

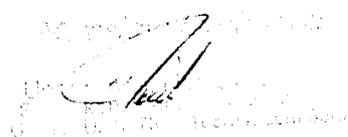
USŁUGI PROJEKTOWE
Miroslaw Luniewski
18-220 Czyżew ul. Słowackiego 20
tel. (085) 275 58 72
NIP 723-107-34-45 Regon 451060311

1

**PROJEKT BUDOWLANY
WYKONAWCZY
PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ
KRZECZKOWO BIEŃKI NOWE –
DĄBROWA CHERUBINY
W LOK. 0+000 – 1+536,70**

INWESTOR: GMINA CZYŻEW OSADA

PROJEKTANT: Mirosław Luniewski
zam. Czyżew
ul. Słowackiego 20



Maj 2007 r.

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Wykaz załączników	str. 2
3. Część opisowo-rysunkowa	str. 3
4. Mapa orientacyjna w skali 1:25000	str. 4
5. Opis techniczny	str. 5-8
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 9-10
7. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000	str. 11-12
8. Przekrój normalny w skali 1:50	str. 13
9. Opis topograficzny punktów charakterystycznych	str. 14-17
10. Profil podłużny w skali 1:100/1000	str. 18
11. Przekroje poprzeczne w skali 1:20/100	str. 19-27
12. Część obliczeniowo-kosztorysowa	str. 28
13. Kosztorys ofertowy	str. 29-30
14. Przedmiar robót	str.31-33
15. Tabela robót ziemnych	str. 34-36
16. Tabela wyrównań pospółką	str. 37-39
17. Tabela plantowania skarp wykopów	str. 40-42
18. Tabela plantowania skarp nasypów	str. 43-45
19. Wykaz zjazdów	str. 46
20. Zestawienie robocizny	str. 47
21. Zestawienie materiałów	str. 48
22. Zestawienie sprzętu	str. 49

CZĘŚĆ OPISOWO - RYSUNKOWA

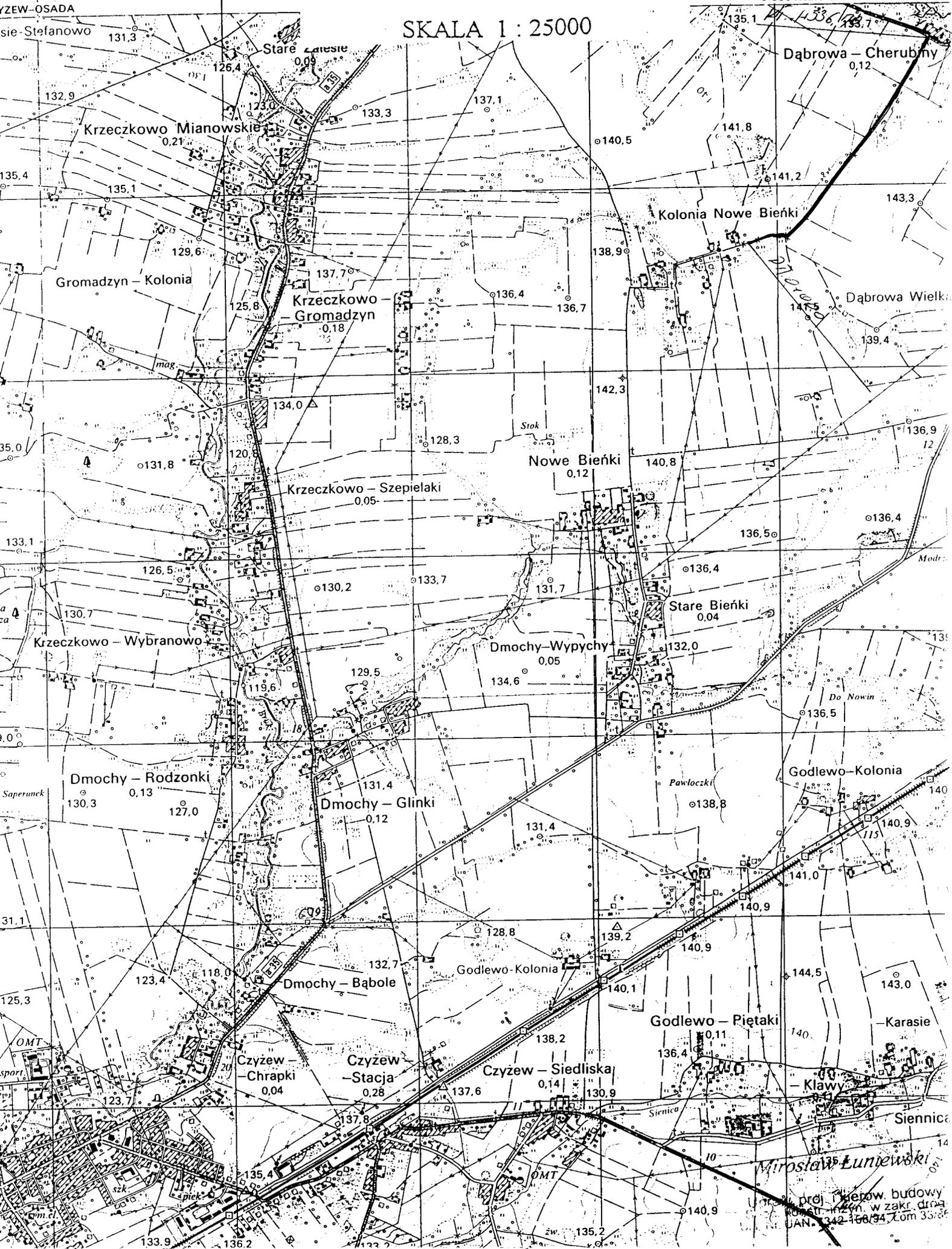
MAPA ORIENTACYJNA

CZYŻEW-OSADA

Stefanowo

Rosochate Kościelne 2 km

SKALA 1 : 25000



proj. kierow. budowy
w zakr. dróg
JAN. 1342-160/94 Tom 33/86

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działki Nr 115, 61/6, 60/14, 61/5, 114 w obrębie wsi Krzaczkowo Bieńki Nowe Nr 199, 8/2, 25/1, 29/4, 29/6, 29/8, 238/1, 37, 36/1, w obrębie wsi Dąbrowa Cherubiny znajdujących się w administracji Gminy Czyżew podczas przebudowy drogi gminnej Krzaczkowo Bieńki Nowe - Dąbrowa Cherubiny w lok. 0+000,00 – 1+536,70

1. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI

Celem opracowania jest przebudowa drogi gminnej Krzaczkowo Bieńki Nowe - Dąbrowa Cherubiny w lok. 0+000,00 – 1+536,70

Niniejsze opracowanie w lok. 0+000,00 – 1+536,70 obejmuje:

- wykonanie nawierzchni bitumicznej grubości 3+3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej wg PN-S-96025; 2000 z wykorzystaniem istniejącej nawierzchni żuźlowej grubości 5 – 10 cm
- wzmocnienie istniejącej podbudowy żuźlowej pospółką stabilizowaną mechanicznie
- utwardzenie poboczy pospółką stabilizowaną mechanicznie
- korektę oznakowania pionowego (oddzielne opracowanie)

2. STAN PRAWNY

Inwestycja jest zlokalizowana na działce Nr 115, 61/6, 60/14, 61/5, 114 w obrębie wsi Krzaczkowo Bieńki Nowe Nr 199, 8/2, 25/1, 29/4, 29/6, 29/8, 238/1, 37, 36/1, w obrębie wsi Dąbrowa Cherubiny znajdujących się w administracji Gminy Czyżew

3. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca droga gminna posiada klasę D

3.1. Przebieg drogi

W/w odcinek drogi przebiega przez teren niezabudowany od m. Krzaczkowo Nowe Bieńki do dr. pow. Nr 2081 B w m. Dąbrowa Cherubiny.

- początek opracowania w km 0+000 od wcześniej zmodernizowanego odcinka omawianej drogi

- koniec opracowania w km 1+536,70 na krawędzi jezdni dr. pow. Nr 2081 B

Długość opracowania 1,536,70 km.

3.2. Przekrój normalny

Droga gminna Krzaczkowo Bieńki Nowe - Dąbrowa Cherubiny posiada przekrój trasowy jednojezdniowy o niżej wymienionych parametrach:

- nawierzchnia żuźlowa grub. 5 - 10 cm
- szerokość jezdni 4,00 m
- szerokość korony 4,00 - 5,50
- szerokość pasa drogowego zmienna 9,00 – 13,0 m

3.3. Uzbrojenie techniczne

Nad projektowaną do przebudowy drogą przebiega napowietrzna linia energetyczna a w obrębie pasa drogowego wodociąg. Innych urządzeń obcych w pasie drogowym – brak. Uzbrojenie istniejące zostało naniesione na planie zagospodarowania terenu umownymi kolorami.

3.4. Badania geotechniczne

Podczas badań geotechnicznych wykonanych w korpusie drogi stwierdzono że najwyżej położoną warstwę stanowią grunty niewysadzinowe – piaski. Niżej zalegają grunty wątpliwe wysadzinowe – piaski gliniaste i gliny piaszczyste.

W otworach poniżej niwelety drogi stwierdzono występowanie wody gruntowej na poziomie 1,80 m poniżej terenu.

Podłoże gruntowe zakwalifikowano do grupy nośności G1

Warunki wodne określono jako dobre.

3.5. Stan techniczny

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

3.6. Odwodnienie

Odwodnienie powierzchniowe do istniejących przepustów:

- w km 0+155,30 o \varnothing 60 cm L= 9,30 m - przepust do przedłużenia
- w km 0+194,80 o \varnothing 50 cm L= 7,30 m - przepust do przedłużenia
- w km 0+773,18 o \varnothing 50 cm L=6,00 m - przepust w złym stanie technicznym
- w km 1+048,00 o \varnothing 50 cm L= 9,20 m - przepust do przedłużenia

3.7. Obiekty inżynierskie

Na projektowanym do przebudowy odcinku drogi brak jest obiektów inżynierskich.

3.8. Warunki ruchowe

Warunki ruchowe samochodowe i piesze są dobre.

4. STAN PROJEKTOWANY

4.1. Przebieg trasy

Odcinek drogi zaprojektowano tak, aby w maksymalny sposób wykorzystać istniejącą nawierzchnię żuźlowa.

Spadki podłużne niwelety mieszczą się w granicach 0,10 – 4,39% .

4.2. Skrzyżowania

4.3. Droga gminna na końcu trasy krzyżuje się z drogą powiatową Nr 2081 B Rosochate Kościelne – Dąbrowa Moczydły i jest jej podporządkowana.

4.3. Dostępność drogi

W związku z przebudową drogi zachodzi konieczność budowy zjazdów gospodarczych do pól wg obmiaru w przedmiarze robót.

4.4. Projektowane elementy drogi związane z bezpieczeństwem

Na planie sytuacyjnym stałej organizacji ruchu drogowego zostały naniesione znaki drogowe projektowane pokolorowane, istniejące szare.

4.5. Przekrój normalny

przekrój trasowy o niżej wymienionych parametrach:

- szerokość korony drogi 6,00 m
- szerokość jezdni - 3,50 m
- szerokość poboczy utwardzonych pospółką - 2x1,25 m
- spadek poprzeczny jezdni na prostych daszkowy 2%, na łukach poziomych zgodnie z wykazem na przekroju normalnym (*w załączeniu*)
- spadek poboczy 6%
- klasa drogi D
- obciążenie ruchem KR - 1
- szybkość projektowa 50 km/godz.

4.6. Konstrukcja nawierzchni

- warstwa ściernalna grubości 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej wg PN-S-96025;2000
- warstwa wiążąca grubości 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej wg PN-S-96025;2000
- podbudowa z pospółki stabilizowanej mechanicznie grubość warstwy zgodna z profilem podłużnym.

4.7. Odwodnienie

Istniejące przepusty w km:

- 0+155,30 należy przedłużyć 2x2,00 m i pozostawić do dalszej eksploatacji
- 0+194,89 należy przedłużyć 2x2,00 m i pozostawić do dalszej eksploatacji
- 0+773,18 należy przebudować na przepust \varnothing 50 cm L=12,00 m
- 1+048,00 należy przedłużyć 2x1,00 m i pozostawić do dalszej eksploatacji.

Odwodnienie drogi rowami przydrożnymi do przebudowywanych przepustów w lok. jak wyżej i dalej rowami przydrożnymi do naturalnych niecek terenowych i cieków wodnych.

4.8. Gospodarka zielenią

Nie dotyczy

5. ROZBIÓRKI

Grunt uzyskany z wykopów rowów przydrożnych należy wbudować w koronę drogi.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- powierzchnia nawierzchni bitumicznej m² - 5536
- powierzchnia podbudowy (łącznie z poboczami) z pospółki stabilizowanej mechanicznie m² -3844
- powierzchnia nawierzchni żwirowej grubości 10 cm na zjazdach gospodarczych m² - 207

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 zapylenie i poziom hałasu. Zdecydowanie poprawi się komfort ruchu mechanicznego.

10. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ŚRODOWISKA

Oddzielne opracowanie (Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia)

11. OPRACOWANIE GEODEZYJNE

Repery robocze założona na hydrancie, czołownicy przepustu, studziencie melioracyjnej, słupkach betonowych i cokole betonowym wyciągu obornika ich wysokości i lokalizację pokazano na profilu podłużnym drogi.

12. STAN TERENOWO – PRAWNY

Inwestycja jest zlokalizowana na działkach Nr 115, 61/6, 60/14, 61/5, 114 w obrębie wsi Krzaczkowo Bieńki Nowe Nr 199, 8/2, 25/1, 29/4, 29/6, 29/8, 238/1, 37, 36/1, w obrębie wsi Dąbrowa Cherubiny znajdujących się w administracji Gminy Czyżew. Projektowana droga mieści się w istniejących granicach pasa drogowego.

13. PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU DROGOWEGO

Oddzielne opracowanie

14. UZGODNIENIA

W związku z przebudową drogi zostały przeprowadzone uzgodnienia z:

- Zarządem Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem
- Urzędem Gminy w Czyżewie



INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
PRZY REALIZACJI PRZEBUDOWY

drogi gminnej Krzaczkowo Bieńki Nowe – Dąbrowa Cherubiny
w lok. roboczej 0+000 – 1+536,70

CZEŚĆ 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 Krzaczkowo Bieńki Nowe – Dąbrowa Cherubiny obejmuje:

- wykonanie nawierzchni bitumicznej z mieszanki mineralno-asfaltowej
- wyrównanie i wzmocnienie istniejącej podbudowy żuźlowej pospółką stabilizowaną mechanicznie

3.0. WSKAZANIA PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Do niebezpiecznych robót należy:

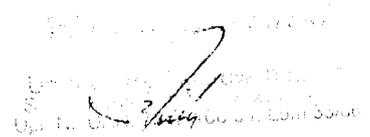
- prowadzenie robót w bezpośrednim sąsiedztwie podziemnych istniejących instalacji infrastruktury technicznej należy uzgodnić z ich Zarządcą
- w przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót ziemnych przewodów infrastruktury technicznej, należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu określenia pochodzenia tych instalacji i określić czy i w jaki sposób możliwe jest dalsze prowadzenie robót.
- prace związane z wykonywaniem stabilizacji podbudowy
- prace związane z wykonywaniem nawierzchni bitumicznej
- używanie sprzętu mechanicznego podczas wykonywania robót ziemnych, podbudowy i nawierzchni a w szczególności rozkładarka mas bitumicznych, walec statyczny, koparka podsiębierna.

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.

A handwritten signature in black ink is written over a faint, circular official stamp. The stamp contains illegible text, likely identifying the official or the organization.



ARKUSZ NR 1(2)

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
 skala 1: 1000
 (do celów projektowych)

wieś: droga Nowe Biełki (dz. 115) – Dąbrowa Chęrbiny (dz. 199)
 gmina: Czyżew Osada
 woj. podlaskie

Mapa zasadnicza ark. 254.241.092, 254.241(5), 254.241(6) aktualna na dzień 12.04.2007r w zasięgu niniejszego opracowania ozn. linią

Łomża 2007.04.16

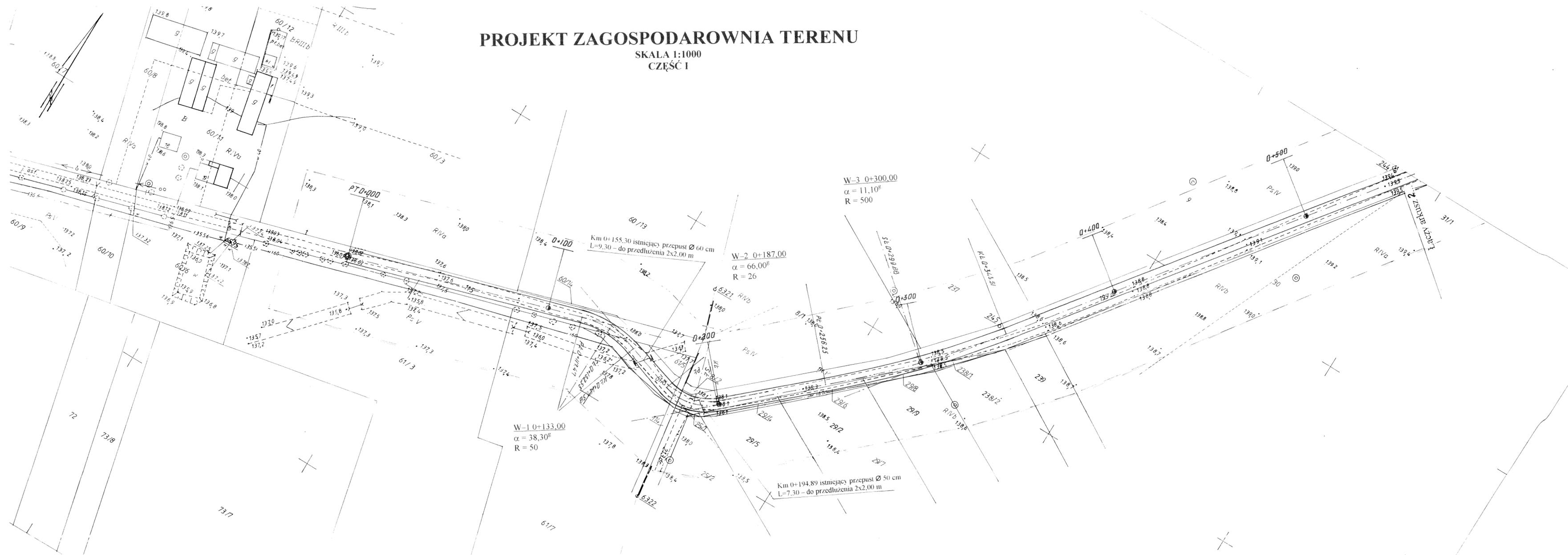
Rob nr 1447/16/2007

Usługi Geodezyjne
 mgr inż. Józef Łuniewski
 18-400 Łomża ul. Szeroka 4a
 tel. (086) 2166260, 0602554269

STAROSTWO POWIATOWE W WYSOKIEM MAZOWIECKIM
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 W obszarze omawianym: linia dokonano:
 aktualizacji treści mapy zasadniczej.
 Dokumenty z powołanej mapy zasadniczej przejęte do
 zasobu w dniu
 Niniejsza mapa może służyć:
 DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Projektowane obiekty i urządzenia techniczne na budowie
 podlegają weryfikacji i inwentaryzacji powołanej przez jednostki
 terenowe do wykonania prac geodezyjnych.
 Wysokie Maz.
 dn 2007r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:1000
 CZĘŚĆ I





ARKUSZ NR 2(2)

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
skala 1: 1000
(do celów projektowych)

wieś: droga Nowe Bieńki(dz.115)–Dąbrowa Cherubiny(dz.199)
gmina: Czyżew Osada
woj.podlaskie

