

BIURO PROJEKTOWE
Miroslaw Luniewski
18-200 CYZEW, ul. Słowackiego 10
tel. (086) 275 56 72
NIP 723-107-34-45 Regon 451085814

1

PROJEKT
BUDOWLANY - WYKONAWCZY
ROZBUDOWY DROGI GMINNEJ
Nr 108074B
we wsi Dzikowiny
w lok. 0+000 – 0+674,40

Inwestycja będzie realizowana na działkach stanowiących własność gminy Klukowo:

- obręb Żabiniec Nr: 148;
 - obręb Piętki Szeligi Nr: 12;
- na działkach administrowanych przez Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem:
- obręb Żabiniec Nr: 202;
 - obręb Dąbrowa Wilki Nr 194;
- oraz na części działek prywatnych
- obręb Żabiniec Nr: 25, 20, 19, 14, 10, 9, 4, 3, 24, 23/1, 22, 17, 18/1, 18/2, 15, 13, 11, 8, 5, 2
 - obręb Piętki Szeligi Nr: 13, na których należy uregulować stan prawny.

INWESTOR: GMINA KLUKOWO

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

Miroslaw Luniewski
upr. projektow. budowy
spec. konstr. inżyn. w zakr. dróg
Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, Łom 33/86

SPRAWDZAJĄCY: Łukasz Radziszewski
Nr upr. proj. PDL/0030/POOD/11

mgr inż. Łukasz Radziszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
nr ewid. PDL/0030/POOD/11

20 Sierpnia 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. Przekroje przepustu w km 0+375,00	str. 14 - 15
10. Profil podłużny w skali 1:100/1000	str. 16
11. Przekroje poprzeczne skala 1:20/100	str. 17 - 21
12. Zjazd gospodarczy w wykopie	str. 22
13. Murek czołowy, prosty	str. 23
14. Część obliczeniowo – kosztorysowa	str. 24
15. Kosztorys ofertowy	str. 25
16. Przedmiar robót	str. 26 - 29
17. Zestawienie robocizny	str. 30
18. Zestawienie materiałów	str. 31
19. Zestawienie sprzętu	str. 32
20. Tabela robót ziemnych	str. 33 - 34
21. Tabela wyrównań pospółką	str. 35 - 36
22. Tabela plantowania skarp wykopów	str. 37
23. Tabela plantowania skarp nasypów	str. 38 - 39
24. Wykaz zjazdów do wykonania	str. 40
25. Wykaz drzew do karczowania	str. 41
26. Wykaz karp do karczowania	str. 42
27. Wykaz krzaków do karczowania	str. 43

CZĘŚĆ OPISOWO-RYSUNKOWA

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działek:

- obręb Żabiniec Nr: 202, 148, 25, 20, 19, 14, 10, 9, 4, 3, 24, 23/1, 22, 17, 18/1, 18/2, 15, 13, 11, 8, 5, 2;
- obręb Dąbrowa Wilki Nr: 194;
- obręb Piętki Szeligi Nr: 12, 13.

1. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI

Celem opracowania jest przebudowa drogi gminnej Nr 108074B we wsi Dzikowiny w lok. 0+000 – 0+674,40.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- wykonanie robót ziemnych
- wykonanie wzmocnienia podbudowy pospółką stabilizowaną mechanicznie
- wykonanie warstwy wiążącej grubości 4 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 oznakowania pionowego

2. STAN PRAWNY

Inwestycja będzie realizowana na działkach administrowanych przez Urząd Gminy w Klukowie:

- obręb Żabiniec Nr: 148;
- obręb Piętki Szeligi Nr: 12;

Na działkach administrowanych przez Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem:

- obręb Żabiniec Nr: 202;
- obręb Dąbrowa Wilki Nr: 194 oraz na części działek prywatnych w obrębie: Żabiniec Nr działki: 25, 20, 19, 14, 10, 9, 4, 3, 24, 23/1, 22, 17, 18/1, 18/2, 15, 13, 11, 8, 5, 2 i w obrębie Piętki Szeligi Nr działki 13 na których należy uregulować stan prawny.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca droga gminna Nr 108074 B we wsi Dzikowiny posiada klasę - D

3.1. Przebieg drogi

W/w odcinek drogi przebiega przez teren zabudowany w lok. rob. 0+000 – 0+674,40

- początek opracowania w km 0+000 na krawędzi nawierzchni bitumicznej drogi powiatowej Plewki – Ciechanowiec
- koniec opracowania w km 0+674,40 w odległości 24 m od granicy działki Nr 9/1 w obrębie Piętki Szeligi.

Długość opracowania 0,674,40 km.

3.2. Przekrój normalny

Omawiana droga posiada przekrój trasowy o niżej wymienionych parametrach:

- nawierzchnia żwirowa szerokości 4,00 m
- grubość nawierzchni 5 - 15 cm
- szerokość korony 6,00 m
- szerokość pasa drogowego zmienna 3,50 - 13,50 m

3.3. Uzbrojenie techniczne

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

- napowietrzną linię energetyczną
- wodociąg
- podziemną linię telekomunikacyjną

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 średnicy 60 cm pod koroną drogi w km 0+375,00 - stan przepustu zły (zamulony i uszkodzone rury w przewodzie przepustu).

3.6. Obiekty inżynierskie

Na projektowanych do przebudowy odcinkach dróg 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 w maksymalny sposób wykorzystać istniejący pas drogowy w związku z tym zaprojektowano cztery załamania osi drogi o niżej wymienionych parametrach:

- W - 1 w km 0+082,00, $\alpha = 9,00^\circ$, $R = 600$ m, $i = 2\%$ daszkowy;
 - W - 2 w km 0+202,00, $\alpha = 30,00^\circ$, $R = 160$ m, $i = 2\%$ jednostronny, PP=30,00 m, p= 0m;
 - W - 3 w km 0+344,50, $\alpha = 16,00^\circ$, $R = 250$ m, $i = 2\%$ daszkowy;
 - W - 4 w km 0+640,50, $\alpha = 11,00^\circ$, $R = 400$ m, $i = 2\%$ daszkowy.
- Spadki podłużne niwelety mieszczą się w granicach 0,19 – 0,72%.

4.2. Skrzyżowania

Droga gminna w km 0+000 krzyżuje się z drogą powiatową i jest jej podporządkowana.

4.4. Przekrój normalny

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

- szerokość korony drogi 6,50 m
- szerokość jezdni – 5,00 m
- spadek poprzeczny jezdni daszkowy 2% na odcinkach prostych i łukach poziomych W-1, W-3, W-4, na łuku poziomym W-2 - 2% jednostronny
- szerokość poboczy gruntowych - 2x0,75m
- spadek poboczy - 8%,
- klasa drogi - D
- obciążenie ruchem KR-1
- szybkość projektowa 30 km/godz.

4.6. Konstrukcja nawierzchni i podbudowy

- warstwa ścieralna grubości 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S 50/70 KR-1 wg PN-EN-13108-1
- warstwa wiążąca grubości 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 W 50/70 KR-1 wg PN-EN-13108-1
- podbudowa żwirowa wzmocniona pospółką stabilizowaną mechanicznie, grubość warstwy zgodna z profilem podłużnym.

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+4 cm m² – 3387,50

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

Rozbudowa drogi będzie miała pozytywny wpływ na środowisko. W znacznym stopniu zmniejszy się poziom hałasu i zapylenia kurzem powstającym podczas jazdy pojazdami mechanicznymi. 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:

- Zarządem Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem
- Wodociągami Wiejskimi w Łomży

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

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
PRZY REALIZACJI ROZBUDOWY

drogi gminnej: Nr 108074 B w lok. rob. 0+000 – 0+674,40
we wsi Żabiniec

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 rozbudowę drogi gminnej: Nr 108074 B w lok. rob. 0+000 – 0+674,40 we wsi Żabiniec obejmuje:

- wykonanie nawierzchni bitumicznej z mieszanki mineralno-asfaltowej grub. 3+4 cm
- wzmocnienie istniejącej nawierzchni żwirowej pospółką stabilizowaną mechanicznie
- wykonanie oznakowania pionowego

3. 0. WSKAZANIA PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Do niebezpiecznych robót należy:

- prowadzenie robót pod odbywającym się ruchem mechanicznym
- prowadzenie robót w bezpośrednim sąsiedztwie podziemnych istniejących instalacji infrastruktury technicznej należy uzgodnić z ich Zarządcą
- w przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót ziemnych przewodów infrastruktury technicznej, należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu określenia pochodzenia tych instalacji i określić czy i w jaki sposób możliwe jest dalsze prowadzenie robót,
- prace związane z wykonywaniem nawierzchni bitumicznych,
- prace związane z wykonywaniem wzmocnienia podbudowy,
- używanie sprzętu mechanicznego podczas wykonywania, robót ziemnych, wzmocnienia podbudowy a w szczególności koparka, rozkładarka mas bitumicznych, walce statyczne, równiarka samojezdna.

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

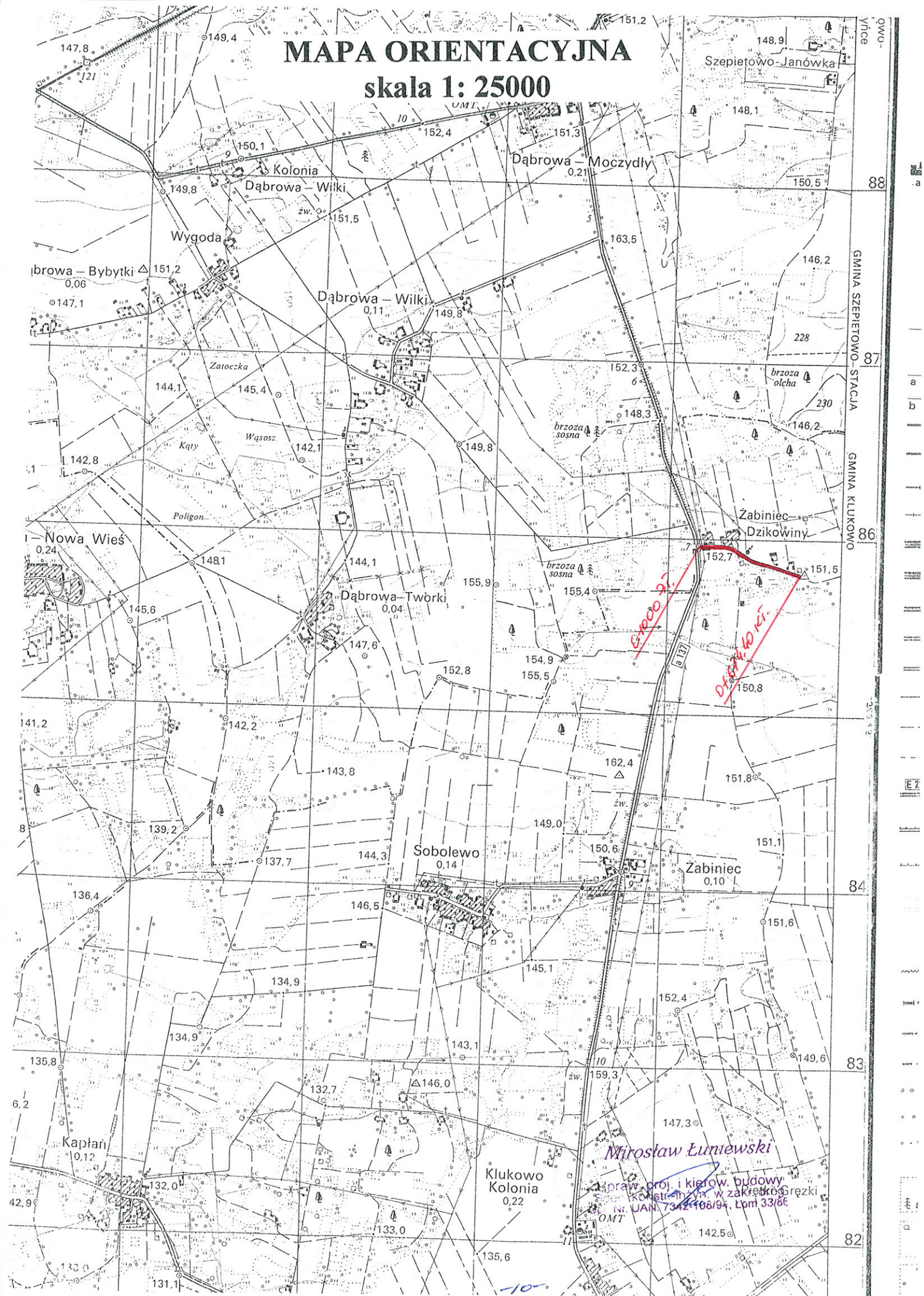
Prowadzenie robót przy dopuszczeniu zewnętrznego ruchu drogowego wymaga odpowiedniej organizacji oznakowania i zabezpieczenia tego ruchu dla poszczególnych etapów przebudowy.

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.

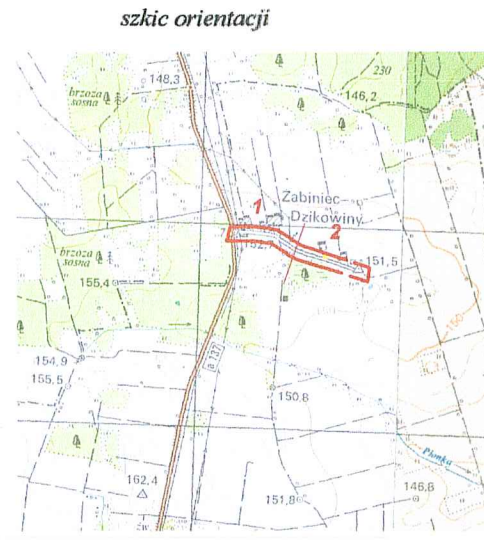
Miroslaw Łuniewski

Upraw. proj. i kierów. budowy
Spec. konstr. i bud. w zakr. dróg
Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, Lom 33/88

skala 1: 25000



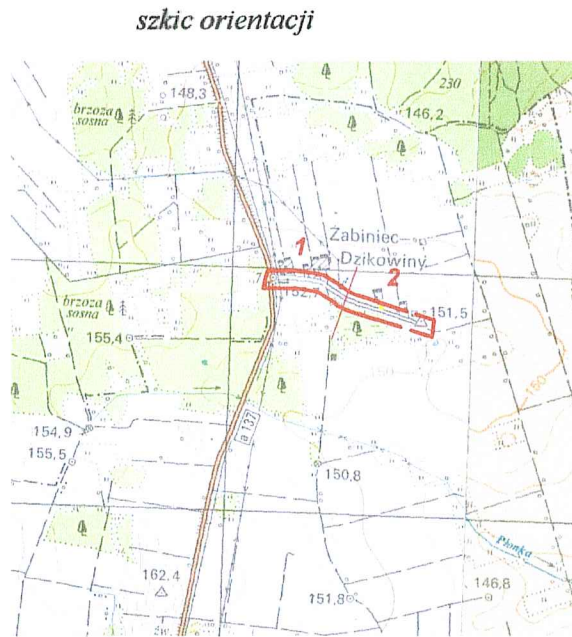
SKALA 1:500
CZĘŚĆ I



MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH		
Arkusz nr 1(2)		
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej (KERG)		Nr zgl. GN.6642.783.2015
MIEJSCEOWOSC/ulica		Żabiniec- Piętki Szeligi
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	201304_2
	Nazwa	Klukowo
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0035-0018
	nazwa	Żabiniec- Piętki Szeligi
powiat		wysokomazowiecki
województwo		podlaskie
SKALA MAPY		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000(8)
	wysokościowych	KRONSTADT 60
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		— — — — —

Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji*	<i>brak</i>
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	<i>brak</i>
data opracowania mapy: 07.07.2015 r.	ark. mapy zas. 8.186.08.03.1; 03.2
<p>USŁUGI GEODEZYJNE <i>Wiesława Kalinowska</i> 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Prusa 26 pracownia Wys.Maz. ul. Mysłkowska 28 B tel. 86 275 25 65, kom. 504 257 004 tel.dom. 86 275 39 85 NIP 792-101-26-20 REGON 1456682303</p> <p>GEODETA UPRAWNIOWY <i>Wiesława Kalinowska</i> Zaśw. Nr 12065 Min. Gosp. Prz. i Bu</p> <p>.....</p> <p><i>pieczęć</i> NAZWA / imię i nazwisko Wykonawcy data i podpis osoby reprezentującej WYKONAWCĘ**</p> <p><i>pieczęć</i> Imię i nazwisko nr uprawnienia oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę</p>	
W granicach opracowania znajdują się punkty osnowy szczegółowej: 775	

<p>Przebieg choroby i choroby zakaźnej dokument został oprowadzony, w wykonaniu prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierał, operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</p>	
<p>Organ prowadzi państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</p>	<p>STAROSTA WYSOKOMAZOWIECKI</p>
<p>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu</p>	<p>P.2019.2015.727</p>
<p>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</p>	<p>2015-07-20</p>
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ</p>	<p>Z up. STAROSTY mgr Teresa Danuta Łapińska</p>
<p>Inspektor w Wydziale Wycieczki Kartografii, Katastru i Nieuchomości</p>	



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Arkusz nr 2(2)		
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej (KERG)		Nr zgł. GN.6642.783.2015
MIEJSCOWOŚĆ/ulica		Żabiniec- Piętki Szeligi
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	201304 2
	Nazwa	Klukowo
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0035-0018
	nazwa	Żabiniec- Piętki Szeligi
powiat		wysokomazowiecki
województwo		podlaskie
SKALA MAPY		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000(8)
	wysokościowych	KRONSTADT 60
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		---

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji*		brak
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
data opracowania mapy: 07.07.2015 r.		ark. mapy.zas. 8.186.08.03.1; 03.2
<div>USŁUGI GEODEZYJNE Wiesława Kalinowska 18-209 Wysokie Mazowieckie, ul. Prusa 26 pracownia Wys.Maz. ul. Mysłkowska 28 B tel. 86 275 25 63, kom. 504 257 004 tel.dom. 86 275 39 85 NIP 722-101-26-20 REGON 450683003</div> <div>GEODETA UPRAWNIONY Wiesława Kalinowska Zasw. Nr 12065 Min. Gosp. Prz. i Bu</div>		
NAZWA / imię i nazwisko Wykonawcy data i podpis osoby reprezentującej WYKONAWCIE**		

W granicach opracowania znajdują się punkty osnowy szczegółowej: 775

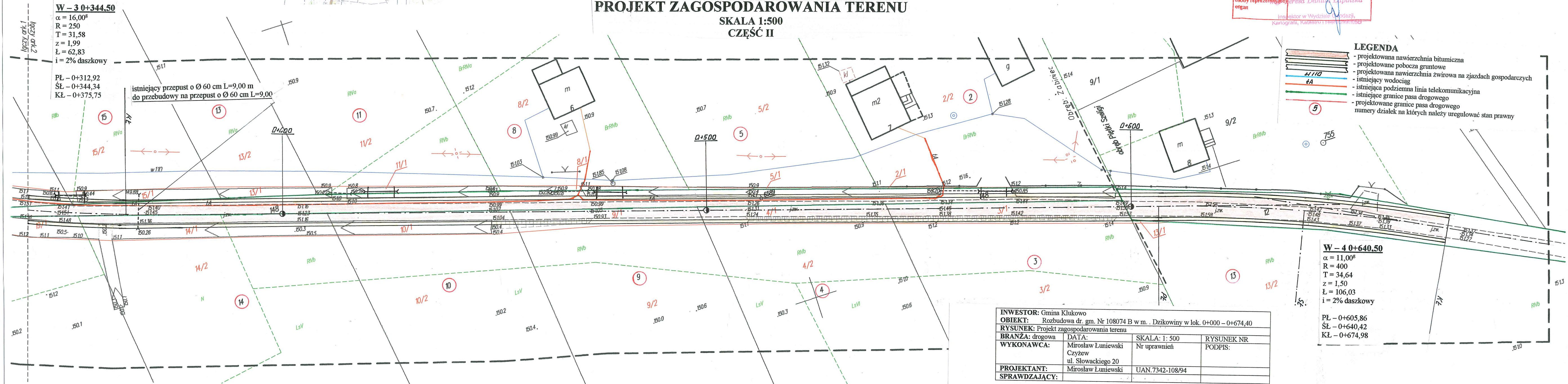
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WYSOKOMAZOWIECKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.20m.2015.727
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2015-07-20
Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Teresa Danuta Łapińska

Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Planowania

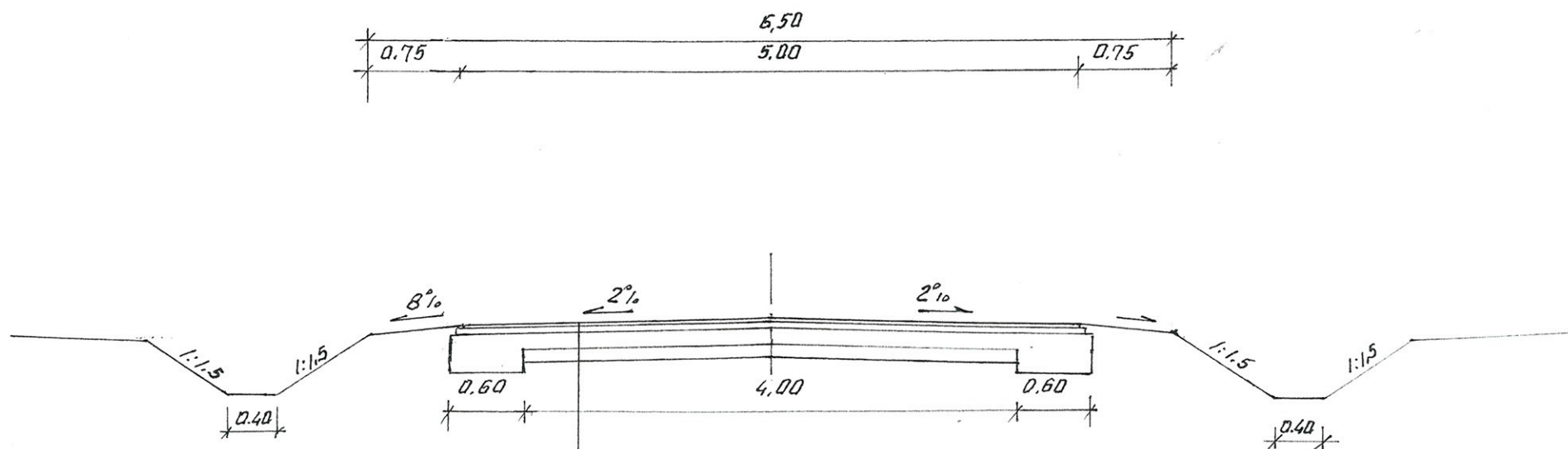
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500
CZĘŚĆ II



PRZEKRÓJ NORMALNY

SKALA 1:50



- proj. w-wa ścieralna grub. 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej KR-1 AC 11S50/70wg PN-EN-13108/-1
- proj. w-wa wiążąca grub. 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej KR-1 AC 11S50/70wg PN-EN-13108/-1
- proj. wzmocnienie podbudowy pospółką stabilizowaną mechanicznie grubość zgodna z profilem podłużnym
- istniejąca nawierzchnia żwirowa grub. 10 - 15 cm

WYKAZ PARAMETRÓW TECHNICZNYCH NA ŁUKACH POZIOMYCH

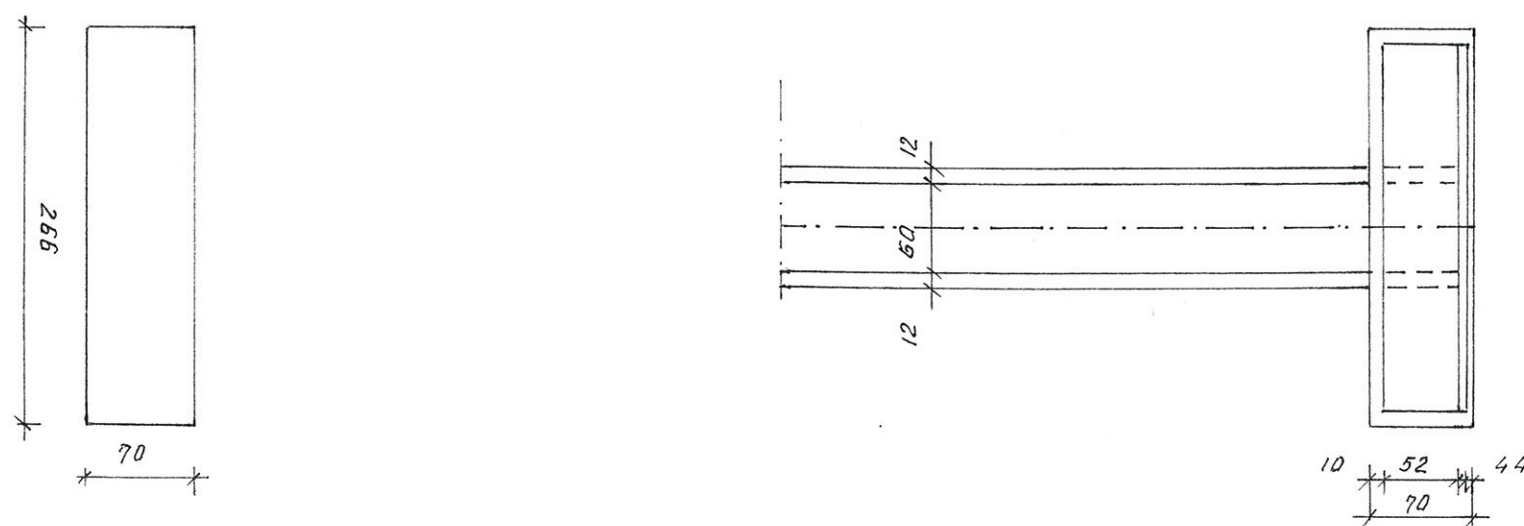
Lp	Nr wierzchołka	Lokalizacja wierzchołka	Kąt zwrotu $\alpha = \theta$	Promień skrętu $R = m$	Załamane trasy w prawo lewo	Spadek nawierzchni na łuku %	Poszerzenie nawierzchni m	Prosta przejściowa m
1	W - 1	0+082,00	9,00°	600	prawo	2% daszkowy	-	-
2	W - 2	0+202,00	30,00°	160	prawo	2% jednostronny	-	30
3	W - 3	0+344,50	16,00°	250	prawo	2% daszkowy	-	-
4	W - 4	0+640,50	11,00°	400	prawo	2% daszkowy	-	-

INWESTOR: Gmina Klukowo			
OBIEKT: Rozbudowa dr. gm. Nr 108074 B w m. Dzikowiny w lok. 0+000 - 0+674,40			
RYSUNEK: Przekrój normalny			
BRANŻA: drogowa	DATA:	SKALA: 1: 50	RYSUNEK NR 2
WYKONAWCA:	Mirosław Luniewski Czyżew ul. Słowackiego 20	Nr uprawnień	PODPIS: Miroslaw Luniewski
PROJEKTANT:	Mirosław Luniewski	UAN.7342-108/94	Upr. proj. i kierow. budowy inżyn. w zakr. drog Nr. UAN. 7342-108/94, tom 33/86
SPRAWDZAJĄCY:			

mgr inż. Łukasz Radziszewski

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
nr ewid. PDL/0030/POD/11

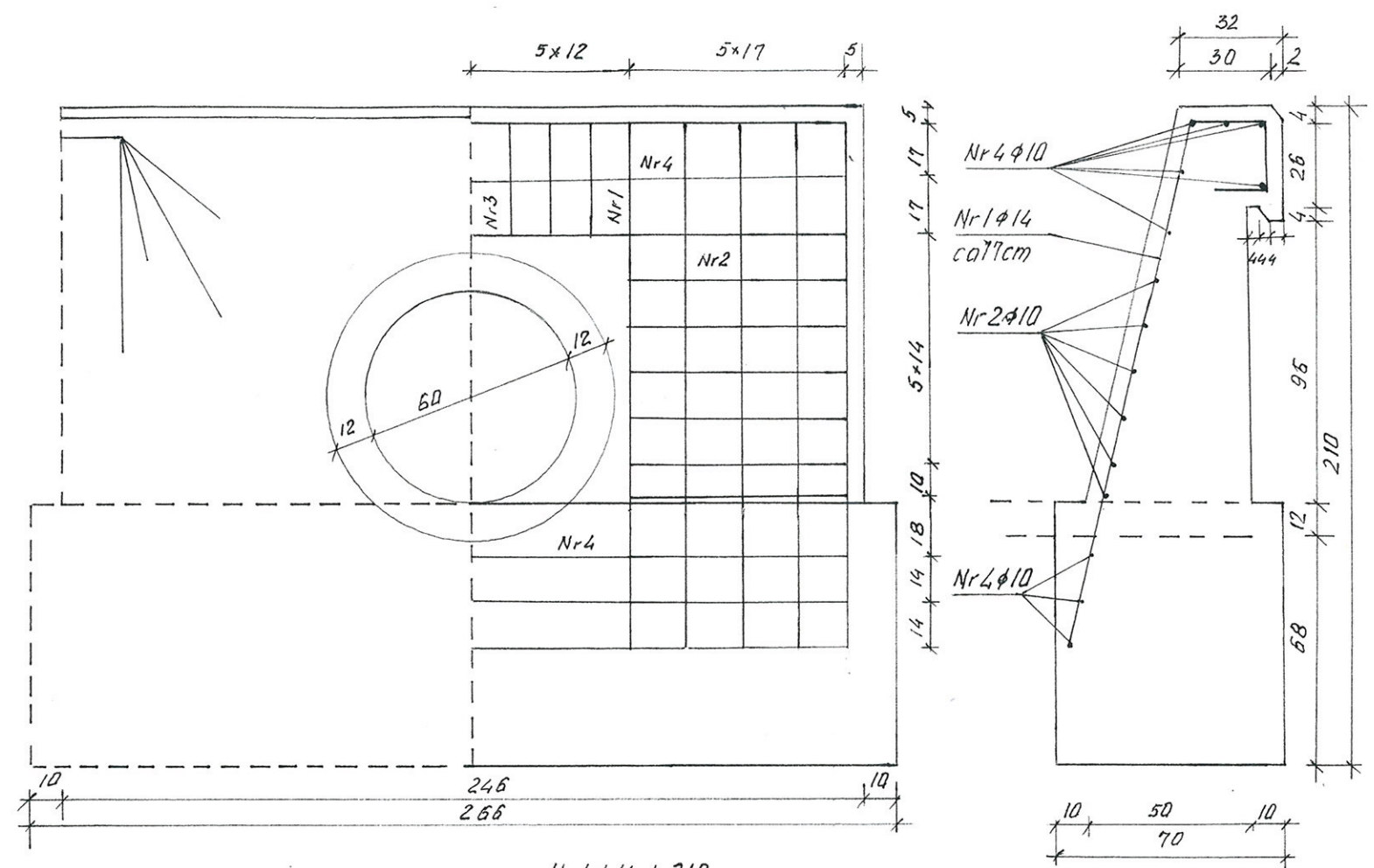
SKALA 1: 50



WIDOK ZBROJENIE

dwukrotne smarowanie lepikiem asfaltowym na goraco
na stykach rur opaska z papy asfaltowej izolacyjnej szer. 20 cm na lepiku na pow. wilgotnej zagruntować emulsją kationową lub roztworem asfalt. przy pow. suchej

Nr pręta	Średnica pręta mm	Długość pręta cm	Ilość szt	Długość łączna m	
				18G2	
				Ø 10	Ø 14
1	14	210	20	-	42,00
2	10	70	24	16,80	
3	10	92	16	14,72	
4	10	226	18	40,68	
Długość razem			m	72,20	42,00
Masa jednostkowa			kg	0,617	1,21
Masa wg średnic			kg	44,55	50,82
Masa ogółem			kg	95,37	



