

BIURO PROJEKTOWE
Miroslaw Luniewski
18-200 ZEW, ul. Słowackiego 20
tel. (086) 275 56 72
NIP 723-107-34-45 Regon 451085814

1

PROJEKT
BUDOWLANY - WYKONAWCZY
przebudowy drogi gminnej Nr 151241 B
w m. Stare Grodzkie
w lok. 0+000 – 0+357,00

Inwestycja jest zlokalizowana na działkach Nr: 138/2 w obrębie wsi Stare Grodzkie będącej własnością gminy Kulesze Kościelne i Nr 176/1 w obrębie wsi Stare Grodzkie będącej własnością Powiatu Wysokomazowieckiego znajdującej się w administracji Zarządu Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem.

INWESTOR: GMINA KULESZE KOŚCIELNE

PROJEKTANT: Mirosław Luniewski
Nr upr. proj. UAN.7342-108/94

Mirosław Luniewski
Upr. kierow. budowy
Spec. konstr. inżyn. w zakr. dróg
Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, Łom 33/86

Maj 2015 r.

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Zawartość opracowania	str. 2
3. Część opisowo - rysunkowa	str. 3
4. Opis techniczny	str. 4 - 7
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 8 - 9
6. Mapa orientacyjna w skali 1:25000	str. 10
7. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	str. 11 - 12
8. Przekrój normalny w skali 1:50	str. 13
9. Profil podłużny w skali 1:50/500	str. 14
10. Przekroje poprzeczne skala 1:20/100	str. 15 - 17
11. Murek czołowy prosty	str. 18
12. Część obliczeniowo – kosztorysowa	str. 19
13. Kosztorys ofertowy	str. 20
14. Przedmiar robót	str. 21 - 24
15. Zestawienie robocizny	str. 25
16. Zestawienie materiałów	str. 26
17. Zestawienie sprzętu	str. 27
18. Wykaz zjazdów do wykonania	str. 28
19. Wykaz drzew do karczowania	str. 29
20. Tabela robót ziemnych	str. 30
21. Tabela plantowania skarp nasypów	str. 31
22. Tabela plantowania skarp wykopów	str. 32

CZEŚĆ OPISOWO - RYSUNKOWA

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działek: Nr 176/1 znajdującej się w administracji Zarządu Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem oraz 138/2 będącej własnością Gminy Kulesze Kościelne podczas przebudowy drogi gminnej Nr 151241B w m. Stare Grodzkie w lok. 0+000 – 0+357,00.

1. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI

Celem opracowania jest przebudowa drogi gminnej Nr 151241B w m. Stare Grodzkie w lok. 0+000 – 0+357,00.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- wykonanie robót ziemnych
- wykonanie warstw odsączającej z pisku, grub. w-wy 20 cm
- wykonanie podbudowy kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, grub. w-wy 20 cm
- wykonanie warstwy wiążącej grubości 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej KR-1 AC 11 W 50/70 wg PN-EN-13108-1
- wykonanie warstwy ścieralnej grubości 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej KR-1 AC 11 S 50/70 wg PN-EN-13108-1
- wykonanie nawierzchni żwirowej na zjazdach gospodarczych
- wykonanie oznakowania pionowego

2. STAN PRAWNY

Inwestycja jest zlokalizowana na działkach w obrębie Stare Grodzkie Nr: 176/1 znajdującej się w administracji Zarządu Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem stanowiącej własność Skarbu Państwa oraz Nr 138/2 będącej własnością Gminy Kulesze Kościelne.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca droga gminna posiada klasę D

3.1. Przebieg drogi

- W/w odcinek drogi przebiega przez teren niezabudowany w lok. 0+000 – 0+357,00
- początek opracowania w km 0+000 przy skrzyżowaniu z drogą pow. Nr 2052B Kulesze Kościelne – Kobylin Borzymy działka Nr 176/1
 - koniec opracowania w km 0+357,00.
- Długość opracowania 0,357 km.

3.2. Przekrój normalny

Omawiana droga posiada przekrój trasowy o niżej wymienionych parametrach:

- nawierzchnia gruntowa
- szerokość nawierzchni 3,50 – 4,50 m

- szerokość korony 5,00 - 6,00 m
- szerokość pasa drogowego 10,00 m

3.3. Uzbrojenie techniczne

Teren na którym położony jest odcinek drogi posiada niżej wymienione uzbrojenie:

- podziemna linia telekomunikacyjna
- wodociąg

3.4. Stan techniczny

Nawierzchnia na w/w odcinku drogi jest mocno zdeformowana w przekroju podłużnym i poprzecznym.

3.5. Odwodnienie

Odwodnienie powierzchniowe do istniejącego przepustu o \varnothing 60 cm L= 10,00 m w km 0+161,00 - stan przepustu zły wymaga remontu.

3.6. Obiekty inżynierskie

Na projektowanym do przebudowy odcinku drogi brak jest obiektów inżynierskich.

3.7. Warunki ruchowe

Warunki ruchowe samochodowe są złe.

4. STAN PROJEKTOWANY

4.1. Przebieg trasy

Odcinek drogi zaprojektowano tak, aby korona drogi mieściła się w granicach istniejącego pasa drogowego w związku z tym zaprojektowano jedno załamanie osi drogi o niżej wymienionych parametrach:

W - 1 w km 0+320,38 $\alpha = 84,00^\circ$, R = 12 m, i = 7% jednostronny, PP = 30 m, p = 2x0,75 m

Spadki podłużne niwelety mieszczą się w granicach 0,2 – 3,02%, załamania niwelety wyokrąglono łukami pionowym wklęsłymi i wypukłymi o promieniach wykazanych na profilu podłużnym.

4.2. Skrzyżowania

Droga gminna na początku trasy krzyżuje się z drogą powiatową Nr 2052B Wysokie Mazowieckie – Kulesze Kościelne – Kobylin Borzymy i jest jej podporządkowana.

4.4. Przekrój normalny

Na projektowanym do przebudowy odcinku drogi projektuje się przekrój trasowy o niżej wymienionych parametrach:

- szerokość korony drogi 7,00 m
- szerokość jezdni – 5,00 m
- spadek poprzeczny jezdni daszkowy 2% na odcinkach prostych na łuku poziomym

spadek poprzeczny jezdni jednostronny 7%

- spadek poboczy gruntowych na odcinkach prostych - 6%, na łuku 7%
- szerokość poboczy 2x1,00m
- klasa drogi - D
- obciążenie ruchem KR-1
- szybkość projektowa 30 km/godz.

4.6. Konstrukcja nawierzchni i podbudowy

- warstwa ścierna grubości 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S 50/70 KR-1 wg PN-EN-13108-1
- warstwa wiążąca grubości 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 W 50/70 KR-1 wg PN-EN-13108-1
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm
- warstwa odsączająca z pisku, grubość warstwy 20 cm.

4.7. Odwodnienie

Odwodnienie drogi powierzchniowe na dotychczasowych warunkach.

4.8. Gospodarka zielenią

Nie dotyczy

5. ROZBIÓRKI

Nie dotyczy

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- powierzchnia nawierzchni bitumicznej grub. warstw 3+3 cm m² – 1861,50
- powierzchnia podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grub. 20 cm m² – 1925,76
- powierzchnia nawierzchni żwirowej grub. 10 cm na zjazdach m² – 234

7. TERENY CHRONIONE

Teren objęty przebudową nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie prawnie konserwatorskiej.

8. TERENY GÓRNICZE

Nie występują

9. OCHRONA ŚRODOWISKA

Przebudowa drogi będzie miała pozytywny wpływ na środowisko. W znacznym stopniu zmniejszy się poziom hałasu. Zdecydowanie poprawi się komfort ruchu mechanicznego.

10. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ŚRODOWISKA

Oddzielne opracowanie (Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia).

11. STAN TERENOWO – PRAWNY

Inwestycja jest zlokalizowana na działkach wymienionych w pkt. 2.

12. PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU DROGOWEGO

Oddzielne opracowanie.

13. UZGODNIENIA

W związku z przebudową drogi zostały przeprowadzone uzgodnienia:

- Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem

Mirosław Łuniewski

Upraw. Proj. i kierow. budowy
Spec. konstr. i inż. w zakr. dróg
Upr. Nr. LAN. 7342-108/94, Łom 33/06

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
PRZY PRZEBUDOWIE DROGI GMINNEJ NR 151241B

w m. Stare Grodzkie w lok. 0+000 – 357,00

CZĘŚĆ OPISOWA

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt budowlany przedsięwzięcia j. w.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)

2.0. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zakres robót budowlanych wg opracowanego projektu budowlanego na przebudowę drogi gminnej Nr 151241B w m. Stare Grodzkie w lok. 0+000 – 0+357,00 obejmuje:

- wykonanie nawierzchni bitumicznej grub. 3+3 cm
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, w-wa grub. 20 cm,
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku, w-wa grub. 20 cm,
- profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne
- wykonanie nawierzchni żwirowych na zjazdach gospodarczych.

3.0. WSKAZANIA PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Do niebezpiecznych robót należy:

- prowadzenie robót pod odbywającym się ruchem mechanicznym
- prace związane z wykonywaniem nawierzchni bitumicznej i żwirowej,
- prace związane z wykonywaniem warstwy odsączającej
- używanie sprzętu mechanicznego podczas wykonywania, robót ziemnych, warstwy odsączającej i nawierzchni bitumicznej i żwirowej a w szczególności koparka, równiarka samojezdna, walc statyczny.

W związku z tym Wykonawca robót powinien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając zagrożenia przy w/w robotach.

4.0. WSKAZANIA ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWU

Prowadzenie robót przy dopuszczeniu zewnętrznego ruchu drogowego wymaga odpowiedniej organizacji oznakowania i zabezpieczenia tego ruchu dla poszczególnych etapów przebudowy.