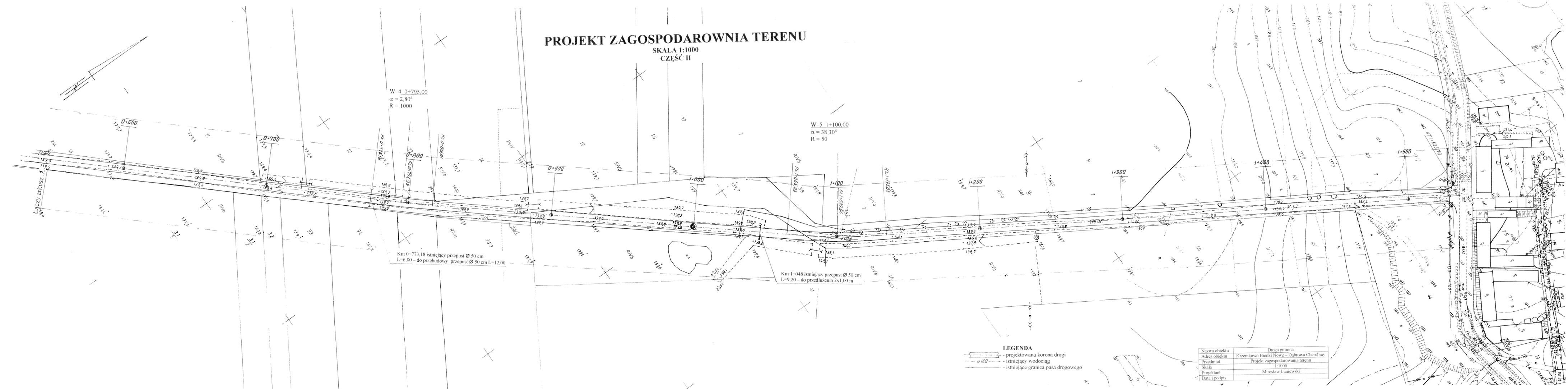
Mapa zasadnicza ark. 254.241.092, 254.241(5), 254.241(6) aktualna na dzień 12.04.2007r w zasięgu niniejszego opracowania ozn. linią

Lomża 2007.04.16 Rob nr 1447/16/2007

Usługi Geodezyjne
mgr inż. Józef Łuniewski
18-100 Lomża ul. Szeroka 4a
tel.(086)2166260,0602554269

STANOWISKO POWIATOWE W WYSOKICH MAZOWIECZACH
Powiatowy Odrębny Urząd Geodezyjno-Kartograficzny
W obszarze niniejszego arkusza mapy nie ma zmian granic.
Dokument z datą wydania 12.04.2007 r.
Czas wydania: 12.04.2007 r.
Niniejsza mapa została sporządzona na podstawie danych geodezyjnych i inżynierskich, które zostały przekazane do wykonania przez geodetów.
Wzrost: 180 cm
M. Łuniewski

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:1000
CZĘŚĆ II



LEGENDA

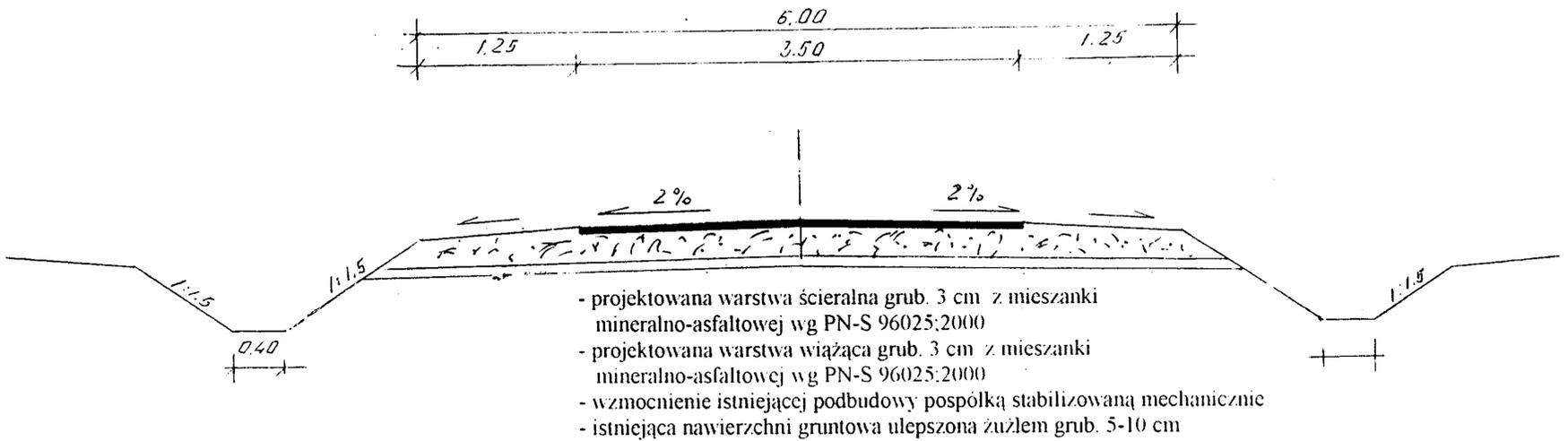
	projektowana korona drogi
	istniejący wodociąg
	istniejąca granica pasa drogowego

Nazwa obiektu	Droga gminna
Adres obiektu	Krzemkowo Bieńki Nowe – Dąbrowa Cherubiny
Przedmiot	Projekt zagospodarowania terenu
Skala	1:1000
Projektant	Mirosław Łuniewski
Data i podpis	

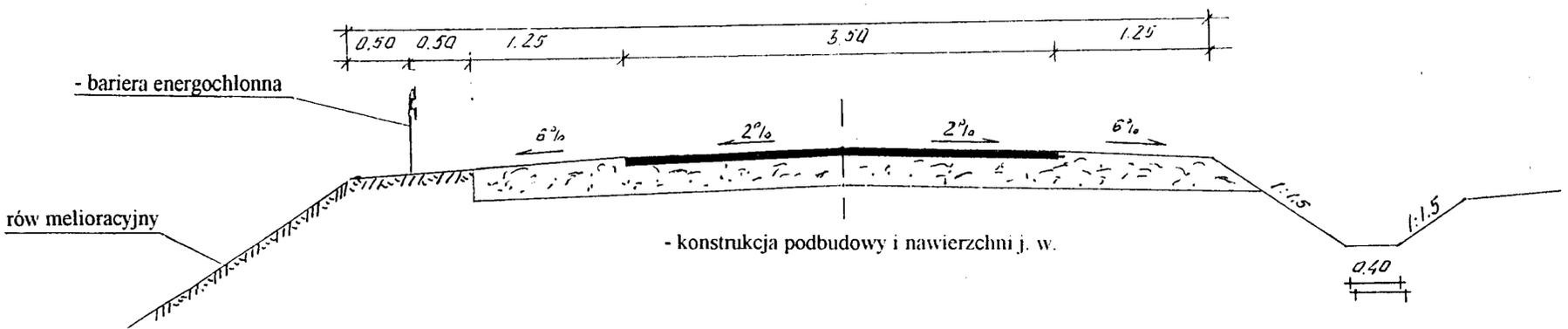
PRZEKRÓJ NORMALNY

SKALA 1:50

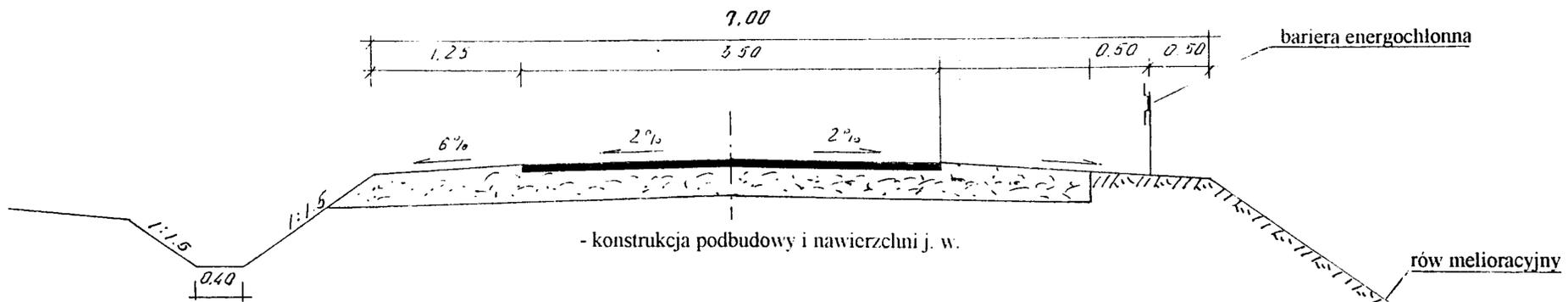
w lok. 0+000 – 0+700,00 i 1+242,00 – 1+536,70



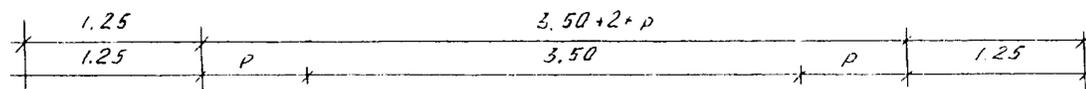
w lok. 0+700,00 – 1+048,00



w lok. 1+048,00 – 1+242,00



SCHEMAT PRZEKROJU NA ŁUKU



WYKAZ PARAMETRÓW ŁUKÓW POZIOMYCH

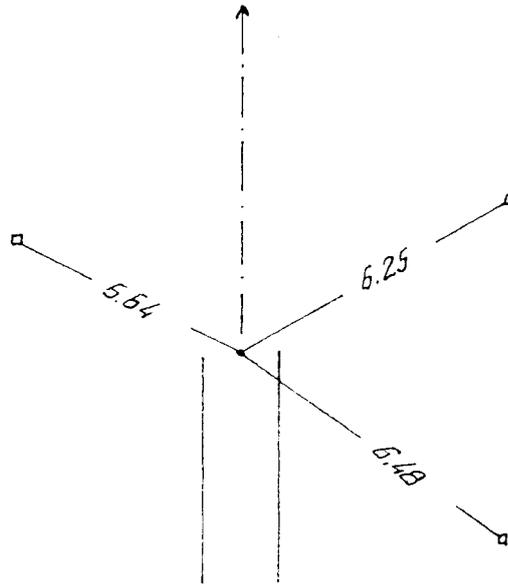
Lp	Lokalizacja wierzchołka łuku	Kąt zwrotu $\alpha = ^\circ$	Zalanie osi w	Promień łuku m	Poszerzenie jezdni m	Prosta przejściowa m	Spadek nawierzchni łuku %	Uwagi
1	0+133,00	38,00 ^g	prawo	50	2x0,60	10	7% jednostronny	ogr. szybkości do 30 km/godz.
2	0+187,00	66,00 ^g	lewo	26	2x1,20	10	7% jednostronny	ogr. szybkości do 30 km/godz.
3	0+300,00	11,00 ^g	lewo	500	-	-	2% daszkowy	-
4	0+800,00	2,80 ^g	lewo	1000	-	-	2% daszkowy	-
5	1+106,00	9,00 ^g	lewo	500	-	-	2% daszkowy	-

Nazwa obiektu	Droga gminna
Adres obiektu	Krzaczkowo Bieki Nowe – Dąbrowa Cherubiny
Przedmiot	Przekrój normalny
Skala	1:50
Projektant	Mirosław Luniewski
Data i podpis	Up. Nr 111/2015

-13-

OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH

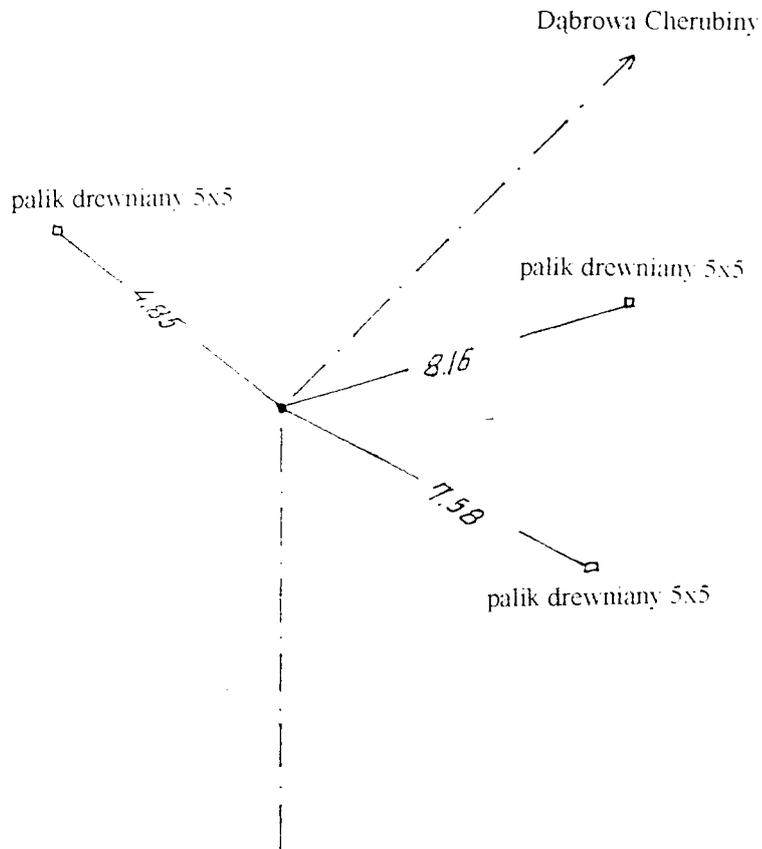
PT 0+000
Dąbrowa Cherubiny



W - 1 0+133,00 (w prawo)

$\alpha = 38,30^\circ$
R = 50
T = 15,53
z = 2,36
L = 30,11
i = 7% jednostronny
p = 2x0,60
PP = 10

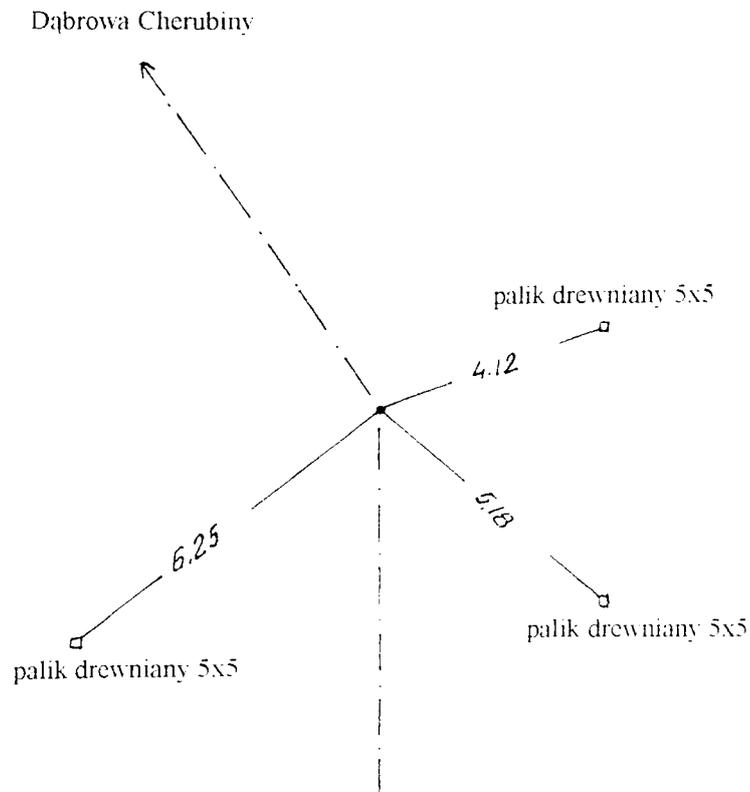
PPP - 0+107,47
PL - 0+117,47
SŁ - 0+132,53
KL - 0+147,58
KPP - 0+157,58



W - 2 0+187,00 (w lewo)

$\alpha = 66,00^\circ$
R = 26
T = 14,86
z = 3,95
L = 27,00
i = 7% jednostronny
p = 2x1,20
PP = 10

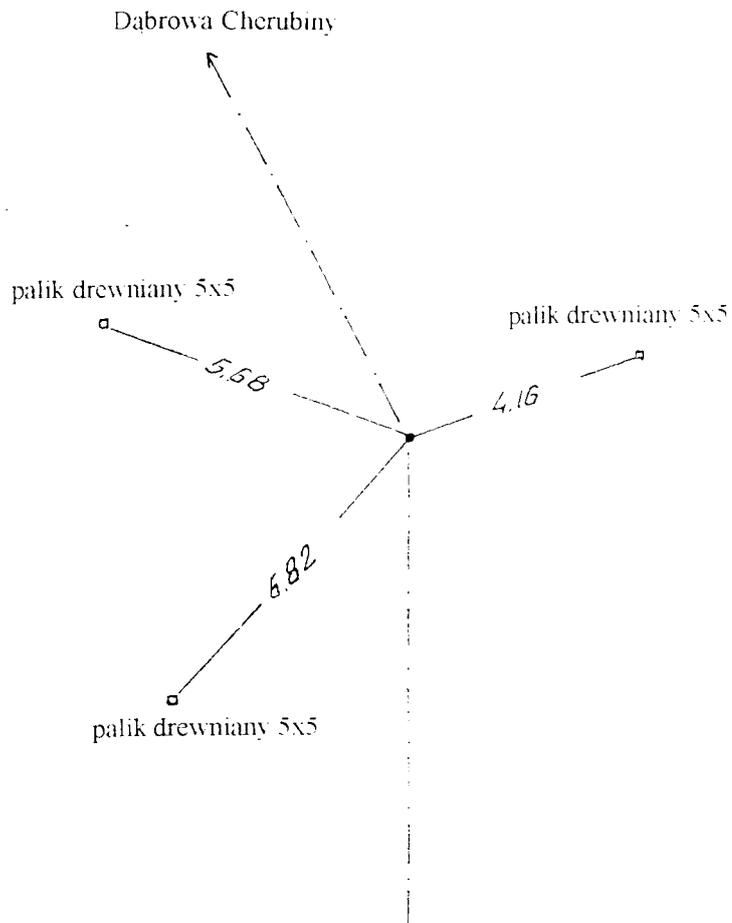
PPP - 0+162,14
PL - 0+172,14
SL - 0+185,64
KL - 0+199,14
KPP - 0+209,14



W - 3 0+300,00 (lewo)

$\alpha = 11,10^\circ$
R = 500
T = 43,75
Z = 1,91
L = 87,26
i = 2% daszkowy

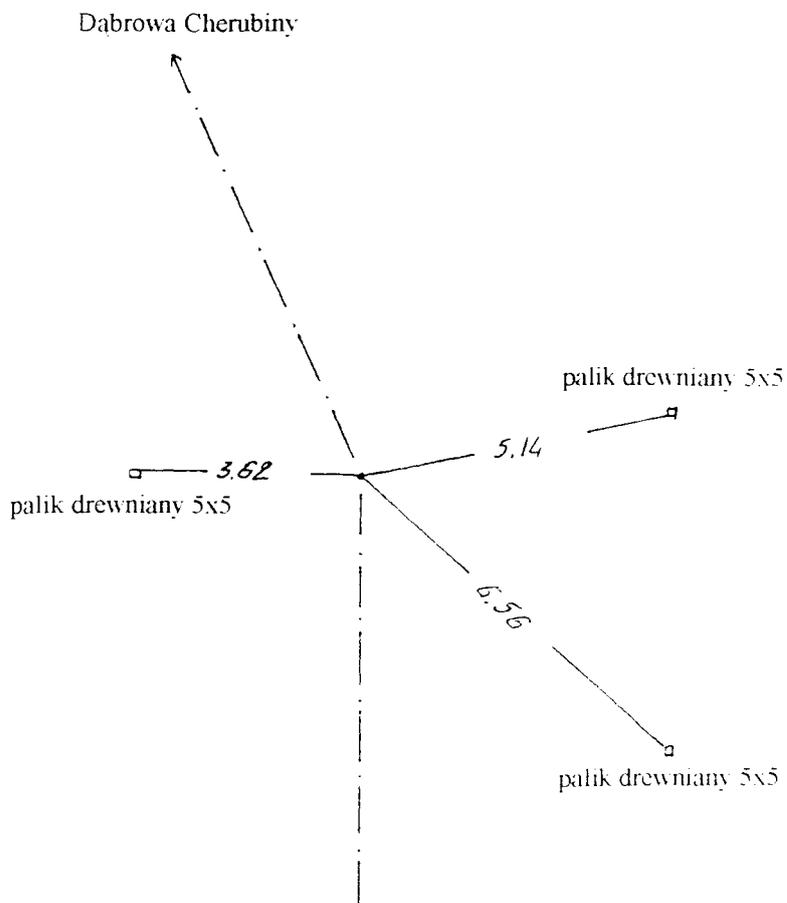
PL - 0+256,25
SL - 0+299,88
KL - 0+343,51



W - 4 0+795,00 (w lewo)

$\alpha = 2,80^\circ$
 $R = 1000$
 $T = 21,82$
 $z = 0,24$
 $L = 43,63$
 $i = 2\%$ daszkowy