**BETON B-30, F-150, W-8
STAL ST 3SX i 18G2**

$Nr\ 1\ \phi\ 14\ L=210$
 $Nr\ 2\ \phi\ 10\ L=70$
 $Nr\ 4\ \phi\ 10\ L=226$
 $Nr\ 3\ \phi\ 8\ L=92$

20
 34
 16

INWESTOR: Gmina Klukowo			
OBIEKT: Rozbudowa dr. gm. Nr 108074 B w m. Dzikowiny w lok. 0+000 – 0+674,40			
RYSUNEK: Przepust o Ø 60 cm			
BRANŻA: drogowa	DATA:	SKALA:	RYSUNEK NR 3
WYKONAWCA:	Mirosław Łuniewski Czyżew ul. Słowackiego 20	Nr uprawnień	PODPIS: <i>Mirosław Łuniewski</i>
PROJEKTANT	Mirosław Łuniewski	UAN.7342-108/94	Uprawn. proj. i kierow. budowy Stac. konst. inżyn. w zakł. dróg Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, Łom 33/86

SPRAWDZAJĄCY

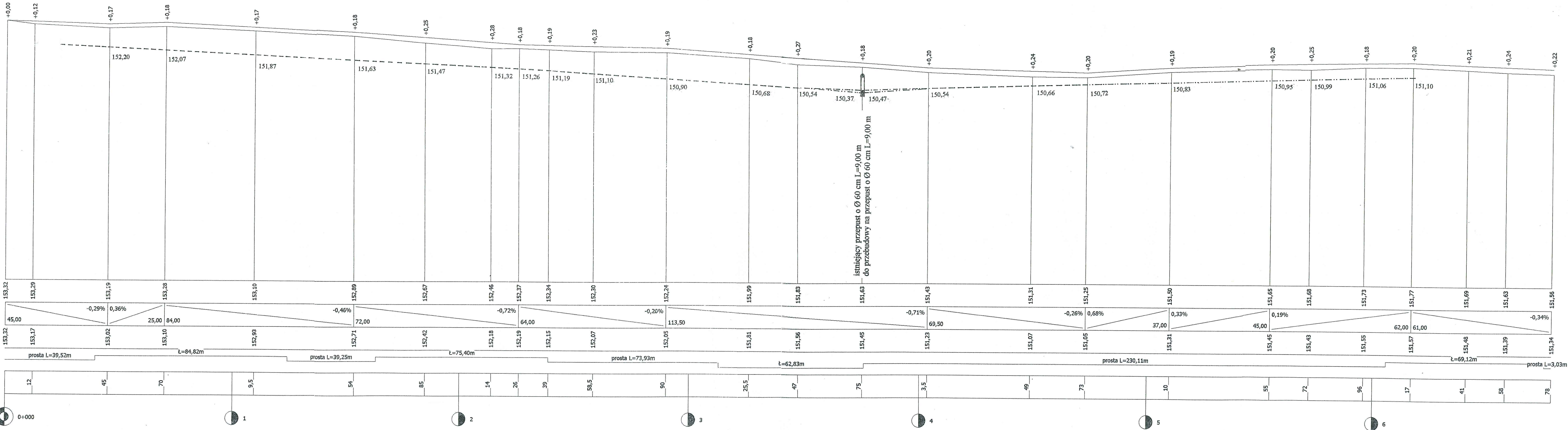
mgr inż. Łukasz Radziszewski

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
nr ewid. PDL/0030/POOD/11

PROFIL PODŁUŻNY
SKALA 1:100/1000

UWAGA:
- - - - -rów obustronny
- -rów prawostronny
- - - - -rów lewostronny

poziom porównawczy 142 m
rzedne projektowane
spadki podłużne i łuki pionowe
rzedne terenu
proste i łuki poziome
odległości



INWESTOR: Gmina Kłukowo	RYSUJEK: Profil podłużny	SKALA: 1:100/1000	RYSUJEK NR
OBIEKT: Rozbudowa dr. gm. Nr 1080/4 B w m. Dzikowiny w lok. 0+000 - 0+674,40	DATA: 2024	Nr uprawnień	PODPIS:
BRANŻA: drogowo	WYKONAWCA: Mirosław Lumieński	ul. Słowackiego 20	
	PROJEKTANT: Mirosław Lumieński	UAN.7342-108/94	
	SPRAWDZAJĄCY:		