Dla właściwego zabezpieczenia i organizacji ruchu drogowego winien być opracowany i zatwierdzony przez właściwy organ zarządzający ruchem drogowym „projekt

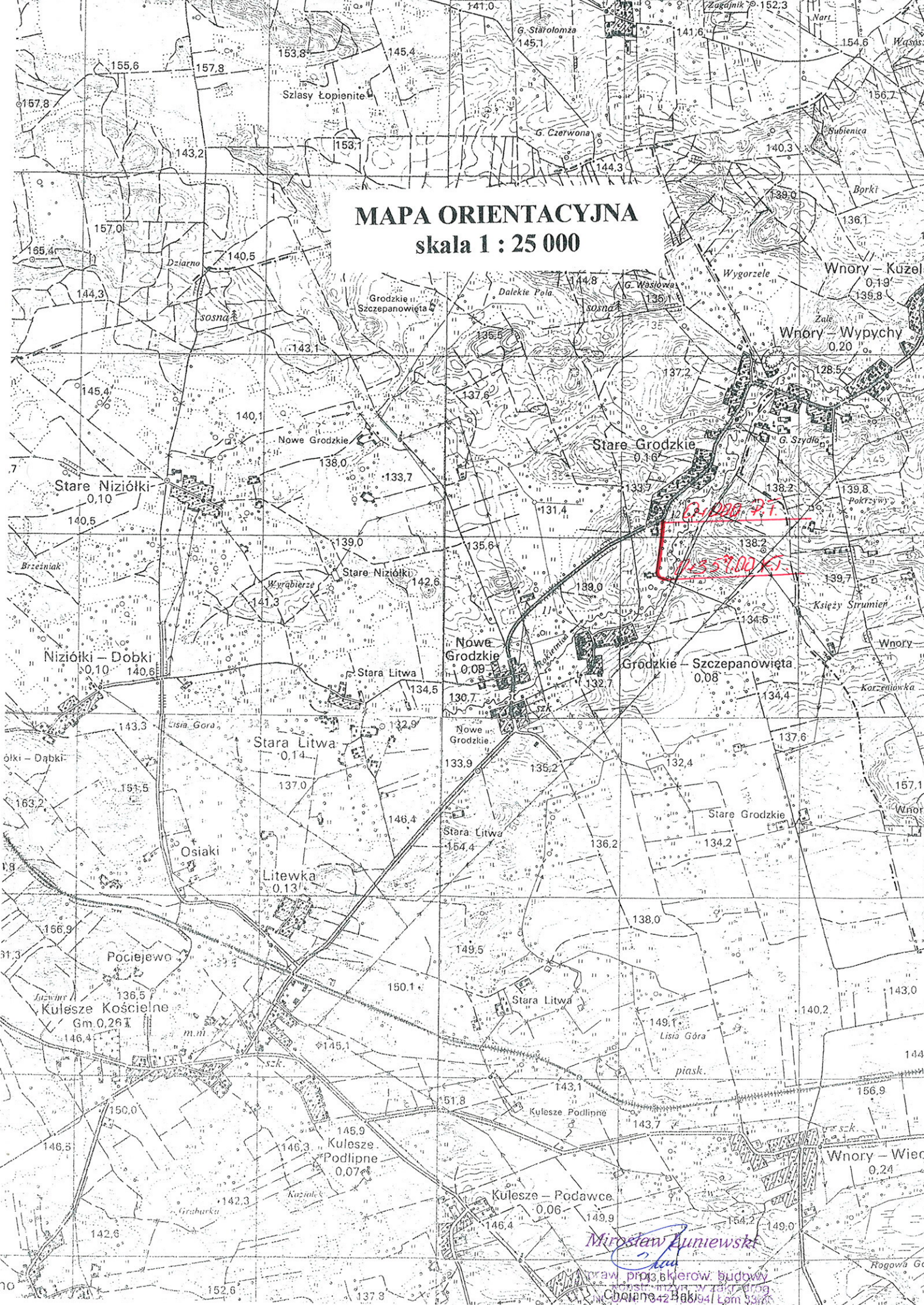
organizacji ruchu drogowego na czas przebudowy drogi” – z ustawieniem odpowiednich znaków drogowych, zapór drogowych zabezpieczających plac budowy.

Mirostaw Łuniewski

Upraw. proj. i kierow. budowy
Spec. konstr. i wyzn. w zakr. dróg
Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, Łom 33/8^z

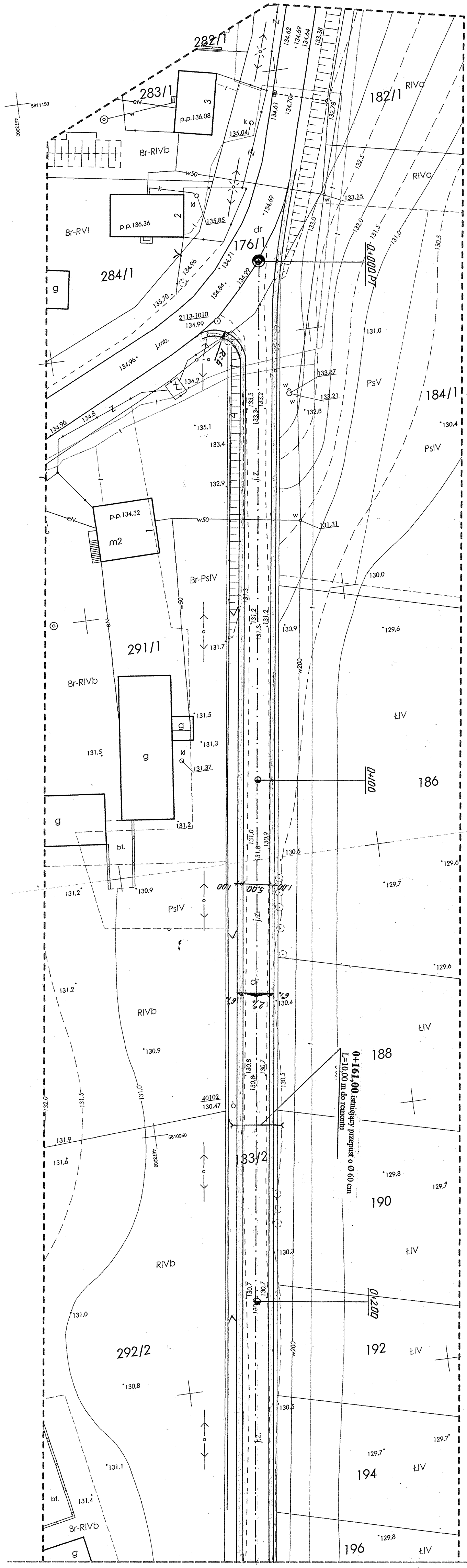
MAPA ORIENTACYJNA

skala 1 : 25 000

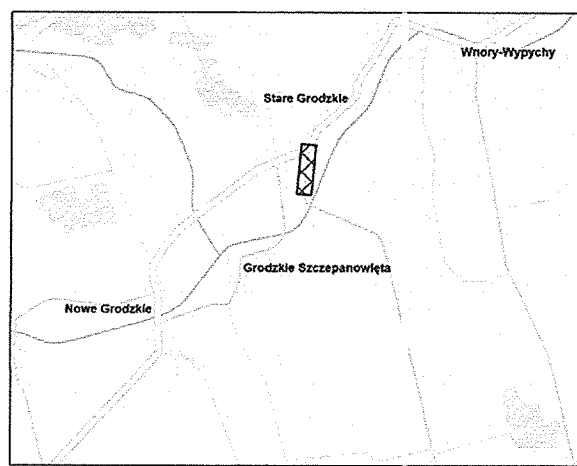


Mirosław AnIEWSKI

Pracownia Projektów Budowlanych
ul. Chojna 42, 84-104 Łomża



Arkusz nr 1 (2)



Nr arkusza mapy zasadniczej: 245.313.164; 245.313.212
 Nr arkusza mapy ewidencyjnej gruntów i budynków: 1
 Układ współrzędnych płaskich: 65 strefa 2
 Układ wysokości: Kronsztadt 60

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500
Miejscowość: STARE GRODZKIE
 Powiat: wysokomazowiecki
 Jednostka ewidencyjna: 201306_2, Kulesze Kościelne
 Obręb: Nr 0023, Stare Grodzkie
 Mapa aktualna w granicach określonych linią: - - - -
 wykonana w pracowni geodezyjnej
USŁUGI GEODEZYJNE
 Witold Bagiński
 ul. Szpitalna 43 A, 18-200 Wysokie Mazowieckie
 tel. 86 275 33 68, kom. 692 354 166
 NIP 722-103-43-20, REGON 450128295
 Nr ewid. zgl.: GN.6642.1146.2014 Wysokie Maz. dn. 31.10.2014r.