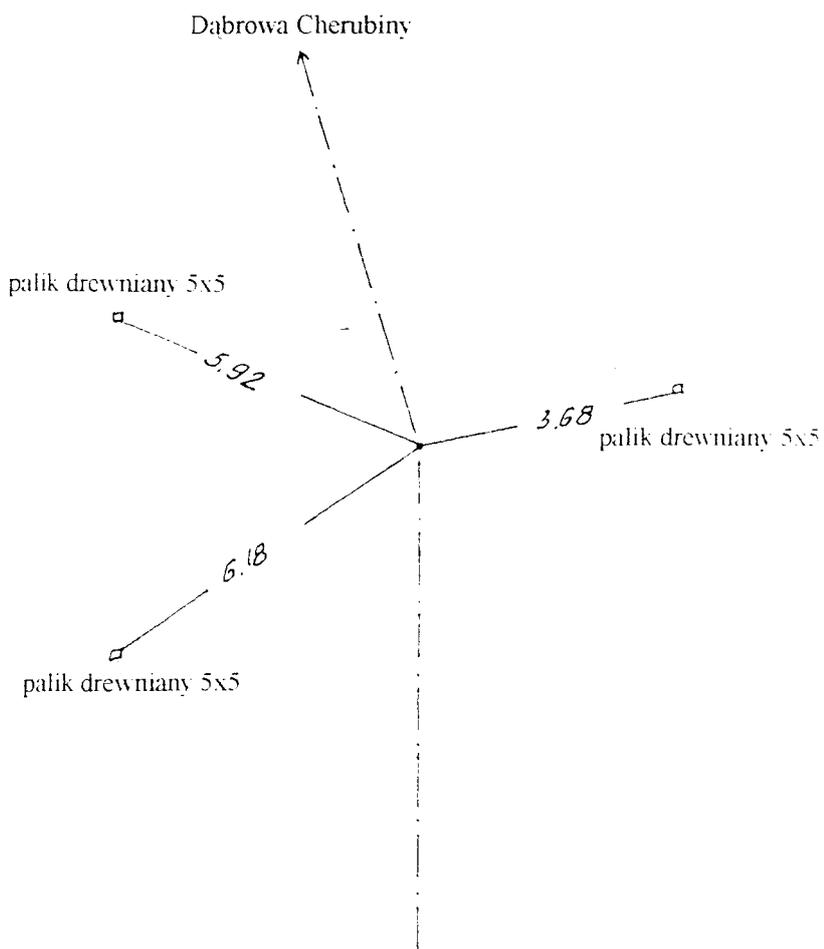
PL - 0+773,18
 ŚL - 0+794,99
 KL - 0+816,81

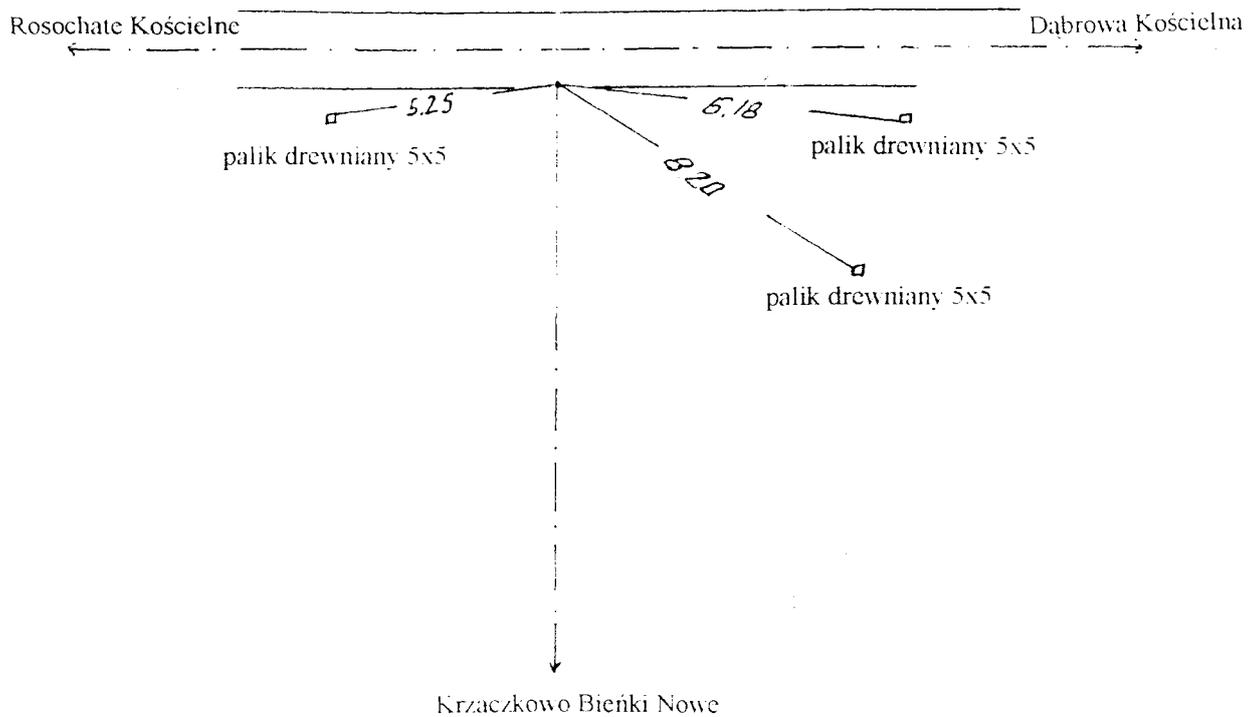


W - 5 1+100,00 (w lewo)

$\alpha = 8,90^\circ$
 $R = 500$
 $T = 34,97$
 $\gamma = 1,22$
 $L = 69,82$
 $i = 2\%$ daszkowy

PL - 1+065,03
 ŚL - 1+099,94
 KL - 1+135,85





Nazwa obiektu	Droga gminna
Adres obiektu	Krzaczkowo Bieńki Nowe – Dąbrowa Chentbiny
Przedmiot	Opis topograficzny punktów charakterystycznych
Skala	
Projektant	Mirosław Łuniewski
Data i podpis	<i>12/10/12</i>