PRZEKROJE POPRZECZNE

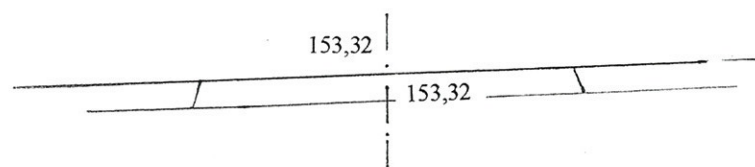
SKALA 1:20/100

0+000 PT

Pwp = 0

W = 0

N = 0

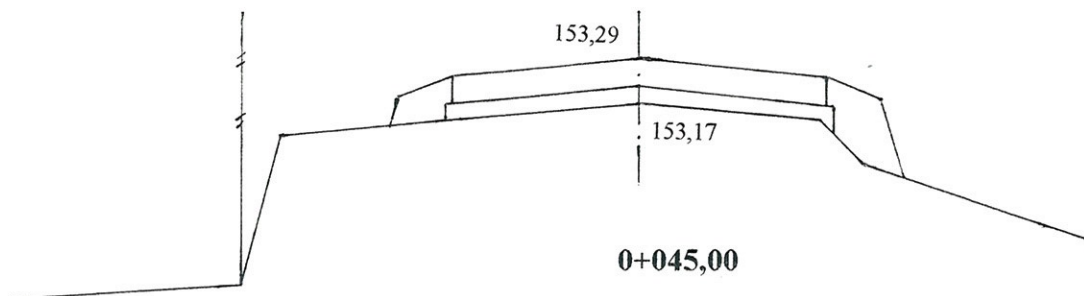


0+012,00

Pwp 0

W = 0

N = 0,20

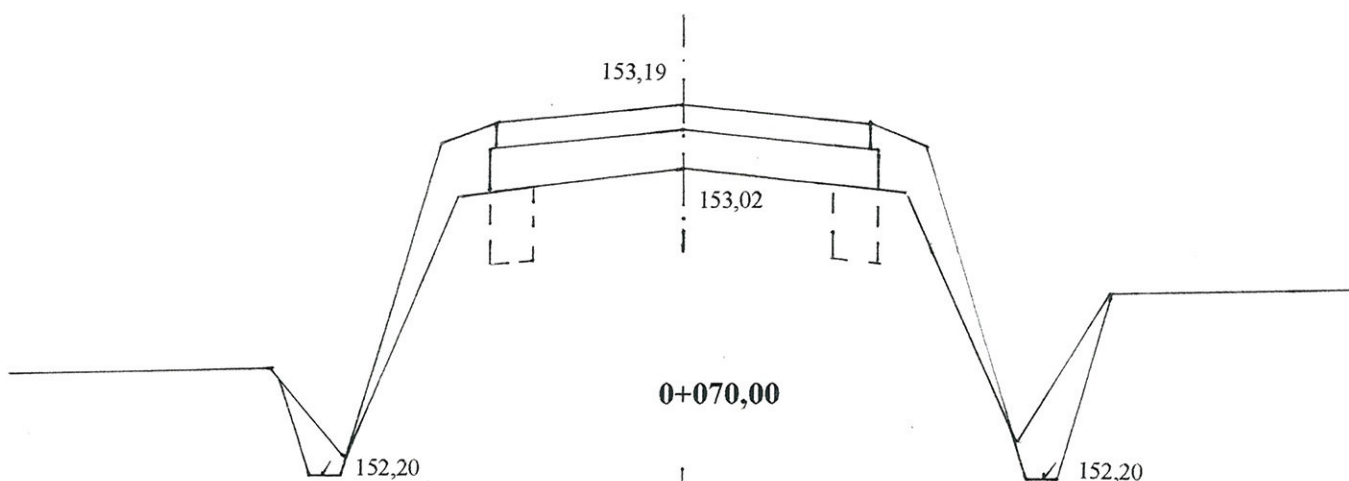


0+045,00

Pwp = 0,72

W = 0,42

N = 0,52

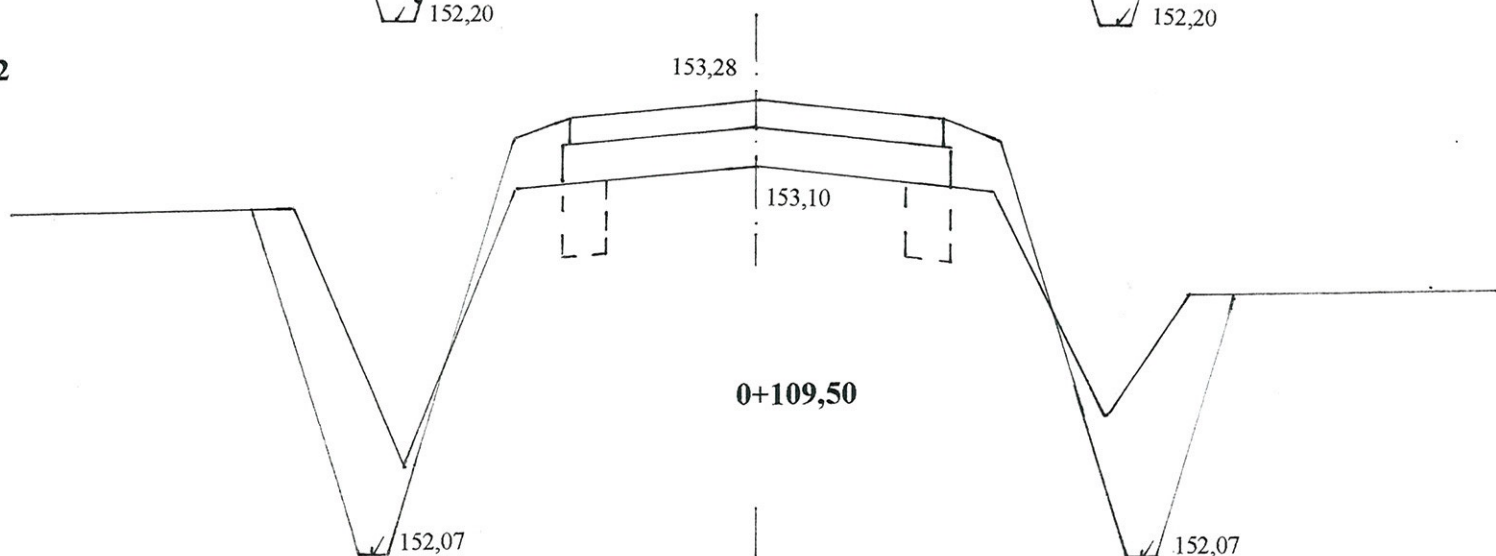


0+070,00

Pwp = 0,72

W = 1,38

N = 0,32

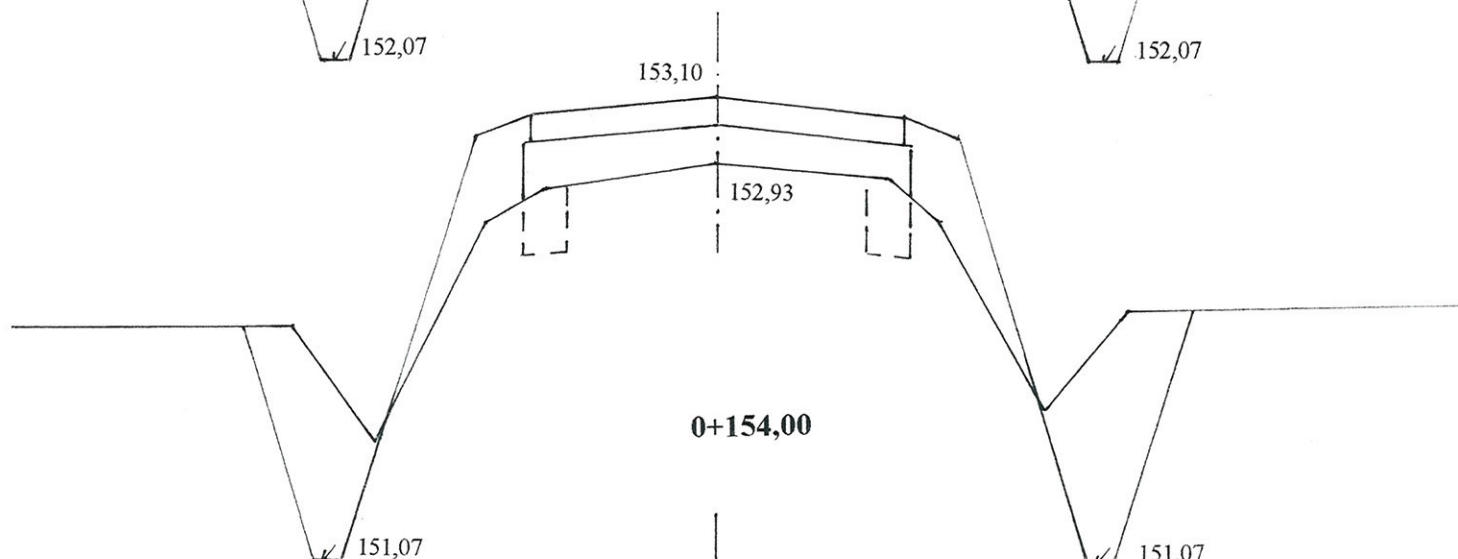


0+109,50

Pwp = 0,72

W = 1,14

N = 0,64

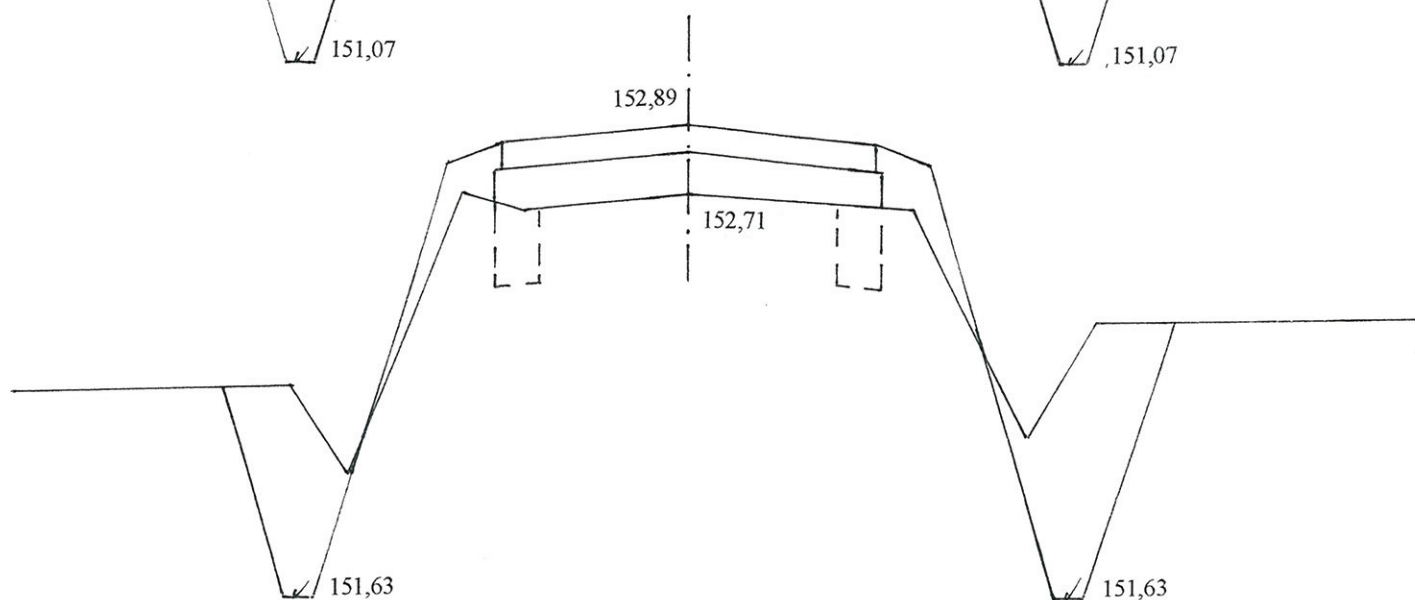


0+154,00

Pwp = 0,72

W = 1,38

N = 0,34



152,89

152,71

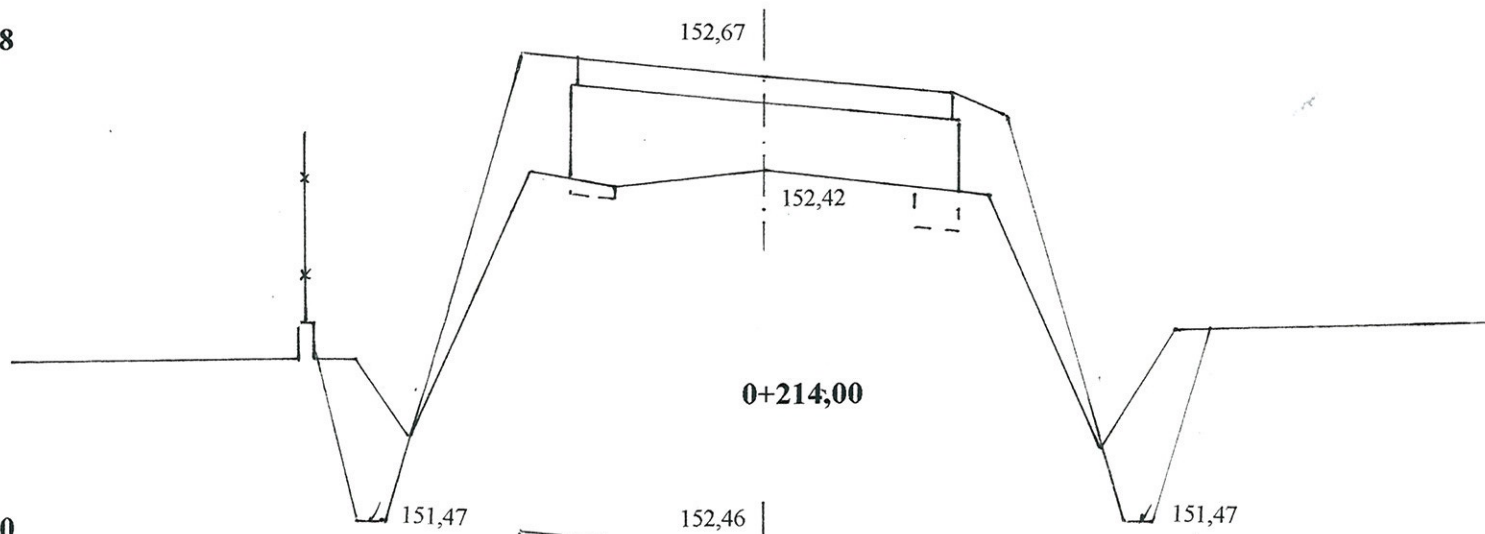
151,63

151,63

0+185,00

Pwp = 1,08

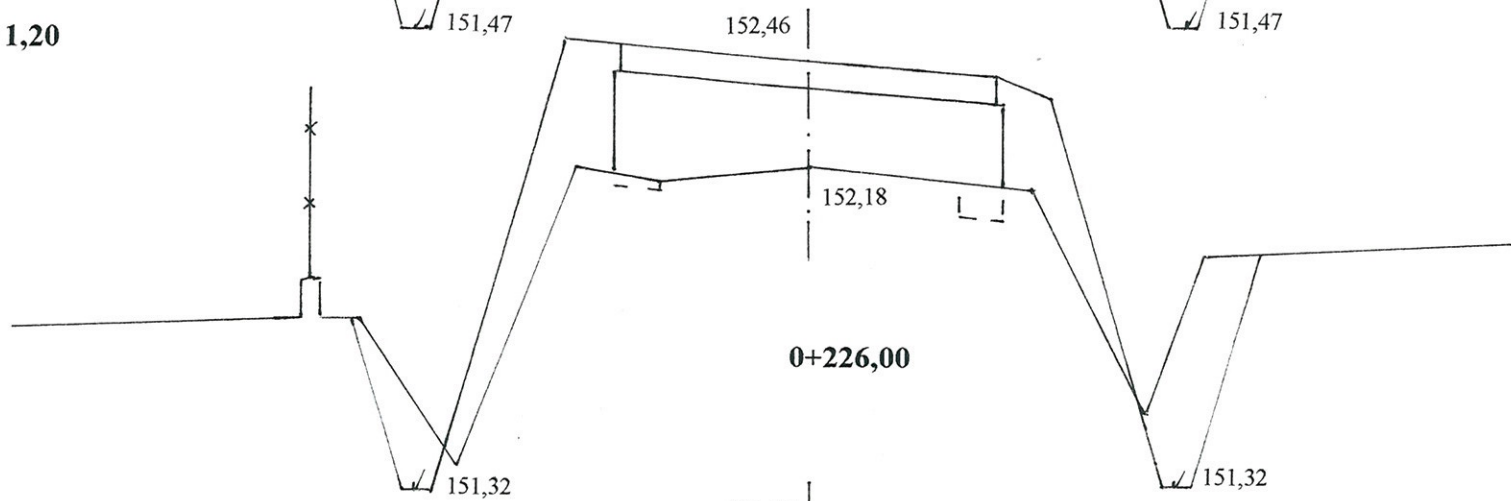
W = 0,52
N = 0,84



0+214,00

Pwp = 1,20

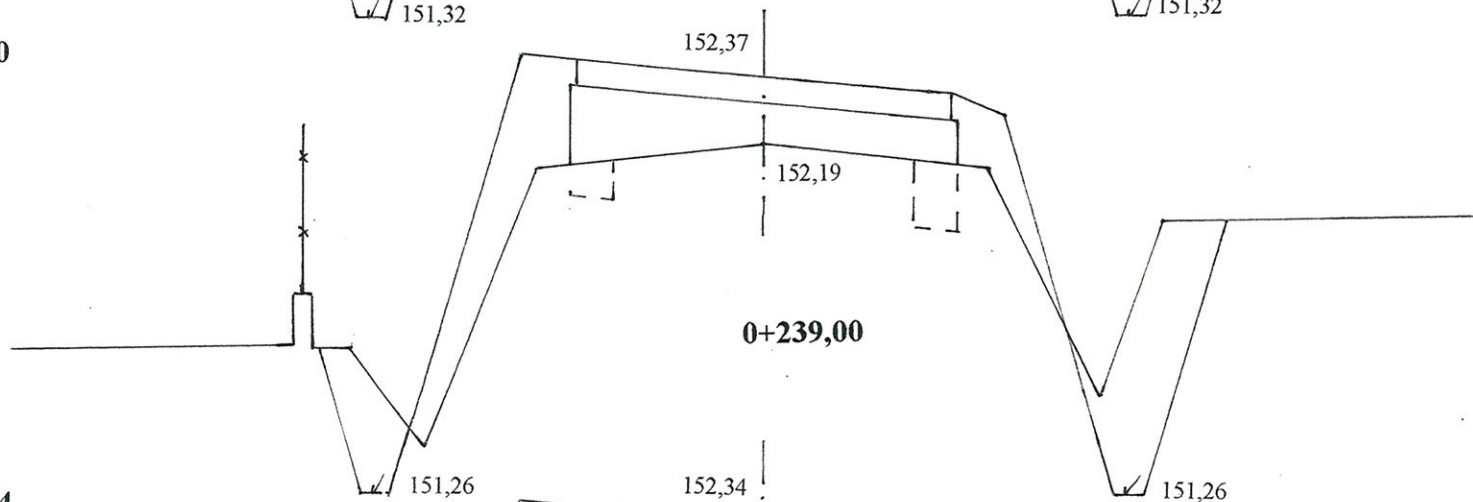
W = 0,62
N = 1,04



0+226,00

Pwp = 0,90

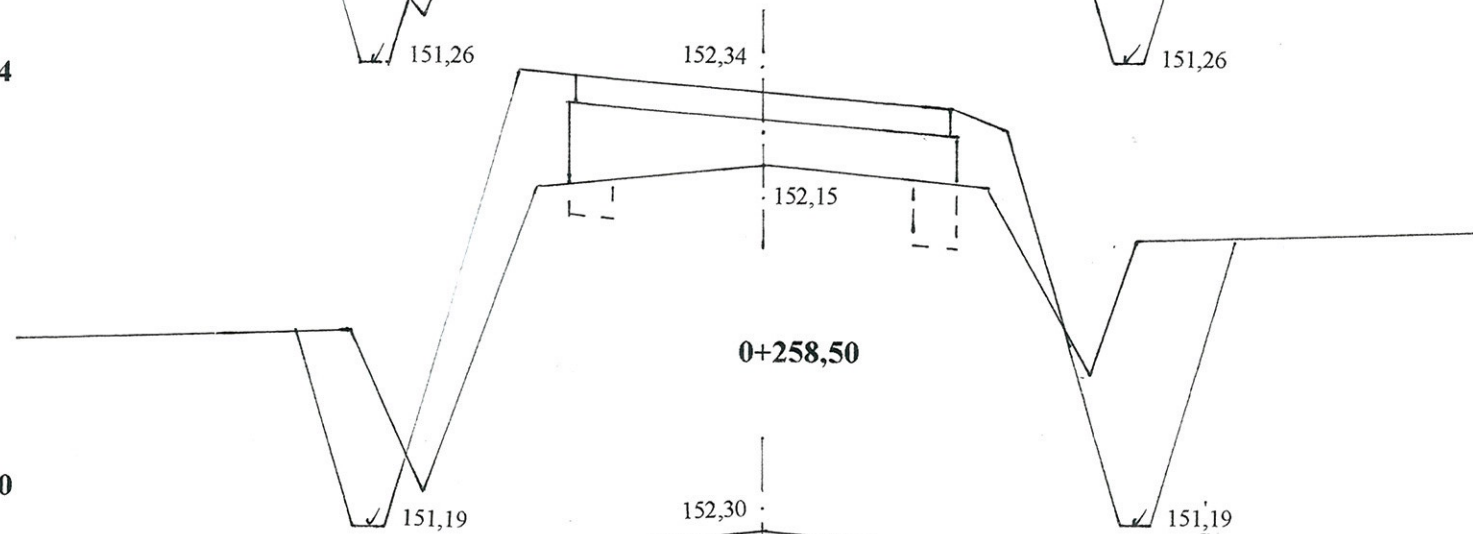
W = 0,86
N = 0,82



0+239,00

Pwp = 0,84

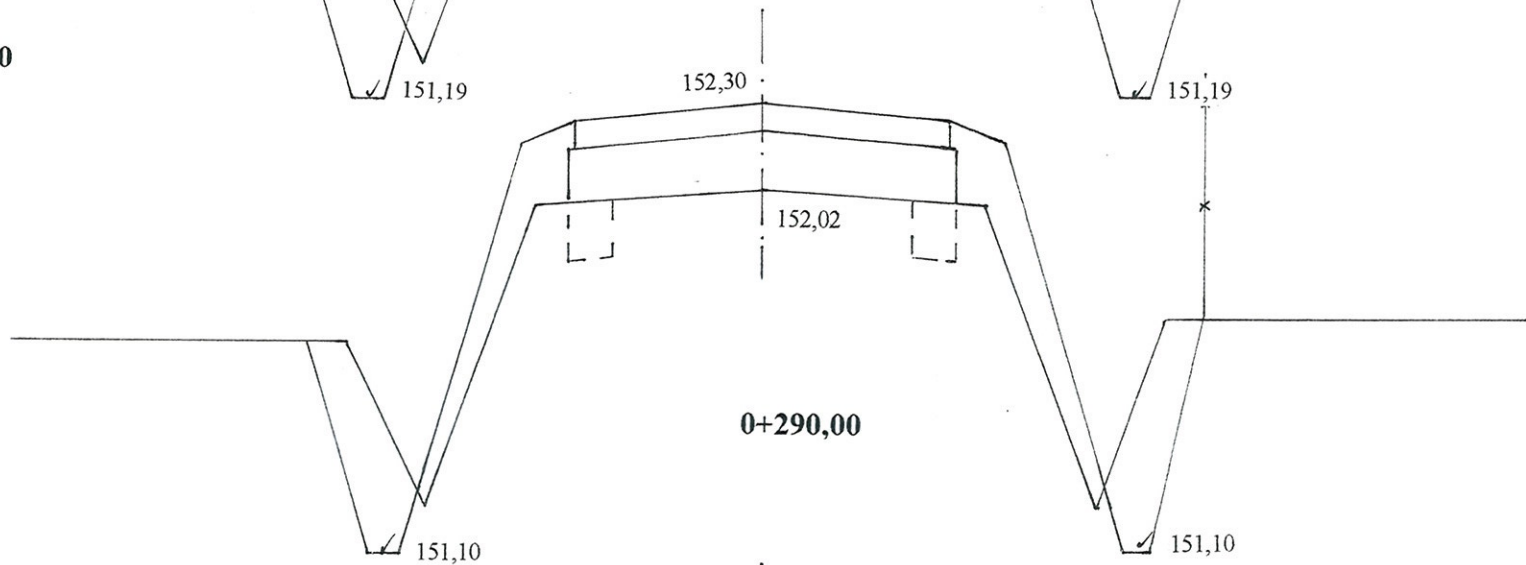
W = 1,22
N = 0,92



0+258,50

Pwp = 0,90

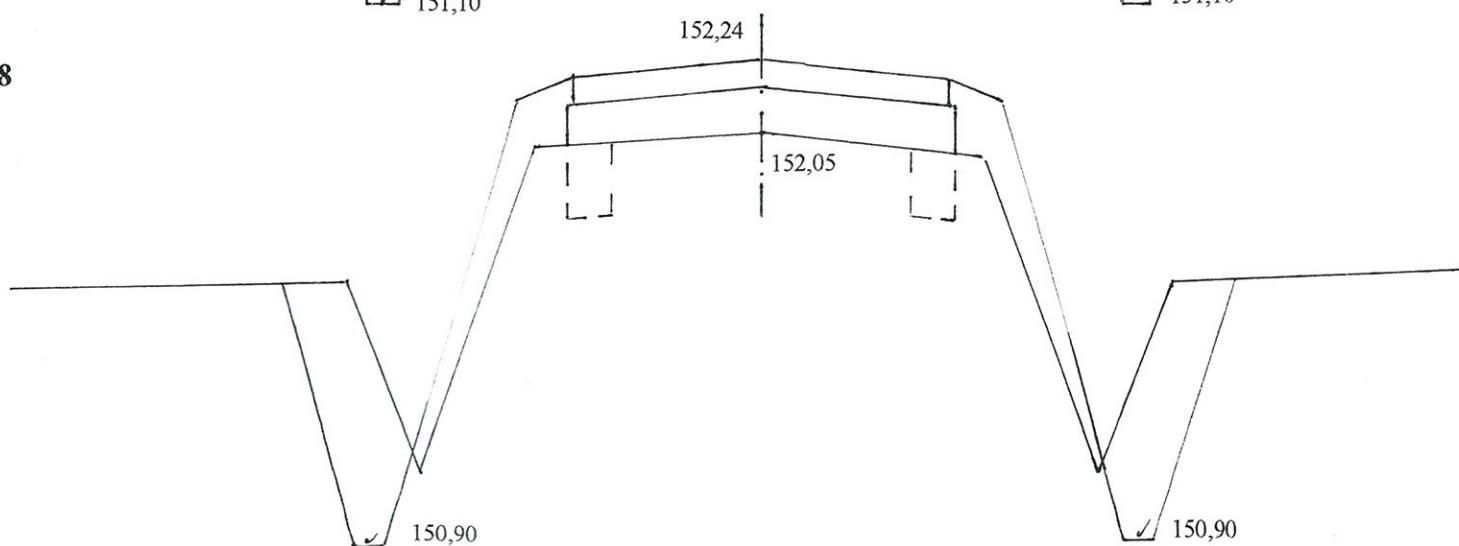
W = 0,82
N = 0,72



0+290,00

Pwp = 0,78

W = 1,14
N = 0,68



-18-

Pwp = 0,72

0+325,00

W = 1,24
N = 0,64

Pwp = 1,12

0+347,00

W = 0,70
N = 1,14

0+375,00 istniejący przepust Ø 60 cm L=9,00 m
do przebudowy na przepust o Ø 60 cm L=9,00 m