Mapę wykonał:
GEODETA UPRAWNIONY
Witold Bagiński
 Inż. Witold Bagiński
 Zaśw. nr 1475

Punkty osnowy IIII klasy w zasięgu opracowania: 2113-1010
 Uwaga:
 Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
 Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz przyłącza - podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie. (Ustawa Prawo Budowlane - Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414)

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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WYSOKOMAZOWIECKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2013.2014. 1144
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	2014 - 11 - 20
Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY mgr Teresa Danuta Łapińska

Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości

PROJEKT Zagospodarowania Terenu
 SKALA 1:500
 CZĘŚĆ I



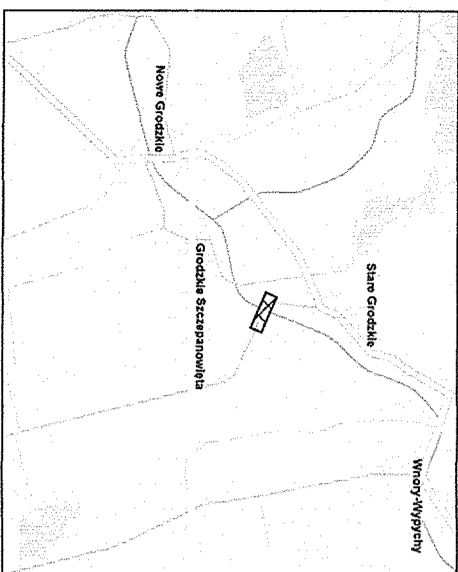
Łączy arkusz nr 2

ARKUSZ nr 2 (2)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500
CZĘŚĆ II

INWESTOR: Gmina Kulesze Kościelne			
OBJEKT: Przebudowa drogi gminnej Nr 151241 B w m. Stare Grodzkie w km 0+000 - 0+357,00			
RYSDUNEK: Projekt zagospodarowania terenu	DATA:	SKALA: 1:500	RYSDUNEK NR:
BRANŻA: drogowa	USŁUGI PROJEKTOWE: Usługi Projektowe	Nr uprawnień:	PODDPS:
WYKONAWCA: Mirosław Łumiewski	PROJEKTANT: Mirosław Łumiewski	UAN: 7342-108/94	



Nr arkusza mapy zasadniczej: 245.313.164; 245.313.212
Nr arkusza mapy ewidencyjnej: 201306_2, Kulesze Kościelne
Układ współrzędnych płaskich: 65 sieć A 2
Układ wysokości: Konstadt 60

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Miejscowość: STARE GRODZKIE

Powiat: wysokomazowiecki

Jednostka ewidencyjna: 201306_2, Kulesze Kościelne

Obręb: Nr 0023, Stare Grodzkie

Mapa aktualna w granicach określonych linią: ---

USŁUGI GEODEZYJNE

Witold Bagliński
ul. Szapka 49 A, 18-200 Wysokie Mazowieckie
tel. 86 275 33 68, kom. 692 354 166
NIP 722-103-43-20, REGON 450128295

Nr ewid. zgl.: GN 8642.1146.2014 Wysokie Maz. dn. 31.10.2014r.

Mapę wykonał:

GEODETA UPRAWNIONY

Witold Bagliński
Zaśw. nr 1475

Punkty osnowy I-III klasy w zasięgu opracowania: 2113-1010

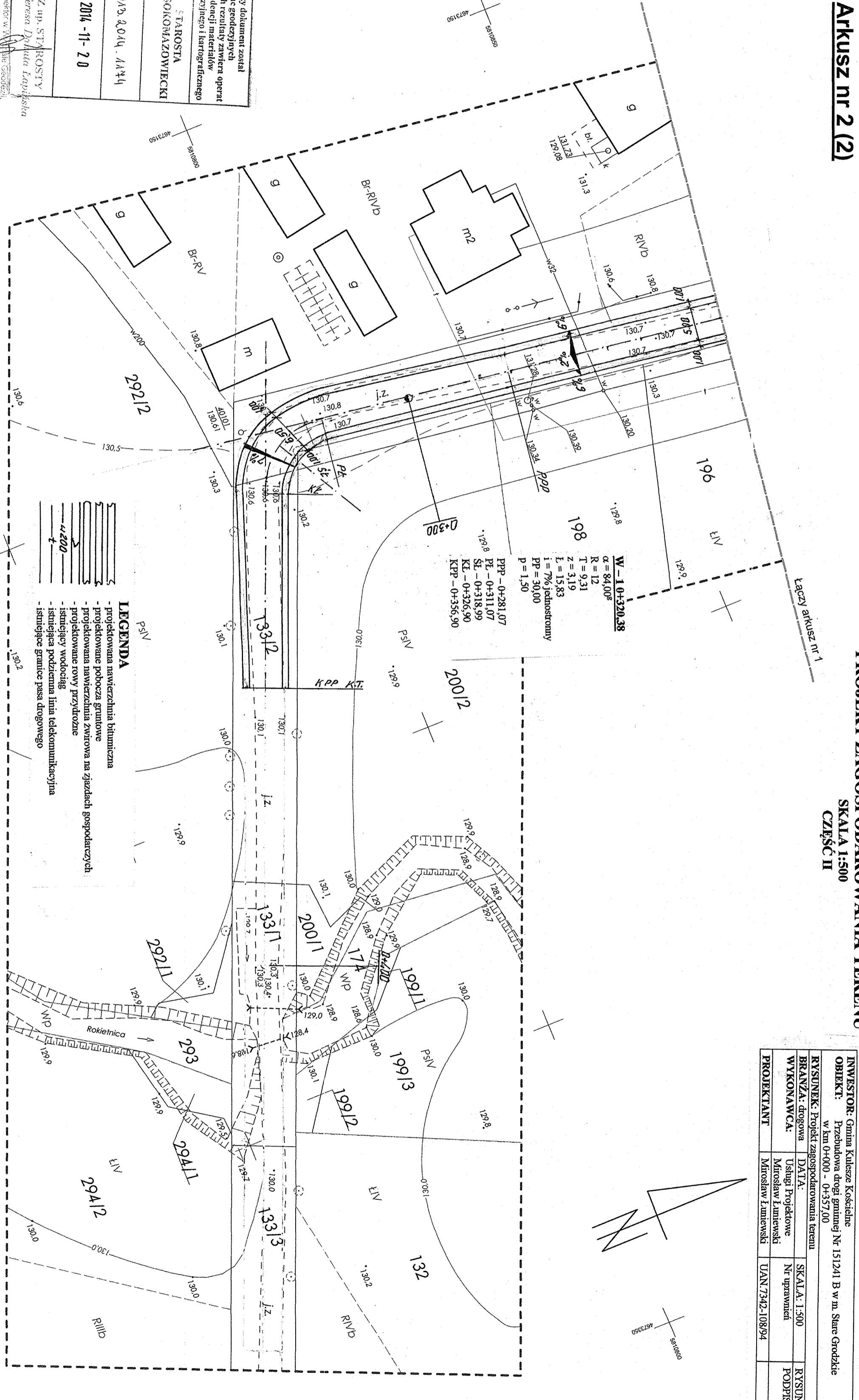
Uwaga:
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych w tym projekcie punktów niwiejszej mapie urządzeń podziemnych, które zgłoszone do inwentaryzacji.
Opisane punkty osnowy I-III klasy w zasięgu opracowania: 2113-1010

Opisane punkty osnowy I-III klasy w zasięgu opracowania: 2113-1010

Opisane punkty osnowy I-III klasy w zasięgu opracowania: 2113-1010

Podatki	Wysokie Mazowieckie
Identyfikator ewidencyjny	201306_2
Data wpisania do ewidencji	2014-11-20
Limit i nazwisko osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY p. Teresa Dąbka Łopisiska

Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii, Kanarski, Inżynier



W-1 0+320,38
α = 84,00°
R = 12
T = 9,31
Z = 3,19
E = 15,83
I = 7% jednostromny
PP = 30,00
P = 1,50

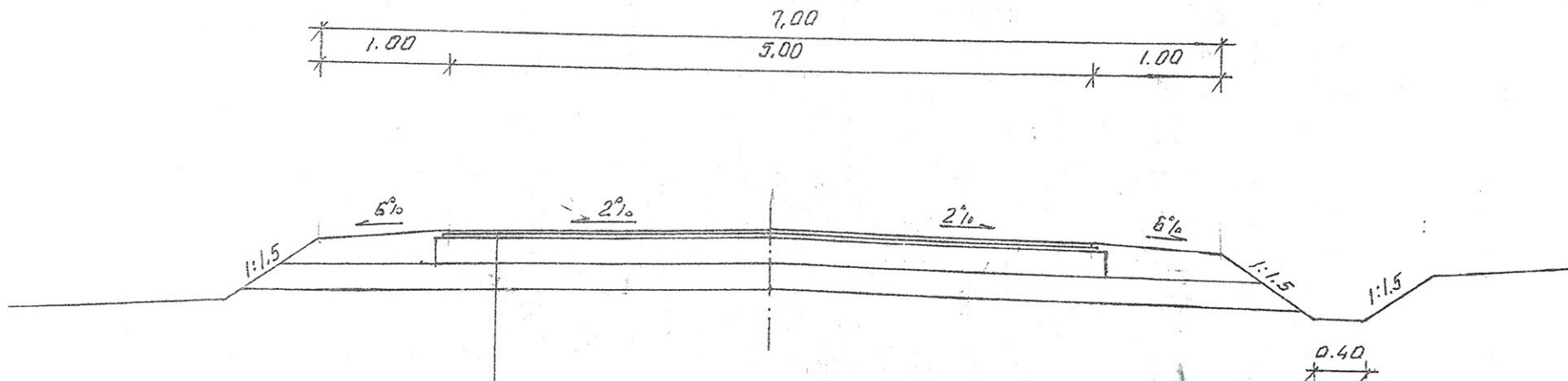
PPP - 0+281,07
PE - 0+311,07
SE - 0+318,99
KE - 0+326,90
KPP - 0+356,90

- LEGENDA**
- projektowana nawierzchnia bitumiczna
 - projektowane pobocza gruntowe
 - projektowana nawierzchnia zwrzowa na zjazdach gospodarczych
 - projektowane rowy przydrożne
 - istniejący wodociąg
 - istniejąca podziemna linia telekomunikacyjna
 - istniejące granice pasa drogowego



