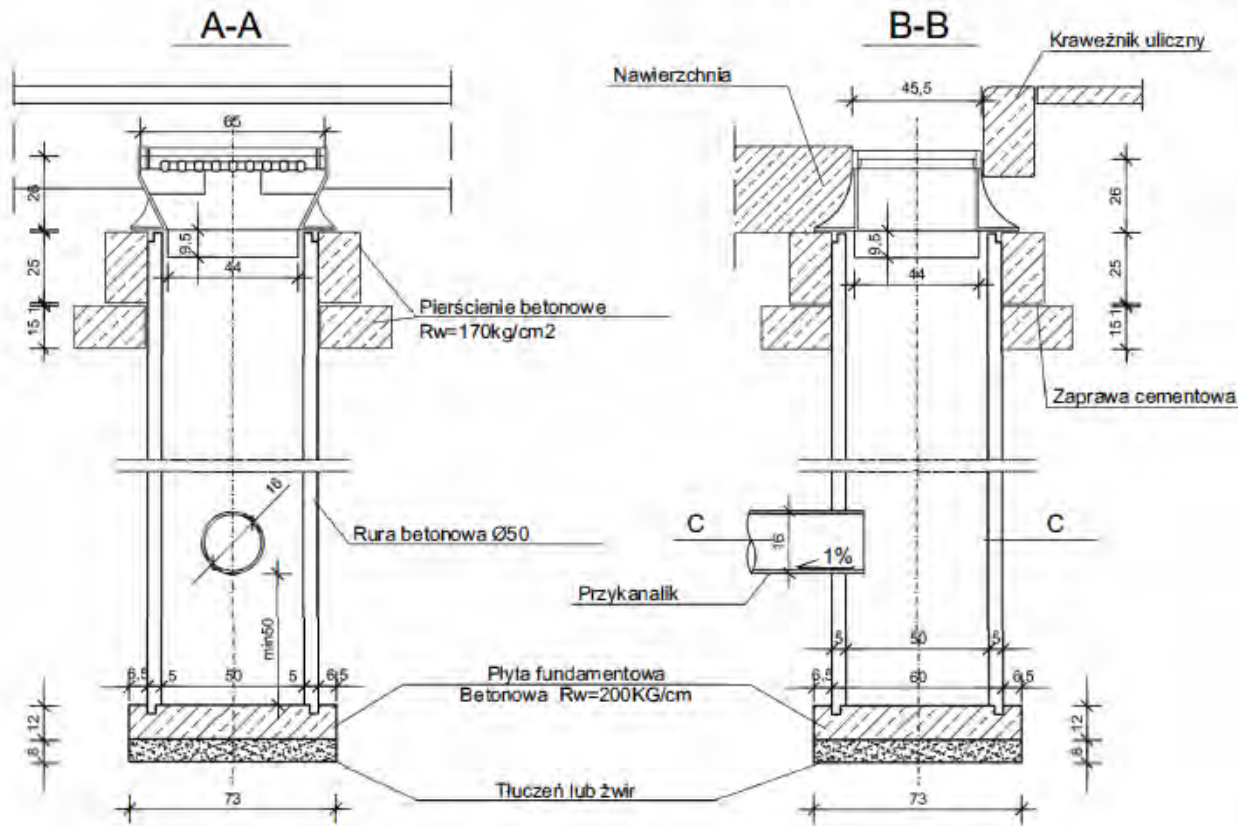
Kominy przy wysokości studzienek H>3,0m



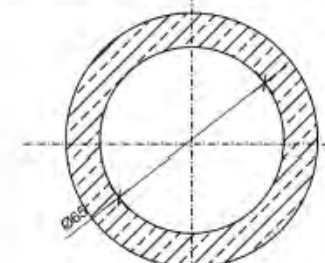
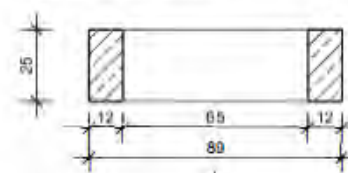
	Wykonawca:	OBIEKT: Przebudowa drogi gminnej Nr 141042N w m. Gordejki Małe Gmina Olecko	Stadium <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
	INWESTOR:	Gmina Olecko, 19-400 Olecko, Plac Wolności 3	Skala 1:20
TEMAT:	<b>STUDNIA KANALIZACYJNA</b>		Nr rys. D-9
projektant	mgr inż. Krzysztof Sawczuk	SUW-83/93	listopad 2016r.
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data
			Podpis