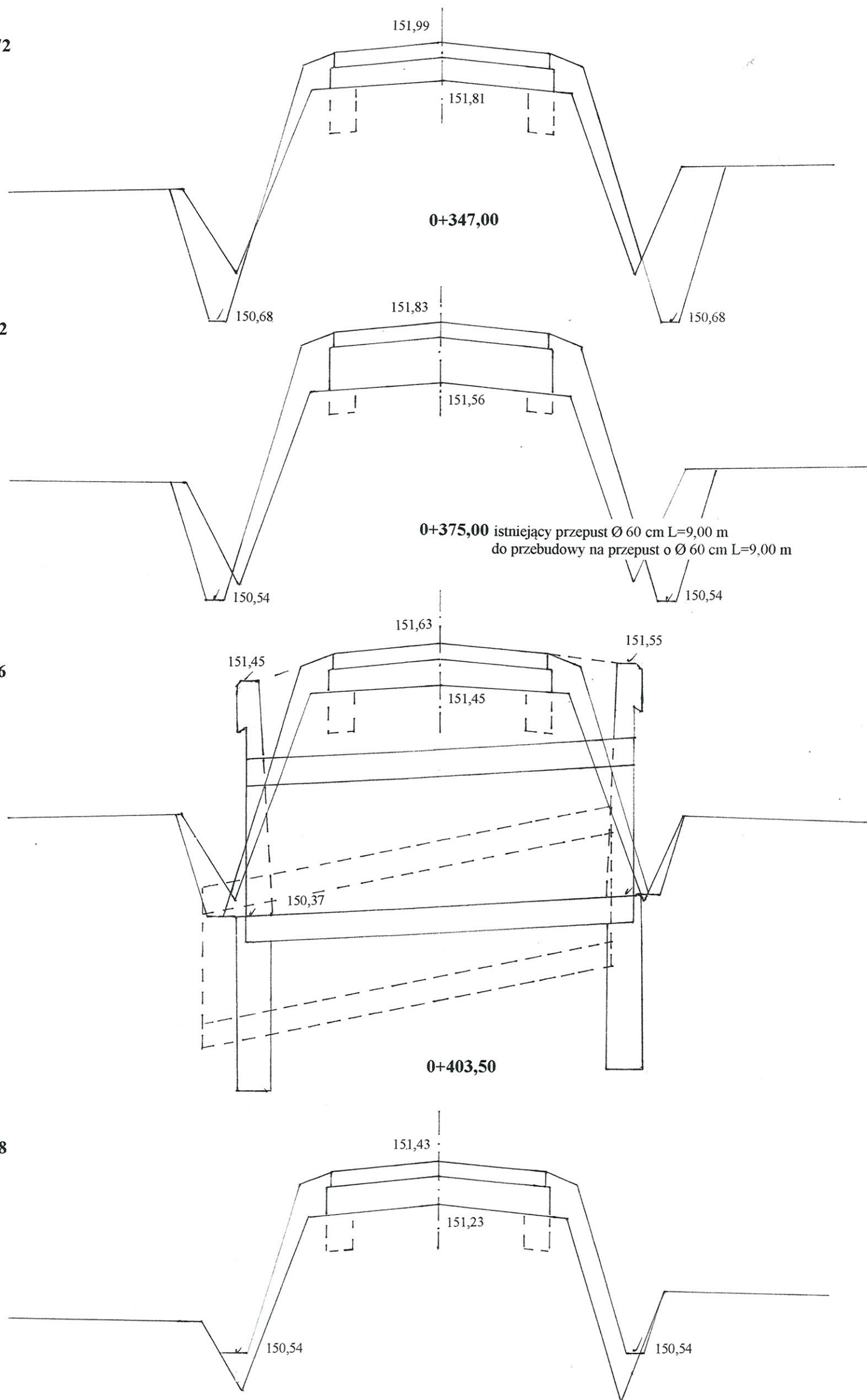
Pwp = 0,76

0+403,50

W = 0,42
N = 0,76

Pwp = 0,78

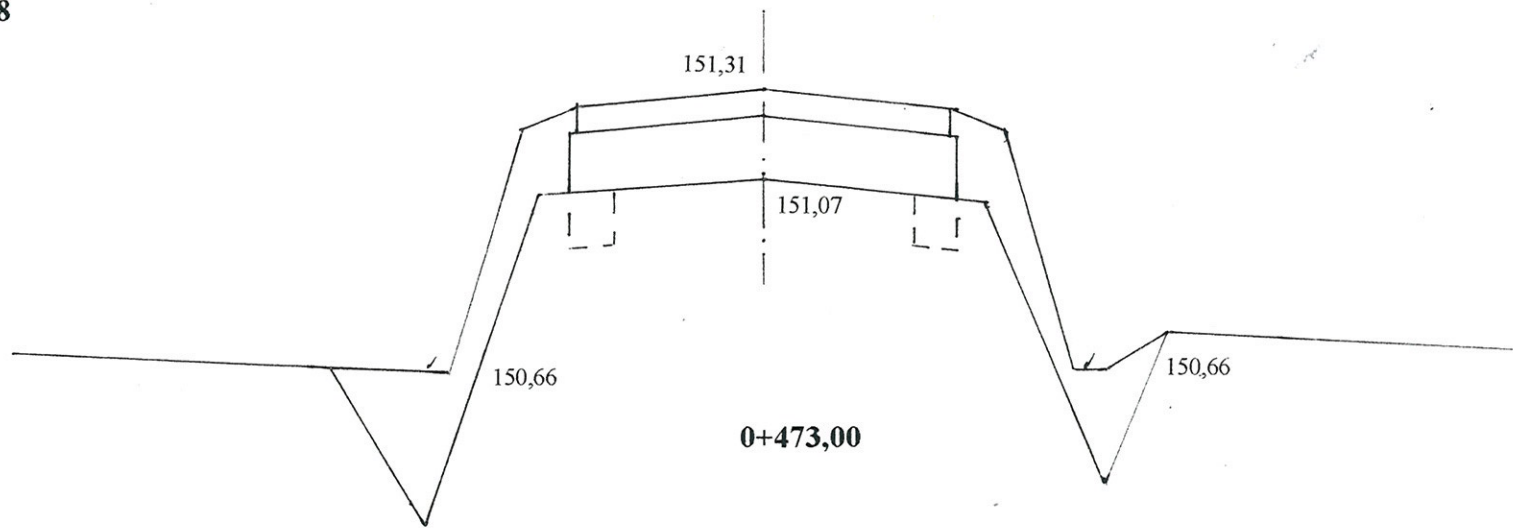
W = 0,18
N = 0,82



0+449,00

Pwp = 0,98

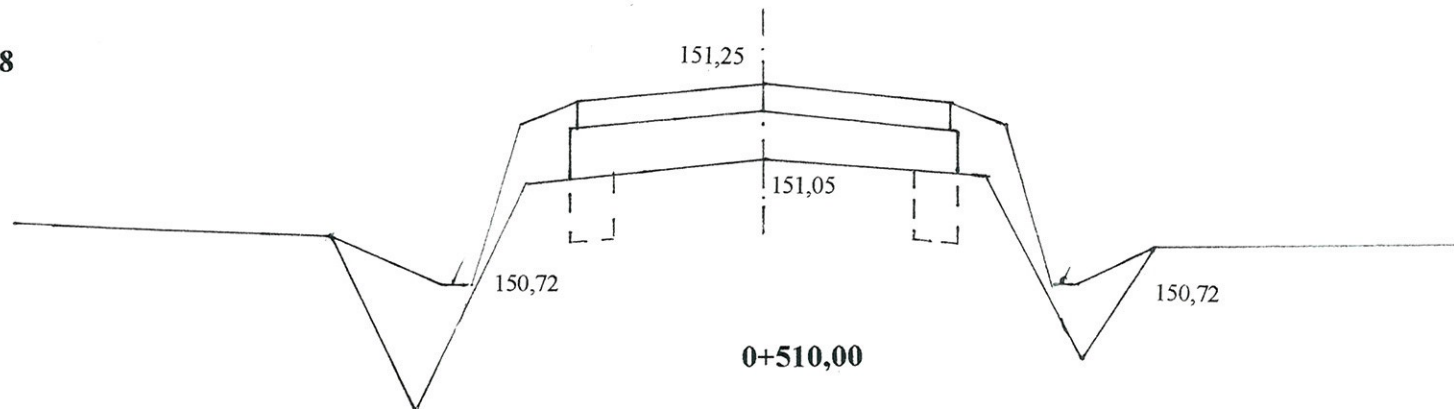
W = 0,14
N = 1,24



0+473,00

Pwp = 0,78

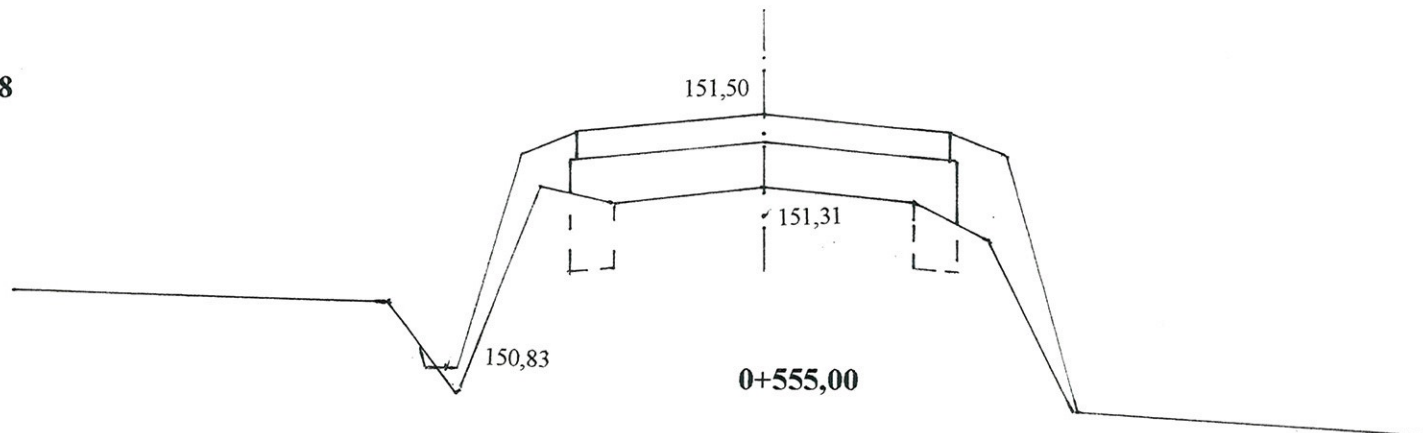
W = 0,18
N = 0,82



0+510,00

Pwp = 0,78

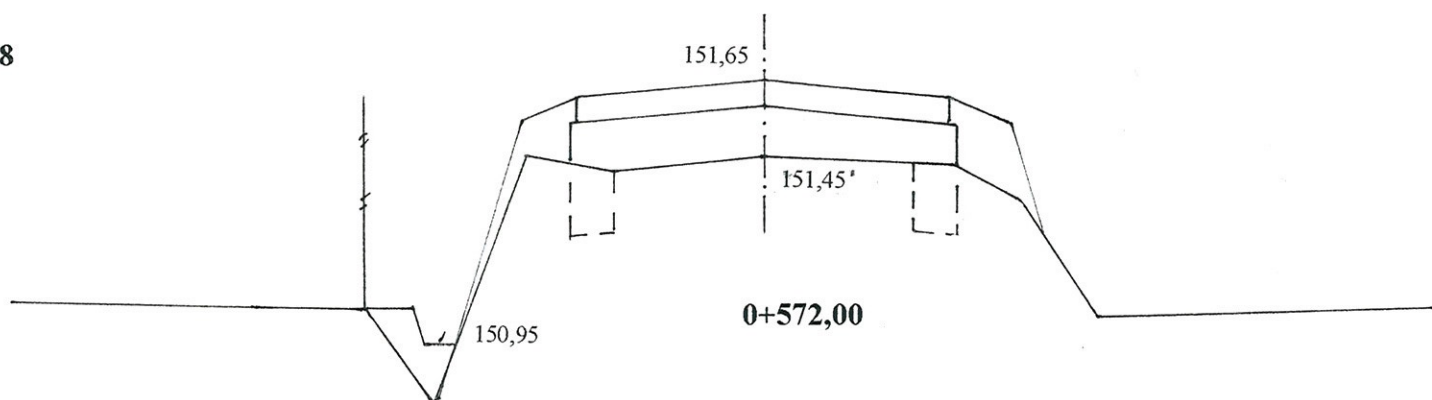
W = 0,18
N = 0,52



0+555,00

Pwp = 0,78

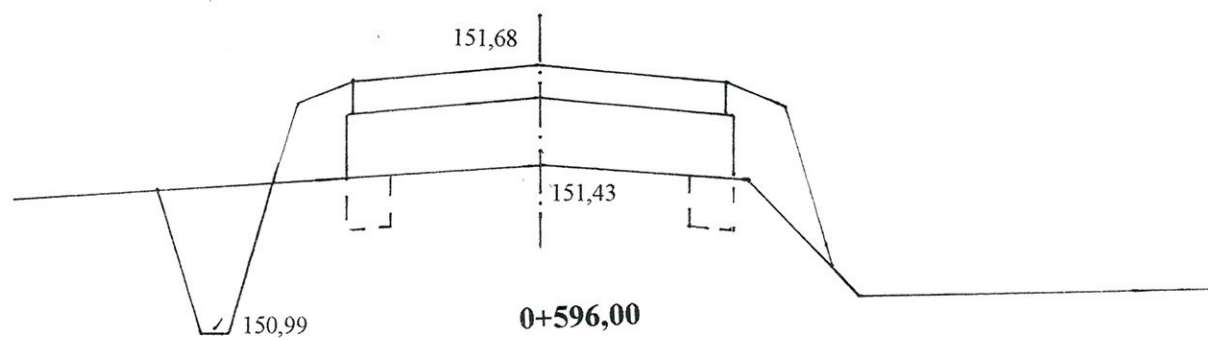
W = 0,18
N = 0,40



0+572,00

Pwp = 1,02

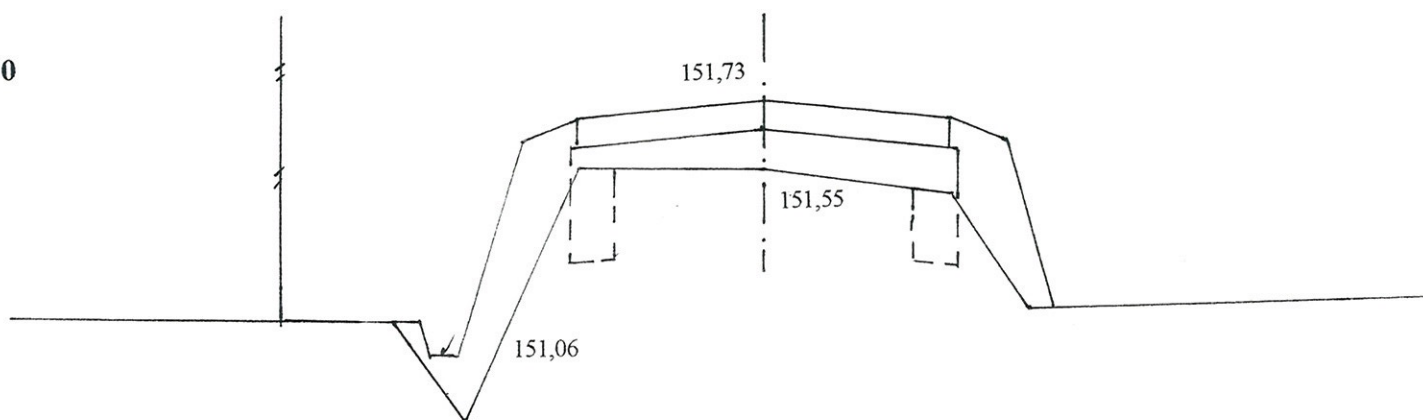
W = 0,46
N = 0,46



0+596,00

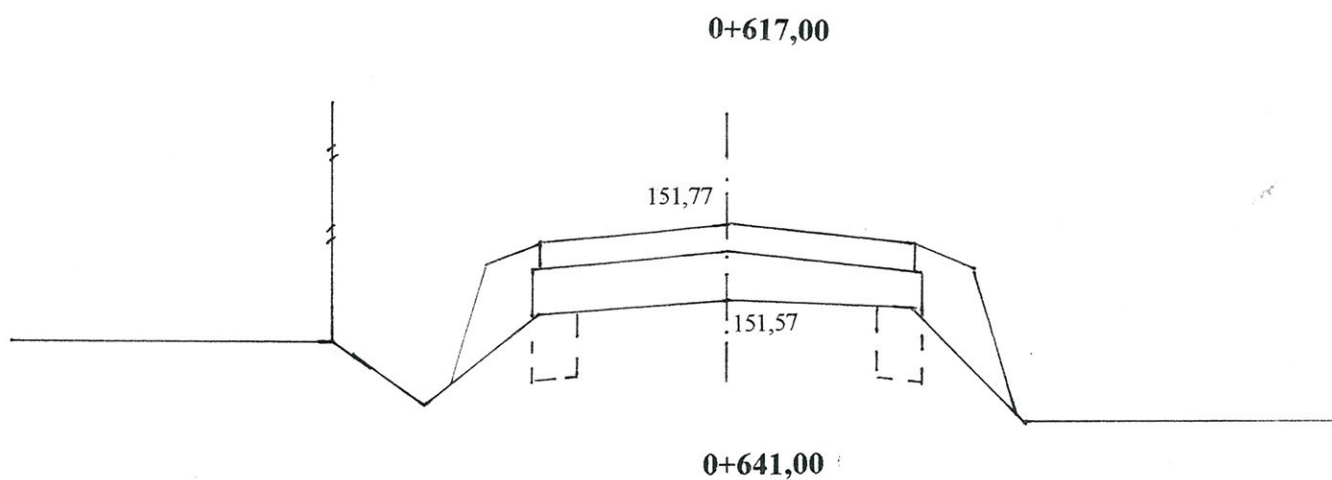
Pwp = 0,70

W = 0,22
N = 0,78



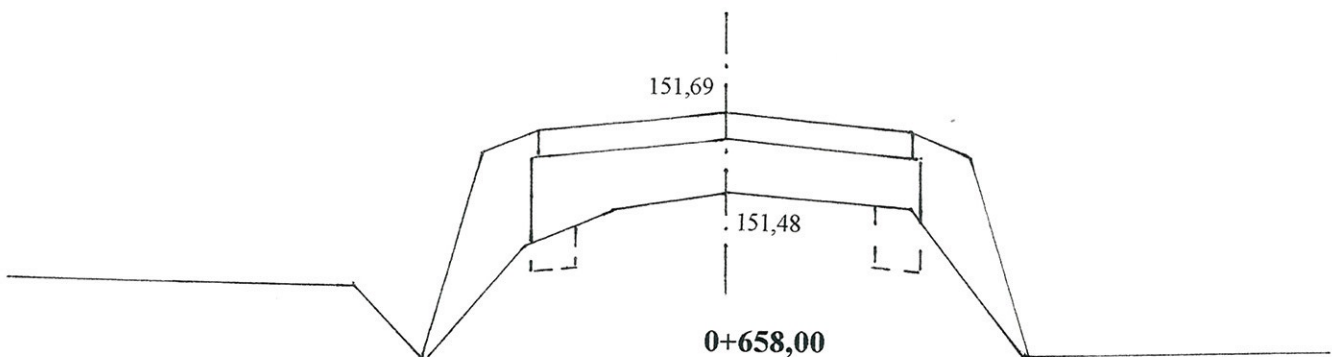
0+620,00

Pwp = 0,78



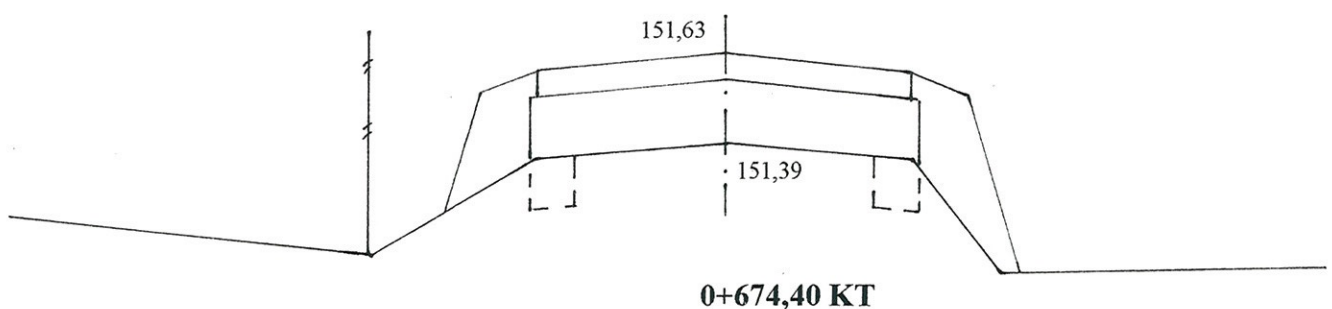
W = 0,18
N = 0,42

Pwp = 0,88



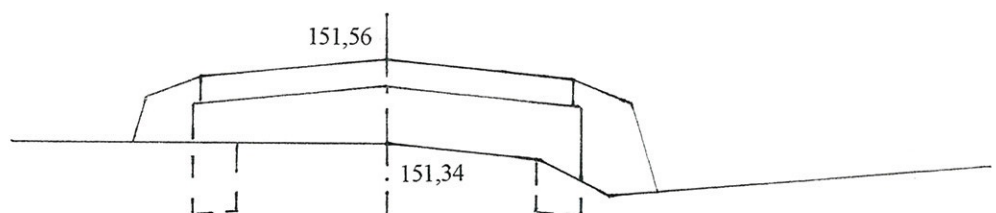
W = 0,14
N = 0,70

Pwp = 0,96



W = 0,14
N = 0,52

Pwp = 0,88



W = 0,16
N = 0,32

UWAGA:

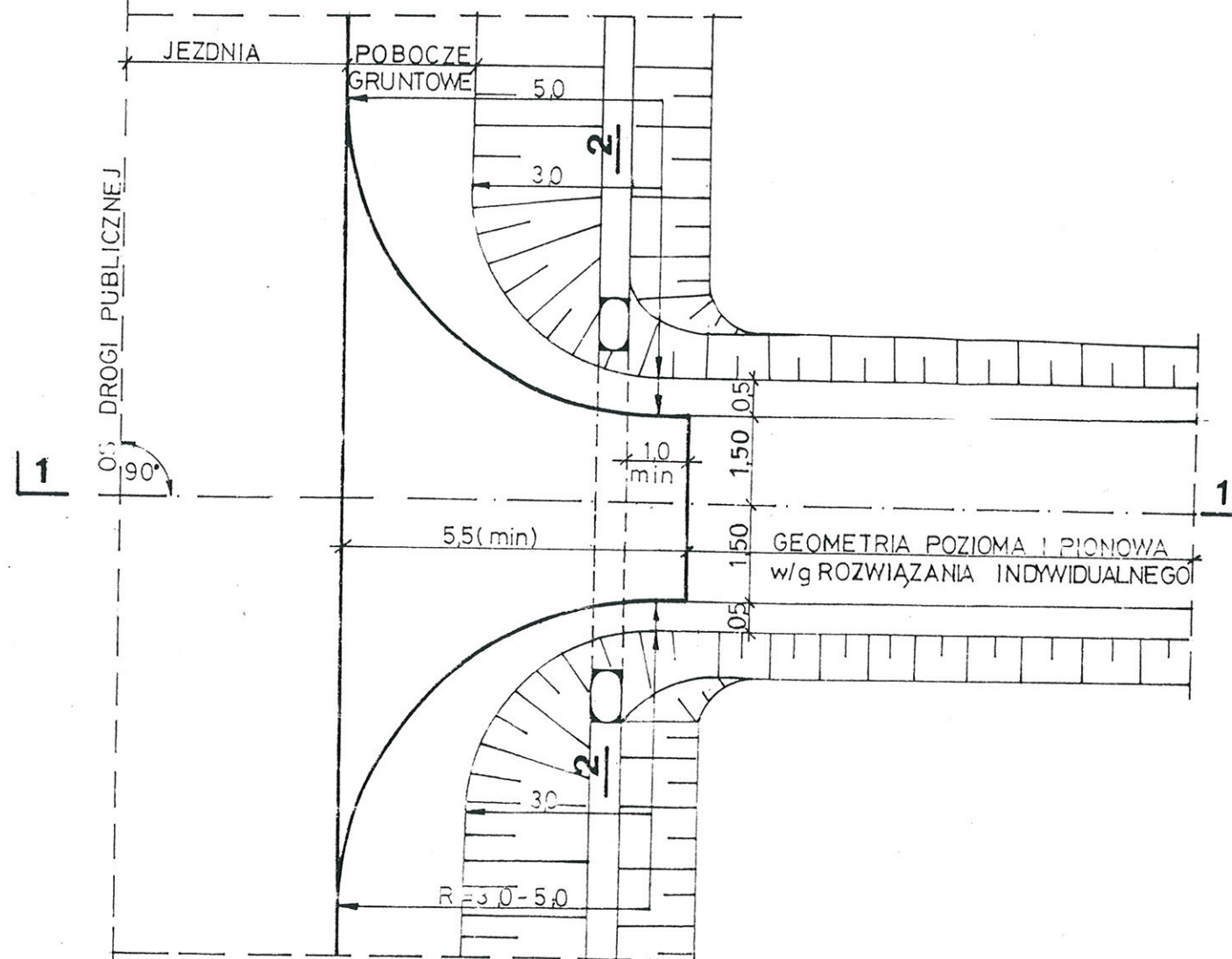
W – powierzchnia wykopów
N – powierzchnia nasypów
Pwp – powierzchnia wyrównań pospółką

INWESTOR: Gmina Klukowo			
OBIEKT: Rozbudowa dr. gm. Nr 108074 B w m. Dzikowiny w lok. 0+000 – 0+674,400			
RYSUNEK: Przekroje poprzeczne			
BRANŻA: drogową	DATA:	SKALA: 1:20/100	RYSUNEK NR 5
WYKONAWCA:	Mirosław Łuniewski Czyżew ul. Słowackiego 20	Nr uprawnień	PODPIS: Miroslaw Łuniewski