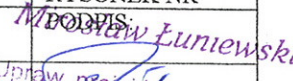
PRZEKRÓJ NORMALNY

SKALA 1:50



- proj. w-wa ściernalna grub. 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej KR-1 AC 11 S 50/70 wg PN-EN-13108-1
- proj. w-wa wiążąca grub. 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej KR-1 AC 11 W 50/70 wg PN-EN-13108-1
- proj. podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grub. w-wy 20 cm
- proj. w-wa odsączająca z piasku grub. w-wy 20 cm
- istniejąca nawierzchnia gruntowa

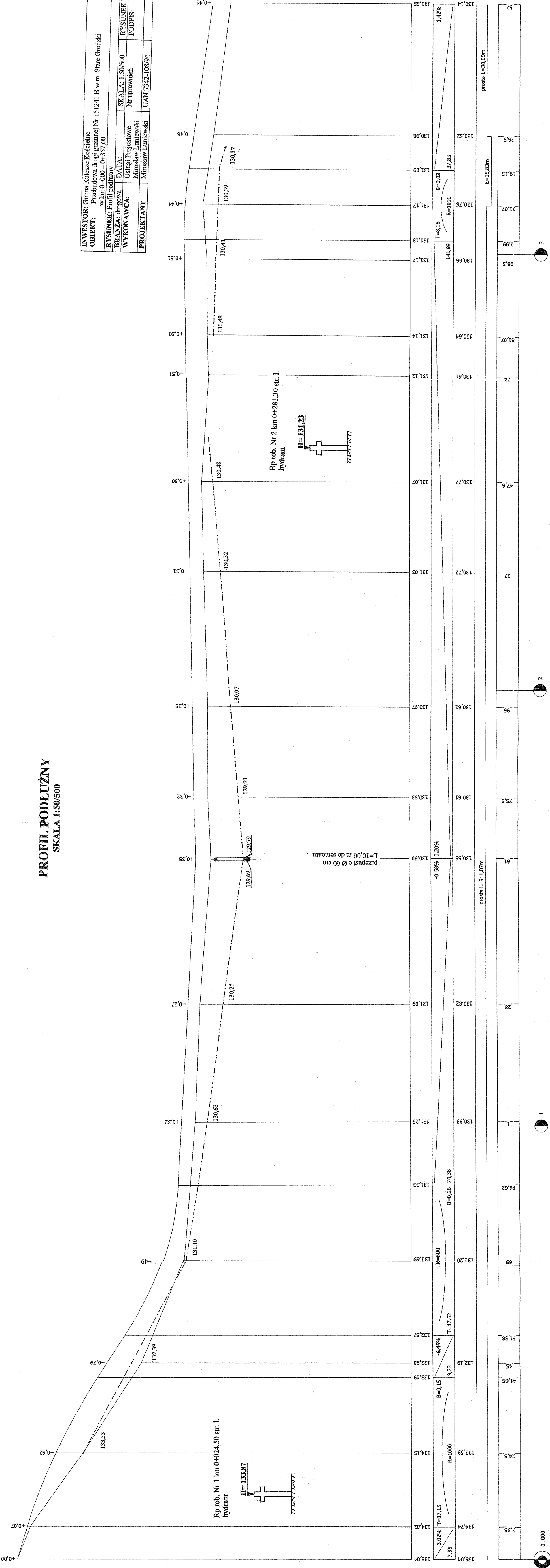
INWESTOR: Gmina Kulesze Kościelne			
OBIEKT: Przebudowa drogi gminnej Nr 151241 B w m. Stare Grodzkie w km 0+000 - 0+357,00			
RYSUNEK: Przekrój normalny			
BRANŻA: drogowa	DATA:	SKALA: 1:50	RYSUNEK NR
WYKONAWCA:	Usługi Projektowe Miroslaw Luniewski	Nr uprawnień	
PROJEKTANT	Miroslaw Luniewski	UAN.7342-108/94	


 Miroslaw Luniewski
 Inż. drogowy i kierow. budowy
 Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, Com 53/86

PROFIL PODŁUŻNY

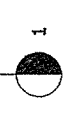
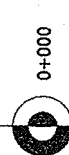
SKALA 1:50/500

INWESTOR: Gmina Kulesze Kościelne		RYSUJEK: Prof. J. Podhuzny	
OBJEKT: Przebudowa drogi gminnej Nr 151241 B w m. Stare Grodzki w km 0+000 - 0+357,00		RYSUJEK NBR: 77/57/1577	
BRANŻA: drogową	DATA: 2010	SKALA: 1:50/500	RYSUJEK NBR: 77/57/1577
WYKONAWCA: Mirosław Łuniewski	PROJEKTANT: Mirosław Łuniewski	Uprawnienie: UAN.7342.108/94	



LEGENDA
 - - - - - linia prostostromy

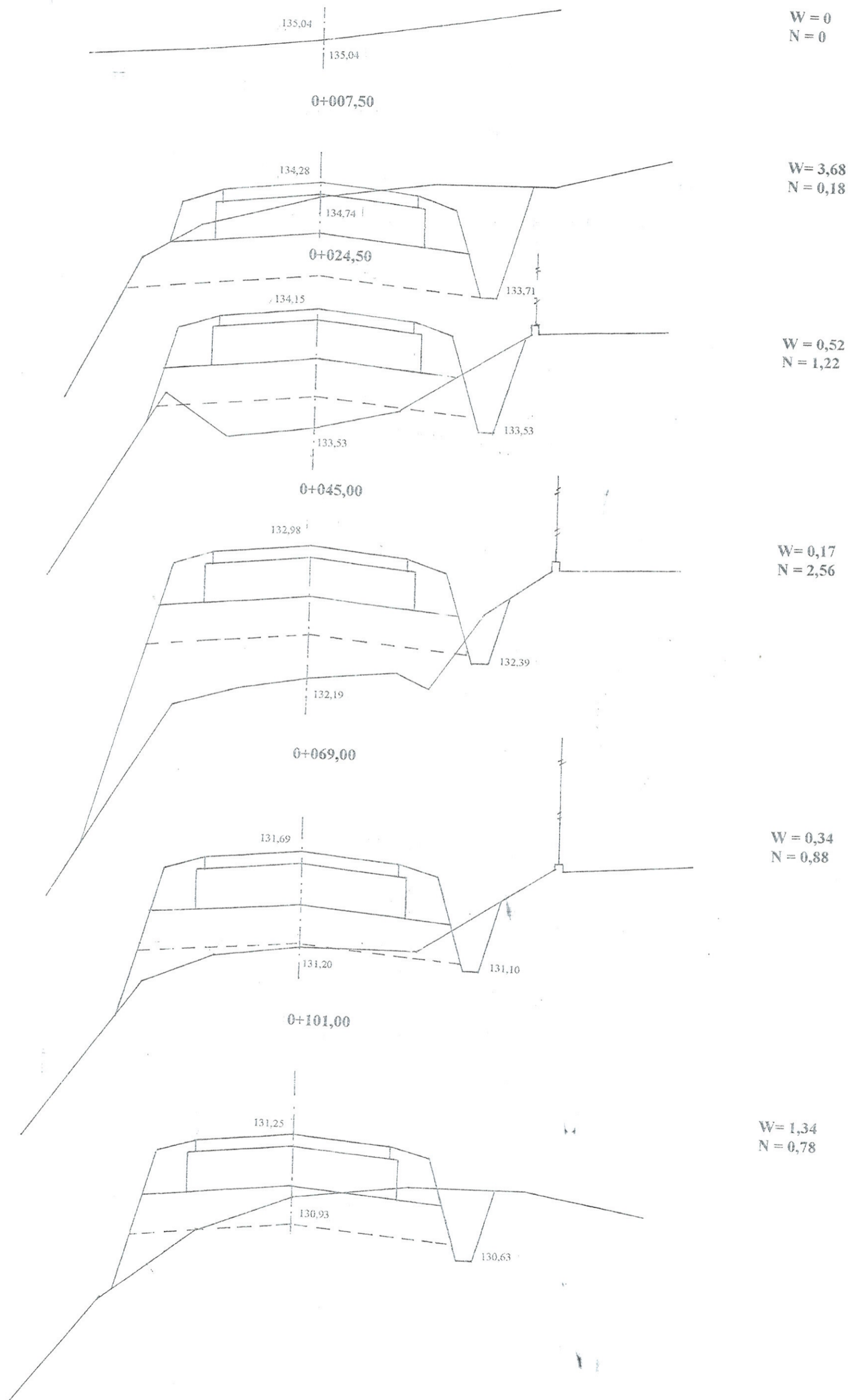
poziom porównawczy 126 m
 rzędnice projektowane
 spadki podłużne i łuki pionowe
 rzędnice terenu
 proste i łuki poziome
 odległości