# SZCZEGÓŁ STUDZIENKI ŚCIEKOWEJ Z OSADNIKIEM

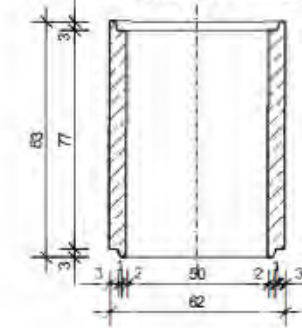
**SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE**  
skala 1:20



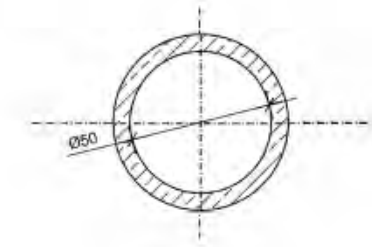
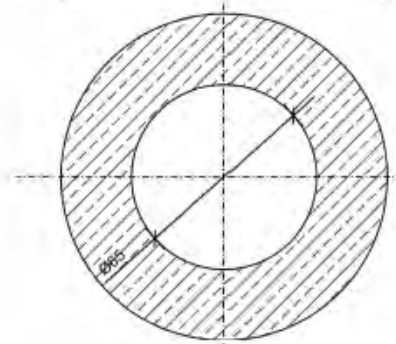
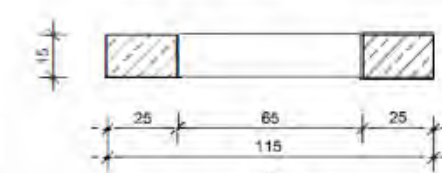
Pierścień pod kratę  
wpustu ulicznego Ø 50  
(ciężar 1szt.- 200kg)



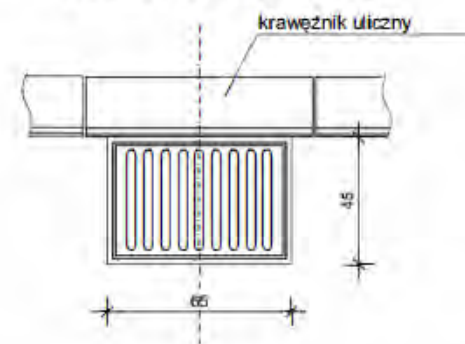
Krag K 50  
wpustu ulicznego  
(ciężar 1szt.- 200kg)



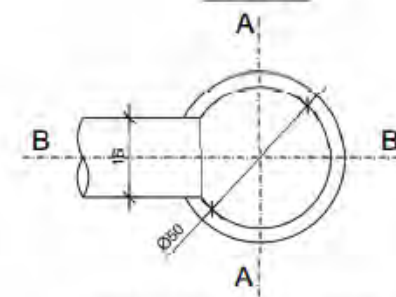
Płyta odciążająca  
wpustu ulicznego Ø 50  
(ciężar 1szt.- 200kg)




WIDOK Z GÓRY



C-C



Ilość włączeń przykanalików wg projektu

	WYKONAWCA: <b>PRO KOM</b> Zakład Usług Projektowych Krzysztof Sawczuk 19-400 Olecko, ul. Szkolna 9/27 projektant	OBIEKT: Przebudowa drogi gminnej Nr 141042N w m. Gordejki Małe Gmina Olecko INWESTOR: Gmina Olecko, 19-400 Olecko, Plac Wolności 3 TEMAT: <b>STUDNIA ŚCIEKOWA Z WPUSTEM ULICZNYM</b> Imię i Nazwisko: mgr inż. Krzysztof Sawczuk Nr uprawnień: SUW-83/93 Data: listopad 2016r.	Stadium <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b> Skala 1:20 Nr rys. D-10 Podpis
---	--	--	---