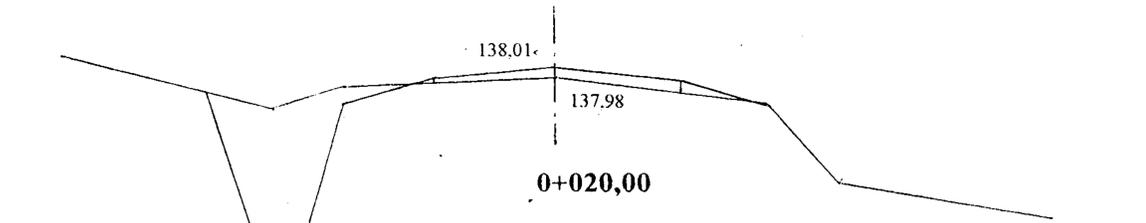
PRZEKROJE POPRZECZNE

SKALA 1:20/100

Pwp=0

0+000 PT

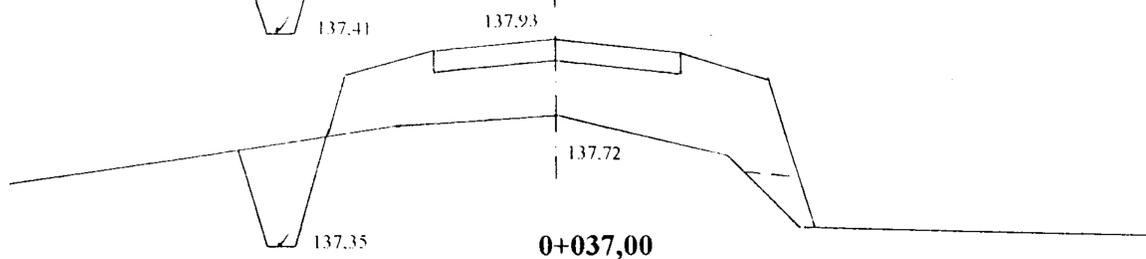
W=0,44
N=0



Pwp=1,18

0+020,00

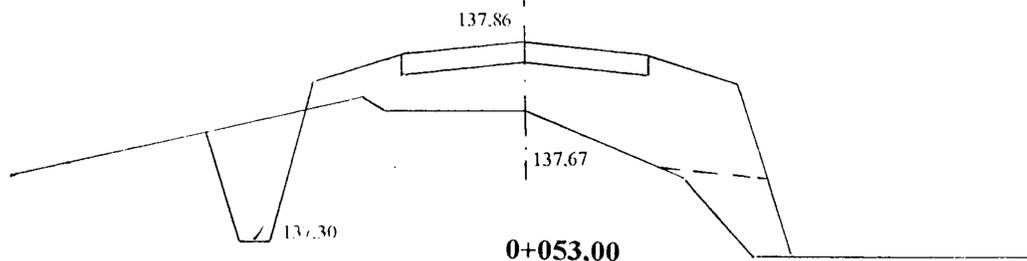
W=0,16
N=0,06



Pwp=1,06

0+037,00

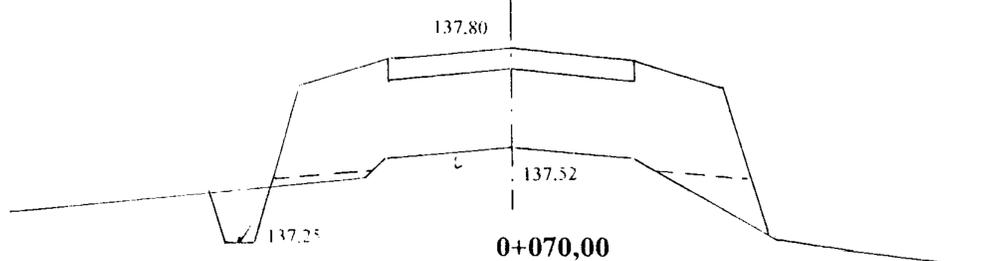
W=0,22
N=0,18



Pwp=1,50

0+070,00

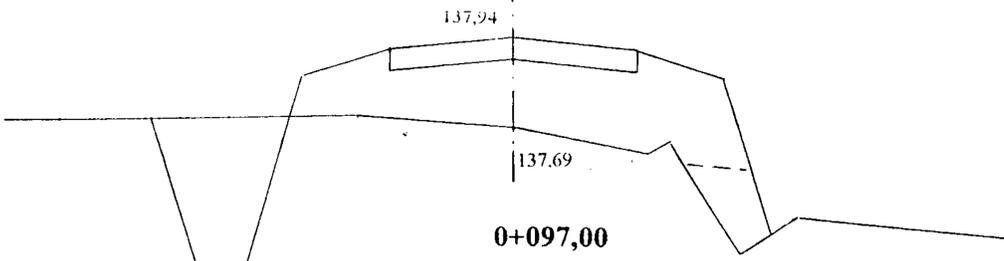
W=0,09
N=0,10



Pwp=1,20

0+097,00

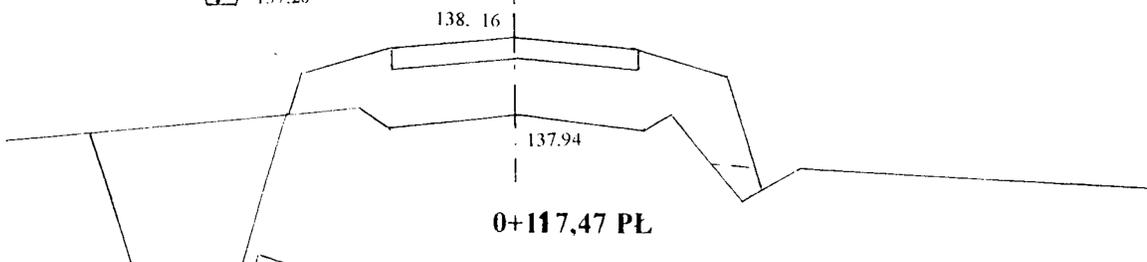
W=0,42
N=0,14



Pwp=1,06

0+117,47 PL

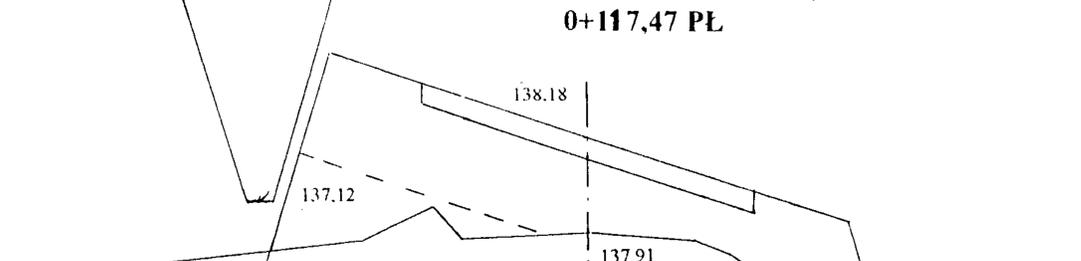
W=1,16
N=0,04



Pwp=1,80

0+132,53 SL

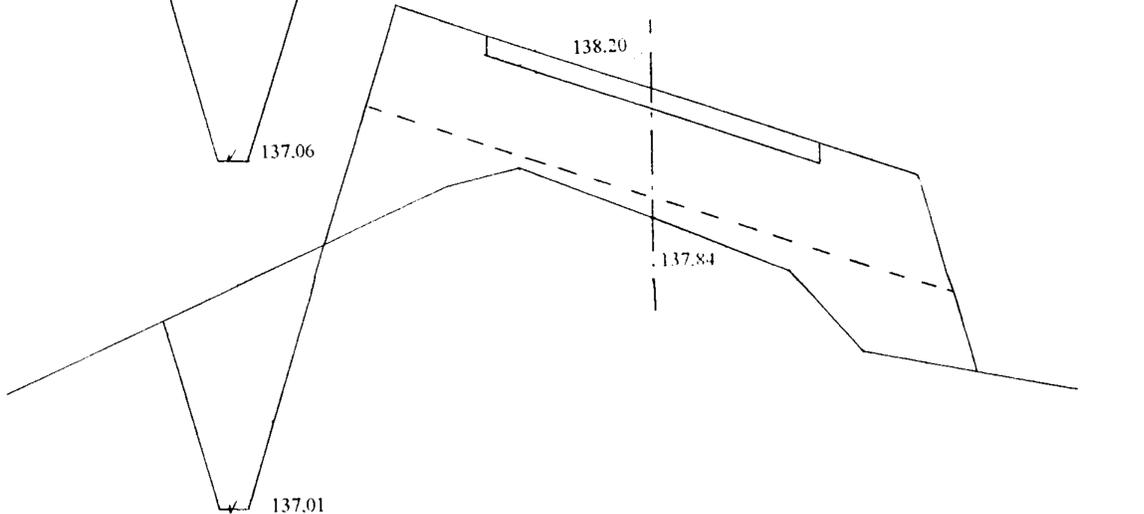
W=0,90
N=0,42



Pwp=2,18

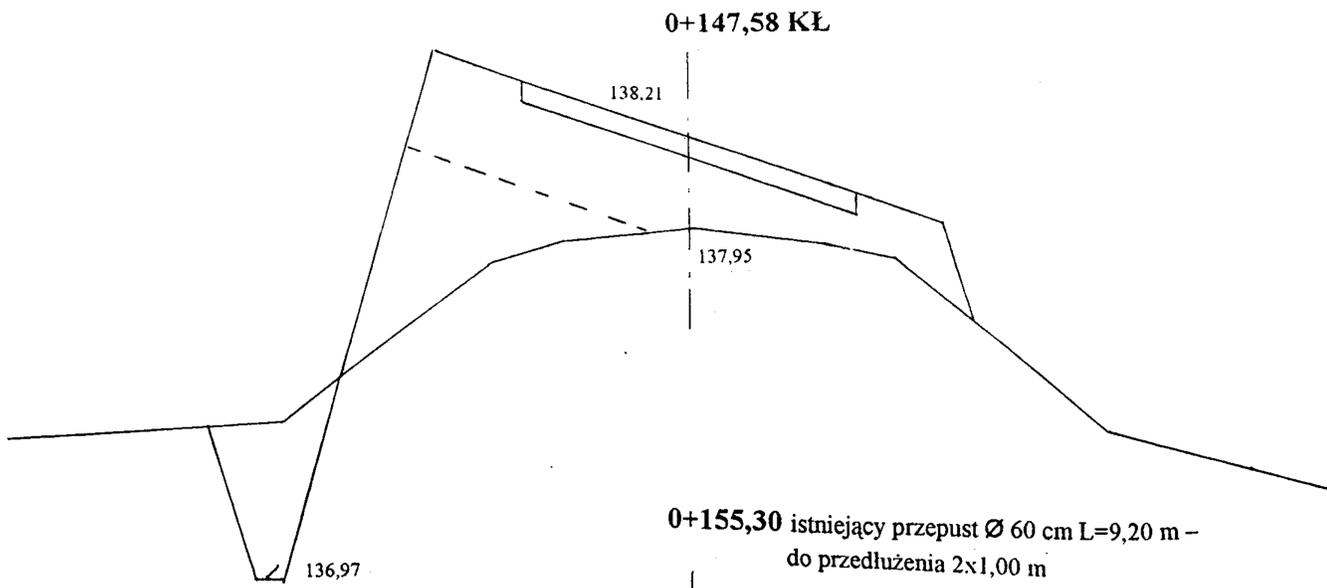
0+132,53 SL

W=0,64
N=1,12



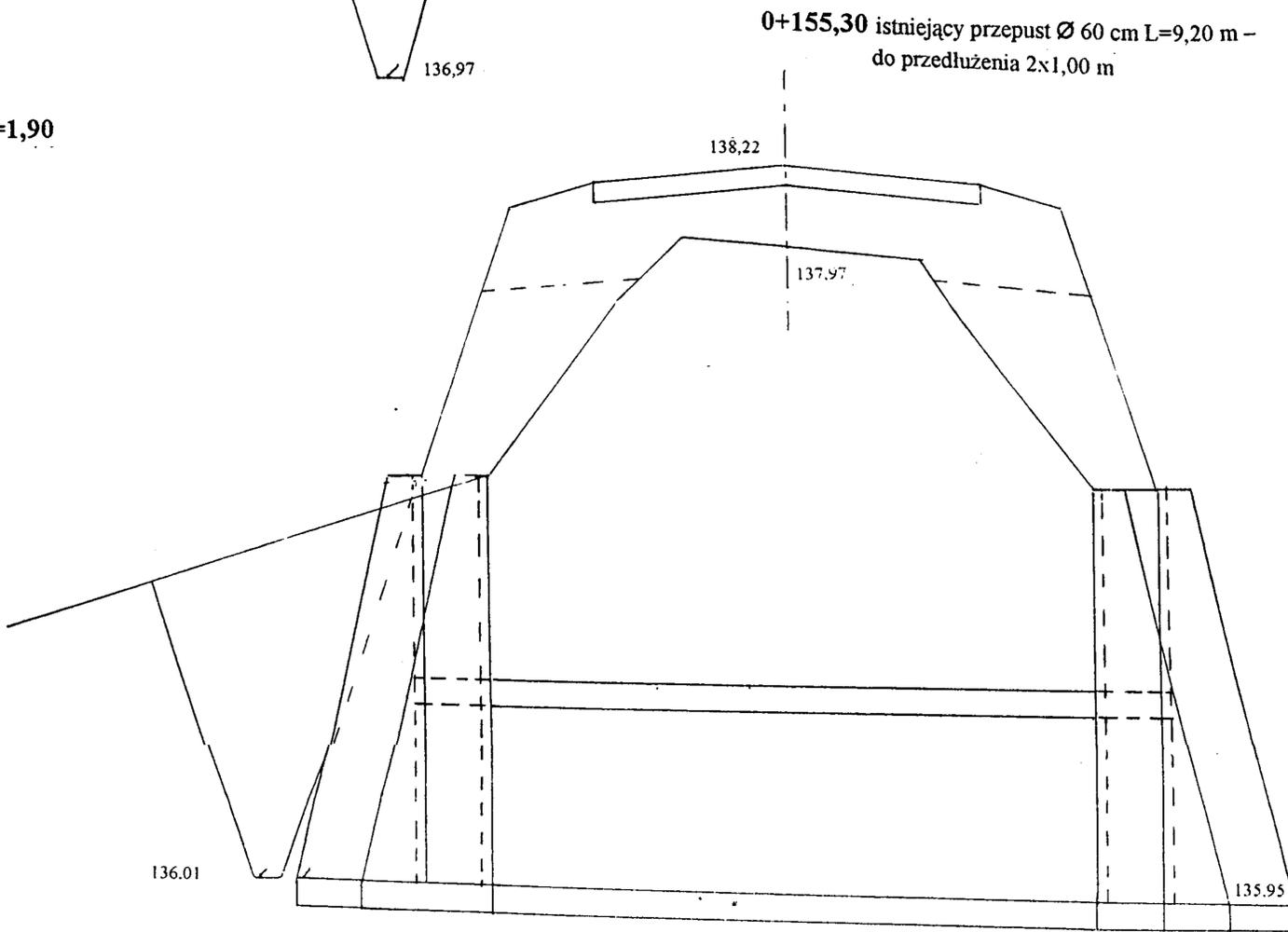
-61-

Pwp=1,60



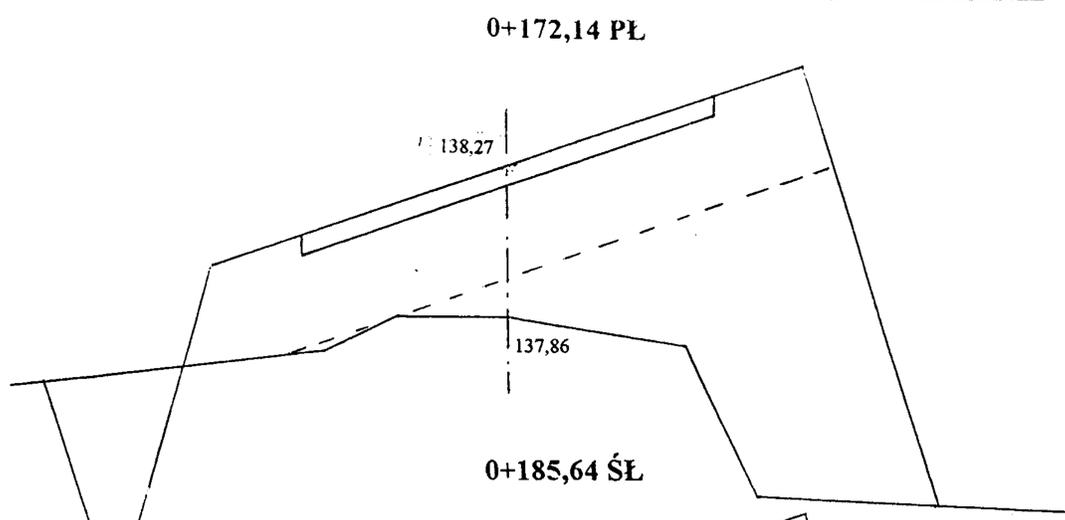
W=0,34
N=0,90

Pwp=1,90



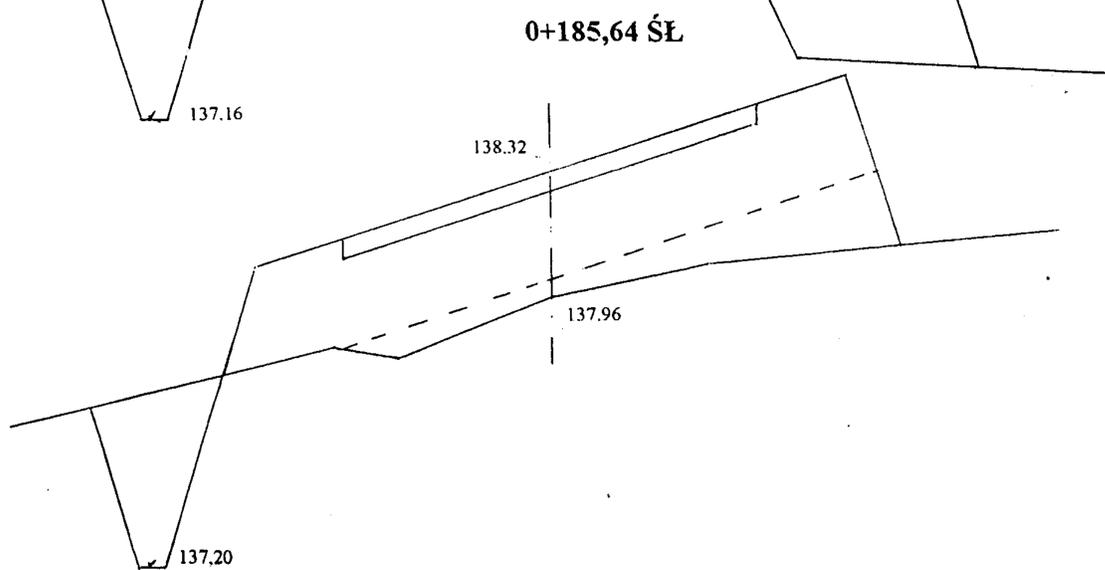
W=1,92
N=1,82

Pwp=2,18



W=0,44
N=2,88

Pwp=2,30

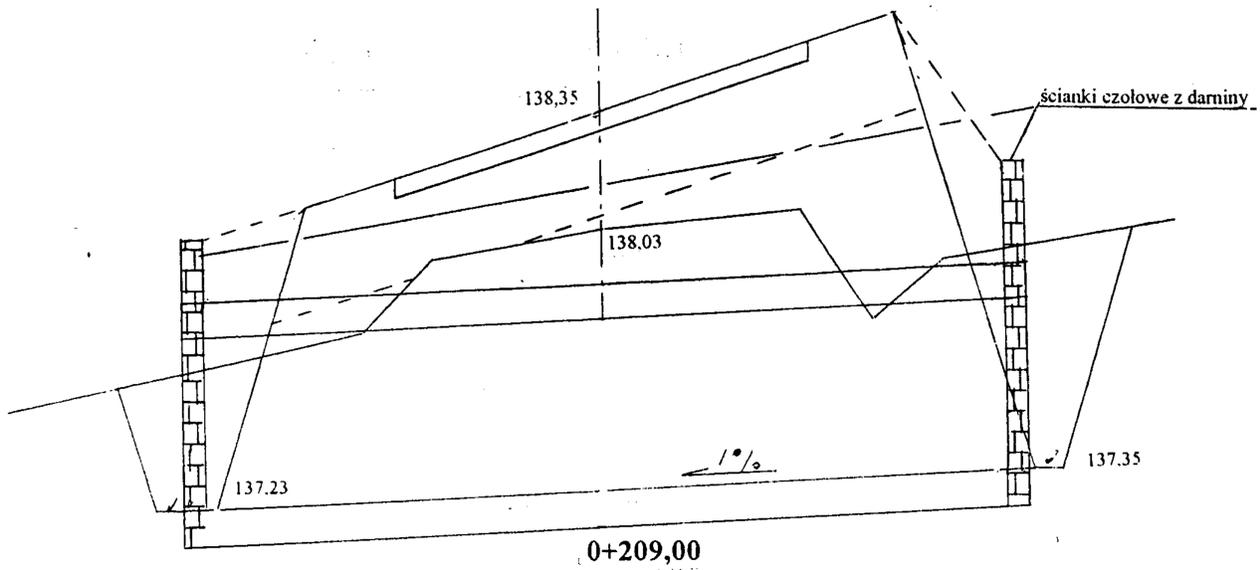


W=0,40
N=0,76

-20-

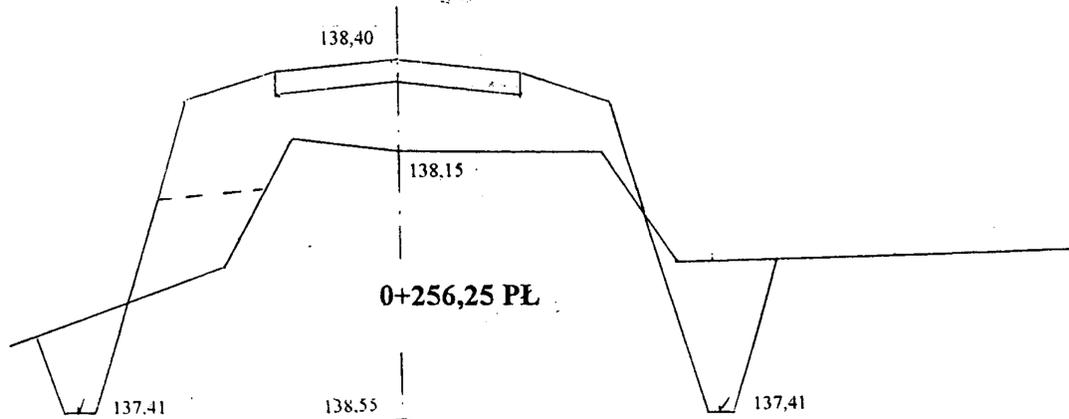
0+194,80 KŁ istniejący przepust \varnothing 50 cm L=6,00 m – zalamany
do przebudowy na przepust \varnothing 50 cm L=12,00m