PRZEKROJE POPRZECZNE

SKALA 1:20/100

0+000 PT



0+128,00

131,09

130,82

0+161,00 istniejący przepust Ø 60 cm L=10,00 do remontu

130,25

130,90

130,55

129,69

129,79

W = 2,09
N = 0,64

W = 2,30
N = 0,58

0+175,50

130,93

130,61

0+196,00

129,91

130,97

130,62

0+227,00

130,07

W = 1,40
N = 0,58

W = 1,38
N = 0,72

131,03

130,72

0+247,60

130,32

131,07

130,77

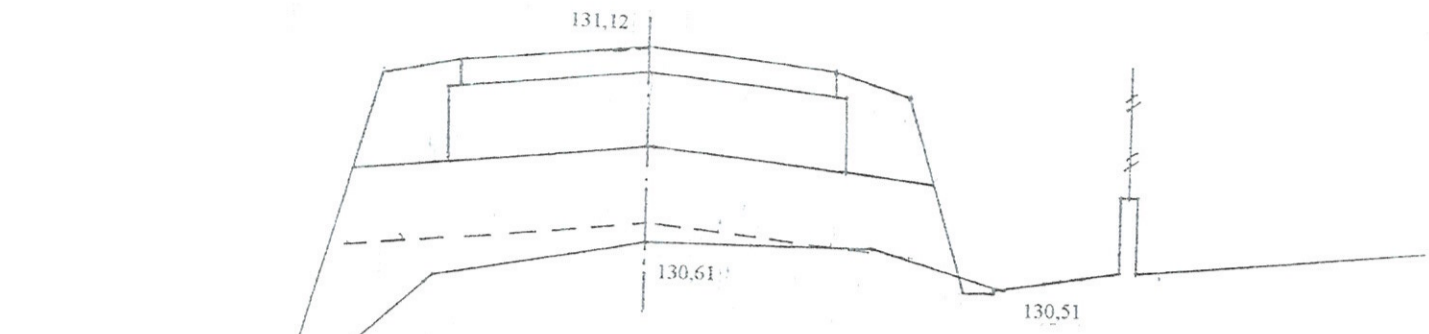
130,48

W = 1,30
N = 0,64

W = 1,58
N = 0,58

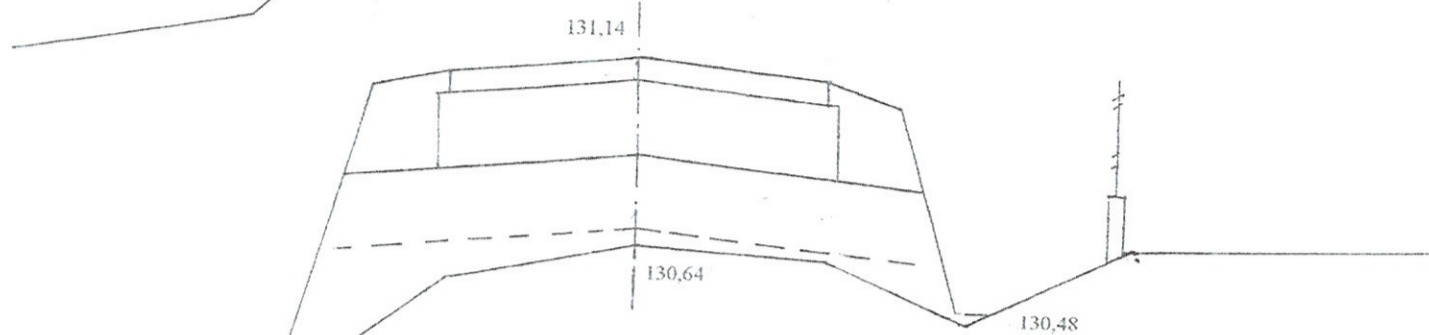
-91-

0+272,00



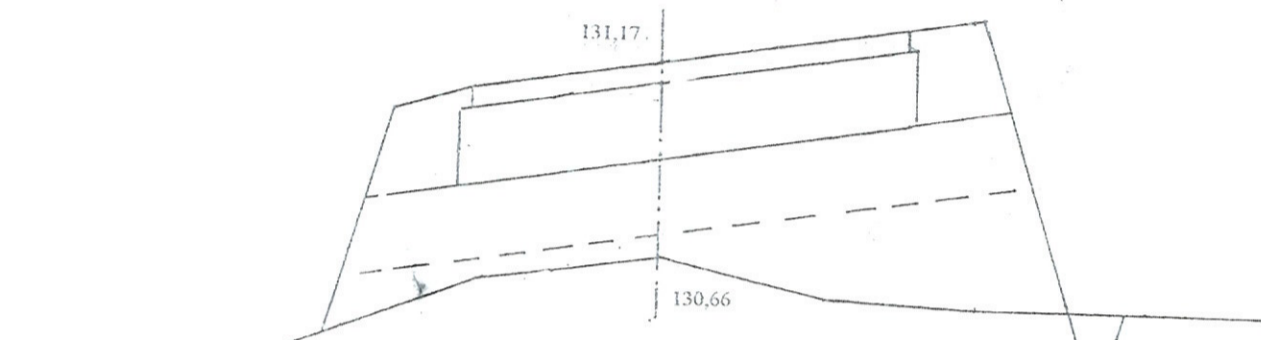
W = 0
N = 1,26

0+281,07 PPP



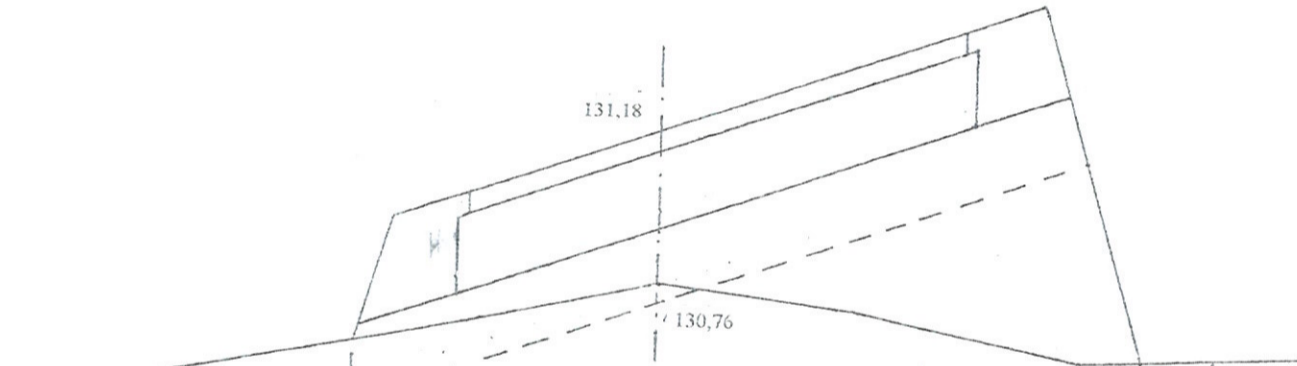
W = 0
N = 1,40

0+298,50



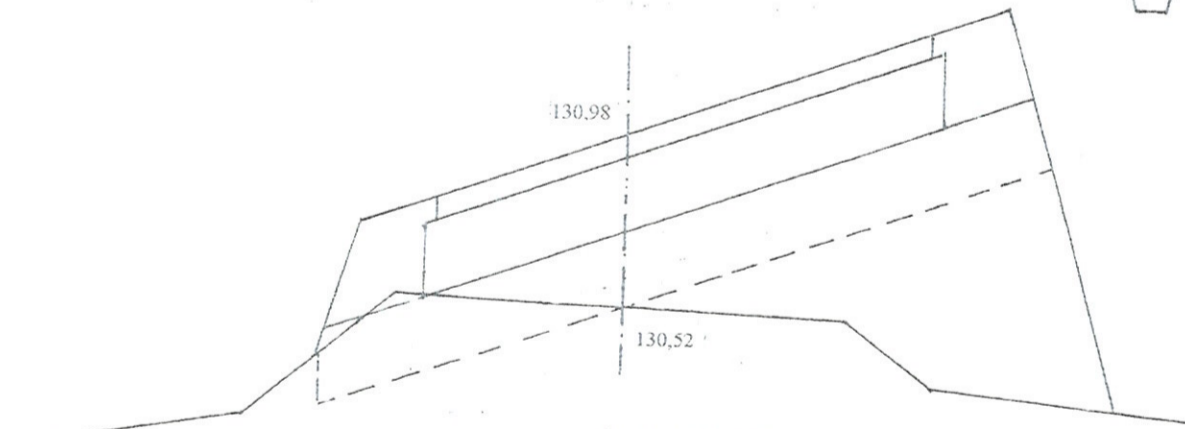
W = 0,06
N = 2,10

0+311,07 ŚL



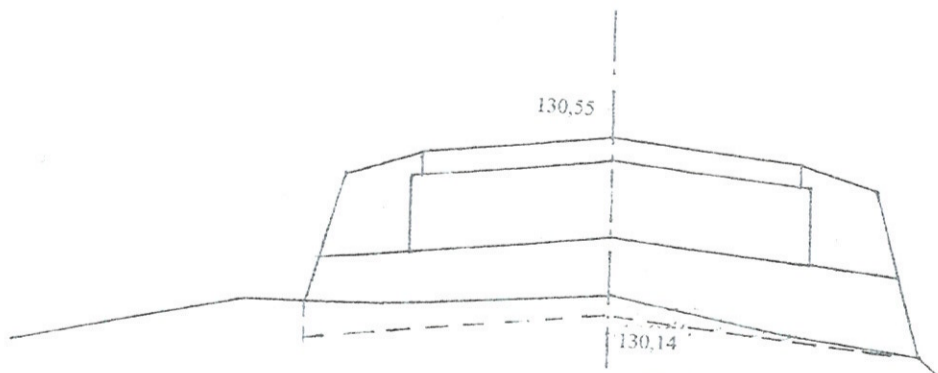
W = 0,49
N = 2,11

0+326,90 KL



W = 0,48
N = 2,50

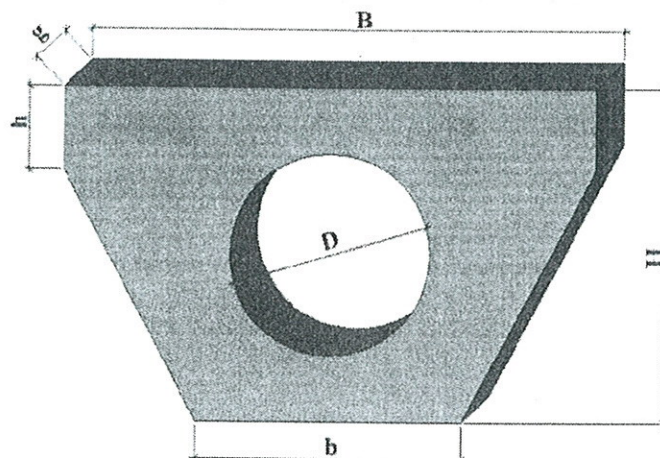
0+357,00 KT



W = 0,34
N = 0,58

INWESTOR: Gmina Kulesze Koscielne			
OBIEKT: Przebudowa drogi gminnej Nr 151241 B w m. Stare Grodzkie w km 0+000 - 0+357,00			
RYSUNEK: Przekroje poprzeczne			
BRANŻA: drogową	DATA:	SKALA: 1:20/100	RYSUNEK NR
WYKONAWCA:	Usługi Projektowe	Nr uprawnień	PODPIS:
PROJEKTANT	Mirosław Luniewski	UAN.7342-108/94	<i>Mirosław Luniewski</i>

Opis: projektów budowy
Spec. konstr. inżyn. w zakr. drog.
Ust. Nr. UAN. 7342-108/94, Lom 30/88.