PROJEKTANT:	Czyżew	UAN.7342-108/94	praw. proj. i kierow. budowy
SPRAWDZAJĄCY:			Spec. konstr. inżyn. w zakr. drog Upr. Nr. UAN.7342-108/94. Łom 33/86

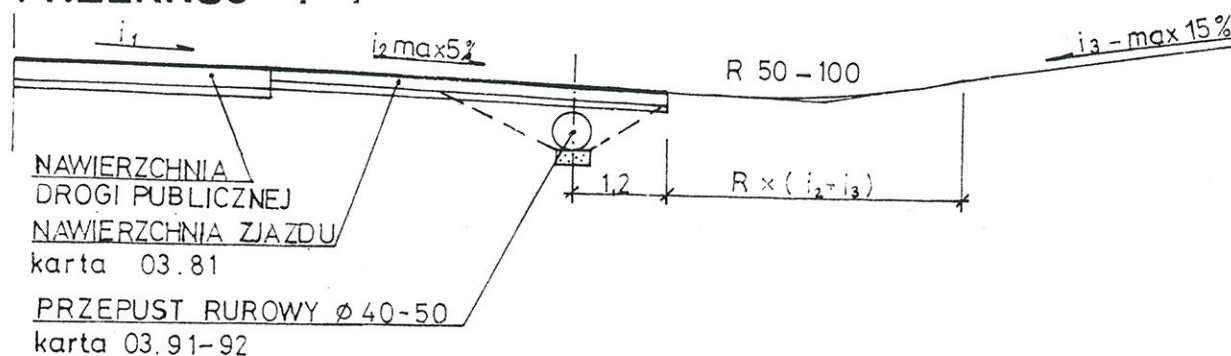
mgr inż. Łukasz Radziewicz

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
wz. ewid. PDL/0030/POOD/11

PLAN SYTUACYJNY

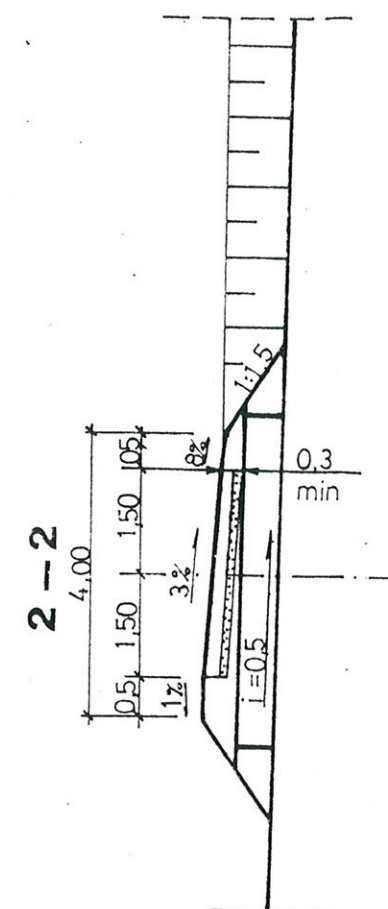


PRZĘKRÓJ 1-1



03.83

1:100



ZASTOSOWANIE

- Do obsługi terenów rolnych i zabudowań o charakterze gospodarczym

TABELA PRZEDMIAROWA

Lp.	Wyszczególnienie robót	jedn.	ilość	
			R=50	R=30
1	NAWIERZCHNIA	m ²	28,0	20,4
2	PODBUDOWA	m ²	32,7	23,2
3	PRZEPUST ϕ 40-50	szt	1	1

mgr inż. Łukasz Rądziszewski

SPRAWDZAJĄCY

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid. PDL/0030/POD/11



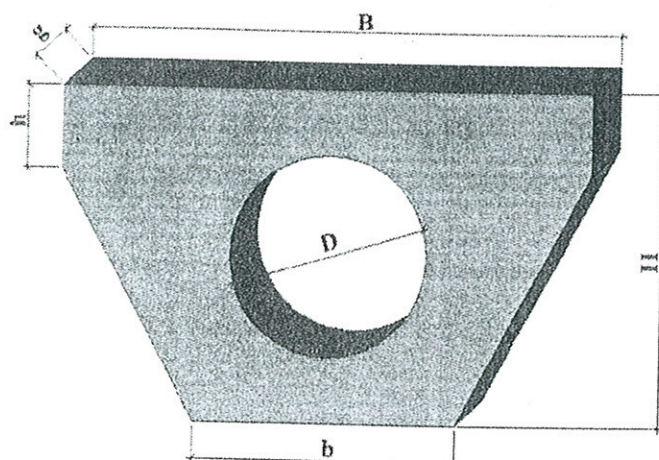
Transprojekt

ZAGOSPODAROWANIE
PASA DROGOWEGO

ZJAZD GOSPODARCZY W WYKOPIE

Mirosław Łuniewski

Uprawn. (proj. i kierow. budowy)
Spec. konstr. w zakł. drog.
Upr. Nr. UAN. 7342-108/94. Łom 33/86



Murek czołowy, prosty do rur ze stopką

PN - EN 1916:2002

ŚREDNICA RURY	ŚREDNICA OTWORU	SZEROKOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	GRUBOŚĆ ŚCIANKI	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	180
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 siatką polipropylenowymi i prętami stalowymi o ϕ – 12mm.