Pwp=2,18



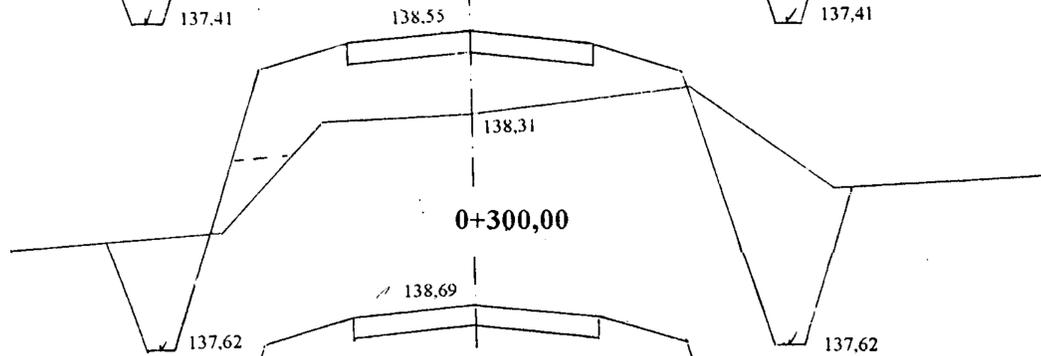
W=1,10
N=1,28

Pwp=1,28



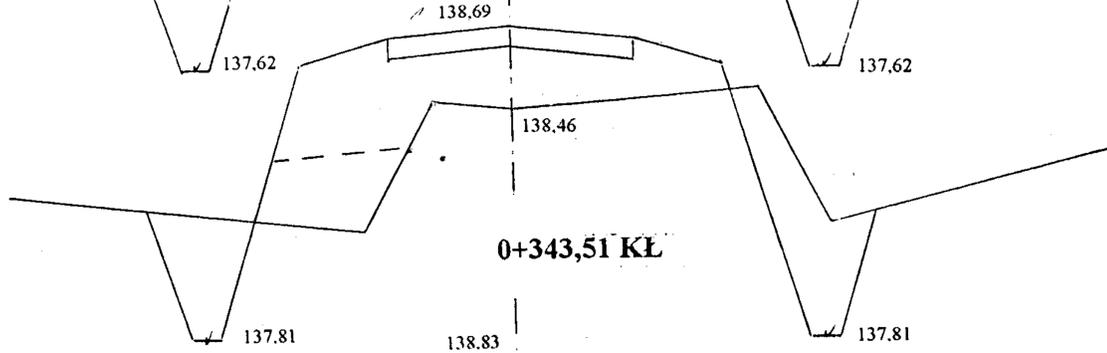
W=0,58
N=0,18

Pwp=1,04



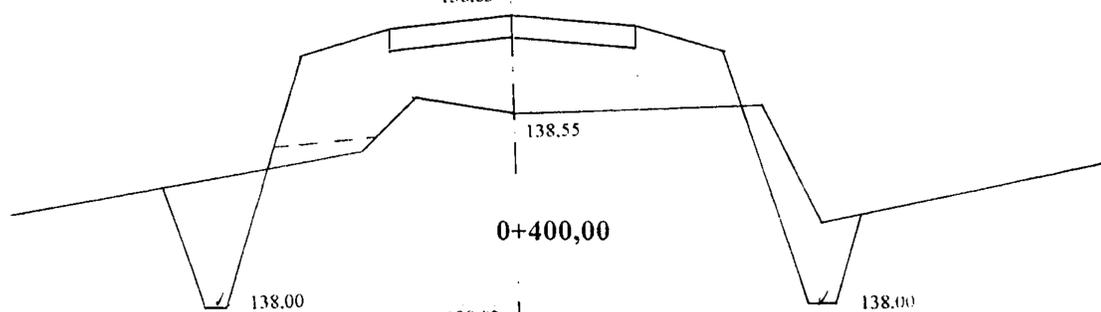
W=0,98
N=0,08

Pwp=1,16



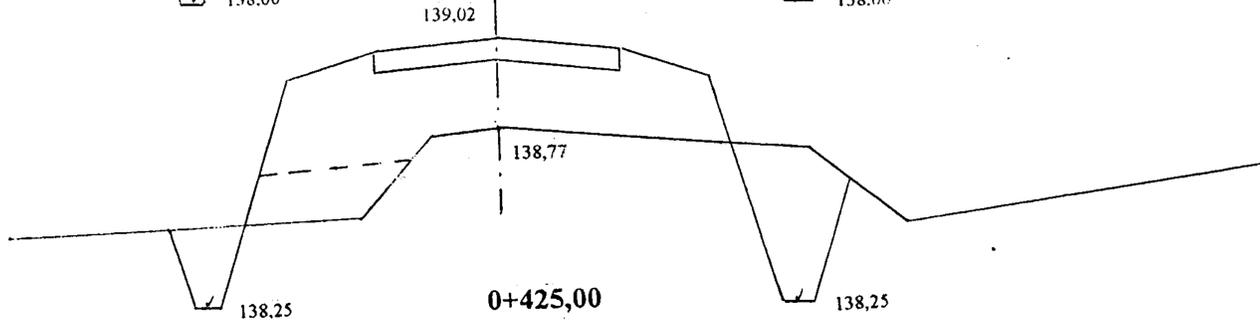
W=0,76
N=0,28

Pwp=1,30



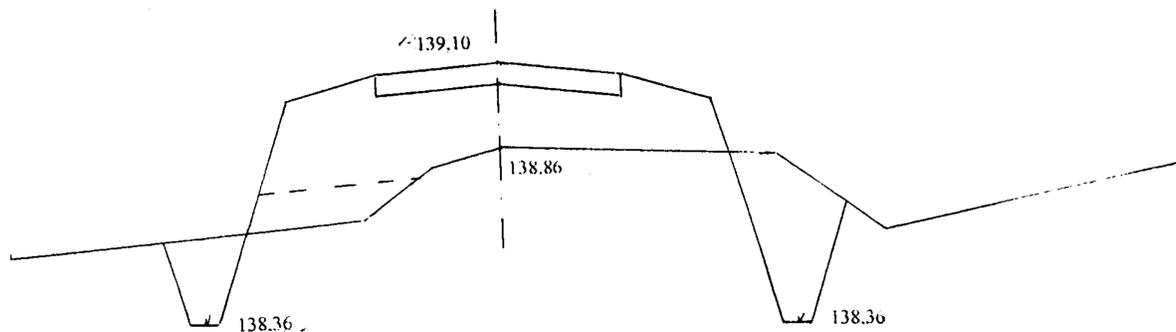
W=0,52
N=0,24

Pwp=1,34



W=0,52
N=0,06

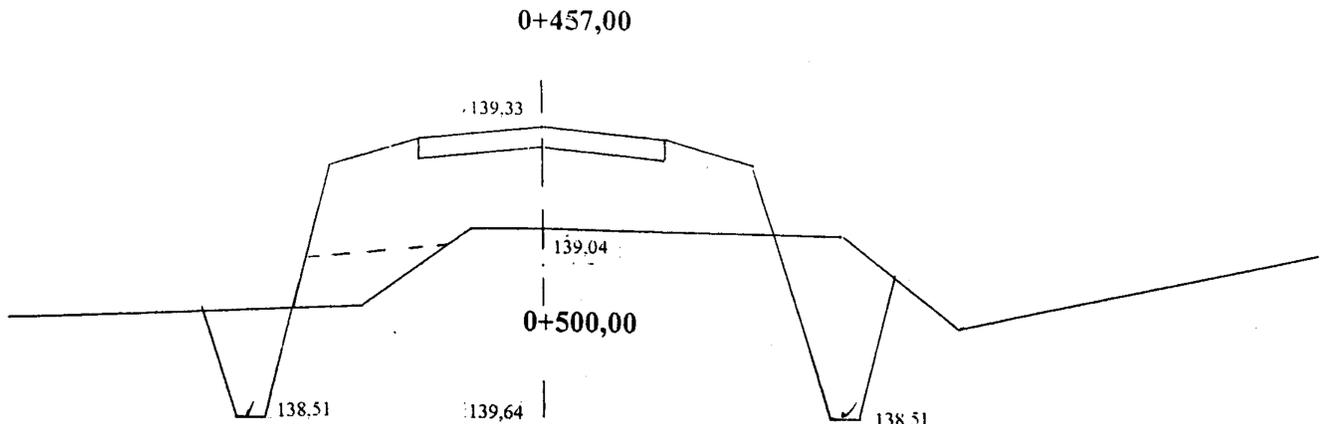
Pwp=1,30



W=0,58
N=0,30

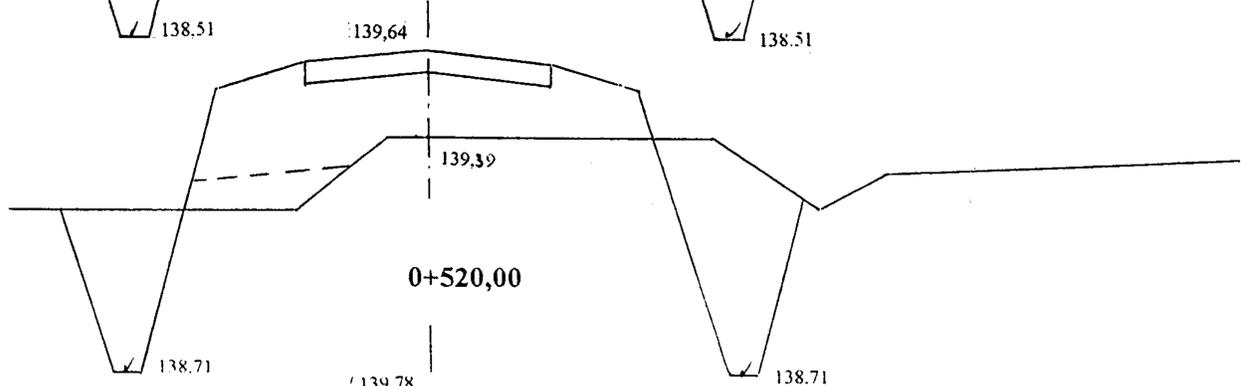
-21-

Pwp=1,48



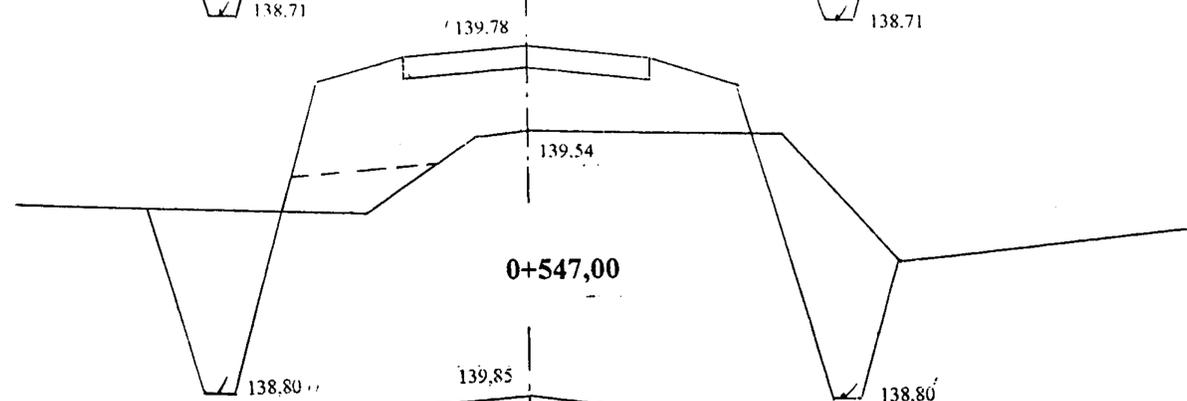
W=0,58
N=0,20

Pwp=1,28



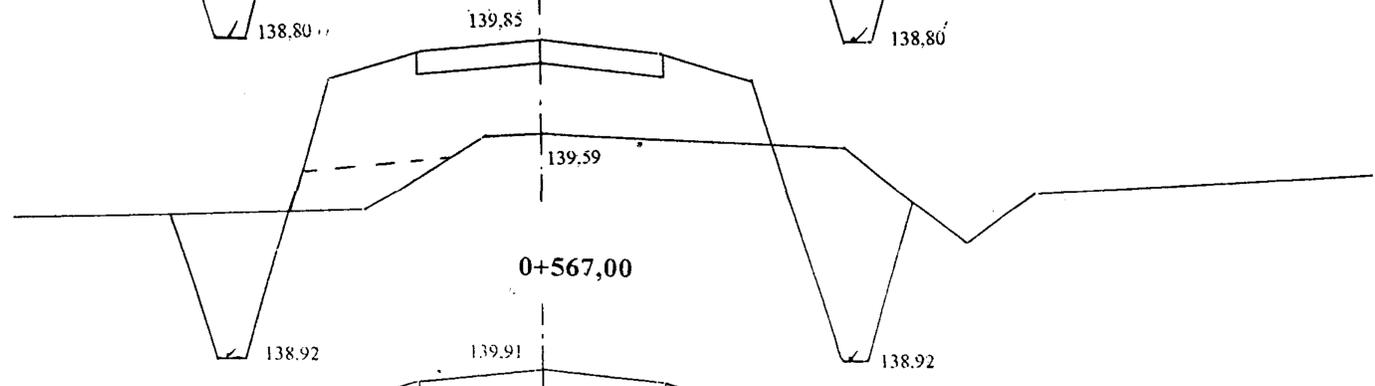
W=1,10
N=0,18

Pwp=1,26



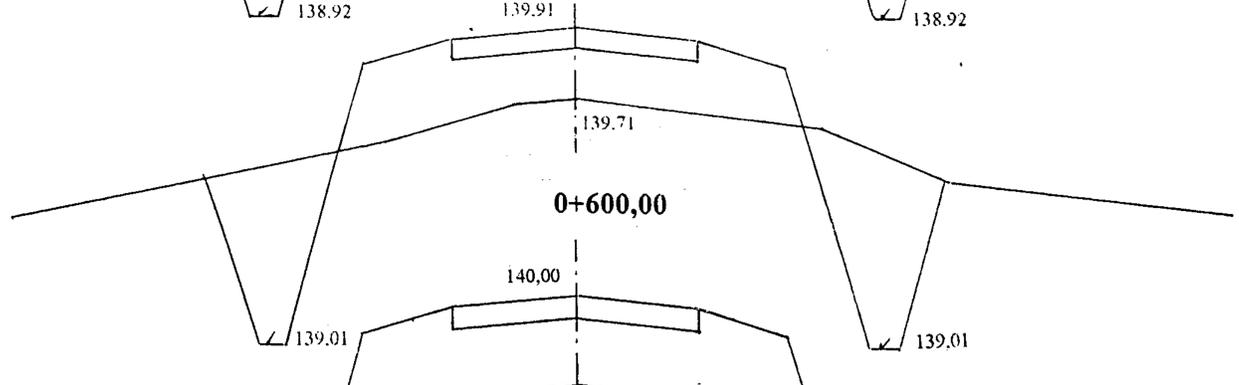
W=1,02
N=0,18

Pwp=1,38



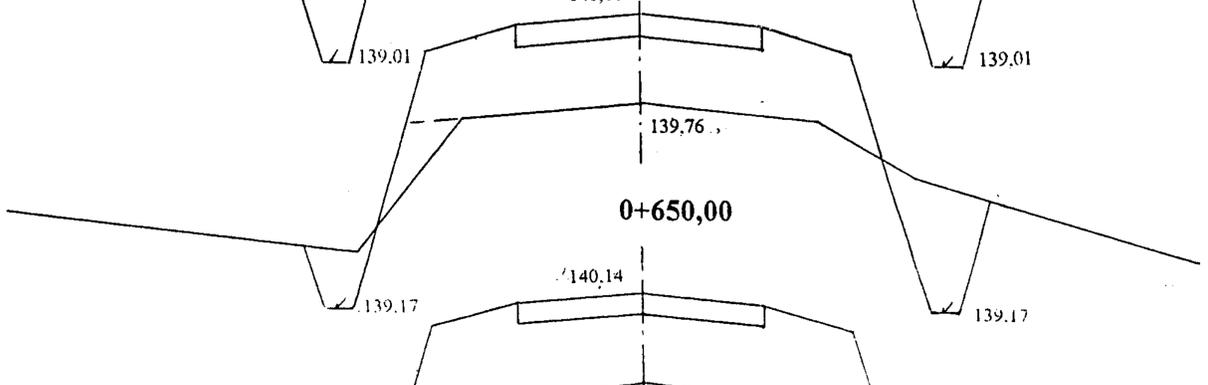
W=0,98
N=0,18

Pwp=1,12



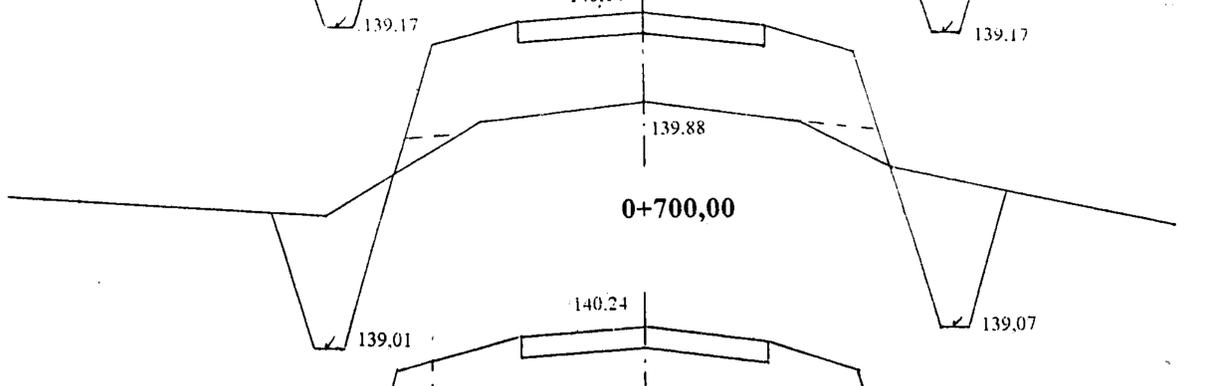
W=0,88
N=0

Pwp=1,26



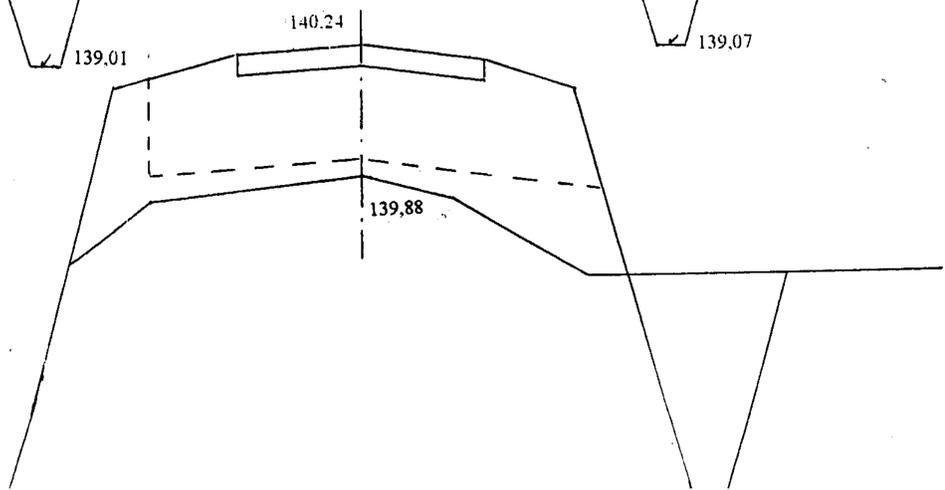
W=0,38
N=0,10

Pwp=1,42



W=0,66
N=0,08

Pwp=1,64

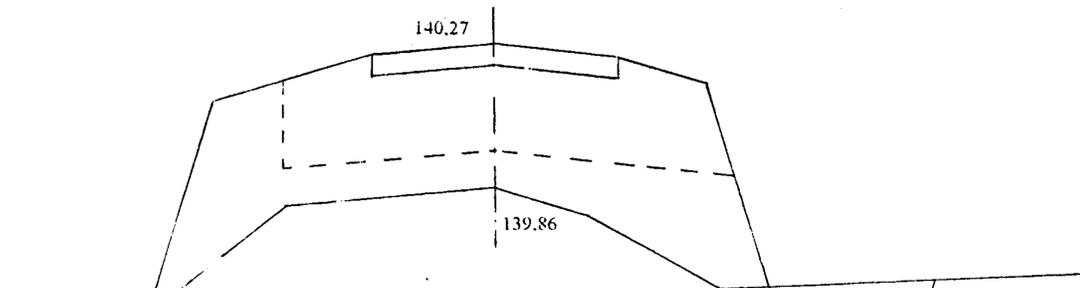


w =0,74
N=1,00

0+715,00

Pwp=1,64

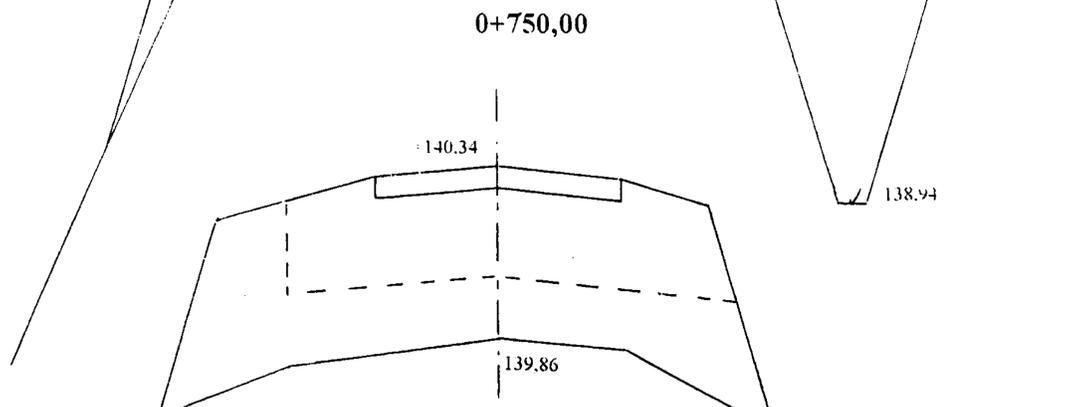
W=0,74
N=1,76



0+750,00

Pwp=1,64

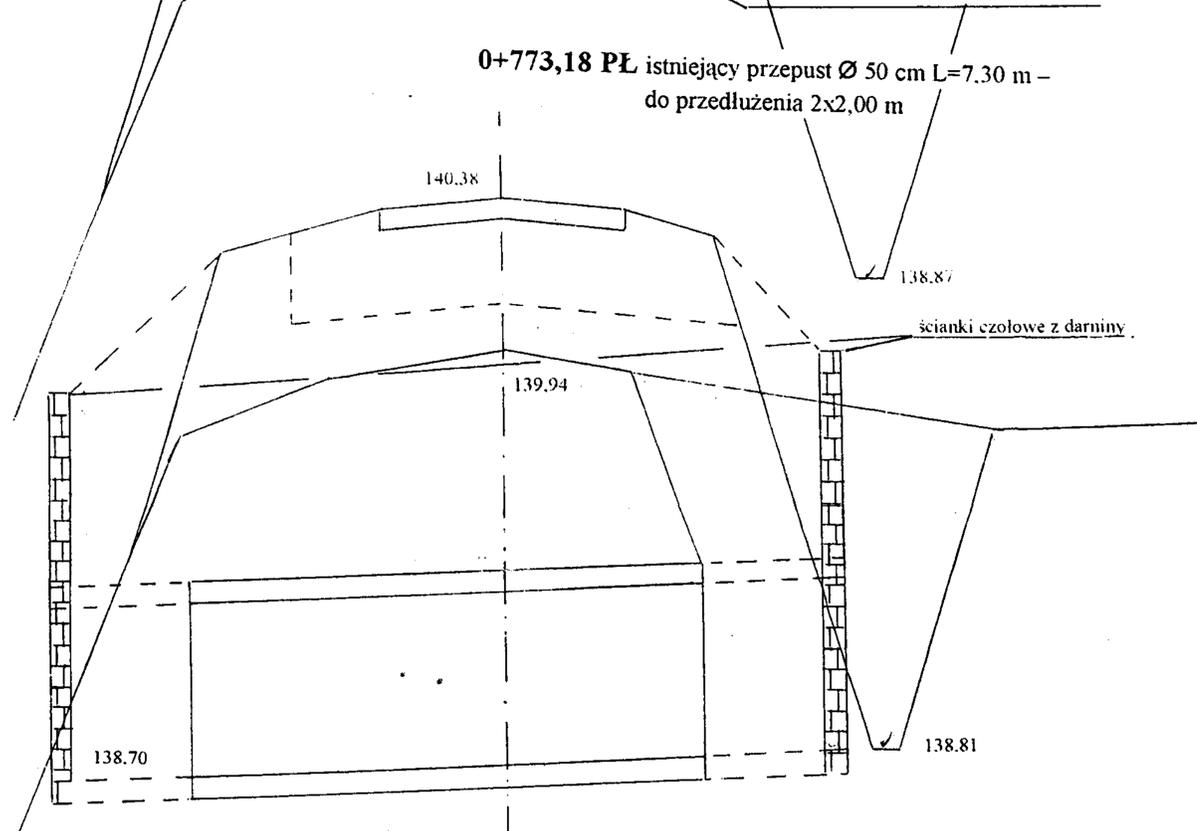
W=0,92
N=2,12



0+773,18 PŁ istniejący przepust \varnothing 50 cm L=7.30 m –
do przedłużenia 2x2,00 m

Pwp=1,64

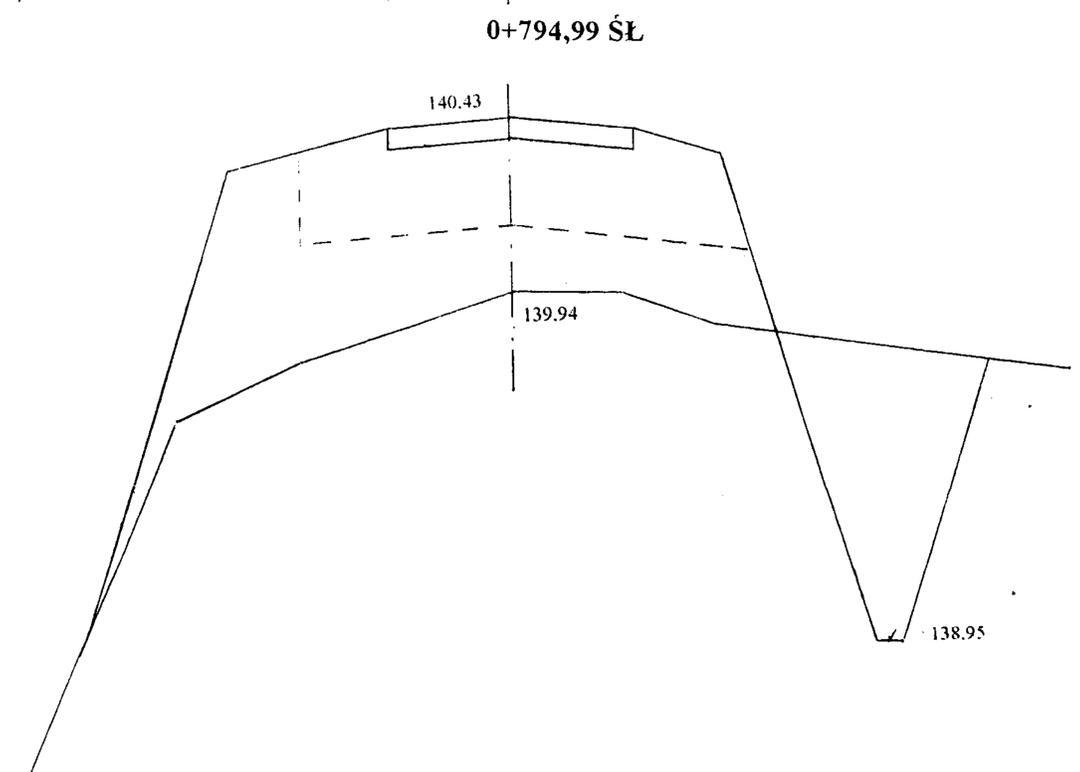
W=1,02
N=3,33

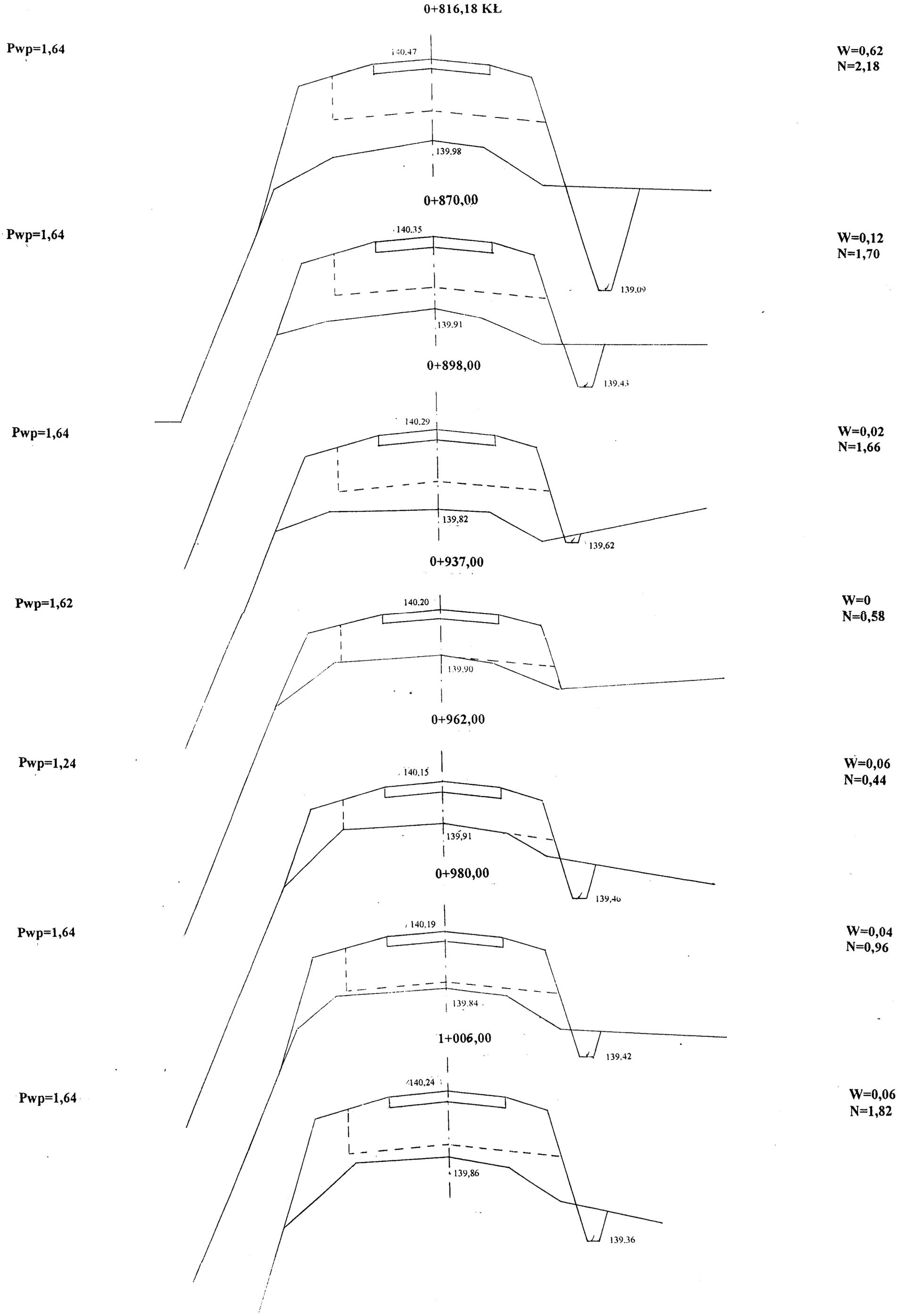


0+794,99 SŁ

Pwp=1,64

W=0,96
N=2,50



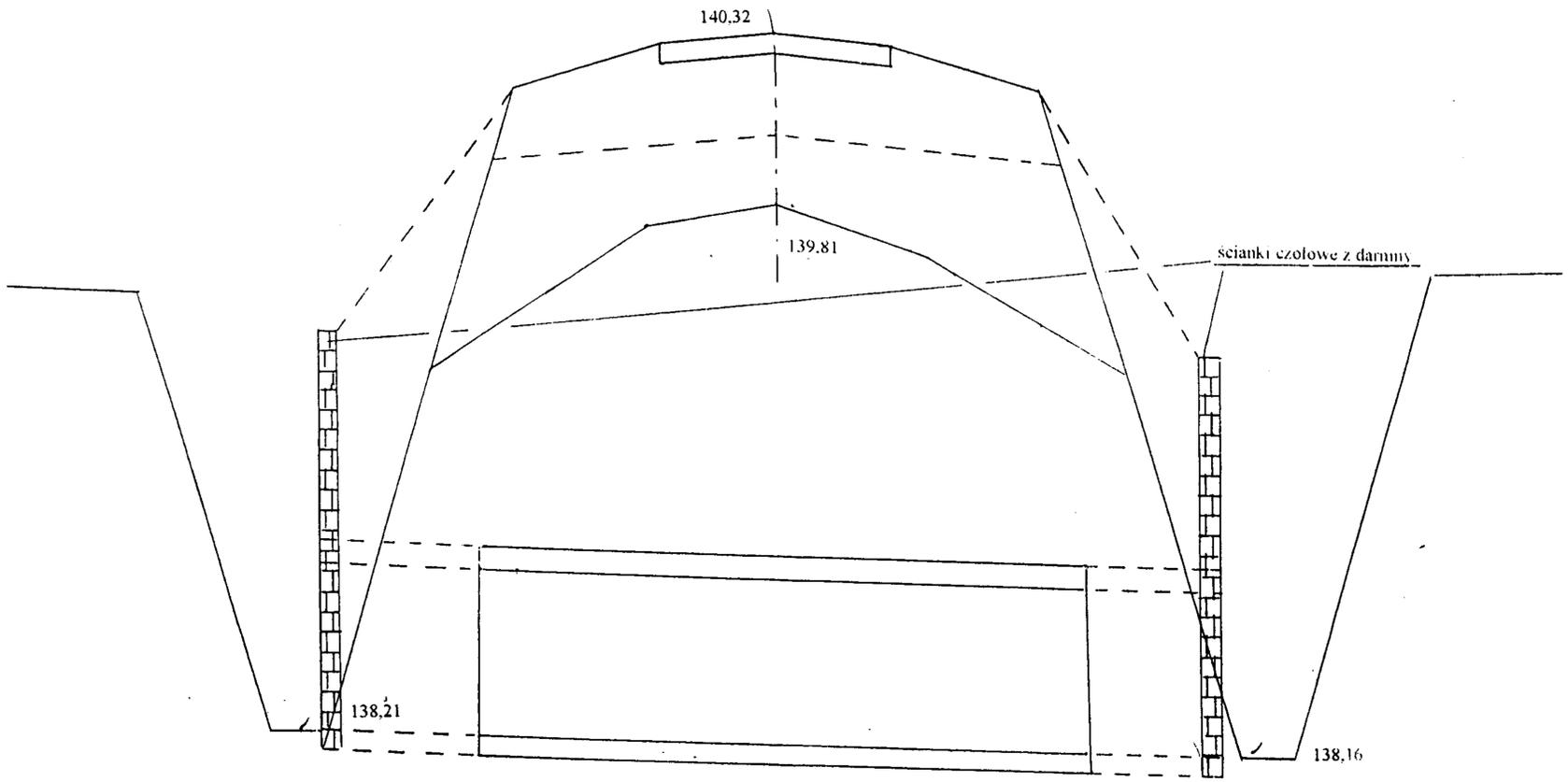


-22-

1+048,00 istniejący przepust \varnothing 50 cm L=9,30 m –
do przedłużenia 2x2,00 m