Murek czołowy , prosty do rur ze stopką

PN -EN 1916:2002

ŚREDNICA RURY	ŚREDNICA OTWORU	SZEROKOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	GRUBOŚĆ SCIANKI	MASA
D_r [mm]	D [mm]	B [mm]	b [mm]	H [mm]	h [mm]	g [mm]	M [kg]
300	430	1000	600	700	150	100	160
400	540	1300	700	850	200	120	210
500	640	1600	800	1000	250	120	270
600	780	2000	1000	1200	350	140	495
800	990	2600	1100	1600	350	170	1020
1000	1280	3200	1200	1950	450	200	1700

Ścianki wykonane są metodą wibrowania z betonu o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 30 Mpa, zbrojone włóknami polipropylenowymi i prętami stalowymi o ϕ – 12mm.

Miroslaw Edniewski

Uprawn. proj. kierow. budowy
 Siedz. konstr.-inżyn. w zakr. dróg
 Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, Łom 33/86

CZEŚĆ OBLICZENIOWO - KOSZTORYSOWA

KOSZTORYS OFERTOWY

na wykonanie: przebudowy drogi gminnej nr 151241 B w lok. 0+000 - 0+357,00 w m. Stare Grodzkie

Lp.	Nr poz. z przedmiaru	Symbol elementu rozlicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	J.m.	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	D.01.01.01.11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych w terenie równinnym	km	0,357		
2	2,3,4,5	D.01.02.01.11	Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm z wywozem karpiny, gałęzi i dłużyć na odl. do 2 km 5+4+1	szt	10		
3	6,7	D.01.02.01.12	Karczowanie drzew o średnicy 36- 55 cm z wywozem karpiny, gałęzi i dłużyć na odl. do 2 km	szt	10		
4	8,9,10,11	D.01.02.01.12	Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm z wywozem karpiny, gałęzi i dłużyć na odl. do 2 km	szt	4		
5	12,13	D.01.02.01.12	Karczowanie pni drzew o średnicy 40 cm z wywozem karpiny na odl. do 2 km	szt	1		
6	14,15	D.01.02.01.12	Karczowanie pni drzew o średnicy ponad 55 cm z wywozem karpiny na odl. do 2 km	szt	2		
7	16,17	D.01.02.01.22	Mechaniczne karczowanie krzaków rzadkich wraz ze spalaniem pozostałości po karczunku	ha	0,001		
8	18,19	D.02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonane mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	190,28		
9	20,21	D.02.01.01.12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odl. do 1 km i wbudowanie w nasyp	m ³	187,83		
10	22,23,24	D.02.03.01.13	Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. kat. I-II z transportem urobku z odl. 2-5 km i wbudowaniem w nasyp	m ³	10,05		
11	25,26,27	D.03.01.01.11	Wykonanie przepustów z rur żelbetowych "Wipro" o średnicy 60 cm pod koroną drogi wraz z obrukowaniem wlotu i wylotu kamieniem na betonie	m	10,00		
12	28	D.04.01.01.10	Przygotowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne poprzez wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	2 889,05		
13	29	D.04.02.01.12	Wykonanie warstwy odsączającej grub. 20 cm z piasku	m ²	2 889,05		
14	30	D.04.04.02.11	Wykonanie podbudowy grub. 20 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	m ²	1 925,76		
15	31,32	D.05.03.05.11	Wykonanie w-wy wiążącej grub. 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej KR-1 AC11 W50/70 wg PE-EN-13108-1	m ²	1 893,63		
16	33,34,35,36	D.05.03.05.23	Wykonanie warstwy ściernic grub. 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej KR-1 AC11S50/70 wg PE-EN-13108-1 wraz z oczyszczeniem i skropieniem dolnej warstwy emulsją asfaltową	m ²	1 861,50		
17	37,38	D.06.01.01.00	Profilowanie skarp nasypów i wykopów w gruncie kat. I-III	m ²	735,00		
18	39,40,41	D.06.02.01.11	Ułożenie przepustów z rur PEHD o Ø 40 cm wraz z wykonaniem ścianek na wlotach i wylotach z gotowych elementów betonowych	m	60,00		
19	42,43	D.07.02.01.11	Ustawianie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych Ø 50 mm	szt	12,00		
20	44	D.10.07.01.11	Wykonanie nawierzchni żwirowej grub. 15 cm na zjazdach	m ²	234,00		
21	45		Wyniesienie na poziom nawierzchni punktów osnowy geodezyjnej	szt	3,00		
22	46		Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	km	0,357		
Razem:							
Podatek VAT 23%							
Wartość brutto:							

Sporządził:

Mirosław Łuniewski

Uprawn. projekt. kierow. budowy
Spec. konsult. w zakr. dróg
Lp. Nr. UAN. 7342-108/94. Lom 33/96