Miroslaw Lyniewski

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

CZĘŚĆ OBLICZENIOWO - KOSZTORYSOWA

KOSZTORYS OFERTOWY

na wykonanie: rozbudowy drogi gminnej nr 108074 B w lok. 0+000 - 0+674,40 w m. Dzikowiny

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	0,6744		
2	2,3	D.01.02.01.11	Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm z wywozem karpiny, gałęzi i dłużyc na odl. do 2 km	szt	3		
4	4	D.01.02.01.22	Mechaniczne karczowanie krzaków średnich wraz ze spalaniem pozostałości po karczunku	ha	0,0059		
5	5,6	D.01.02.01.11	Karczowanie pni drzew o średnicy 36-45 cm z wywozem karpiny na odl. do 2 km	szt	4,0000		
5	7,8	D.01.02.04.71	Rozebranie przepustów o średnicy 30-40 cm pod zjazdami wraz z wywozem gruzu uzyskanego z rozbiórki przepustów	m	41,70		
6	9,10.	D.01.02.04.71	Rozebranie przepustów o średnicy 60 cm pod koroną drogi wraz z wywozem gruzu uzyskanego z rozbiórki przepustu	m	9,00		
7	11,12	D.02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonane mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	270,52		
8	13,14	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	123,48		
9	15,16,17	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	50,77		
10	18,19,20,21	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	11,50		
11	22	D.03.01.03.11	Czyszczenie przepustów o średnicy 30-40 cm pod zjazdami	m	15,50		
12	23	D.03.01.03.12	Czyszczenie przepustów o średnicy 60 cm pod koroną drogi	m	10,00		
13	24	D.04.01.01.10	Przygotowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne poprzez wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	3 506,88		
14	25,26,27	D.04.04.02.11	Wyrównanie i wzmocnienie podbudowy pospółką stabilizowaną mechanicznie	m ³	540,66		
15	28,29	D.05.03.05.11	Wykonanie w-wy wiążącej grub. 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej KR-1 AC11 W50/70 wg PE-EN-13108-1	m ²	3 448,20		
16	30,31,32,33	D.05.03.05.23	Wykonanie warstwy ścieralnej grub. 3 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	3 387,50		
17	34,35	D.06.01.01.00	Profilowanie skarp nasypów i wykopów w gruncie kat. I-III	m ²	2 179,00		
18	36,37,38	D.06.02.01.11	Ułożenie przepustów z rur WIPRO o Ø 40 cm wraz z wykonaniem ścianek na wlotach i wylotach z gotowych elementów betonowych	m	90,00		
19	39,40.	D.07.02.01.11	Ustawianie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych o Ø 50 mm	szt	10,00		
20	41	D.10.07.01.11	Wykonanie nawierzchni żwirowej grub. 10 cm na zjazdach	m ²	270,00		
21	42		Wyniesienie na poziom nawierzchni punktów osnowy geodezyjnej	szt	3,00		
22	43		Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	km	0,6744		
						Razem:	
						Podatek VAT 23%	
						Wartość brutto:	

Sporządził:

Miroslaw Janiewski
 Uprawn. projekt. kierow. budowy
 Spec. konstr.-inżyn. w zakr. dróg
 k.p. Nr. UAN. 7342-108/94, Łom 33/86

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	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 KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg	km		
d.1.1 0111-01		w terenie równinnym wraz z odtworzeniem pasa drogowego w lok. dr. Nr 108074 B 0+000 - 0+674,40	km	0.674	
		0.6744		RAZEM	0.674
1.2		D.01.02.01.11. Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm			
2 KNNR 1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.2 0101-02		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 KNNR 1		Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2 0108-02		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		D.01.02.01.22. Karczowanie krzaków i podszycia			
4 KNNR 1		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
d.1.3 0102-05		0.0059	ha	0.006	
				RAZEM	0.006
1.4		D.01.02.01.11. Karczowanie karp pni o średnicy 36-55 cm			
5 KNNR 1		Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności, obmiar wg wykazu karp do karczowania	szt.		
d.1.4 0104-13		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 KNNR 1		Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.4 0108-04		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		D.01.02.01.71. Rozebranie przepustów z rur betonowych			
7 KNR 2-31		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm, obmiar wg wykazu zjazdów	m		
d.1.5 0816-01		41.70	m	41.700	
				RAZEM	41.700
8 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III, wywóz gruzu uzyskanego z rozbiórki przepustów	m ³		
d.1.5 0202-02		41.70*6.28*0.24*0.06	m ³	3.771	
				RAZEM	3.771
1.6		D.01.02.04.71. Rozebranie przepustów z rur betonowych			
9 KNR 2-31		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.1.6 0816-03		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
10 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III, wywóz gruzu uzyskanego z rozbiórki przepustów	m ³		
d.1.6 0202-02		9.00*6.28*0.36*0.10	m ³	2.035	
				RAZEM	2.035
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. I-V			
11 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III obmiar wg tabeli	m ³		
d.2.1 0202-02		270.52	m ³	270.520	
				RAZEM	270.520
12 KNNR 1		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m ³		
d.2.1 0407-02		270.52	m ³	270.520	
				RAZEM	270.520
2.2		D.02.01.01.12. Wykonywanie wykopów z gr. kat. I-V (z wbudowaniem w nasyp z transportem na odl. 1 km)			
13 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład.wg tabeli objętości robót ziemnych droga dojazdowa	m ³		
d.2.2 0202-02		123.48	m ³	123.480	
				RAZEM	123.480
14 KNNR 1		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m ³		
d.2.2 0407-02		123.48	m ³	123.480	
				RAZEM	123.480
2.3		D. 02.03.01.11. Wykonywanie nasypów w gr. kat. I-VI			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 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.samo-wyład. dokop obmiar zgodnie z tabelą robót ziemnych 50.77	m ³ m ³	 50.770	 50.770
				RAZEM	50.770
16 d.2.3	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów - pobocza w grun. kat.I-II spycharkami 50.77	m ³ m ³	 50.770	 50.770
				RAZEM	50.770
17 d.2.3	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko-pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walca-mi (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II wg obmiaru: 50.77	m ³ m ³	 50.770	 50.770
				RAZEM	50.770
3		D.03.00.00. Odwodnienie korpusu drogowego			
3.1		D.03.01.01.11. Ułożenie przepustów o średnicy 60 cm pod koroną drogi			
18 d.3.1	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych ru-rowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm, przepustpod koroną drogi w km 0+375,00 - 9,00 m przedłużenie przepustu pod koroną drogi w km 0+003,50 1,00+1,50 m Razem 11,50 m	m m	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
19 d.3.1	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm 0.09537	t t	 0.095	 0.095
				RAZEM	0.095
20 d.3.1	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm 0.09537	t t	 0.095	 0.095
				RAZEM	0.095
21 d.3.1	KNR 2-33 0209-03	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - płyty,ła-wy i stopy fundamentowe: 2,66*0,84*0,68*2 = 3,04 m3 2,46*1,42*(0,50+0,32)*0,50*2 = 2,86 m3 2,46*0,12*0,26*2 = 0,15 m3 6,05 m3 - 0,42*0,42*3,14*2*(0,50+0,32)0,5*2 = 0,45 m3 ogółem 5,60 m3 5.60	m ³ m ³	 5.600	 5.600
				RAZEM	5.600
3.2		D.03.01.03.11. Czyszczenie przepustów o średnicy 30-40 z namulów			
22 d.3.2	KNNR 6 1302-03	Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego śred-nicy, obmiar wg wykazu zjazdów 15.50	m m	 15.500	 15.500
				RAZEM	15.500
3.3		D.03.01.03.12. Czyszczenie przepustów o średnicy 60 z namulów			
23 d.3.3	KNNR 6 1302-04	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego śred-nicy, przepust pod koroną drogi w km 0+003,50 10.00	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
4		D. 04.00.00. POBUDOWA			
4.1		D.04.01.01.10. Przygotowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne			
24 d.4.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie podłoża przed ułożeniem warstwy pospółki w lok. 0+000 - 0+674,40*5,20 = 3506,88 3506.88	m ² m ²	 3506.880	 3506.880
				RAZEM	3506.880
4.2		D.04.08.05.11. Wyrównanie podbudowy pospółką stabilizowaną mechanicznie			
25 d.4.2	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospół-ką, obmiar wg tabeli wyrównań pospółką 540.66	m ³ m ³	 540.660	 540.660
				RAZEM	540.660
26 d.4.2	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie dostarczonego kruszywa łamanego lok. dr Nr 107708 B 0+000 - 0+674,40x5,20 = 3506,88 m2 3506.88	m ² m ²	 3506.880	 3506.880
				RAZEM	3506.880
27 d.4.2	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie w lok. j.w. 3506.88	m ² m ²	 3506.880	 3506.880
				RAZEM	3506.880

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 4 cm.			
28 d.5.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) w lok. 0+000 - 0+674,40x5,09 = 3432,70 m2 + rozjazd na PT (144-113):4x2 = 15,50 m2 Razem 3448,20 m2	m ²		
			m ²	3448.200	
				RAZEM	3448.200
29 d.5.1	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 343.10	t		
			t	343.100	
				RAZEM	343.100
5.2		D.05.03.05.23. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11, warstwa ścieralna grub. 3 cm			
30 d.5.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych przed ułożeniem w-wy ścieralnej w lok. 0+000 - 0+674,40x5,09 = 3432,70 m2 + rozjazd na PT (144-113):4x2 = 15,50 m2 Razem 3448,20 m2	m ²		
			m ²	3448.200	
				RAZEM	3448.200
31 d.5.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową wg obmiaru j.w. 3448.20	m ²		
			m ²	3448.200	
				RAZEM	3448.200
32 d.5.2	KNNR 6 0309-02x0, 75	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S50/70 KR-1 o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 0+000 - 0+674,40x5,00 = 3372,00 m2 + rozjazd na PT (144-113):4x2 = 15,50 m2 Razem 3387,50 m2	m ²		
			m ²	3387.500	
				RAZEM	3387.500
33 d.5.2	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 243.56	t		
			t	243.560	
				RAZEM	243.560
6		D. 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		D.06.01.01.00. Plantowanie skarp nasypów i wykopów w gruncie kat. I-III			
34 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 1207.00	m ²		
			m ²	1207.000	
				RAZEM	1207.000
35 d.6.1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 972.00	m ²		
			m ²	972.000	
				RAZEM	972.000
6.2		D.06.02.01.11. Ułożenie przepustów z rur betonowych o średnicy 40 cm na zjazdach gospodarczych			
36 d.6.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe, obmiar robót wg wykazu zjazdów 90.00*0.50*0.20	m ³		
			m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
37 d.6.2	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm, obmiar robót wg wykazu zjazdów 90.00	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
38 d.6.2	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 24	szt		
			szt	24.000	
				RAZEM	24.000
6.3		D.07.00.00 OZNAKOWANIE			
6.4		D.07.01.01.11. Ustawienie pionowych znaków drogowych na słupkach z rur stalowych			
39 d.6.4	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.6.4	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2, obmiar wg projektu organizacji ruchu drogowego 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7		D.10.00.00. INNE ROBOTY			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1		D.10.07.01.11. Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa			
41	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa roz-	m ²		
d.7.1	0202-02	ścielanego ręcznie, obmiar wg wykazu zjazdów	m ²	270.000	
		270.00			
				RAZEM	270.000
7.2		Wyniesienie na poziom nawierzchni punktów osnowy geodezyjnej			
42	kalkulacja	Wyniesienie na poziom nawierzchni punktów osnowy	szt		
d.7.2	własna	geodezyjnej, obmiar wg projektu zagospodarowania terenu	szt	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000

Mirostaw Łukewski

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

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2628.552	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Miroslaw Luntewski
Upraw. proj. i kierow. 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	1758.582	0.00	0.00
2.	beton	m ³	5.740	0.00	0.00
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.117	0.00	0.00
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.879	0.00	0.00
5.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.023	0.00	0.00
6.	druk stalowy okrągły miękki	kg	0.950	0.00	0.00
7.	elektrody 100 szt.	kpl.	0.083	0.00	0.00
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.805	0.00	0.00
9.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	115.000	0.00	0.00
10.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	321.900	0.00	0.00
11.	mieszanka betonowa	m ³	8.880	0.00	0.00
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	343.096	0.00	0.00
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard III	t	243.561	0.00	0.00
14.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	62.068	0.00	0.00
15.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	8.740	0.00	0.00
16.	piasek	m ³	0.207	0.00	0.00
17.	pospółka	m ³	556.880	0.00	0.00
18.	pospółka	m ³	6.210	0.00	0.00
19.	pospółka'	m ³	49.680	0.00	0.00
20.	prefabrykaty zbrojarskie	kg	95.000	0.00	0.00
21.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu	kg	99.750	0.00	0.00
22.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm	m	92.700	0.00	0.00
23.	rury żelbetowe	m	11.500	0.00	0.00
24.	Słupki do znaków drog. z rur stalowych	kg	109.000	0.00	0.00
25.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.074	0.00	0.00
26.	tablice znaków drogowych dwustronne odblaskowe	szt	10.000	0.00	0.00
27.	woda	m ³	27.586	0.00	0.00
28.	woda	m ³	57.573	0.00	0.00
29.	woda'	m ³	4.050	0.00	0.00
30.	woda''	m ³	1.350	0.00	0.00
31.	woda'''	m ³	0.090	0.00	0.00
32.	woda''''	m ³	2.400	0.00	0.00
33.	wyniesienie punktów osnowy geodezyjnej	szt	3.000	0.00	0.00
34.	zaprawa cementowa	m ³	0.023	0.00	0.00
35.	żwir	m ³	11.070	0.00	0.00
36.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Miroslaw Luniewski

Uprawn. proj. i kierow. budowy
Spec. konst. i zwz. w zakr. dróg
Upr. Nr. UAN 7342-108/94. Łom 33/86

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	1.066	0.00	0.00
2.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	1.066	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy	m-g	1.182	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	5.862	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)'	m-g	42.068	0.00	0.00
6.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	3.749	0.00	0.00
7.	giętarka do prętów mechaniczna	m-g	0.931	0.00	0.00
8.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3	m-g	41.580	0.00	0.00
9.	koparka 0.60 m3	m-g	1.828	0.00	0.00
10.	koparka 0.60 m3	m-g	1.212	0.00	0.00
11.	koparka 0.60 m3'	m-g	0.207	0.00	0.00
12.	koparka 0.60 m3"	m-g	0.344	0.00	0.00
13.	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	0.931	0.00	0.00
14.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.336	0.00	0.00
15.	prościarka do prętów automatyczna	m-g	0.931	0.00	0.00
16.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1.182	0.00	0.00
17.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	18.970	0.00	0.00
18.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m'	m-g	23.448	0.00	0.00
19.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	18.236	0.00	0.00
20.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	41.348	0.00	0.00
21.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	5.483	0.00	0.00
22.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	3.431	0.00	0.00
23.	samochód samowyładowczy 5-10 t'	m-g	2.436	0.00	0.00
24.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	63.685	0.00	0.00
25.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	82.412	0.00	0.00
26.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	42.068	0.00	0.00
27.	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0.553	0.00	0.00
28.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	21.295	0.00	0.00
29.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.381	0.00	0.00
30.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	5.862	0.00	0.00
31.	środek transportowy	m-g	2.893	0.00	0.00
32.	walec ciągniony 3-5 t	m-g	2.132	0.00	0.00
33.	walec statyczny samojezdny	m-g	18.970	0.00	0.00
34.	walec statyczny samojezdny	m-g	29.107	0.00	0.00
35.	walec statyczny samojezdny"	m-g	4.617	0.00	0.00
36.	walec statyczny samojezdny"	m-g	23.448	0.00	0.00
37.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	18.970	0.00	0.00
38.	walec statyczny samojezdny ogumiony'	m-g	23.448	0.00	0.00
39.	wibrator pograżalny	m-g	4.174	0.00	0.00
40.	żuraw	m-g	7.205	0.00	0.00
41.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.591	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Miroslaw Łuniewski
 Uprawn. proj. i kierow. budowy
 Spec. konstr.-inżyn. w zakr. dróg
 Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, Łom 33/8t