Pwp=2,10

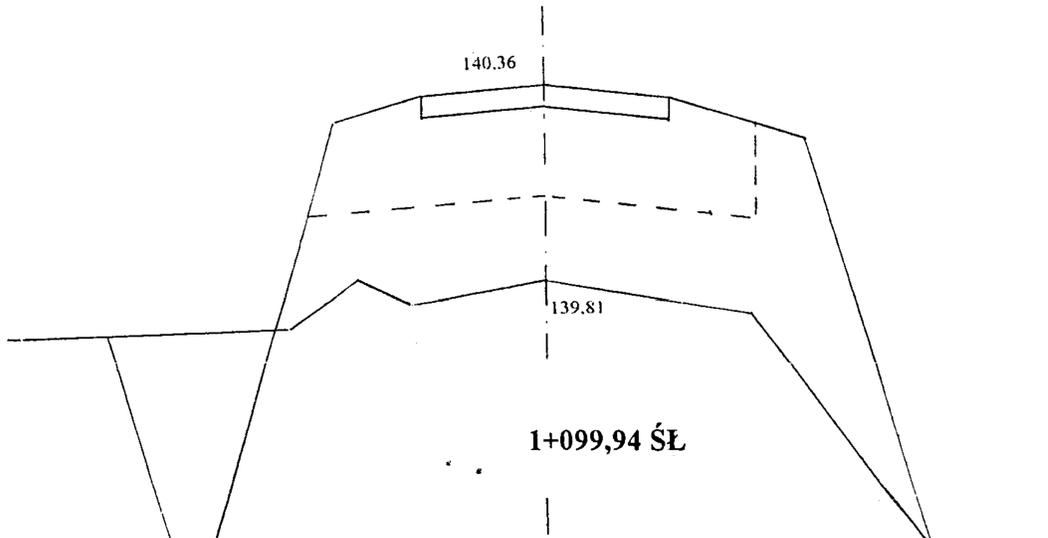
W=0
N=3,24



1+065,03 PŁ

Pwp=1,64

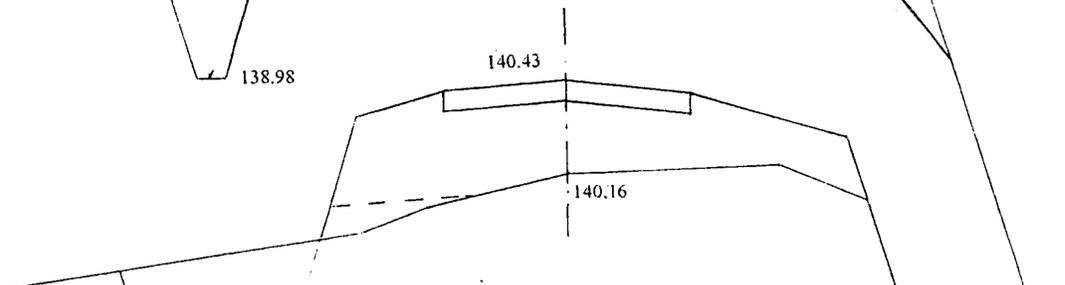
W=0,70
N=2,48



1+099,94 ŚŁ

Pwp=1,50

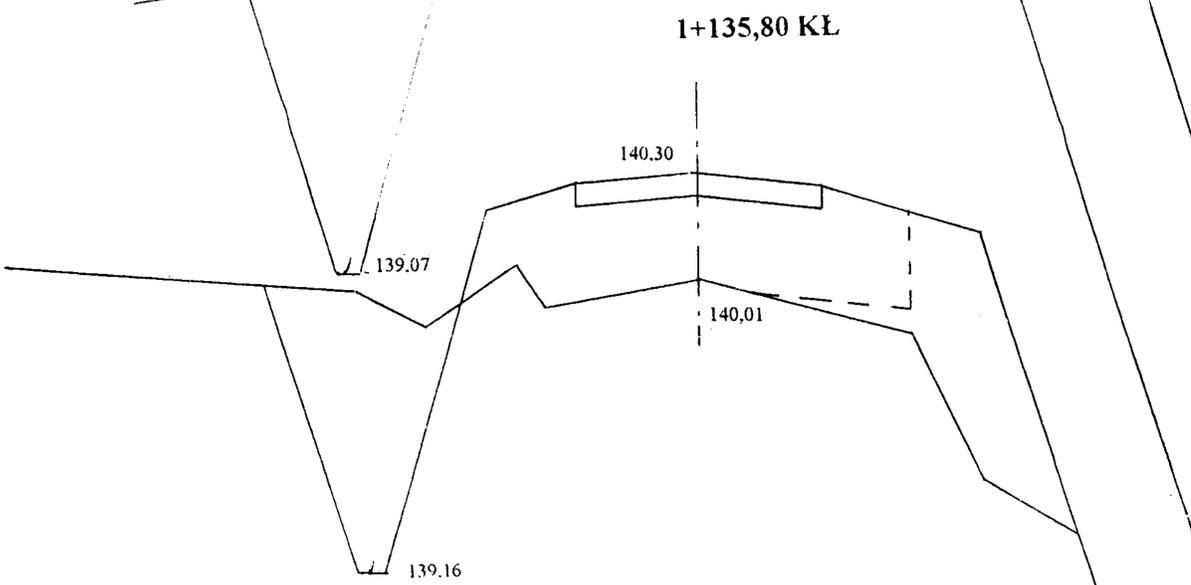
W=1,06
N=0,10



1+135,80 KŁ

Pwp=1,62

W=1,04
N=1,04

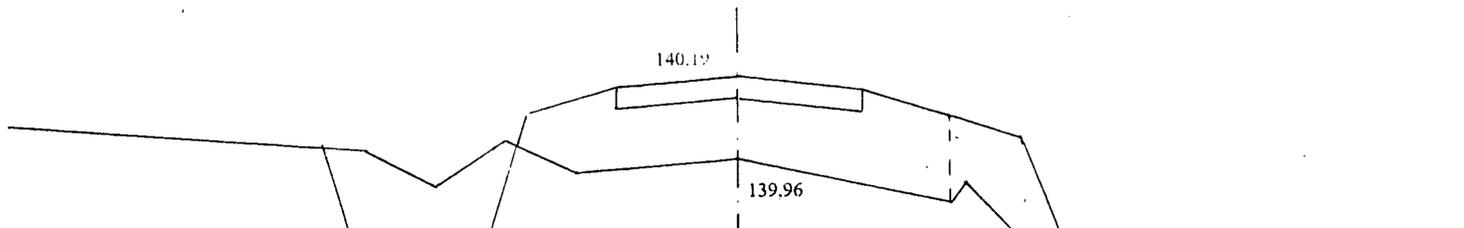


25-

1+165,00

Pwp=1,18

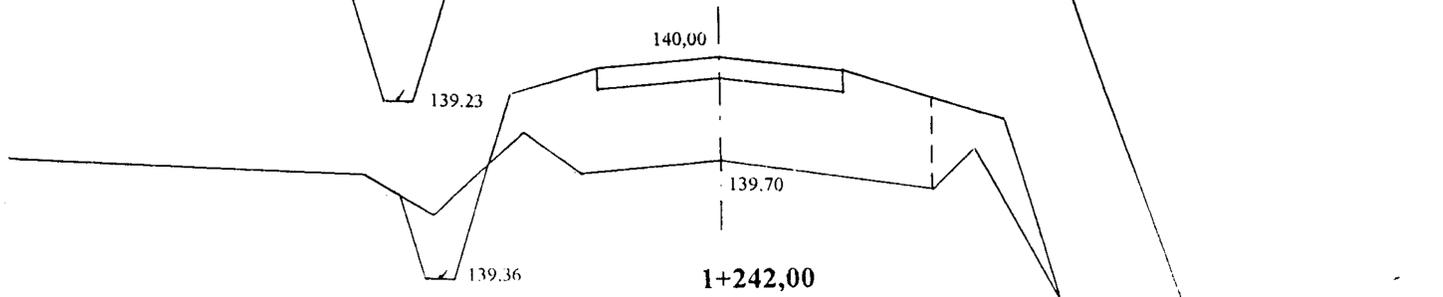
W=0,94
N=0,32



1+215,00

Pwp=1,52

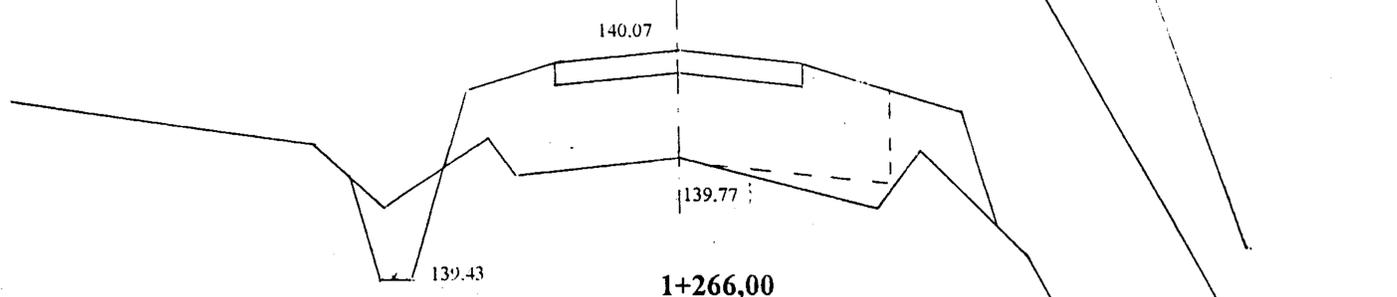
W=0,14
N=0,22



1+242,00

Pwp=1,58

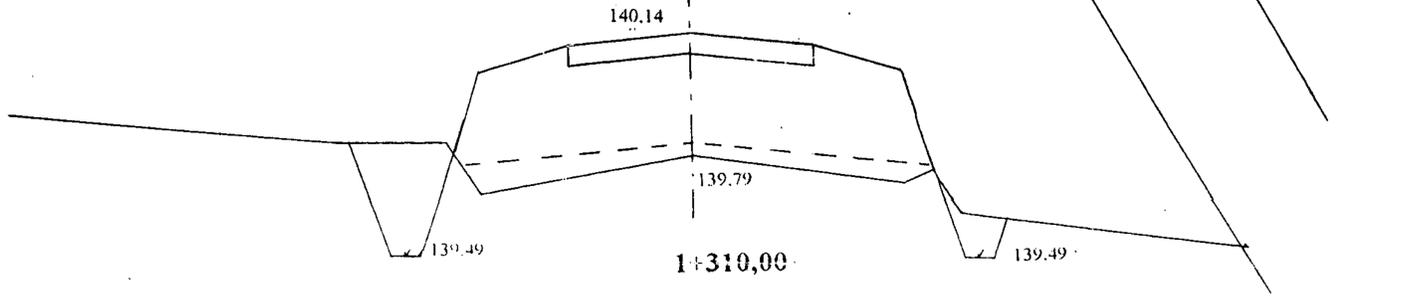
W=0,14
N=0,28



1+266,00

Pwp=1,64

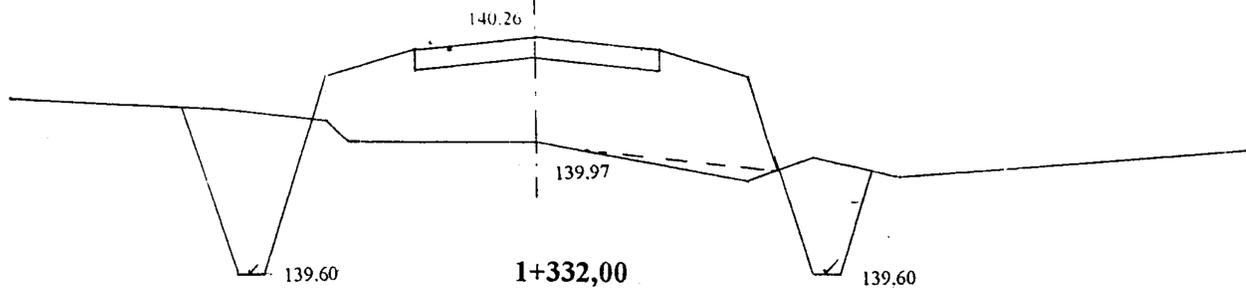
W=0,28
N=0,38



1+310,00

Pwp=1,44

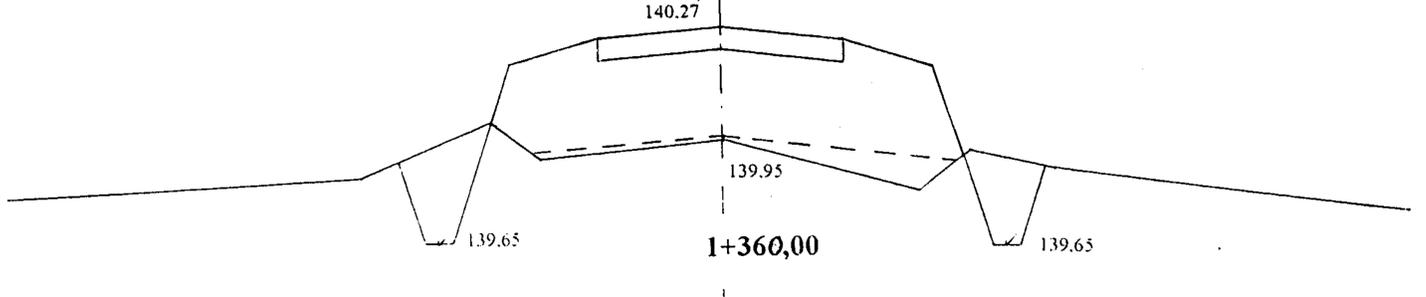
W=0,52
N=0,06



1+332,00

Pwp=1,64

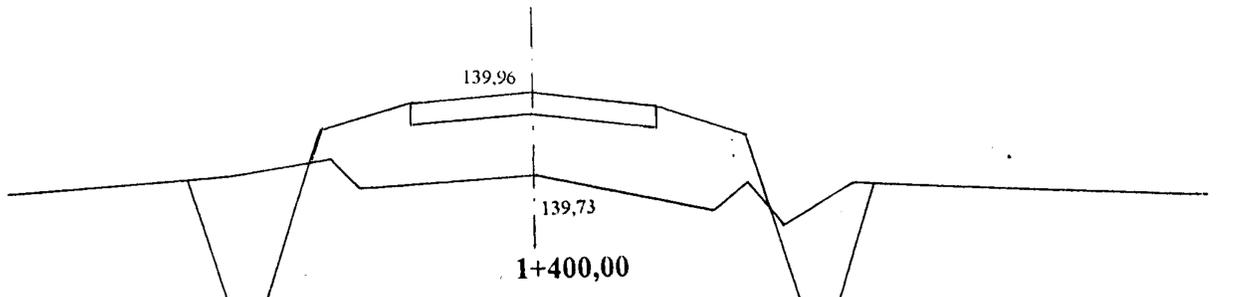
W=0,36
N=0,22



1+360,00

Pwp=1,14

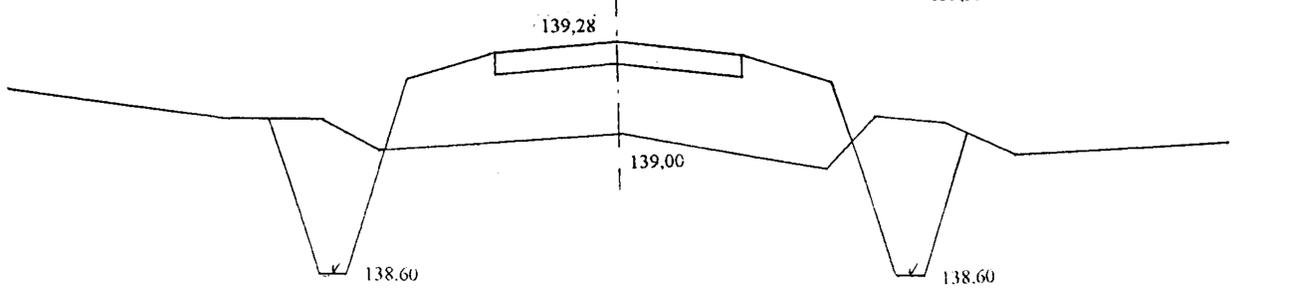
W=0,42
N=0



1+400,00

Pwp=1,38

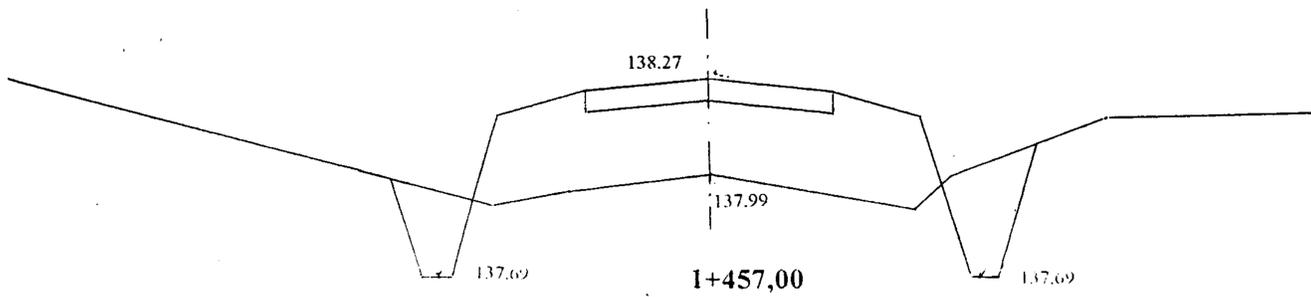
W=0,60
N=0



-92-

1+427,00

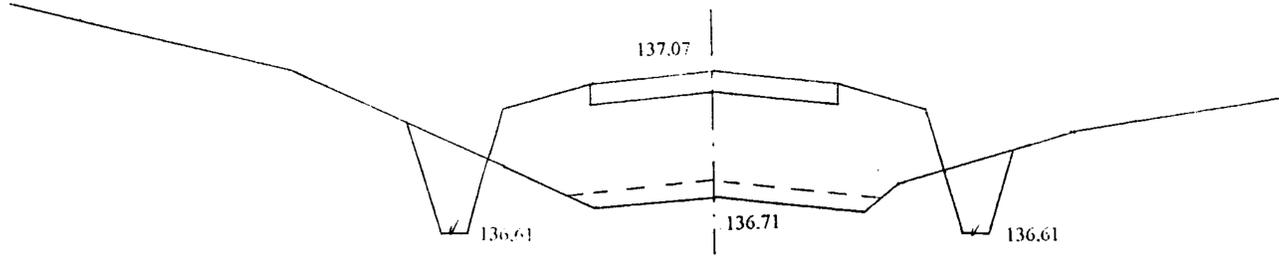
Pwp=1,54



W=0,32
N=0

1+457,00

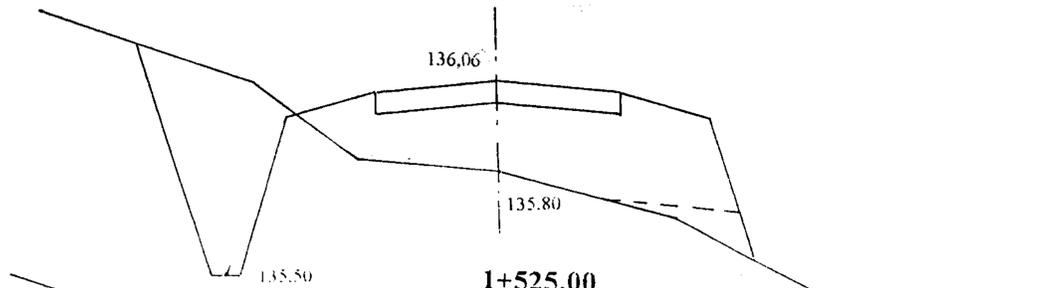
Pwp=1,56



W=0,30
N=0,18

1+500,00

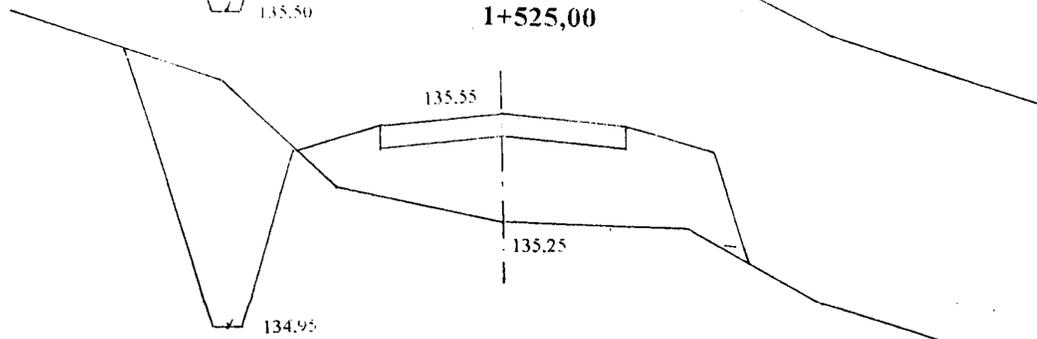
Pwp=1,24



W=0,60
N=0,08

1+525,00

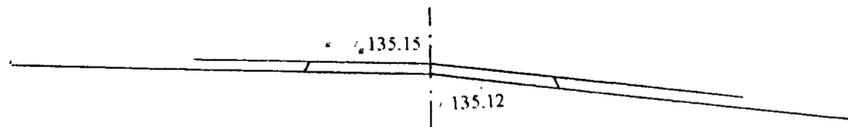
Pwp=1,26



W=0,70
N=0,01

1+536,70 KT

Pwp=0



W=0
N=0

Nazwa obiektu	Droga gminna
Adres obiektu	Krzaczkowo Bienki Nowe - Dąbrowa Cherubiny
Przedmiot	Przekroje poprzeczne
Skala	1:20/100
Projektant	Mikroślaw Łuniewski
Data i podpis	

Uprawnienia: inżyn. w zakt. drog.
Spec. konstr. inżyn. w zakt. drog.
Upr. Nr. UAN. 7342-108/94. Łom 33/86

-22-

CZĘŚĆ
OBLICZENIOWO - KOSZTORYSOWA

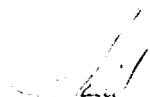
KOSZTORYS OFERTOWY

przebudowy drogi gminnej Krzaczkowo Bieńki Nowe – Dąbrowa Cherubiny
w lok. 0+000 – 1+536,70

Lp	Poz. przed miaru	Symbol elementu rozliczeniowego	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<u>D.01.00.00</u>	<u>ROBOTY PRZYGOTAWCZE</u>				
1	1	D.01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	1,537		
2	2,3	D.01.021.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych	m	6,0		
		<u>D.02.00.00</u>	<u>ROBOTY ZIEMNE</u>				
3	4,5	D.02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonane mechanicznie	m ³	434,00		
4	6,7	D.02.01.01.12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III z transportem urobku na odl. do 1 km i wbudowanie w nasyp	m ³	431,00		
5	8,9,10	D.02.03.01.13	Wykonanie nasypów z gruntu kat. II z transportem urobku na odl. km z wbudowaniem w nasyp	m ³	184,00		
		<u>D.03.00.00</u>	<u>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</u>				
6	11,12	D.03.01.01.11	Ułożenie przepustów Ø 60 cm pod koroną drogi	m	2,00		
7	13,14	D.03.01.01.11	Ułożenie przepustów Ø 50 cm pod koroną drogi	m	30,0		
		<u>D.04.00.00</u>	<u>PODBUDOWY</u>				
8	15	D.04.01.01.11	Profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²	9.220,00		
9	16,17,18	D.04.08.05.11	Wyrównanie podbudowy pospółką stabilizowaną mechanicznie	m ³	2.231,00		
		<u>D.05.00.00</u>	<u>NAWIERZCHNIA</u>				
10	19,20	D.05.03.05.11	Wykonanie warstwy wiążącej grub. 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej wg PN-S 96025;2000	m ²	5.674,00		

	21,22	D.05.03.05.23	Wykonanie warstwy ścieralnej grub. 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej wg PN-S 96025;2000	m ²	5.536,00		
		<u>D.06.00.00</u>	<u>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</u>				
12	23,24	D.06.01.01.00	Umocnienie skarp, ręczne plantowanie skarp nasypów	m ²	4.141,0		
13	25,26	D.06.02.01.11	Ułożenie przepustów Ø 40 cm pod zjazdami	m	102,50		
		<u>D.07.00.00</u>	<u>OZNAKOWANIE I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</u>				
14	27,28	D.07.02.01.11	Ustawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych	szt	10		
15	29	D.07.05.01.11	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych-bezprzekładkowych	m	566,0		
		<u>D.10.00.00</u>	<u>INNE ROBOTY</u>				
16	30	D.10.07.01.11	Wykonanie nawierzchni żwirowej grubości 10 cm na zjazdach gospodarczych	m ²	207,0		
			<i>Razem</i>				
			<i>Podatek VAT 22%</i>				
			<i>Ogółem</i>				
			<i>Słownie:</i>				

Opracował:



KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

dr gm. Krzeczkowo Bieńki Nowe - Dąbrowa Cherubiny

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 D.01.00.00. Roboty przygotowawcze					
1.1 D01.01.01.11. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym w lok.	km		
d.1.1	0104-03	0+000 - 1+536,70 1.537	km	1.537	
				RAZEM	1.537
1.2 D.01.02.04.71. Rozebranie przepustów z rur betonowych					
2	KNNR 2-	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm w lok. 0+194,80	m		
d.1.2	31 0816-02	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 1	Odwóz gruzu uzyskanego z rozbiórki nprzepustów korytkowych i rurowych wykonanych samochodami samowładowymi 5 t na odl. do 1km	m ³		
d.1.2	0301-01	6,0x(6,28x0,06x0,50)= 1,13m ³ 1.13	m ³	1.130	
				RAZEM	1.130
2 D02.00.00. Roboty ziemne					
2.1 D.02.01.01.11. Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonane mechanicznie w gruncie kat.I-V					
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład., obmiar wg t.r.z.	m ³		
d.2.1	0201-04	434.00	m ³	434.000	
				RAZEM	434.000
5	KNNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2.1	0210-02	434.00	m ³	434.000	
				RAZEM	434.000
2.2 D.02.01.01.12. Roboty ziemne wykonane mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku na odl. do 1 km					
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład., obmiar wg t.r.z.	m ³		
d.2.2	0201-04	431.00	m ³	431.000	
				RAZEM	431.000
7	KNNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2.2	0210-02	431.00	m ³	431.000	
				RAZEM	431.000
2.3 D.02.03.01.13. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat.I-V z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 2-5 km					
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład., obmiar wg t.r.z.	m ³		
d.2.3	0202-03	184.00	m ³	184.000	
				RAZEM	184.000
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2.3	0208-02	Krotność = 4 184.0	m ³	184.000	
				RAZEM	184.000
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.2.3	0214-01	184.0	m ³	184.000	
				RAZEM	184.000
3 D.03.00.00. Odwodnienie korpusu drogowego					
3.1 D.03.01.01.11. Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 6 0 cm					
11	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe zwirowe 2,00x0,76x0,20 = 0,30m ³	m ³		
d.3.1	0605-01	0.30	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
12	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe "Wipro" o średnicy 60 cm, przedłużenie przepustu w lok. 0+155,30 2x1,00 m	m		
d.3.1	0605-08	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2 D.03.01.01.11. Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 50 cm					
13	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe zwirowe grubości 10 cm pod przepusty w lok.	m ³		
d.3.2	0605-01	0+194,80 12,00x0,62x0,20 = 1,488 m ³ 0+773,18 4,00x0,62x0,20 = 0,496 m ³ 1+048,00 4,00x0,62x0,20 = 0,496 m ³ 1+525,00 10,00x0,62x0,20 = 1,24 m ³ Razem 3,72 m ³			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.72	m ³	3.720	
				RAZEM	3.720
14	KNNR 6 d.3.2 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm w lok. 0+194,80 m - 12,00 0+773,18 m - 4,00 1+048,00 m - 4,00 1+525,00 m - 10,00 Razem m - 30,00 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
4 D.04.01.01.11. Profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni					
15	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w lok. 0+000 - 1+536,70x6,00 = 9220,20 m ² 9220.00	m ² m ²	 9220.000	
				RAZEM	9220.000
5 D.04.08.05.11. Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym mechanicznie					
16	KNNR 6 d.5 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym wg tabeli wyrównań pospółką 2231.00	m ³ m ³	 2231.000	
				RAZEM	2231.000
17	KNNR 6 d.5 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie pospółki równiarką samojezdną 100 KM w lok. 0+000 - 01+536,70x6,00 = 9220,20 m ² + rozjazdy na KT (256-201):4x2= 27,50 m ² + poszerzenia na łukach: W - 1 10,00x(0,00+0,60)x0,5x2x2+24,60x0,60x2 = 41,52 m ² W - 2 10,00x(0,00+1,20)x0,5x2x2+26,95x1,20x2 = 88,68 m ² Razem 9379,80 m ² 3980.00	m ² m ²	 3980.000	
				RAZEM	3980.000
18	KNNR 6 d.5 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie pospółki walcem ogumionym w lok. j. w. 9380.00	m ² m ²	 9380.000	
				RAZEM	9380.000
6 D05.00.00. Nawierzchnie					
6.1 D.05.03.05.11. Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa wiążąca grubości 3 cm					