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D.01.01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D.01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z odtworzeniem pasa drogowego km. rob. 0+000 - 0+357,00 tj. 0,357 km	km		
			km	0.357	
				RAZEM	0.357
1.2		D.01.02.01.11. Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm			
2 d.1.2	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm obmiar wg wykazu drzew do karczowania	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1.2	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm, obmiar wg wykazu drzew do karczowania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1.2	KNNR 1 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1.2	KNNR 1 0108-02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		D.01.02.01.12. Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm			
6 d.1.3	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7 d.1.3	KNNR 1 0108-04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4		D.01.02.01.13. Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm			
8 d.1.4	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1.4	KNNR 1 0101-07+05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 130 cm, obmiar wg wykazu drzew do karczowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.4	KNNR 1 0108-08	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1.4	KNNR 1 0108-09	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 120 -130 cm w terenie normalnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		D.01.02.01.12. Karczowanie pni drzew (karp) o średnicy 36-55 cm			
12 d.1.5	KNNR 1 0104-04	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności, obmiar wg wykazu karp do karczowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.5	KNNR 1 0108-04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		D.01.02.01.13. Karczowanie pni (karp) drzew o średnicy ponad 55 cm			
14 d.1.6	KNNR 1 0104-16	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.6	KNNR 1 0108-07	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		D.01.02.01.22. Karczowanie krzaków i podszycia			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.7	KNNR 1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni w lok. str. I. 0+000 - 0+020,00x0,50 = 10,00 m2 0.001	ha ha	 0.001	
				RAZEM	0.001
17 d.1.7	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki wg obmiaru: 0.001*143.00	mp. mp.	 0.143	
				RAZEM	0.143
2		D.02.01.01.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D.02.01.01.11. Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonane mechanicznie w gruncie kat. IIV			
18 d.2.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z wbudowaniem w miejscu wg tabeli robót ziemnych: 190.28	m ³ m ³	 190.280	
				RAZEM	190.280
19 d.2.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III 190.28	m ³ m ³	 190.280	
				RAZEM	190.280
2.2		D.02.01.01.12. Wykonywanie wykopów z gr. kat. I-V (z wbudowaniem w nasyp z transportem na odl. 1 km)			
20 d.2.2	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.wg tabeli objętości robót ziemnych 187.83	m ³ m ³	 187.830	
				RAZEM	187.830
21 d.2.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III 187.83	m ³ m ³	 187.830	
				RAZEM	187.830
2.3		D. 02.03.01.11. Wykonywanie nasypów w gr. kat. I-VI			
22 d.2.3	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. dokop obmiar zgodnie z tabelą robót ziemnych 10.05	m ³ m ³	 10.050	
				RAZEM	10.050
23 d.2.3	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów - pobocza w grun. kat.I-II spycharkami 10.05	m ³ m ³	 10.050	
				RAZEM	10.050
24 d.2.3	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.wars-twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II wg obmiaru: 10.05	m ³ m ³	 10.050	
				RAZEM	10.050
3		D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D.03.01.01.11. Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 60 cm			
25 d.3.1	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe grub. 20 cm w lok. 0+161,00 10.00*0.20*0.80	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
26 d.3.1	KNR 2- 33 0601- 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych "Wipro" o śr. 60 cm w lok. 0+161,00 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.3.1	KNNR 6 0205-01	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm, wykonanie obrukowania na betonie wlotu i wylotu przepustu w lok. j.w. wg obmiaru /4,00*1,20x2+4,00*0,40*2/-3,14*0,40*0,40*2 = 11,80 m2 11.80	m ² m ²	 11.800	
				RAZEM	11.800
4		D. 04.00.00. POBUDOWA			
4.1		D.04.01.01.10. Profilowanie i zagęszczenie podłoża. Przygotowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne			
28 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w lok. 0+000 - 0+357,00x7,90 = 2820,30 m2 + poszerzenie na W-1 30,00x(0,0+1,50)x0,5x2+15,83x1,50 = 68,75 m2 Razem 2889,05 m2 2889.05	m ² m ²	 2889.050	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2889.050
4.2		D.04.02.01.12. Wykonanie warstwy odsączającej z piasku grub. w-wy 20 cm			
29 d.4.2	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm w lok. 0+000 - 0+357,00x7,90 = 2820,30 m2 + poszerzenie na W-1 30,00x(0,0+1,50)x0,5x2+15,83x1,50 = 68,75 m2 Razem 2889,05 m2	m ²		
			m ²	2889.050	
				RAZEM	2889.050
4.3		D.04.04.02.24. Wykonanie podbudowy warstwa grub. 20 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowa- nego mechanicznie			
30 d.4.3	KNNR 6 0113- 05x2 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 20 cm w lok. 0+000 - 0+357,00x5,18 = 1849,26 m2 + poszerzenie na W-1 30,00x(0,0+1,50)x0,5x2+15,83x1,50 = 68,75 m2 + rozjazd na PT (144-113):4x1 = 7,75 m2 Razem 1925,76 m2	m ²		
			m ²	1925.760	
				RAZEM	1925.760
5		D.05.00.00 NAWIERZCHNIA			
5.1		D.05.03.05.11. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11, warstwa wiążąca gr. w-wy 3 cm.			
31 d.5.1	KNNR 6 0308- 01x0,75	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11W50/70 KR-1 o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) w lok. 0+000 - 0+357,00x5,09 = 1817,13 m2 + poszerzenie na W-1 30,00x(0,0+1,50)x0,5x2+15,83x1,50 = 68,75 m2 + rozjazd na PT (144-113):4x1 = 7,75 m2 Razem 1893,63 m2	m ²		
			m ²	1893.630	
				RAZEM	1893.630
32 d.5.1	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 141.27	t		
			t	141.270	
				RAZEM	141.270
5.2		D.05.03.05.23. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11, warstwa ścierna grub. 3 cm			
33 d.5.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych przed ułożenie w-wy ściernalnej w lok: 0+000 - 0+357,00x5,09 = 1817,13 m2 + poszerzenie na W-1 30,00x(0,0+1,50)x0,5x2+15,83x1,50 = 68,75 m2 + rozjazd na PT (144-113):4x1 = 7,75 m2 Razem 1893,63 m2	m ²		
			m ²	1893.630	
				RAZEM	1893.630
34 d.5.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową wg obmiaru: 0+000 - 0+357,00x5,09 = 1817,13 m2 + poszerzenie na W-1 30,00x(0,0+1,50)x0,5x2+15,83x1,50 = 68,75 m2 + rozjazd na PT (144-113):4x1 = 7,75 m2 Razem 1893,63 m2	m ²		
			m ²	1893.630	
				RAZEM	1893.630
35 d.5.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S50/70 KR-1 o grubości 3 cm (warstwa ścierna) w lok. 0+000 - 0+357,00x5,00 = 1785,00 m2 + poszerzenie na W-1 30,00x(0,0+1,50)x0,5x2+15,83x1,50 = 68,75 m2 + rozjazd na PT (144-113):4x1 = 7,75 m2 Razem 1861,50 m2	m ²		
			m ²	1861.500	
				RAZEM	1861.500
36 d.5.2	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 133.84	t		
			t	133.840	
				RAZEM	133.840
6		D. 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		D.06.01.01.00. Plantowanie skarp nasypów i wykopów w gruncie kat. I-III			
37 d.6.1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywa- nych ręcznie w gruntach kat.I-III obmiar wg tabeli plantowania skarp 351.00	m ²		
			m ²	351.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	351.000
38 d.6.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar wg tabeli plantowania skarp 384.00	m ² m ²	384.000	
				RAZEM	384.000
6.2		D.06.02.01.11. Przepusty pod zjazdami z rur o średnicy 40 cm			
39 d.6.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe grub. 20 cm obmiar wg wykazu zjazdów 60.00*0.20*0.50	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.6.2	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40 cm zgodnie z wykazem zjazdów 60.00	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
41 d.6.2	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
6.3		D.07.00.00 OZNAKOWANIE			
6.4		D.07.01.01.11. Ustawienie pionowych znaków drogowych na słupkach z rur stalowych			
42 d.6.4	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowy - słupki z rur stalowych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43 d.6.4	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowy - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² , obmiar wg projektu organizacji ruchu drogowego 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7		D.10.07.01.11. Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa			
44 d.7	KNNR 6 0202-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie, obmiar wg wykazu zjazdów 234.00	m ² m ²	234.000	
				RAZEM	234.000
8		Wyniesienie na poziom nawierzchni punktów osnowy geodezyjnej			
45 d.8	kalkula- cja włas- na	Wyniesienie na poziom nawierzchni punktów osnowy geodezyjnej, obmiar wg projektu zagospodarowania terenu 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9		Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza			
46 d.9	kalkula- cja włas- na	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza 0.357	km km	0.357	
				RAZEM	0.357

Mirosław Łuniewski
 Uprawn. prof. i kierow. budowy
 Spec. konstr. i inż. w zakr. dróg
 Upr. Nr. UAN. 7342-108/94. Łom 33/86

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1241.506	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Mirosław Łunewski

Upraw. proj. i kier. ow. budowy
Spec. konstr. i zakr. dróg
Upz. Nr. UAN. 7342-108/94. Lom 33/86

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	0.211	0.00	0.00
2.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.211	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy	m-g	5.391	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.018	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy"	m-g	1.010	0.00	0.00
6.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	3.219	0.00	0.00
7.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)'	m-g	23.102	0.00	0.00
8.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3	m-g	39.323	0.00	0.00
9.	koparka 0.60 m3	m-g	2.747	0.00	0.00
10.	koparka 0.60 m3""	m-g	1.440	0.00	0.00
11.	koparka 0.60 m3""	m-g	0.268	0.00	0.00
12.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	3.448	0.00	0.00
13.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	1.680	0.00	0.00
14.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM'	m-g	1.150	0.00	0.00
15.	przyczepa skrzyniowa	m-g	5.391	0.00	0.00
16.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.018	0.00	0.00
17.	przyczepa skrzyniowa"	m-g	1.010	0.00	0.00
18.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	9.658	0.00	0.00
19.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m"	m-g	10.424	0.00	0.00
20.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	11.845	0.00	0.00
21.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)''	m-g	5.585	0.00	0.00
22.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	59.138	0.00	0.00
23.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	1.085	0.00	0.00
24.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	1.413	0.00	0.00
25.	samochód samowładowczy 5-10 t'	m-g	1.338	0.00	0.00
26.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	33.896	0.00	0.00
27.	samochód samowładowczy 5 t''	m-g	34.810	0.00	0.00
28.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	23.102	0.00	0.00
29.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	18.321	0.00	0.00
30.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	11.556	0.00	0.00
31.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.450	0.00	0.00
32.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.642	0.00	0.00
33.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.432	0.00	0.00
34.	szcztotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	3.219	0.00	0.00
35.	środek transportowy	m-g	0.200	0.00	0.00
36.	walec ciągniony 3-5 t	m-g	0.422	0.00	0.00
37.	walec statyczny samojezdny'	m-g	9.658	0.00	0.00
38.	walec statyczny samojezdny''	m-g	4.001	0.00	0.00
39.	walec statyczny samojezdny""	m-g	54.306	0.00	0.00
40.	walec statyczny samojezdny""	m-g	10.424	0.00	0.00
41.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	9.658	0.00	0.00
42.	walec statyczny samojezdny ogumiony''	m-g	10.424	0.00	0.00
43.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	76.849	0.00	0.00
44.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	11.845	0.00	0.00
45.	żuraw	m-g	4.400	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Mirostaw Łurjewski

Upraw. prof. i kierów. budowy
Spec. konstr.-inżyn. w zakr. dróg
Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, Łom 33/86

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy	kg	965.751	0.00	0.00
2.	brukowiec z kamienia narzutowego	t	3.988	0.00	0.00
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.078	0.00	0.00
4.	kliniec kamienny	t	0.425	0.00	0.00
5.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	119.400	0.00	0.00
6.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	83.300	0.00	0.00
7.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	100.000	0.00	0.00
8.	miał kamienny	t	27.538	0.00	0.00
9.	mieszanka betonowa'	m ³	5.180	0.00	0.00
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	141.265	0.00	0.00
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard III'	t	133.842	0.00	0.00
12.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	34.085	0.00	0.00
13.	olej napędowy	dm ³	0.011	0.00	0.00
14.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	7.600	0.00	0.00
15.	piasek	m ³	0.138	0.00	0.00
16.	piasek	m ³	710.706	0.00	0.00
17.	piasek'	m ³	1.628	0.00	0.00
18.	pospółka	m ³	5.400	0.00	0.00
19.	pospółka'	m ³	43.056	0.00	0.00
20.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm	m	61.800	0.00	0.00
21.	rury żelbetowe	m	10.000	0.00	0.00
22.	Słupki do znaków drog. z rur stalowych	kg	98.100	0.00	0.00
23.	Słupki dREW.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.039	0.00	0.00
24.	tablice znaków drogowych dwustronne odblaskowe	szt	12.000	0.00	0.00
25.	tluczeń kamienny	t	408.261	0.00	0.00
26.	woda	m ³	15.149	0.00	0.00
27.	woda	m ³	0.177	0.00	0.00
28.	woda'	m ³	3.510	0.00	0.00
29.	woda''	m ³	1.400	0.00	0.00
30.	woda'''	m ³	1.140	0.00	0.00
31.	woda''''	m ³	13.290	0.00	0.00
32.	woda'''''	m ³	28.891	0.00	0.00
33.	woda''''''	m ³	0.060	0.00	0.00
34.	woda'''''''	m ³	19.258	0.00	0.00
35.	wyniesienie punktów osnowy geodezyjnej	szt	3.357	0.00	0.00
36.	zaprawa cementowa	m ³	0.020	0.00	0.00
37.	żwir	m ³	9.348	0.00	0.00
38.	żwir	m ³	0.248	0.00	0.00
39.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Miroslaw Luniewski