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

droga gminna Nr 108074 B w m. Dzikowiny

PIKIETAŻ		POWIERZCHNIE		POWIERZCHNIE ŚREDNIE		ODLEGŁOŚĆ	OBJĘTOŚĆ ROBÓT		ZUŻYCIE NA MIEJS	NADMIAR OBJĘTOŚCI		SUM
		P _{WYKOP}	P _{NASYP}	P _{WYKOP}	P _{NASYP}	L _{ODCINKA}	V _{WYKOP}	V _{NASYP}	V _(NA MIEJSKU)	V _{WYKOP}	V _{NASYP}	ODKŁAD
		[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m]	[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
0	0,00	0,0000	0,0000									0,00
				0,000	0,100	12,00	0,00	1,20	0,00	0,00	1,20	
0	12,00	0,0000	0,2000									0,00
				0,210	0,360	33,00	6,93	11,88	6,93	0,00	4,95	
0	45,00	0,4200	0,5200									0,00
				0,900	0,420	25,00	22,50	10,50	10,50	12,00	0,00	
0	70,00	1,3800	0,3200									5,85
				1,260	0,480	39,50	49,77	18,96	18,96	30,81	0,00	
0	109,50	1,1400	0,6400									36,66
				1,260	0,490	44,50	56,07	21,81	21,81	34,27	0,00	
0	154,00	1,3800	0,3400									70,93
				0,950	0,590	31,00	29,45	18,29	18,29	11,16	0,00	
0	185,00	0,5200	0,8400									82,09
				0,570	0,940	29,00	16,53	27,26	16,53	0,00	10,73	
0	214,00	0,6200	1,0400									71,36
				0,740	0,930	12,00	8,88	11,16	8,88	0,00	2,28	
0	226,00	0,8600	0,8200									69,08
				1,040	0,870	13,00	13,52	11,31	11,31	2,21	0,00	
0	239,00	1,2200	0,9200									71,29
				1,020	0,820	19,50	19,89	15,99	15,99	3,90	0,00	
0	258,50	0,8200	0,7200									75,19
				0,980	0,700	31,50	30,87	22,05	22,05	8,82	0,00	
0	290,00	1,1400	0,6800									84,01
				1,190	0,660	35,00	41,65	23,10	23,10	18,55	0,00	
0	325,00	1,2400	0,6400									102,56
				0,970	0,890	22,00	21,34	19,58	19,58	1,76	0,00	
0	347,00	0,7000	1,1400									104,32
				0,560	0,950	28,00	15,68	26,60	15,68	0,00	10,92	
0	375,00	0,4200	0,7600									93,40
				0,300	0,790	28,50	8,55	22,52	8,55	0,00	13,97	
0	403,50	0,1800	0,8200									79,43
				0,160	1,030	45,50	7,28	46,87	7,28	0,00	39,59	
0	449,00	0,1400	1,2400									39,85
				0,160	1,030	24,00	3,84	24,72	3,84	0,00	20,88	
0	473,00	0,1800	0,8200									18,97
				0,180	0,670	37,00	6,66	24,79	6,66	0,00	18,13	
0	510,00	0,1800	0,5200									0,83
				0,180	0,460	45,00	8,10	20,70	8,10	0,00	12,60	
0	555,00	0,1800	0,4000									0,00
				0,320	0,430	17,00	5,44	7,31	5,44	0,00	1,87	
0	572,00	0,4600	0,4600									0,00
				0,340	0,620	24,00	8,16	14,88	8,16	0,00	6,72	
0	596,00	0,2200	0,7800									0,00
				0,200	0,600	21,00	4,20	12,60	4,20	0,00	8,40	
0	617,00	0,1800	0,4200									0,00
				0,160	0,560	24,00	3,84	13,44	3,84	0,00	9,60	

0	641,00	0,1400	0,7000									0,00	38,36
				0,140	0,610	17,00	2,38	10,37	2,38	0,00	7,99		
0	658,00	0,1400	0,5200									0,00	46,35
				0,150	0,420	16,40	2,46	6,89	2,46	0,00	4,43		
0	674,40	0,1600	0,3200									0,00	50,77

393,99 444,76 270,52 123,48 174,25

Sprawdzenie: $444,76 - 393,99 = 50,77$
 $444,76 = 270,52 + 123,48 + 50,77$

Miroslaw Luniewski

Upraw. proj. i kierow. budowy
Spec. konstr. inżyn. w zakr. dróg
Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, tom 33/85

TABELA WYRÓWNAŃ POSPÓLKĄ
droga gminna Nr 108074 B w m. Dzikowiny

PIKIETAŻ		POWIERZCHNIE		POWIERZCHNIE ŚREDNIE		ODLEG	OBJĘTOŚĆ ROBÓT		ZUŻYCIE NA MIEJ	NADMIAR OBJĘTOŚCI		SUMA	
[km]	[m]	P _{WYKOP}	P _{NASYP}	P _{WYKOP}	P _{NASYP}	L _{ODCINKA}	V _{WYKOP}	V _{NASYP}	V _(NA MIEJSCU)	V _{WYKOP}	V _{NASYP}	V _{ODKŁAD}	V _{DOKOP}
		[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]		[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
				0,000	0,000	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0	12,00	0,0000	0,0000									0,00	0,00
				0,000	0,360	33,00	0,00	11,88	0,00	0,00	11,88		
0	45,00	0,0000	0,7200									0,00	11,88
				0,000	0,720	25,00	0,00	18,00	0,00	0,00	18,00		
0	70,00	0,0000	0,7200									0,00	29,88
				0,000	0,720	39,50	0,00	28,44	0,00	0,00	28,44		
0	109,50	0,0000	0,7200									0,00	58,32
				0,000	0,720	44,50	0,00	32,04	0,00	0,00	32,04		
0	154,00	0,0000	0,7200									0,00	90,36
				0,000	0,900	31,00	0,00	27,90	0,00	0,00	27,90		
0	185,00	0,0000	1,0800									0,00	118,26
				0,000	1,140	29,00	0,00	33,06	0,00	0,00	33,06		
0	214,00	0,0000	1,2000									0,00	151,32
				0,000	1,050	12,00	0,00	12,60	0,00	0,00	12,60		
0	226,00	0,0000	0,9000									0,00	163,92
				0,000	0,870	13,00	0,00	11,31	0,00	0,00	11,31		
0	239,00	0,0000	0,8400									0,00	175,23
				0,000	0,870	19,50	0,00	16,97	0,00	0,00	16,97		
0	258,50	0,0000	0,9000									0,00	192,20
				0,000	0,840	31,50	0,00	26,46	0,00	0,00	26,46		
0	290,00	0,0000	0,7800									0,00	218,66
				0,000	0,750	35,00	0,00	26,25	0,00	0,00	26,25		
0	325,00	0,0000	0,7200									0,00	244,91
				0,000	0,920	22,00	0,00	20,24	0,00	0,00	20,24		
0	347,00	0,0000	1,1200									0,00	265,15
				0,000	0,940	28,00	0,00	26,32	0,00	0,00	26,32		
0	375,00	0,0000	0,7600									0,00	291,47
				0,000	0,770	28,50	0,00	21,95	0,00	0,00	21,95		
0	403,50	0,0000	0,7800									0,00	313,41
				0,000	0,880	45,50	0,00	40,04	0,00	0,00	40,04		
0	449,00	0,0000	0,9800									0,00	353,45
				0,000	0,880	24,00	0,00	21,12	0,00	0,00	21,12		
0	473,00	0,0000	0,7800									0,00	374,57
				0,000	0,780	37,00	0,00	28,86	0,00	0,00	28,86		
0	510,00	0,0000	0,7800									0,00	403,43
				0,000	0,780	45,00	0,00	35,10	0,00	0,00	35,10		
0	555,00	0,0000	0,7800									0,00	438,53
				0,000	0,900	17,00	0,00	15,30	0,00	0,00	15,30		
0	572,00	0,0000	1,0200									0,00	453,83
				0,000	0,860	24,00	0,00	20,64	0,00	0,00	20,64		
0	596,00	0,0000	0,7000									0,00	474,47
				0,000	0,740	21,00	0,00	15,54	0,00	0,00	15,54		
0	617,00	0,0000	0,7800									0,00	490,01
				0,000	0,830	24,00	0,00	19,92	0,00	0,00	19,92		

0	641,00	0,0000	0,8800									0,00	509,93
				0,000	0,920	17,00	0,00	15,64	0,00	0,00	15,64		
0	658,00	0,0000	0,9600									0,00	525,57
				0,000	0,920	16,40	0,00	15,09	0,00	0,00	15,09		
0	674,40	0,0000	0,8800									0,00	540,66

0,00 540,66 0,00 0,00 540,66

Mirosław Łopniewski
 Upraw. p. inż. kierow. budowy
 Spec. kons. inżyn. w zakr. dróg
 Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, Lom 33/86

TABELA PLANTOWANIA SKARP WYKOPÓW

droga gminna Nr 108074 B w m. Dzikowiny

Kilometr	Hektometr	Szerokość	Śr. szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m.	m.	m	m2
0	0	0			
0	12	0	0	12	-
0	45	1,72	0,86	33	28
0	70	3,66	2,69	25	67
0	109,5	2,94	3,3	39,5	130
0	154	3,22	3,08	44,5	137
0	185	2,26	2,74	31	85
0	214	2,26	2,26	29	66
0	226	2,6	2,43	12	29
0	239	2,86	2,73	13	35
0	258,5	2,36	2,61	19,5	51
0	290	2,72	2,54	31,5	80
0	325	2,94	2,83	35	99
0	347	2,34	2,64	22	58
0	375	1,48	1,91	28	53
0	403,5	0,18	0,83	28,5	24
0	449	0	0,09	45,5	4
0	555	0	0	106	-
0	572	1,2	0,6	17	10
0	596	0	0,6	24	14

972

Mirosław Łuniewski

Uprawniony inżynier budowy
Specjalność: inżynier w zakr. dróg
Lp. Nr. UAM 7342-108/94, Łom 33/86

TABELA PLANTOWANIA SKARP NASYPÓW

droga gminna Nr 108074 B w m. Dzikowiny

Kilometr	Hektometr	Szerokość	Śr. szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m.	m.	m	m2
0	0	0			
0	12	0,3	0,15	12	2
0	45	1,62	0,96	33	32
0	70	1,1	1,36	25	34
0	109,5	1,5	1,3	39,5	51
0	154	1,26	1,38	44,5	61
0	185	1,96	1,61	31	50
0	214	1,98	1,97	29	57
0	226	1,62	1,8	12	22
0	239	1,62	1,62	13	21
0	258,5	1,9	1,76	19,5	34
0	290	1,96	1,93	31,5	61
0	325	1,72	1,84	35	64
0	347	2,12	1,92	22	42
0	375	2,2	2,16	28	60
0	403,5	2,54	2,37	28,5	68
0	449	4,26	3,4	45,5	155
0	473	4,2	4,23	24	102
0	510	1,9	3,05	37	113
0	555	1	1,45	45	65
0	572	0,68	0,84	17	14
0	596	1,54	1,11	24	27
0	617	0,74	1,14	21	24
0	641	1,12	0,93	24	22
0	658	0,8	0,96	17	16

0	674,4	0,38	0,59	16,4	10
---	-------	------	------	------	----

1 207

Miroslaw Łupiewski
 Uprawn. prof. i kierow. budowy
 Spec. konstr.-inżyn. w zakr. dróg
 Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, Lom 33/86

WYKAZ ZJAZDÓW DO WYKONANIA

podczas rozbudowy drogi gminnej Nr 108074B we wsi Dzikowiny

Lp	Km	Wymiary nawierzchni na zjeździe	Wjazd do :	Przepusty z rur Ø i długość m
STRONA PRAWA				
1	0+125,00	6,0x3,0=18,0	pola	ist. Ø 40 cm L=4,0 m – rozebrać, założyć Ø 40 cm L=7,50 m
2	0+236,50	6,0x3,0=18,0	posesji	ist. Ø 40 cm L=7,0 m – rozebrać, założyć Ø 40 cm L=7,50 m
3	0+334,50	6,0x3,0=18,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,50 m
STRONA LEWA				
1	0+013,20	6,0x3,0=18,0	-	istn. Ø 40 cm L=18,40 stan dobry
2	0+048,00	6,0x3,0=18,0	posesji	założyć Ø 40 cm L=7,50 m
3	0+072,50	6,0x3,0=18,0	posesji	założyć Ø 40 cm L=7,50 m
4	0+105,00	6,0x3,0=18,0	posesji	założyć Ø 40 cm L=7,50 m
5	0+161,00	6,0x3,0=18,0	posesji	założyć Ø 40 cm L=7,50 m
6	0+200,50	6,0x3,0=18,0	posesji	ist. Ø 40 cm L=8,0 m – rozebrać, założyć Ø 40 cm L=7,50 m
7	0+230,00	6,0x3,0=18,0	posesji	ist. Ø 40 cm L=8,50 m – do oczyszczenia
8	0+311,50	6,0x3,0=18,0	pola	ist. Ø 30 cm L=7,00 m – do oczyszczenia
9	+359,50	6,0x3,0=18,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,50 m
10	0+422,50	6,0x3,0=18,0	pola	ist. Ø 40 cm L=5,0 m – rozebrać, założyć Ø 40 cm L=7,50 m
11	0+477,50	6,0x3,0=18,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,50 m
12	0+572,50	6,0x3,0=18,0	posesji	ist. Ø 40 cm L=17,70 m – rozebrać, założyć Ø 40 cm L=7,50 m

Razem: - powierzchnia nawierzchni zwirowej grubości 10 cm do wykonania m² – 270,00

- długość przepustów z rur „PHED Pecor-Optima” Ø 40 cm do wbudowania m – 90,00
- długość rur w przepustach Ø 40 cm do rozbiórki m – 41,70
- długość rur w przepustach Ø 30 cm do oczyszczenia m – 7,00
- długość rur w przepustach Ø 40 cm do oczyszczenia m – 8,50

Miroslaw Luniewski

Urząd, proj. i kierow. budowy
Spec. Kierow. w zakr. drog.
Lp. 10. UAW 7342-108/94, tom 33/8

WYKAZ DRZEW DO KARCZOWANIA

podczas rozbudowy dr. gminnej Nr 108074B we wsi Dzikowiny w lok. 0+000 – 0+674,40

Lp	Lokalizacja od km do km	Gatunek drzewa	Średnica drzewa cm	Ilość sztuk	Uwagi
1	0+103	wierzba	16	1	STRONA PRAWA
2	0+131,50	jesion	16	1	
3	0+161,20	wierzba	20	1	

Razem: - drzewa o średnicy: 16 - 25 cm szt - 3

Mirosław Kuniewski

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

WYKAZ KARP DO KARCZOWANIA

podczas rozbudowy dr. gminnej Nr 108074B we wsi Dzikowiny w lok. 0+000 – 0+674,40

Lp	Lokalizacja od km do km	Średnica karp cm	Ilość sztuk	Uwagi
1	0+200,00 – 0+212,00	STRONA PRAWA 40	4	

Razem: - drzewa o średnicy: 36 - 45 cm szt - 4

Mirosław Euryewski

Upraw. proj. kierow. budowy
Spec. konstr.-inż. w zakr. 3700
Upr. Nr. UAN. 7342-108/94. Lom 3.3/86

WYKAZ
krzaków do karczowania podczas rozbudowy drogi gminnej
Nr 108074B we wsi Dzikowiny

Lp	Lokalizacja		Długość m		Szerokość m	Powierzchnia krzaków		
	od km	do km	str. l	str. p		rzadkie m ²	średnie m ²	gęstych m ²
1	0+298	0+457		59	1,00	-	-	59

Razem

59

Mirosław Luniewski

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