19	KNNR 6 d.6.1 0308-01- (02-01)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) z mieszanki mineralno-asfaltowej wg PN-S-96025,2000 dowozonej z odl..... km w lok. 0+000 - 1+536,70x3,59 = 5516,75 m ² + rozjazd na KT (256-201):4x2 = 27,50 m ² + poszerzenie na łukach: W - 1 10,00x(0,00+0,60)x0,5x2x2+24,60x0,60x2 = 41,52 m ² W - 2 10,00x(0,00+1,20)x0,5x2x2+26,95x1,20x2 = 88,68 m ² Razem 5674,45 m ² 5674.00	m ² m ²	 5674.000	
				RAZEM	5674.000
20	KNNR 6 d.6.1 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 5674x0,07005=397,46 t Krotność = 24 397.46	t t	 397.460	
				RAZEM	397.460
6.2 D.05.03.05.23. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/8 warstwa ścierna grubości 3 cm					
21	KNNR 6 d.6.2 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścierna) mieszanka mineralno-asfaltowa standardu III wg PN-S 96025 dowozonej samochodami samowyład.5-10 t z odl. km w lok. 0+000 - 1+536,70 x3,50 = 5378,45 m ² + rozjazd na KT 27,50 m ² + poszerzenia na łukach W - 1 10,00x(0,00+0,60)x0,5x2x2+24,60x0,60x2 = 41,52 m ² W - 2 10,00x(0,00+1,20)x0,5x2x2+26,95x1,20x2 = 88,68 m ² Razem 5536,15 m ² 5536.00	m ² m ²	 5536.000	
				RAZEM	5536.000
22	KNNR 6 d.6.2 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 5536,00x0,0719=398,04 t Krotność = 24 398.04	t t	 398.040	
				RAZEM	398.040
7 D.06.00.00. Roboty wykończeniowe					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

dr gm. Krzeczkowo Bieńki Nowe - Dąbrowa Cherubiny

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1 D.06.01.01.00. Umocnienie skarp, rowów i ścieków					
23	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonyw. ręcznie w gr. kat. I-III, obmiar wg tabeli plantowań skarp	m ²		
d.7.1	0312-01	2865.0	m ²	2865.000	
				RAZEM	2865.000
24	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gr. kat. I-III, obmiar wg tabeli plantowania skarp	m ²		
d.7.1	0312-05	1276.0	m ²	1276.000	
				RAZEM	1276.000
7.2 D.06.02.01.11. Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 40 cm pod zjazdami					
25	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe grubości 10 cm wg obmiar	m ³		
d.7.2	0605-01	102,50x0,10x0,50=5,13 m ³ 5.13	m ³	5.130	
				RAZEM	5.130
26	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm, pod zjazdami wg wykazu zjazdów	m		
d.7.2	0605-06	102.50	m	102.500	
				RAZEM	102.500
7.3 D.07.00.00. Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
7.3.1 D.07.02.01.11. Pionowe znaki drogowe odblaskowe na słupkach z rur stalowych					
27	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych, obmiar wg projekt organizacji ruchu	szt.		
d.7.3	0702-01	10	szt.	10.000	
.1				RAZEM	10.000
28	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ²	szt.		
d.7.3	0702-05	10	szt.	10.000	
.1				RAZEM	10.000
7.3.2 D.07.05.01.11. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - bezprzekładkowych					
29	KNNR 6	Barier ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg w lok.	m		
d.7.3	0703-01	0+147,30 - 0+163,30 str. p. = 16,00 m 0+700,00 - 1+046,00 str. l. = 346,00 m 1+042,00 - 1+246,00 str. p. = 204,00 m Razem 566,00 m	m	566.000	
.2		566.0		RAZEM	566.000
8 D.10.00.00. Inne roboty					
8.1 D.10.07.01.11. Zjazdy do gospodarstw i drogi boczne z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa					
30	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie, obmiar wg wykazu zjazdów	m ²		
d.8.1	0202-01	207.0	m ²	207.000	
				RAZEM	207.000

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

dr.gm.Krzeczkowo Bieńki Nowe - Dąbrowa Cherubiny

PIKIETAŻ		POWIERZCHNIE		POWIERZCHNIE ŚREDNIE		ODLEGŁOŚĆ	OBJĘTOŚĆ ROBÓT		ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR OBJĘTOŚCI		SUMA	
		P _{WYKOP}	P _{NASYP}	P _{WYKOP}	P _{NASYP}		LODCINKA	V _{WYKOP}		V _{NASYP}	V _(NA MIEJSCU)	V _{WYKOP}	V _{NASYP}
[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	0,4400	0,0000									0,00	0,00
				0,300	0,030	20,00	6,00	0,60	0,60	5,40	0,00		
0	20,00	0,1600	0,0600									5,40	0,00
				0,190	0,120	17,00	3,23	2,04	2,04	1,19	0,00		
0	37,00	0,2200	0,1800									6,59	0,00
				0,155	0,140	16,00	2,48	2,24	2,24	0,24	0,00		
0	53,00	0,0900	0,1000									6,83	0,00
				0,255	0,120	17,00	4,34	2,04	2,04	2,30	0,00		
0	70,00	0,4200	0,1400									9,13	0,00
				0,790	0,090	27,00	21,33	2,43	2,43	18,90	0,00		
0	97,00	1,1600	0,0400									28,03	0,00
				0,980	0,230	20,47	20,06	4,71	4,71	15,35	0,00		
0	117,47	0,8000	0,4200									43,38	0,00
				0,720	0,770	15,06	10,84	11,60	10,84	0,00	0,75		
0	132,53	0,6400	1,1200									42,62	0,00
				0,490	1,010	15,05	7,37	15,20	7,37	0,00	7,83		
0	147,58	0,3400	0,9000									34,80	0,00
				1,130	1,360	7,72	8,72	10,50	8,72	0,00	1,78		
0	155,30	1,9200	1,8200									33,02	0,00
				1,180	2,350	16,84	19,87	39,57	19,87	0,00	19,70		
0	172,14	0,4400	2,8800									13,32	0,00
				0,420	1,820	13,50	5,67	24,57	5,67	0,00	18,90		
0	185,64	0,4000	0,7600									0,00	5,58
				0,750	1,020	9,16	6,87	9,34	6,87	0,00	2,47		
0	194,80	1,1000	1,2800									0,00	8,05
				0,840	0,730	14,20	11,93	10,37	10,37	1,56	0,00		
0	209,00	0,5800	0,1800									0,00	6,49
				0,780	0,130	47,25	36,86	6,14	6,14	30,71	0,00		
0	256,25	0,9800	0,0800									24,22	0,00
				0,870	0,180	43,75	38,06	7,88	7,88	30,19	0,00		
0	300,00	0,7600	0,2800									54,41	0,00
				0,640	0,260	43,51	27,85	11,31	11,31	16,53	0,00		
0	343,51	0,5200	0,2400									70,94	0,00
				0,520	0,150	56,49	29,37	8,47	8,47	20,90	0,00		
0	400,00	0,5200	0,0600									91,84	0,00
				0,550	0,180	25,00	13,75	4,50	4,50	9,25	0,00		
0	425,00	0,5800	0,3000									101,09	0,00
				0,580	0,250	32,00	18,56	8,00	8,00	10,56	0,00		
0	457,00	0,5800	0,2000									111,65	0,00
				0,840	0,190	43,00	36,12	8,17	8,17	27,95	0,00		
0	500,00	1,1000	0,1800									139,60	0,00
				1,060	0,180	20,00	21,20	3,60	3,60	17,60	0,00		
0	520,00	1,0200	0,1800									157,20	0,00
				1,000	0,180	27,00	27,00	4,86	4,86	22,14	0,00		
0	547,00	0,9800	0,1800									179,34	0,00
				0,930	0,090	20,00	18,60	1,80	1,80	16,80	0,00		

0	567,00	0,8800	0,0000									196,14	0,00
				0,630	0,050	33,00	20,79	1,65	1,65	19,14	0,00		
0	600,00	0,3800	0,1000									215,28	0,00
				0,520	0,090	50,00	26,00	4,50	4,50	21,50	0,00		
0	650,00	0,6600	0,0800									236,78	0,00
				0,700	0,540	50,00	35,00	27,00	27,00	8,00	0,00		
0	700,00	0,7400	1,0000									244,78	0,00
				0,740	1,380	15,00	11,10	20,70	11,10	0,00	9,60		
0	715,00	0,7400	1,7600									235,18	0,00
				0,830	1,940	35,00	29,05	67,90	29,05	0,00	38,85		
0	750,00	0,9200	2,1200									196,33	0,00
				0,970	2,725	23,18	22,48	63,17	22,48	0,00	40,68		
0	773,18	1,0200	3,3300									155,65	0,00
				0,990	2,915	21,81	21,59	63,58	21,59	0,00	41,98		
0	794,99	0,9600	2,5000									113,67	0,00
				0,790	2,340	21,19	16,74	49,58	16,74	0,00	32,84		
0	816,18	0,6200	2,1800									80,82	0,00
				0,370	1,940	53,82	19,91	104,41	19,91	0,00	84,50		
0	870,00	0,1200	1,7000									0,00	3,67
				0,070	1,680	28,00	1,96	47,04	1,96	0,00	45,08		
0	898,00	0,0200	1,6600									0,00	48,75
				0,010	1,120	39,00	0,39	43,68	0,39	0,00	43,29		
0	937,00	0,0000	0,5800									0,00	92,04
				0,030	0,510	25,00	0,75	12,75	0,75	0,00	12,00		
0	962,00	0,0600	0,4400									0,00	104,04
				0,050	0,700	18,00	0,90	12,60	0,90	0,00	11,70		
0	980,00	0,0400	0,9600									0,00	115,74
				0,050	1,390	26,00	1,30	36,14	1,30	0,00	34,84		
1	6,00	0,0600	1,8200									0,00	150,58
				0,030	2,530	42,00	1,26	106,26	1,26	0,00	105,00		
1	48,00	0,0000	3,2400	0,000	0,400							0,00	255,58
				0,350	2,860	17,03	5,96	48,71	5,96	0,00	42,75		
1	65,03	0,7000	2,4800									0,00	298,33
				0,880	1,290	34,91	30,72	45,03	30,72	0,00	14,31		
1	99,94	1,0600	0,1000									0,00	312,64
				1,050	0,570	35,86	37,65	20,44	20,44	17,21	0,00		
1	135,80	1,0400	1,0400									0,00	295,43
				0,990	0,680	29,20	28,91	19,86	19,86	9,05	0,00		
1	165,00	0,9400	0,3200									0,00	286,38
				0,540	0,270	50,00	27,00	13,50	13,50	13,50	0,00		
1	215,00	0,1400	0,2200									0,00	272,88
				0,140	0,250	27,00	3,78	6,75	3,78	0,00	2,97		
1	242,00	0,1400	0,2800									0,00	275,85
				0,210	0,330	24,00	5,04	7,92	5,04	0,00	2,88		
1	266,00	0,2800	0,3800									0,00	278,73
				0,400	0,220	44,00	17,60	9,68	9,68	7,92	0,00		
1	310,00	0,5200	0,0600									0,00	270,81
				0,440	0,140	22,00	9,68	3,08	3,08	6,60	0,00		
1	332,00	0,3600	0,2200									0,00	264,21
				0,390	0,110	28,00	10,92	3,08	3,08	7,84	0,00		
1	360,00	0,4200	0,0000									0,00	256,37
				0,510	0,000	40,00	20,40	0,00	0,00	20,40	0,00		
1	400,00	0,6000	0,0000									0,00	235,97
				0,460	0,000	27,00	12,42	0,00	0,00	12,42	0,00		
1	427,00	0,3200	0,0000									0,00	223,55
				0,310	0,090	30,00	9,30	2,70	2,70	6,60	0,00		