Uprawnienia projekt. i kierów. budowy
 Spec. konstr. w zakr. drog.
 Up. Nr. UAN. 7342-108/94. Lom 33/86

WYKAZ ZJAZDÓW DO WYKONANIA
podczas przebudowy dr. gminnej Nr 151241B w m. Stare Grodzkie

Lp	Km	Wymiary nawierzchni na zjeździe	Wjazd do :	Przepusty z rur \varnothing i długość m
STRONA PRAWA				
1	0+075,00	6,0x3,0=18,0	posesji	założyć \varnothing 40 L=10,00
2	0+097,00	6,0x3,0=18,0	posesji	założyć \varnothing 40 L=10,00
3	0+145,00	6,0x3,0=18,0	pola	założyć \varnothing 40 L=7,50
4	0+206,00	6,0x3,0=18,0	pola	założyć \varnothing 40 L=10,00
5	0+247,00	6,0x3,0=18,0	posesji	-
6	0+265,50	6,0x3,0=18,0	posesji	założyć \varnothing 40 L=7,50
7	0+293,00	6,0x3,0=18,0	posesji	założyć \varnothing 40 L=7,50
8	0+311,00	6,0x3,0=18,0	posesji	założyć \varnothing 40 L=7,50
STRONA LEWA				
1	0+100,00	5,0x3,0=15,0	pola	-
2	0+150,00	5,0x3,0=15,0	pola	-
3	0+175,00	5,0x3,0=15,0	pola	-
4	0+205,00	5,0x3,0=15,0	pola	-
5	0+230,00	5,0x3,0=15,0	pola	-
6	0+275,00	5,0x3,0=15,0	pola	-

Razem: - długość rur o \varnothing 40 cm do wbudowania m – 60,00
- powierzchnia nawierzchni żwirowej grubości 15 cm do wykonania m² – 234

Mirostaw Łuniewski
Upraw. proj. i nadz. w. budowy
Spec. konstr.-inżyn. w zakr. dróg
Lp. Nr. UAN. 7342-108/94. Łom 33/86

WYKAZ DRZEW DO KARCZOWANIA

podczas przebudowy drogi gminnej Nr 151241 B w m. Stare Grodzkie

Lp	Lokalizacja od km do km	Gatunek drzewa	Średnica drzewa cm	Ilość szt	
				Str. 1.	Str.
1	0+000 str	wiąz	36	1	-
2	0+010	wiąz	26	1	-
3	0+012 - 0+023,50	topola	40	2	-
		"	15	1	-
4	0+045 - 0+058	Grusza	10	4	-
		"	25	1	-
5	0+119 - 0+131	wierzba	45	5	-
6	0+161	karpa	40	-	1
7	0+175	karpa	70	1	-
8	0+178 - 0+199	topola	60	1	-
		"	60	1	-
		"	45	2	-
9	0+280	karpa	70	-	1
10	0+320	wierzba	130	1	-
11	0+317 - 0+320	śliwa	16	-	3
12	0+350	wierzba	65	1	-

Razem drzewa o średnicy:

- 10 - 15 cm szt - 5
- 16 - 25 cm szt - 4
- 26 - 35 cm szt - 1
- 36 - 45 cm szt - 10
- 56 - 65 cm szt - 3
- 130 cm szt - 1

karpy o średnicy

- 40 cm szt - 1
- 70 cm szt - 2

Miroslaw Luniewski
 Inżynier (proj. i kierow. budowy)
 Spec. konstr. w zakr. drog.
 Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, Lom 33/86

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

dr. gm. Nr 151241B w m. Stare Grodzkie

PIKIETAŻ		POWIERZCHNIE		POWIERZCHNIE ŚREDNIE		ODLEGŁOŚĆ	OBJĘTOŚĆ ROBÓT		ZUŻYCIE NA MIEJS	NADMIAR OBJĘTOŚCI		SUMA			
		P _{WYKOP}	P _{NASYP}	P _{WYKOP}	P _{NASYP}		L _{ODCINKA}	V _{WYKOP}		V _{NASYP}	V _(NA MIEJSCU)	V _{WYKOP}	V _{NASYP}	ODKŁAD	DOKOP
														V _{ODKŁAD}	V _{DOKOP}
[km]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15		
0	0,00	0,0000	0,0000									0,00	0,00		
				1,840	0,090	7,50	13,80	0,68	0,68	13,13	0,00				
0	7,50	3,6800	0,1800									13,13	0,00		
				2,100	0,700	17,00	35,70	11,90	11,90	23,80	0,00				
0	24,50	0,5200	1,2200									36,93	0,00		
				0,345	1,890	20,50	7,07	38,75	7,07	0,00	31,67				
0	45,00	0,1700	2,5600									5,25	0,00		
				0,255	1,720	24,00	6,12	41,28	6,12	0,00	35,16				
0	69,00	0,3400	0,8800									0,00	29,91		
				0,840	0,830	32,00	26,88	26,56	26,56	0,32	0,00				
0	101,00	1,3400	0,7800									0,00	29,59		
				1,715	0,710	27,00	46,31	19,17	19,17	27,14	0,00				
0	128,00	2,0900	0,6400									0,00	2,45		
				2,195	0,610	33,00	72,44	20,13	20,13	52,31	0,00				
0	161,00	2,3000	0,5800									49,85	0,00		
				1,850	0,580	14,50	26,83	8,41	8,41	18,42	0,00				
0	175,50	1,4000	0,5800									68,27	0,00		
				1,390	0,650	20,50	28,50	13,33	13,33	15,17	0,00				
0	196,00	1,3800	0,7200									83,44	0,00		
				1,340	0,680	31,00	41,54	21,08	21,08	20,46	0,00				
0	227,00	1,3000	0,6400									103,90	0,00		
				1,440	0,610	20,60	29,66	12,57	12,57	17,10	0,00				
0	247,60	1,5800	0,5800									121,00	0,00		
				0,790	0,920	24,40	19,28	22,45	19,28	0,00	3,17				
0	272,00	0,0000	1,2600									117,82	0,00		
				0,000	1,330	9,07	0,00	12,06	0,00	0,00	12,06				
0	281,07	0,0000	1,4000									105,76	0,00		
				0,030	1,750	17,43	0,52	30,50	0,52	0,00	29,98				
0	298,50	0,0600	2,1000									75,78	0,00		
				0,275	2,105	12,57	3,46	26,46	3,46	0,00	23,00				
0	311,07	0,4900	2,1100									52,78	0,00		
				0,485	2,305	15,83	7,68	36,49	7,68	0,00	28,81				
0	326,90	0,4800	2,5000									23,97	0,00		
				0,410	1,540	30,10	12,34	46,35	12,34	0,00	34,01				
0	357,00	0,3400	0,5800									0,00	10,05		

378,11 388,16 190,28 187,83 197,87

Sprawdzenie: 388,16 - 378,11 = 10,05

388,16 = 190,28 + 187,83 + 10,05

Miroslaw Lyniewski

Uprawn. prof. inżyn. w zakr. dróg
Spec. konstr.-inżyn. w zakr. dróg
Um. Nr. UAN. 7342-108/94. Łom 33/86

TABELA PLANTOWANIA SKARP NASYPÓW

droga gminna Nr 151241 B w m. Stare Grodzkie

Kilometr	Hektometr	Szerokość	Śr. szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m.	m.	m	m2
0	0	0			
0	7,5	0,24	0,12	7,5	1
0	24,5	0,72	0,48	17	8
0	45	0,88	0,8	20,5	16
0	69	1,06	0,97	24	23
0	101	1,2	1,13	32	36
0	128	1,04	1,12	27	30
0	161	0,94	0,99	33	33
0	175,5	0,96	0,95	14,5	14
0	196	1,1	1,03	20,5	21
0	227	1,04	1,07	31	33
0	247,6	0,94	0,99	20,6	20
0	272	1,46	1,2	24,4	29
0	281,07	1,86	1,66	9,07	15
0	298,5	1,44	1,65	17,43	29
0	311,07	1,34	1,39	12,57	17
0	326,9	1,48	1,41	15,83	22
0	357	0,82	1,15	30,1	35

384

Mirostaw Łuniewski

Inżynier ds. projektowania, budowy
i nadzoru nad robotami budowlanymi w zakr. dróg
ul. Nr. UAN. 7342-108/94, Łom 33/86

TABELA PLANTOWANIA SKARP WYKOPÓW

droga gminna Nr 151241 B w m. Stare Grodzkie

Kilometr	Hektometr	Szerokość	Śr. szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m.	m.	m	m2
0	0	0			
0	7,5	1,46	0,73	7,5	5
0	24,5	1,24	1,35	17	23
0	45	1,88	1,56	20,5	32
0	69	1,26	1,57	24	38
0	101	0,86	1,06	32	34
0	128	1,28	1,07	27	29
0	161	1,88	1,58	33	52
0	175,5	1,44	1,66	14,5	24
0	196	1,12	1,28	20,5	26
0	227	0,88	1	31	31
0	247,6	0,86	0,87	20,6	18
0	272	0,4	0,63	24,4	15
0	281,07	0	0,2	9,07	2
0	298,5	0,64	0,32	17,43	6
0	311,07	0,82	0,73	12,57	9
0	326,9	0	0,41	15,83	6
0	357	0	0	30,1	-

351

Miroslaw Luniewski

Upewn. projekt. kierow. budowy
Spec. konsult. w zakr. drog
ul. Tr. JAN. 7542-100/94. Lom 33/88