1	457,00	0,3000	0,1800									0,00	216,95
				0,450	0,130	43,00	19,35	5,59	5,59	13,76	0,00		
1	500,00	0,6000	0,0800									0,00	203,19
				0,650	0,045	25,00	16,25	1,13	1,13	15,13	0,00		
1	525,00	0,7000	0,0100									0,00	188,06
				0,350	0,005	11,70	4,10	0,06	0,06	4,04	0,00		
1	536,70	0,0000	0,0000									0,00	184,03

864,39 1048,42 433,71 430,68 614,71

Sprawdzenie: $1048,42 - 864,39 = 184,03$

$1048,42 = 433,71 + 430,68 + 184,03$

$864,39 = 433,71 + 430,68$

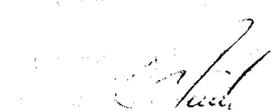


TABELA WYRÓWNAŃ POSPÓLKA

dr.gm.Krzeczkowo Bieńki Nowe - Dąbrowa Cherubiny

PIKIETAŻ		POWIERZCHNIE		POWIERZCHNIE ŚREDNIE		ODLEG. ŁODCINKA	OBJĘTOŚĆ ROBÓT		ZUŻYCIE NA MIEJSCU V _(NA MIEJSCU)	NADMIAR OBJĘTOŚCI		SUMA	
		P _{WYKOP}	P _{NASYP}	P _{WYKOP}	P _{NASYP}		V _{WYKOP}	V _{NASYP}		V _{WYKOP}	V _{NASYP}	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
				0,000	0,590	20,00	0,00	11,80	0,00	0,00	11,80		
0	20,00	0,0000	1,1800									0,00	11,80
				0,000	1,120	17,00	0,00	19,04	0,00	0,00	19,04		
0	37,00	0,0000	1,0600									0,00	30,84
				0,000	1,280	16,00	0,00	20,48	0,00	0,00	20,48		
0	53,00	0,0000	1,5000									0,00	51,32
				0,000	1,350	17,00	0,00	22,95	0,00	0,00	22,95		
0	70,00	0,0000	1,2000									0,00	74,27
				0,000	1,130	27,00	0,00	30,51	0,00	0,00	30,51		
0	97,00	0,0000	1,0600									0,00	104,78
				0,000	1,430	20,47	0,00	29,27	0,00	0,00	29,27		
0	117,47	0,0000	1,8000									0,00	134,05
				0,000	1,990	15,06	0,00	29,97	0,00	0,00	29,97		
0	132,53	0,0000	2,1800									0,00	164,02
				0,000	1,890	15,05	0,00	28,44	0,00	0,00	28,44		
0	147,58	0,0000	1,6000									0,00	192,47
				0,000	1,750	7,72	0,00	13,51	0,00	0,00	13,51		
0	155,30	0,0000	1,9000									0,00	205,98
				0,000	2,040	16,84	0,00	34,35	0,00	0,00	34,35		
0	172,14	0,0000	2,1800									0,00	240,33
				0,000	2,240	13,50	0,00	30,24	0,00	0,00	30,24		
0	185,64	0,0000	2,3000									0,00	270,57
				0,000	2,240	9,16	0,00	20,52	0,00	0,00	20,52		
0	194,80	0,0000	2,1800									0,00	291,09
				0,000	1,730	14,20	0,00	24,57	0,00	0,00	24,57		
0	209,00	0,0000	1,2800									0,00	315,65
				0,000	1,160	47,25	0,00	54,81	0,00	0,00	54,81		
0	256,25	0,0000	1,0400									0,00	370,46
				0,000	1,100	43,75	0,00	48,13	0,00	0,00	48,13		
0	300,00	0,0000	1,1600									0,00	418,59
				0,000	1,230	43,51	0,00	53,52	0,00	0,00	53,52		
0	343,51	0,0000	1,3000									0,00	472,11
				0,000	1,320	56,49	0,00	74,57	0,00	0,00	74,57		
0	400,00	0,0000	1,3400									0,00	546,67
				0,000	1,320	25,00	0,00	33,00	0,00	0,00	33,00		
0	425,00	0,0000	1,3000									0,00	579,67
				0,000	1,390	32,00	0,00	44,48	0,00	0,00	44,48		
0	457,00	0,0000	1,4800									0,00	624,15
				0,000	1,380	43,00	0,00	59,34	0,00	0,00	59,34		
0	500,00	0,0000	1,2800									0,00	683,49
				0,000	1,270	20,00	0,00	25,40	0,00	0,00	25,40		
0	520,00	0,0000	1,2600									0,00	708,89
				0,000	1,320	27,00	0,00	35,64	0,00	0,00	35,64		
0	547,00	0,0000	1,3800									0,00	744,53
				0,000	1,250	20,00	0,00	25,00	0,00	0,00	25,00		

0	567,00	0,0000	1,1200								0,00	769,53
				0,000	1,190	33,00	0,00	39,27	0,00	0,00	39,27	
0	600,00	0,0000	1,2600								0,00	808,80
				0,000	1,340	50,00	0,00	67,00	0,00	0,00	67,00	
0	650,00	0,0000	1,4200								0,00	875,80
				0,000	1,530	50,00	0,00	76,50	0,00	0,00	76,50	
0	700,00	0,0000	1,6400								0,00	952,30
				0,000	1,640	15,00	0,00	24,60	0,00	0,00	24,60	
0	715,00	0,0000	1,6400								0,00	976,90
				0,000	1,640	35,00	0,00	57,40	0,00	0,00	57,40	
0	750,00	0,0000	1,6400								0,00	1034,30
				0,000	1,640	23,18	0,00	38,02	0,00	0,00	38,02	
0	773,18	0,0000	1,6400								0,00	1072,32
				0,000	1,640	21,81	0,00	35,77	0,00	0,00	35,77	
0	794,99	0,0000	1,6400								0,00	1108,09
				0,000	1,640	21,19	0,00	34,75	0,00	0,00	34,75	
0	816,18	0,0000	1,6400								0,00	1142,84
				0,000	1,640	53,82	0,00	88,26	0,00	0,00	88,26	
0	870,00	0,0000	1,6400								0,00	1231,10
				0,000	1,640	28,00	0,00	45,92	0,00	0,00	45,92	
0	898,00	0,0000	1,6400								0,00	1277,02
				0,000	1,630	39,00	0,00	63,57	0,00	0,00	63,57	
0	937,00	0,0000	1,6200								0,00	1340,59
				0,000	1,430	25,00	0,00	35,75	0,00	0,00	35,75	
0	962,00	0,0000	1,2400								0,00	1376,34
				0,000	1,440	18,00	0,00	25,92	0,00	0,00	25,92	
0	980,00	0,0000	1,6400								0,00	1402,26
				0,000	1,640	26,00	0,00	42,64	0,00	0,00	42,64	
1	6,00	0,0000	1,6400								0,00	1444,90
				0,000	1,870	42,00	0,00	78,54	0,00	0,00	78,54	
1	48,00	0,0000	2,1000	0,000	0,400						0,00	1523,44
				0,000	1,870	17,03	0,00	31,85	0,00	0,00	31,85	
1	65,03	0,0000	1,6400								0,00	1555,29
				0,000	1,570	34,91	0,00	54,81	0,00	0,00	54,81	
1	99,94	0,0000	1,5000								0,00	1610,10
				0,000	1,560	35,86	0,00	55,94	0,00	0,00	55,94	
1	135,80	0,0000	1,6200								0,00	1666,04
				0,000	1,400	29,20	0,00	40,88	0,00	0,00	40,88	
1	165,00	0,0000	1,1800								0,00	1706,92
				0,000	1,350	50,00	0,00	67,50	0,00	0,00	67,50	
1	215,00	0,0000	1,5200								0,00	1774,42
				0,000	1,550	27,00	0,00	41,85	0,00	0,00	41,85	
1	242,00	0,0000	1,5800								0,00	1816,27
				0,000	1,610	24,00	0,00	38,64	0,00	0,00	38,64	
1	266,00	0,0000	1,6400								0,00	1854,91
				0,000	1,540	44,00	0,00	67,76	0,00	0,00	67,76	
1	310,00	0,0000	1,4400								0,00	1922,67
				0,000	1,543	22,00	0,00	33,94	0,00	0,00	33,94	
1	332,00	0,0000	1,6450								0,00	1956,60
				0,000	1,393	28,00	0,00	38,99	0,00	0,00	38,99	
1	360,00	0,0000	1,1400								0,00	1995,59
				0,000	1,260	40,00	0,00	50,40	0,00	0,00	50,40	
1	400,00	0,0000	1,3800								0,00	2045,99
				0,000	1,460	27,00	0,00	39,42	0,00	0,00	39,42	
1	427,00	0,0000	1,5400								0,00	2085,41
				0,000	1,550	30,00	0,00	46,50	0,00	0,00	46,50	

1	457,00	0,0000	1,5600								0,00	2131,91
				0,000	1,400	43,00	0,00	60,20	0,00	0,00	60,20	
1	500,00	0,0000	1,2400								0,00	2192,11
				0,000	1,250	25,00	0,00	31,25	0,00	0,00	31,25	
1	525,00	0,0000	1,2600								0,00	2223,36
				0,000	0,630	11,70	0,00	7,37	0,00	0,00	7,37	
1	536,70	0,0000	0,0000								0,00	2230,74

0,00 2230,74 0,00 0,00 2230,74

TABELA PLANTOWANIA SKARP WYKOPÓW

dr.gm. Krzeczkowo Biełki Nowe - Dąbrowa Cherubiny

Kilometr	Hektometr	Szerokość	Śr. szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m.	m.	m	m2
0	0	1,46			
0	20	0,98	1,22	20	24
0	37	1,1	1,04	17	18
0	53	0,72	0,91	16	15
0	70	1,46	1,09	17	19
0	97	2,36	1,91	27	52
0	117,47	1,98	2,17	20,47	44
0	132,53	1,72	1,85	15,06	28
0	147,58	1,44	1,58	15,05	24
0	155,3	2,6	2,02	7,72	16
0	172,14	1,6	2,1	16,84	35
0	185,64	1,42	1,51	13,5	20
0	194,8	3,5	2,46	9,16	23
0	209	2,44	2,97	14,2	42
0	256,25	2,78	2,61	47,25	123
0	300	2,62	2,7	43,75	118
0	343,51	2,4	2,51	43,51	109
0	400	2,54	2,47	56,49	140
0	425	2,14	2,34	25	59
0	457	2,32	2,23	32	71
0	500	3	2,66	43	114
0	520	3,02	3,01	20	60
0	547	2,84	2,93	27	79
0	567	2,98	2,91	20	58
0	600	2	2,49	33	82

0	650	2,58	2,29	50	115
0	700	1,76	2,17	50	109
0	715	1,76	1,76	15	26
0	750	1,82	1,79	35	63
0	773,18	2,04	1,93	23,18	45
0	794,99	2,16	2,1	21,81	46
0	816,18	1,76	1,96	21,19	42
0	870	0,94	1,35	53,82	73
0	898	0,5	0,72	28	20
0	937	0	0,25	39	10
0	962	0,86	0,43	25	11
0	980	0,74	0,8	18	14
1	6	0,8	0,77	26	20
1	48	0	0,4	42	17
1	65,03	1,8	0,9	17,03	15
1	99,94	2,16	1,98	34,91	69
1	135,8	2,06	2,11	35,86	76
1	165	1,98	2,02	29,2	59
1	215	0,98	1,48	50	74
1	242	0,9	0,94	27	25
1	266	1,84	1,37	24	33
1	310	2,34	2,09	44	92
1	332	1,9	2,12	22	47
1	360	2,36	2,13	28	60
1	400	2,4	2,38	40	95
1	427	2	2,2	27	59
1	457	1,76	1,88	30	56
1	500	1,56	1,66	43	71

1	525	1,76	1,66	25	42
1	536,7	0	0,88	11,7	10

2 865

Handwritten signature or mark

TABELA PLANTOWANIA SKARP NASYPÓW

dr.gm. Krzeczkowo Bierki Nowe - Dąbrowa Cherubiny

Kilometr	Hektometr	Szerokość	Śr. szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m.	m.	m	m2
0	0	0			
0	20	0,6	0,3	20	6
0	37	0,58	0,59	17	10
0	53	0,74	0,66	16	11
0	70	0,58	0,66	17	11
0	97	0,44	0,51	27	14
0	117,47	0,94	0,69	20,47	14
0	132,53	1,28	1,11	15,06	17
0	147,58	1,26	1,27	15,05	19
0	155,3	1,84	1,55	7,72	12
0	172,14	1,58	1,71	16,84	29
0	185,64	0,84	1,21	13,5	16
0	194,8	1,16	1	9,16	9
0	209	0,92	1,04	14,2	15
0	256,25	0,54	0,73	47,25	34
0	300	0,54	0,54	43,75	24
0	343,51	0,52	0,53	43,51	23
0	400	0,62	0,57	56,49	32
0	425	0,54	0,58	25	15
0	457	0,62	0,58	32	19
0	500	0,5	0,56	43	24
0	520	0,52	0,51	20	10
0	547	0,6	0,56	27	15
0	567	0,44	0,52	20	10
0	600	0,8	0,62	33	20

0	650	0,74	0,77	50	39
0	700	1,04	0,89	50	45
0	715	1,68	1,36	15	20
0	750	1,68	1,68	35	59
0	773,18	2,38	2,03	23,18	47
0	794,99	1,86	2,12	21,81	46
0	816,18	1,54	1,7	21,19	36
0	870	1,02	1,28	53,82	69
0	898	1,04	1,03	28	29
0	937	0,92	0,98	39	38
0	962	0,84	0,88	25	22
0	980	1,2	1,02	18	18
1	6	1,26	1,23	26	32
1	48	1,8	1,53	42	64
1	65,03	1,84	1,82	17,03	31
1	99,94	0,56	1,2	34,91	42
1	135,8	1,16	0,86	35,86	31
1	165	0,64	0,9	29,2	26
1	215	0,76	0,7	50	35
1	242	0,58	0,67	27	18
1	266	0,56	0,57	24	14
1	310	0,4	0,48	44	21
1	332	0,44	0,42	22	9
1	360	0,32	0,38	28	11
1	400	0,38	0,35	40	14
1	427	0,46	0,42	27	11
1	457	0,32	0,39	30	12
1	500	0,44	0,38	43	16

1	525	0,32	0,38	25	10
1	536,7	0	0,16	11,7	2

1 276

[Handwritten signature]

WYKAZ ZJAZDÓW DO WYKONANIA

podczas przebudowy dr. gminnej Krzeczkowo Bieńki Nowe - Dąbrowa Cherubiny

Lp	Km	Wymiary nawierzchni na zjeździe	Wjazd do :	Przepusty z rur ϕ i długość m
STRONA PRAWA				
1	0+085	4,0x3,0=12,0	pola	założyć ϕ 40 cm L=5,0
2	0+185	5,0x3,0=15,0	dr. do pola	założyć ϕ 40 cm L=7,50
3	0+230	4,0x3,0=12,0	pola	założyć ϕ 40 cm L=5,0
4	0+310	4,0x3,0=12,0	pola	założyć ϕ 40 cm L=5,0
5	0+360	4,0x3,0=12,0	pola	założyć ϕ 40 cm L=5,0
6	0+540	4,0x3,0=12,0	pola	założyć ϕ 40 cm L=5,0
7	0+680	4,0x3,0=12,0	pola	założyć ϕ 40 cm L=5,0
8	0+710	4,0x3,0=12,0	pola	założyć ϕ 40 cm L=5,0
9	0+795	4,0x3,0=12,0	pola	założyć ϕ 40 cm L=5,0
10	0+885	4,0x3,0=12,0	pola	założyć ϕ 40 cm L=5,0
11	1+300	4,0x3,0=12,0	pola	założyć ϕ 40 cm L=5,0
STRONA LEWA				
1	0+085	4,0x3,0=12,0	pola	założyć ϕ 40 cm L=5,0
2	0+305	4,0x3,0=12,0	pola	założyć ϕ 40 cm L=5,0
3	0+450	4,0x3,0=12,0	pola	założyć ϕ 40 cm L=5,0
4	1+200	4,0x3,0=12,0	Pola	założyć ϕ 40 cm L=5,0
5	1+350	4,0x3,0=12,0	pola	założyć ϕ 40 cm L=5,0
6	1+450	4,0x3,0=12,0	pola	założyć ϕ 40 cm L=5,0

Razem: - powierzchnia nawierzchni zwirowej grubości 10 cm do wykonania m² – 207
 - długość przepustów z rur „Wipro” ϕ 40 cm do wbudowania m – 87,50 + 15,00 m
 (nie ujęte podczas wykonywania pomiarów terenowych) = 102,50 m

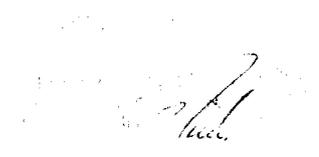


ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

dr gm. Krzeczkowo Bierki Nowe - Dąbrowa Cherubiny

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2694.9927	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

dr gm. Krzeczkowo Bieki Nowe - Dąbrowa Cherubiny

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	13.5840	0.00	0.00
2.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	109.0000	0.00	0.00
3.	tablice znaków drogowych	szt	10.0000	0.00	0.00
4.	piasek	m ³	0.0942	0.00	0.00
5.	piasek"	m ³	0.2358	0.00	0.00
6.	pospółka	m ³	2323.3910	0.00	0.00
7.	żwir	m ³	10.8855	0.00	0.00
8.	żwir	m ³	0.3690	0.00	0.00
9.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0552	0.00	0.00
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.1333	0.00	0.00
11.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco'	kg	203.9750	0.00	0.00
12.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	81.0800	0.00	0.00
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa ściernalna, standard III	t	398.0384	0.00	0.00
14.	mieszanka mineralno-asfaltowa, wiążąca standard III	t	397.4637	0.00	0.00
15.	deski iglaste, obrzynane grub. 25 mm kl III'	m ³	0.1328	0.00	0.00
16.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0045	0.00	0.00
17.	woda	m ³	42.4960	0.00	0.00
18.	woda'	m ³	1.4300	0.00	0.00
19.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1598	0.00	0.00
20.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm	m	105.5750	0.00	0.00
21.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 50 cm	m	30.9000	0.00	0.00
22.	rury betonowe "Wipro" śr. 60 cm	m	2.0600	0.00	0.00
23.	prawo ukopu gruntu kat. II	m ³	184.0000	0.00	0.00
24.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

dr gm. Krzczkowo Bierki Nowe - Dąbrowa Cherubiny

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	76.3581	0.00	0.00
2.	spycharka 55 kW (75 KM)	m-g	29.4965	0.00	0.00
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	42.1056	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	48.1500	0.00	0.00
5.	walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	140.7117	0.00	0.00
6.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	59.9390	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.7800	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.4180	0.00	0.00
9.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	0.3051	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy	m-g	11.5275	0.00	0.00
11.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika	m-g	0.6102	0.00	0.00
12.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	94.8200	0.00	0.00
13.	samochód samowyładowczy 10 t	m-g	72.6272	0.00	0.00
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	60.1680	0.00	0.00
15.	samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	265.6560	0.00	0.00
16.	rozkładarka mas bitumicznych szerokości 3,5 m	m-g	59.9390	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł