

**USŁUGI PROJEKTOWE
I NADZORY**

Franciszek Pruszyński
18-200 Wysokie Mazowieckie
ul. Jankowskiego 67 A
NIP 722-131-77-91 tel. (088) 275 45 31

1

PROJEKT
BUDOWLANY - WYKONAWCZY
PRZEBUDOWY DROGI POWIATOWEJ
NR 2085B
KLUKOWO – ŁUNIEWO WIELKIE
w lok. rob. 0+000 – 3+100,00
w lok. wg ewid. dróg 0+820,00 – 3+920,00

INWESTOR: ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM

PROJEKTANT: Franciszek Pruszyński
zam. Wysokie Mazowieckie
ul. Jankowskiego 67a

Franciszek Pruszyński
upr. projekt. i kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
WZDP-8-445/81/66

Maj 2008 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 - 9
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 10 - 11
7. Wykaz skrzyżowań z liniami energetycznymi	str. 12
8. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000	str. 13 - 15
9. Opis topograficzny punktów charakterystycznych	str. 16 - 19
10. Przekrój normalny w skali 1:50	str. 20
11. Profil podłużny w skali 1:100/1000	str. 21
12. Przekroje poprzeczne w skali 1:20/100	str. 22 - 37
13. Przekroje podłużny przepustów \varnothing 100 i \varnothing 60	str. 38 - 39
14. Bariera stalowa ochronna	str. 40
15. Część obliczeniowo-kosztorysowo	str. 41
16. Kosztorys ofertowy	str. 42 - 44
17. Przedmiar robót	str. 45 - 50
18. Wykaz zjazdów do wykonania	str. 51 - 52
19. Wykaz drzew do karczowania	str. 53
20. Wykaz karp do karczowania	str. 54 - 55
21. Wykaz krzaków do karczowania	str. 56
22. Tabela robót ziemnych	str. 57 - 61
23. Tabela wyrównań kruszywem łamanym	str. 62 - 65
24. Tabela wyrównań masą mineralno-asfaltową	str. 66 - 67
25. Tabela plantowania skarp nasypów	str. 68 - 71
26. Tabela plantowania skarp wykopów	str. 72 - 75
27. Zestawienie robocizny	str. 76
28. Zestawienie materiałów	str. 77
29. Zestawienie sprzętu	str. 78

CZĘŚĆ OPISOWO - RYSUNKOWA

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działek Nr 305, 327/1, 336/1, 335/1, 334/1, 333/1, 322/1, 530/1, 308/1, 309/1, 310/1, 291/1, 307/1, 277/3, 274/1, 306/1, 270/2 w obrębie wsi Klukowo, Nr 1/1, 2/1, 3/1, 4/1, 7/1, 8/1, 9/1, 10/1, 11/1, 52/1, 54/1, 56/1, 58/1, 60/1, 61/1, 62/1, 12/1, 63/1, 64/1, 65/1, 66/1, 69/1, 69/5, 69/3, 70/1, 71/1, 72/1, 73/1, 19/1, 385/1, 21/1, 76/1, 77/1, 78/3, 23/1, 24/1, 25/1, 36/2, 95/3, 96/1, 97/1, 98/1, 99/1, 100/1, 103/1, 104/1, 105/1, 106/1, 366 w obrębie wsi Łuniewo Wielkie podczas przebudowy drogi pow. Nr 2085B Klukowo – Łuniewo Wielkie w lok. 0+000 – 3+100,00

1. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI

Celem opracowania jest przebudowa drogi pow. Nr 2085B Klukowo – Łuniewo Wielkie w lok. 0+000 – 3+100,00 na działkach Nr 305, 327/1, 336/1, 335/1, 334/1, 333/1, 322/1, 530/1, 308/1, 309/1, 310/1, 291/1, 307/1, 277/3, 274/1, 306/1, 270/2 w obrębie wsi Klukowo, Nr 1/1, 2/1, 3/1, 4/1, 7/1, 8/1, 9/1, 10/1, 11/1, 52/1, 54/1, 56/1, 58/1, 60/1, 61/1, 62/1, 12/1, 63/1, 64/1, 65/1, 66/1, 69/1, 69/5, 69/3, 70/1, 71/1, 72/1, 73/1, 19/1, 385/1, 21/1, 76/1, 77/1, 78/3, 23/1, 24/1, 25/1, 36/2, 95/3, 96/1, 97/1, 98/1, 99/1, 100/1, 103/1, 104/1, 105/1, 106/1, 366 w obrębie wsi Łuniewo Wielkie

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- wykonanie nawierzchni bitumicznej grubości 3+3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej wg PN-S-96025; 2000
- wzmocnienie istniejącej nawierzchni bitumicznej kruszywem łamanym 0/31,5 i mieszanką mineralno-asfaltową
- korektę oznakowania pionowego (oddzielne opracowanie)
- przebudowę istniejących przepustów pod koroną drogi
- przebudowę istniejących przepustów na zjazdach gospodarczych

2. STAN PRAWNY

Inwestycja jest zlokalizowana na działkach Nr 305, 327/1, 336/1, 335/1, 334/1, 333/1, 322/1, 530/1, 308/1, 309/1, 310/1, 291/1, 307/1, 277/3, 274/1, 306/1, 270/2 w obrębie wsi Klukowo, Nr 1/1, 2/1, 3/1, 4/1, 7/1, 8/1, 9/1, 10/1, 11/1, 52/1, 54/1, 56/1, 58/1, 60/1, 61/1, 62/1, 12/1, 63/1, 64/1, 65/1, 66/1, 69/1, 69/5, 69/3, 70/1, 71/1, 72/1, 73/1, 19/1, 385/1, 21/1, 76/1, 77/1, 78/3, 23/1, 24/1, 25/1, 36/2, 95/3, 96/1, 97/1, 98/1, 99/1, 100/1, 103/1, 104/1, 105/1, 106/1, 366 w obrębie wsi Łuniewo Wielkie znajdujących się w administracji Zarządu Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca droga powiatowa posiada klasę L

3.1. Przebieg drogi

W/w odcinek drogi przebiega przez teren niezabudowany w lok. 0+000 – 3+100,00 .

- początek opracowania w km 0+000 od krawędzi nawierzchni bitumicznej przebudowanej w latach ubiegłych (w odl. 22,20 m od istniejącego przepustu o \varnothing 100 cm)

- koniec opracowania w km 3+100,00 przed łukiem poziomym w m. Łuniewo Wielkie.
Długość opracowania 3.100,00 km.

3.2. Przekroje normalne

Droga powiatowa w lok. 0+000 – 3+100,00 posiada przekrój trasowy jednojezdniowy o niżej wymienionych parametrach:

- nawierzchnia bitumiczna
- szerokość jezdni - 5,50 m
- szerokość korony - 8,00 m
- szerokość pasa drogowego 12,00 – 14,00 m

3.3. Uzbrojenie techniczne

Teren na którym położony jest odcinek drogi uzbrojony jest w napowietrzną linię energetyczną. Uzbrojenie istniejące zostało naniesione na planie zagospodarowania terenu umownym kolorem.

3.4. Badania geotechniczne

Podczas badań geotechnicznych wykonanych w korpusie drogi stwierdzono że najwyżej położoną warstwę stanowią grunty niewysadzinowe – piaski.

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

3.6. Odwodnienie

Odwodnienie powierzchniowe do istniejących przepustów w lok.

- 0+022,20 Ø100 cm L=8,20 m stan przepustu zły (połamane rury)
- 1+389,00 Ø50 cm L=9,50 stan przepustu zły (połamane rury)
- 2+053,30 Ø 100 cm L=8,00 stan przepustu zły (połamane rury)
- 2+723,00 Ø 60 cm L=10,40 stan przepustu zły (połamane rury)
- 2+959,50 Ø 80 cm L=10,00 stan przepustu dobry

3.7. Obiekty inżynierskie

Na projektowanych do przebudowy odcinkach dróg 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 oś projektowanej drogi pokrywały się z osią istniejącą, a korona mieściła się w istniejącym pasie drogowym.

Spadki podłużne niwelety mieszczą się w granicach 0,20 – 2,76%, załamania niwelety wyokrąglono łukami pionowymi wklęsłymi o promieniach wykazanych na profilu podłużnym drogi.

4.2. Skrzyżowania

Droga powiatowa nie krzyżuje się z drogami powiatowymi i gminnymi.

4.3. Projektowane elementy drogi związane z bezpieczeństwem

Na planie sytuacyjnym stałej organizacji ruchu drogowego zostały naniesione znaki projektowane pokolorowane i istniejące do likwidacji kolorem szarym.

4.4. Przekrój normalny

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

- szerokość korony drogi 8,00 m
- szerokość jezdni – 5,50 m
- spadek poprzeczny jezdni daszkowy 2% na odcinkach prostych, na łukach wg wykazu na przekroju normalnym
- spadek poboczy 6%
- klasa drogi L
- szybkość projektowa 50 km/godz.
- obciążenie ruchem KR - 2
- szerokość poboczy gruntowych - 2x1,25 m.

4.6. Konstrukcja nawierzchni

w lok. 0+000 – 1+680,00

- 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
- wzmocnienie istniejącej nawierzchni bitumicznej kruszywem łamanym grubość warstwy zgodna z profilem podłużnym drogi
- istniejąca nawierzchnia bitumiczna z mieszanki mineralno-asfaltowej grubości 5-10 cm.

w lok. 1+680,00 – 3+100,00

- 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
- warstwa wyrównawcza z mieszanki mineralno-asfaltowej wg PN-S-96025;2000, grubość warstwy zgodna z profilem podłużnym drogi
- istniejąca nawierzchnia bitumiczna z mieszanki mineralno-asfaltowej grubości 5-10 cm.

4.7. Odwodnienie

- Odwodnienie drogi na dotychczasowych warunkach. Z uwagi na zły stan przepustów pod koroną drogi należy je przebudować w n/w lokalizacji:
- 0+022,20,00 istniejący przepust rur żelbetowych \varnothing 100 cm L=8,20 m należy przebudować na przepust z rur „Pecor-Optima” SN >8 o \varnothing 100 cm L=12,00 m
 - 1+060,00 projektowany przepust \varnothing 60 cm L=10,00 m (*oddzielne opracowanie*)
 - 1+389,00 istniejący przepust rur betonowych \varnothing 50 cm L=9,50 m należy przebudować na przepust korytkowy o wymiarach 80x60 cm L=10,00 m
 - 2+053,30 istniejący przepust rur żelbetowych \varnothing 100 cm L=8,00 m należy przebudować na przepust z rur „Pecor-Optima” SN >8 o \varnothing 100 cm L=12,00 m
 - 2+723,00 istniejący przepust z rur żelbetowych \varnothing 60 cm L=10,40 m należy przebudować na przepust z rur „Pecor-Optima” SN >8 o \varnothing 60 cm L=12,00 m
 - 2+959,50 \varnothing 80 cm L=10,00 stan przepustu dobry - pozostawić do dalszej eksploatacji

4.8. Gospodarka zielenią

Nie dotyczy

5. ROZBIÓRKI

Należy rozebrać istniejące przepusty pod koroną drogi w lok. 0+022,20, 1+389,00, 2+053,30, 2+730,00.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- powierzchnia nawierzchni bitumicznej m² - 17050,00
- powierzchnia wzmocnienia istniejącej nawierzchni kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie m² - 9744,00
- powierzchnia nawierzchni żwirowej na zjazdach do pól i drogi polne m² - 1068,00

7. TERENY CHRONIONE

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

8. TERENY GÓRNICZE

Nie występują

9. OCHRONA ŚRODOWISKA

Przebudowa drogi będzie miała pozytywny wpływ na środowisko. W znacznym stopniu zmniejszy się poziom hałasu. Zdecydowanie poprawi się komfort ruchu mechanicznego. Przebudowa przepustów pod koroną drogi i na zjazdach gospodarczych ułatwi spływ wód opadowych z drogi i przyległego terenu.

10. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ŚRODOWISKA

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

11. OPRACOWANIE GEODEZYJNE

Jako reперów roboczych użyto bolców stalowych wbitych w pnie drzew, reперu państwowego w budynku gospodarczym, ścianki czołowej przepustu o \varnothing 80 cm ich wysokości i lokalizację pokazano na profilu podłużnym drogi.

12. STAN TERENOWO – PRAWNY

Inwestycja jest zlokalizowana na działkach Nr 305, 327/1, 336/1, 335/1, 334/1, 333/1, 322/1, 530/1, 308/1, 309/1, 310/1, 291/1, 307/1, 277/3, 274/1, 306/1, 270/2 w obrębie wsi Klukowo, Nr 1/1, 2/1, 3/1, 4/1, 7/1, 8/1, 9/1, 10/1, 11/1, 52/1, 54/1, 56/1, 58/1, 60/1, 61/1, 62/1, 12/1, 63/1, 64/1, 65/1, 66/1, 69/1, 69/5, 69/3, 70/1, 71/1, 72/1, 73/1, 19/1, 385/1, 21/1, 76/1, 77/1, 78/3, 23/1, 24/1, 25/1, 36/2, 95/3, 96/1, 97/1, 98/1, 99/1, 100/1, 103/1, 104/1, 105/1, 106/1, 366 w obrębie wsi Łuniewo Wielkie znajdujących się w administracji Zarządu Dróg Powiatowych w Wysokim Mazowieckiem.

Planowana inwestycja 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:

- Zakład Energetyczny Białystok, Dystrybucja w Wysokim Mazowieckiem

Franciszek Pruszyński

upr. projekt. i kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
WZDP-8-445/81/66

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
PRZY REALIZACJI PRZEBUDOWY

2085B Klukowo – Łuniewo Wielkie w lok. 0+000 – 3+100,00

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 powiatowej 2085B Klukowo – Łuniewo Wielkie w lok. 0+000 – 3+100,00 obejmuje:

- wykonanie nawierzchni bitumicznej z mieszanki mineralno-asfaltowej
- wyrównanie i wzmocnienie istniejącej nawierzchni bitumicznej kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie
- wyrównanie istniejącej nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową
- wykonanie nawierzchni żwirowej na zjazdach
- przebudowę przepustów pod koroną drogi i na zjazdach gospodarczych

3. 0. WSKAZANIA PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ 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
- używanie sprzętu mechanicznego podczas wykonywania, robót ziemnych, wyrównania istniejącej nawierzchni bitumicznej i nawierzchni a w szczególności koparka, rozkładarka mas bitumicznych, walce statyczne, równiarka samojezdna, dźwigi samochodowe.

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.

Franciszek Pruszyński

upr. projekt. i kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Upr. Nr WZDP-3-445/80/66
WZDP-8-445/81/66

Wykaz przebiegu linii energetycznych nad przebudowywaną drogą powiatową
Nr 2085B Klukowo – Łuniewo Wielkie

Lp	Linia przebiegająca nad drogą w km	Linia przebiegająca nad drogą na wysokości w metrach	Projektowane podwyższenie drogi w metrach	Przebieg linii nad drogą po dokonaniu modernizacji drogi w metrach	Uwagi
1	0+220	8,30	0,13	8,17	Linia ŚN
2	0+997	8,35	0,18	8,17	Linia ŚN
3	2+296	8,28	0,10	8,18	Linia ŚN
4	3+048	8,30	0,13	8,17	Linia ŚN

M. Zgodnie
Hys Mac 25.06.2008r
ZEB Dystrybucja Sp. z o.o.
Zakład Sieci Bielsk Podlaski
Samodzielny referent ds. sieci
Marianna Sakowicz

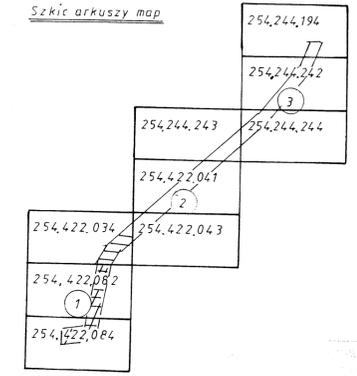
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1 : 1000

Obręb: **KLUKOWO KOLONIA – LUNIEWO WIELKIE**
 Gmina: **Klukowo**
 Powiat: **Wysokomazowiecki**
 Woj. **podlaskie**

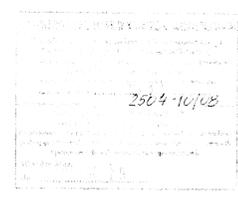
Nr ark mapy: 254.244.194
 .242
 .243
 .244
 254.422.041
 .043
 .034
 .082
 .084

Szkic arkuszy map



Mapę niniejszą sporządzono na podstawie materiałów archiwalnych oraz pomiaru mającego charakter poglądowy wykonanego w dniu 2008.03.14-20

Mapa aktualna na dzień 2008.03.20
 L. ks. rob.12065-2/15/2008
 Wysokie Mazowieckie 2008.03.26



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 SKALA 1:1000
 CZĘŚĆ III

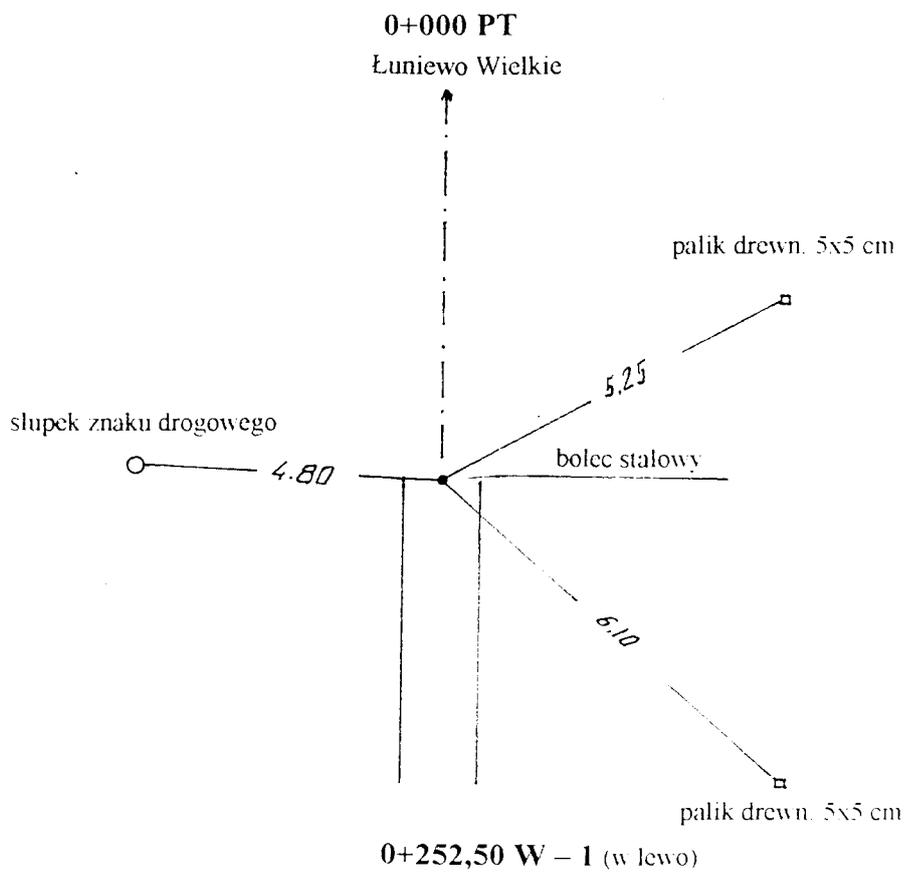


LEGENDA
 - projekowana nawierzchnia bitumiczna
 - istniejące połączenia gruntowe
 - istniejące połączenia kabli telekomunikacyjnych
 - istniejąca napowietrzna linia energetyczna
 - istniejące granice pasa drogowego

Nazwa obiektu	Dł. pow. Nr 2085B
Przebieg	Klukowo - Luniewo Wielkie
Skala	Projekt zagospodarowania terenu odc. Nr 3
Projektant	L 1000
Data i podpis	Franciszek Pruszyński

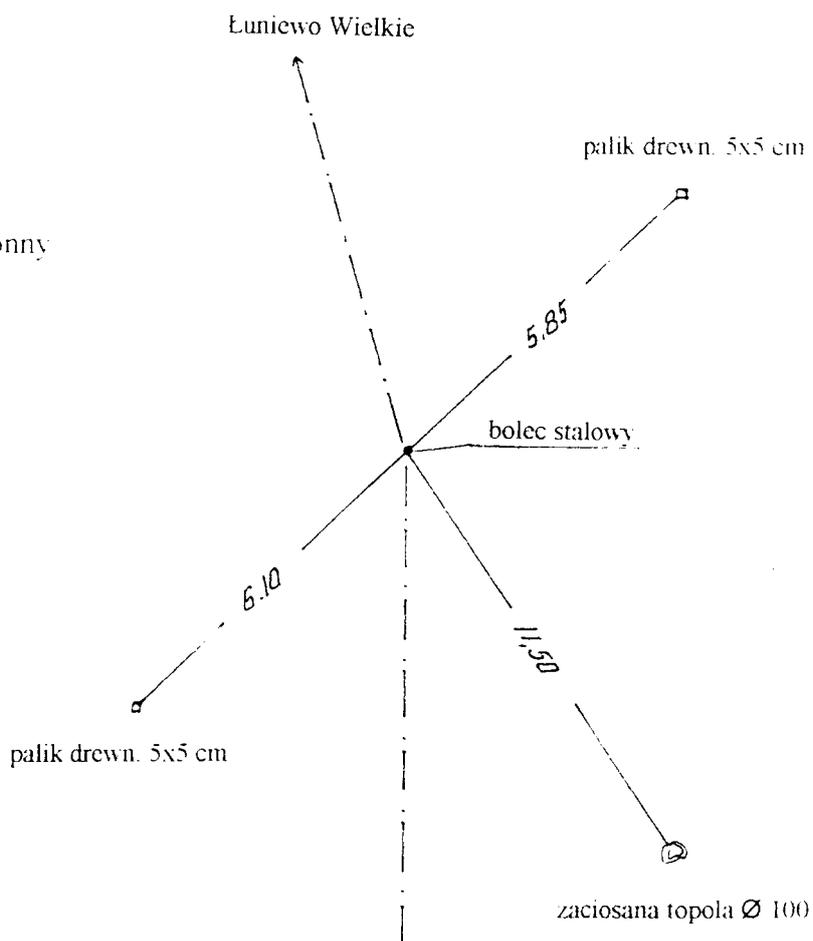
35 km 2+950,50 istniejący przepust \varnothing 80 cm L=10,00 m sian dobrzy
 do przedbudowy na przepust z rur "Pecor-Optima" \varnothing 60 cm L=12,00m
 km 2+723,00 istniejący przepust \varnothing 60 cm L=10,40 m zamamy

OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH



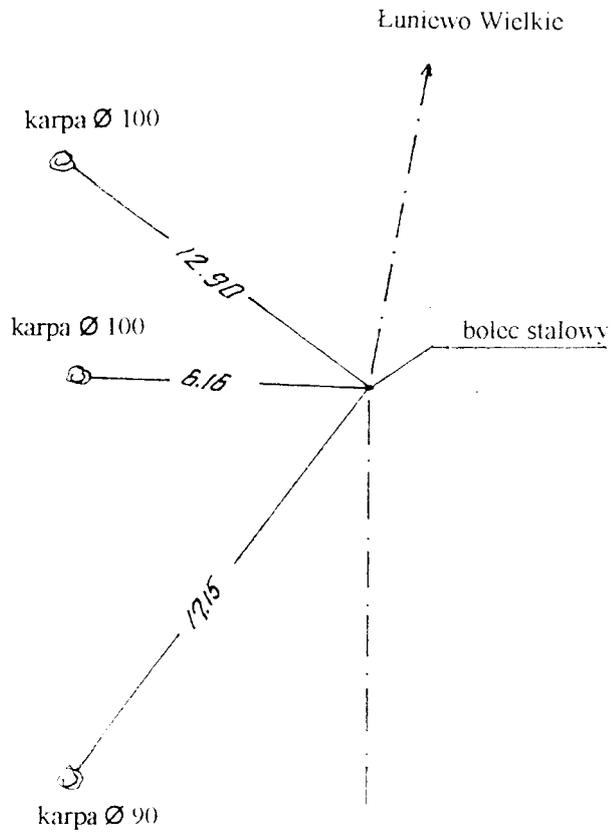
$\alpha = 4,00^\circ$
 $R = 2300$
 $T = 72,29$
 $z = 1,13$
 $\text{Ł} = 144,51$
 $PP = 30$
 $i = 2\%$ jednostronny

PPP – 0+150,21
 PŁ – 0+180,21
 ŚŁ – 0+252,47
 KŁ – 0+324,72
 KPP – 0+354,72



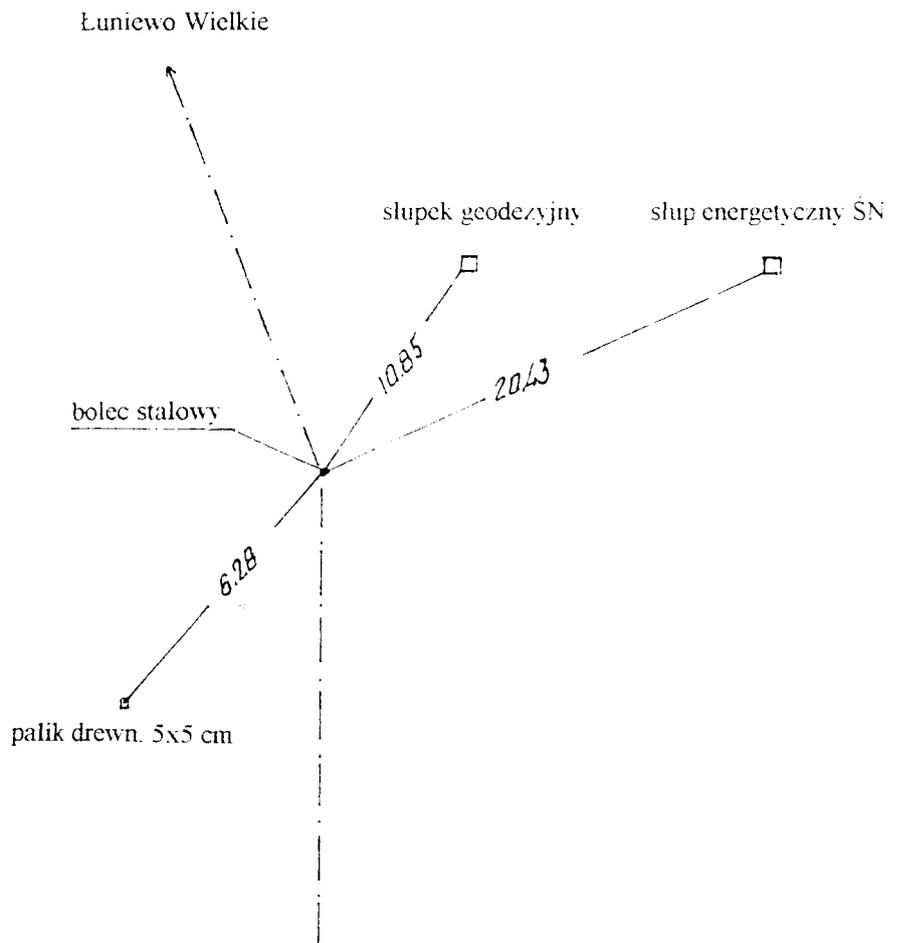
0+569,00 W - 2 (w prawo)

$\alpha = 0,50^{\circ}$
załamanie trasy



0+987,00 W - 3 (w lewo)

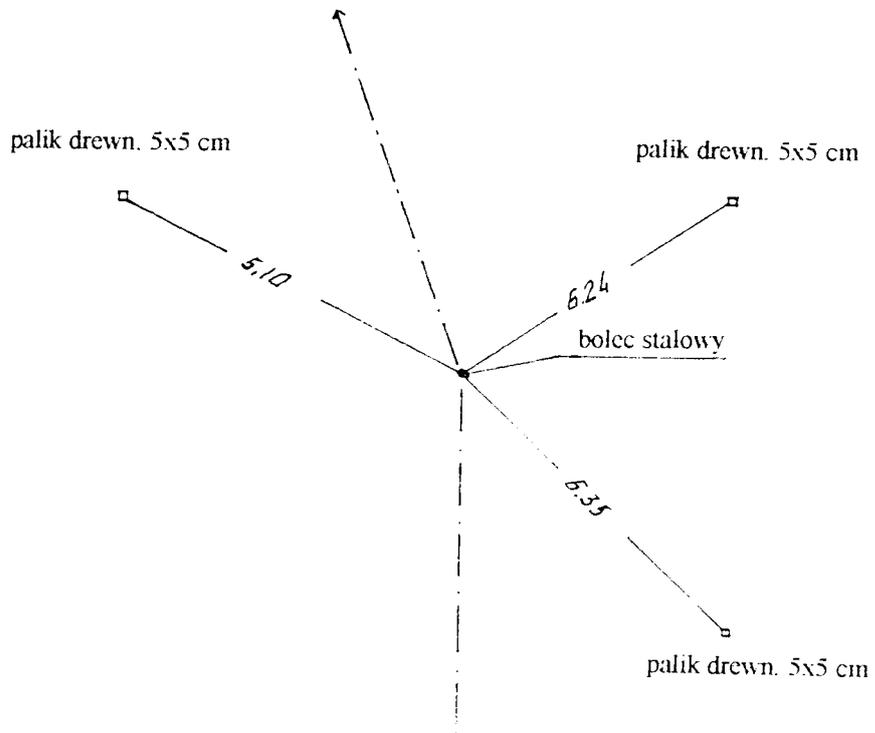
$\alpha = 1,50^{\circ}$
załamanie trasy



1+536,00 W - 4 (w lewo)

Łuniewo Wielkie

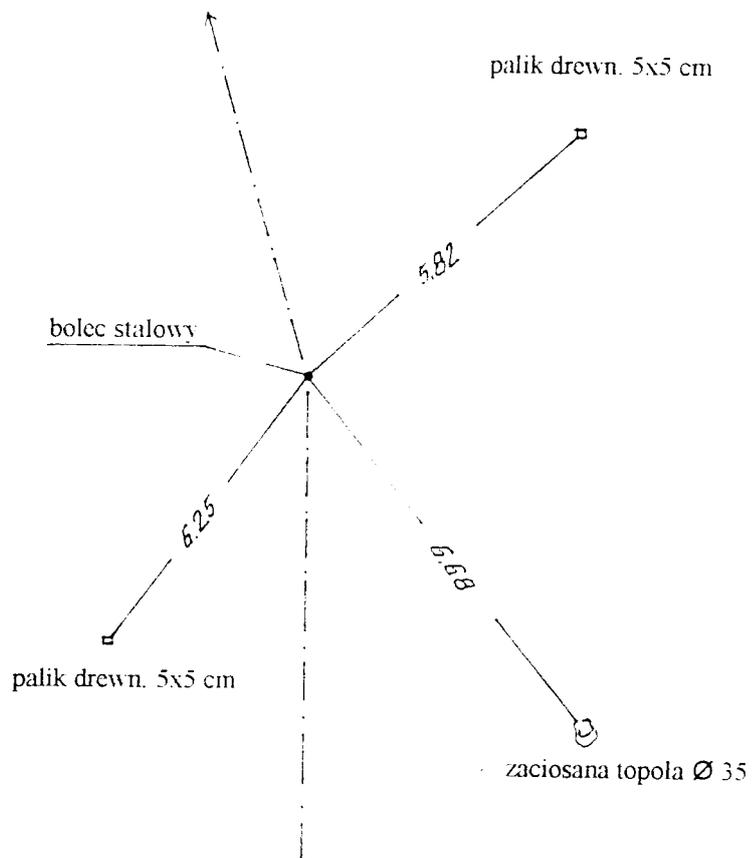
$\alpha = 1,00^\circ$
załamanie trasy



2+123,00 W -5 (w lewo)

Łuniewo Wielkie

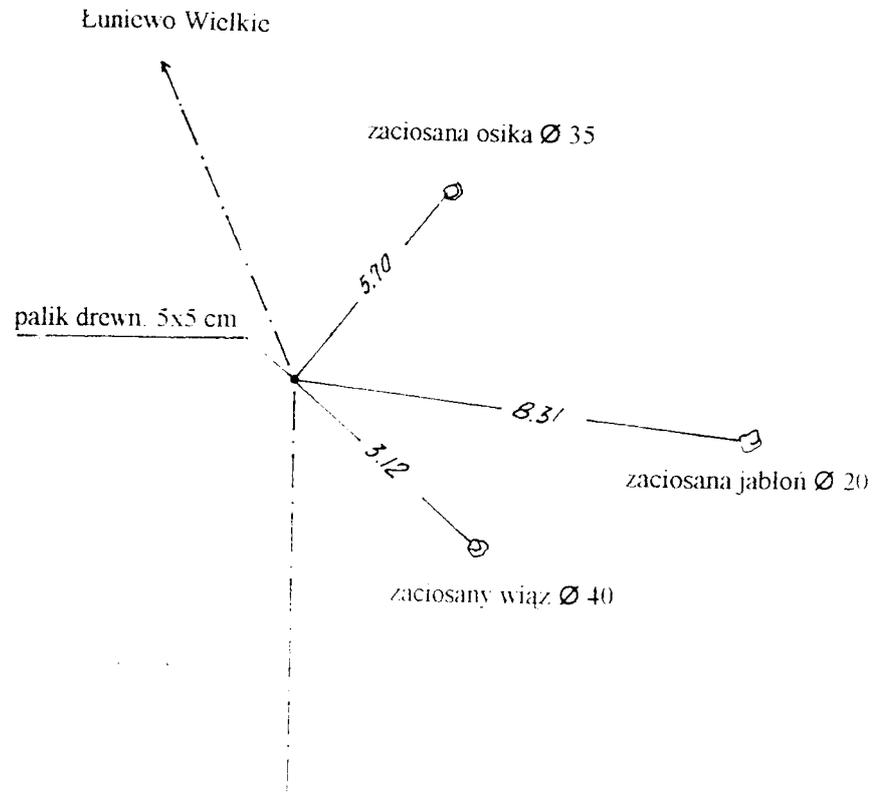
$\alpha = 1,00^\circ$
załamanie trasy



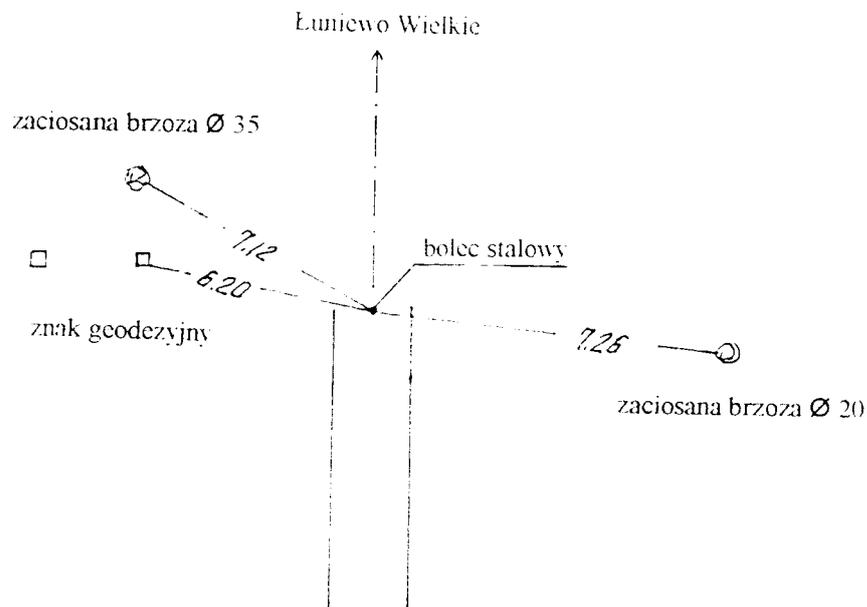
2+552,00 W – 6 (w lewo)

$\alpha = 26,50^{\circ}$
 $R = 380$
 $T = 80,25$
 $z = 8,38$
 $L = 158,18$
 $i = 5,5\%$ jednostronny
 $PP = 60$

PPP – 2+411,75
 PL – 2+471,75
 ŚL – 2+550,84
 KL – 2+629,93
 KPP – 2+689,93



3+100,00 KT

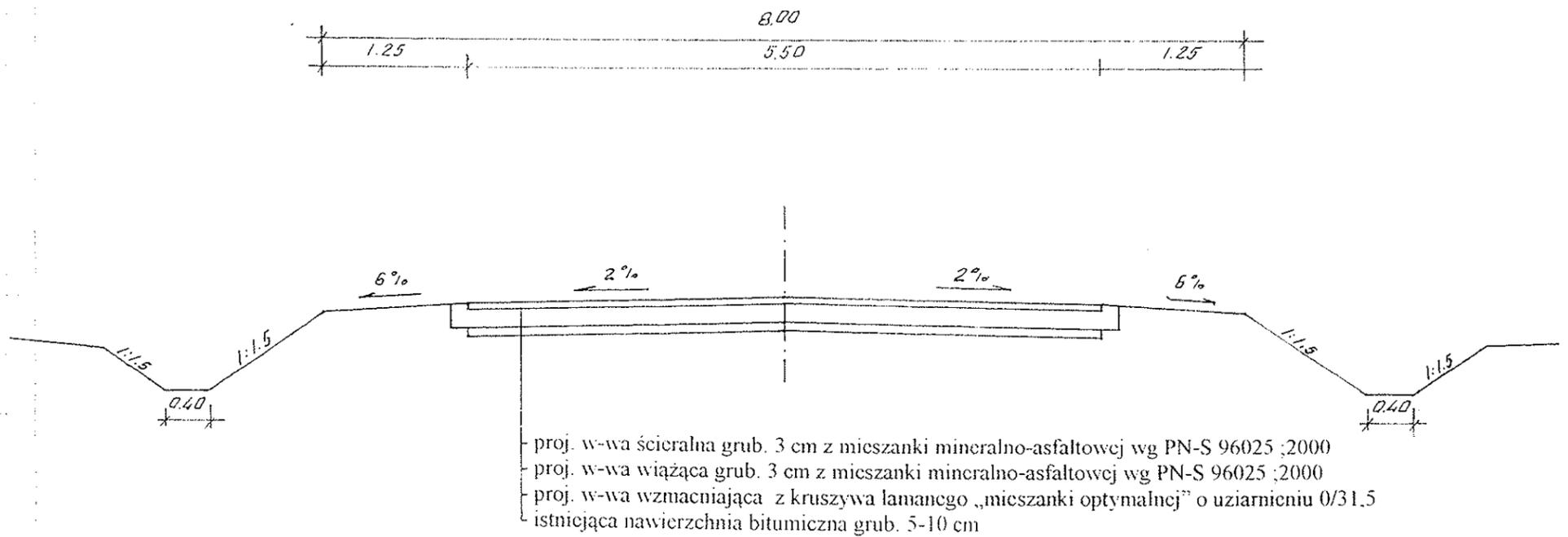


Nazwa obiektu	Dr. pow. Nr 2085 B
Adres obiektu	Klukowo – Łuniewo Wielkie
Przedmiot	Opis topograf. punktów charakterystycznych
Skala	
Projektant	Franciszek Proszowski
Data i podpis	27.06.05

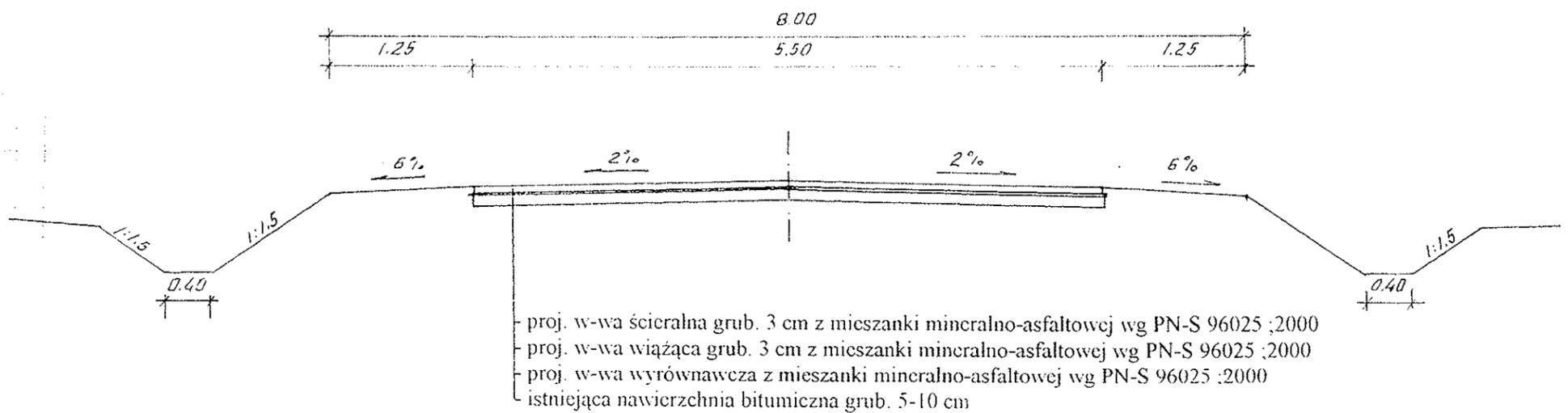
upr. projekt. kier. bud.
 w zakresie dróg i mostów
 Upr. Nr WZDP-8-445/8
 WZDP-8-445/81/6

PRZEKROJE NORMALNE

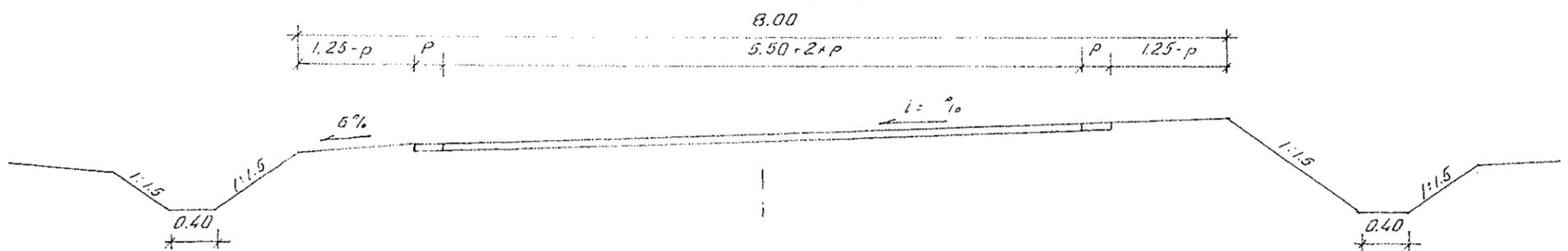
SKALA 1:50
w lok. 0+000 – 1+680,00



w lok. 1+680,00 – 3+100,00



SCHEMAT PRZEKROJU NA ŁUKU



WYKAZ PARAMETRÓW TECHNICZNYCH NA ŁUKACH POZIOMYCH

Lp	Nr wierzchołka	Lokalizacja wierzchołka	Kąt zwrotu $\alpha = \beta$	Zakręt w lewo / prawo	Promień R= m	Spadek poprzeczny nawierzchni	Poszerzenie nawierzchnie m	Uwagi
1	W-1	0+252.50	4.00	lewo	2300	2% jednostronny	-	-
2	W-2	0+569.00	0.50	pravo	załamanie trasy	2% daszkowy	-	-
3	W-3	0+987.00	1.50	lewo	załamanie trasy	2% daszkowy	-	-
4	W-4	1+536.00	1.00	lewo	załamanie trasy	2% daszkowy	-	-
5	W-5	2+123.00	1.00	lewo	załamanie trasy	2% daszkowy	-	-
6	W-6	2+552.00	26.50	lewo	380	5.5% jednostronny	-	-

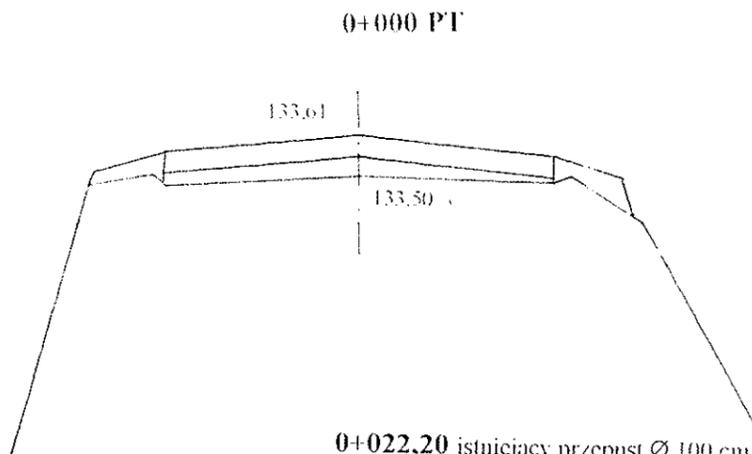
Nazwa obiektu	Dr. pow. Nr 2085B
Adres obiektu	Klukowo – Luniewo Wielkie
Przedmiot	Przekroje normalne
Skala	1:50
Projektant	Franciszek Pruszyński
Data i podpis	

PRZEKROJE POPRZECZNE

SKALA 1:20/100

Pwk = 0,21
Pwm = 0

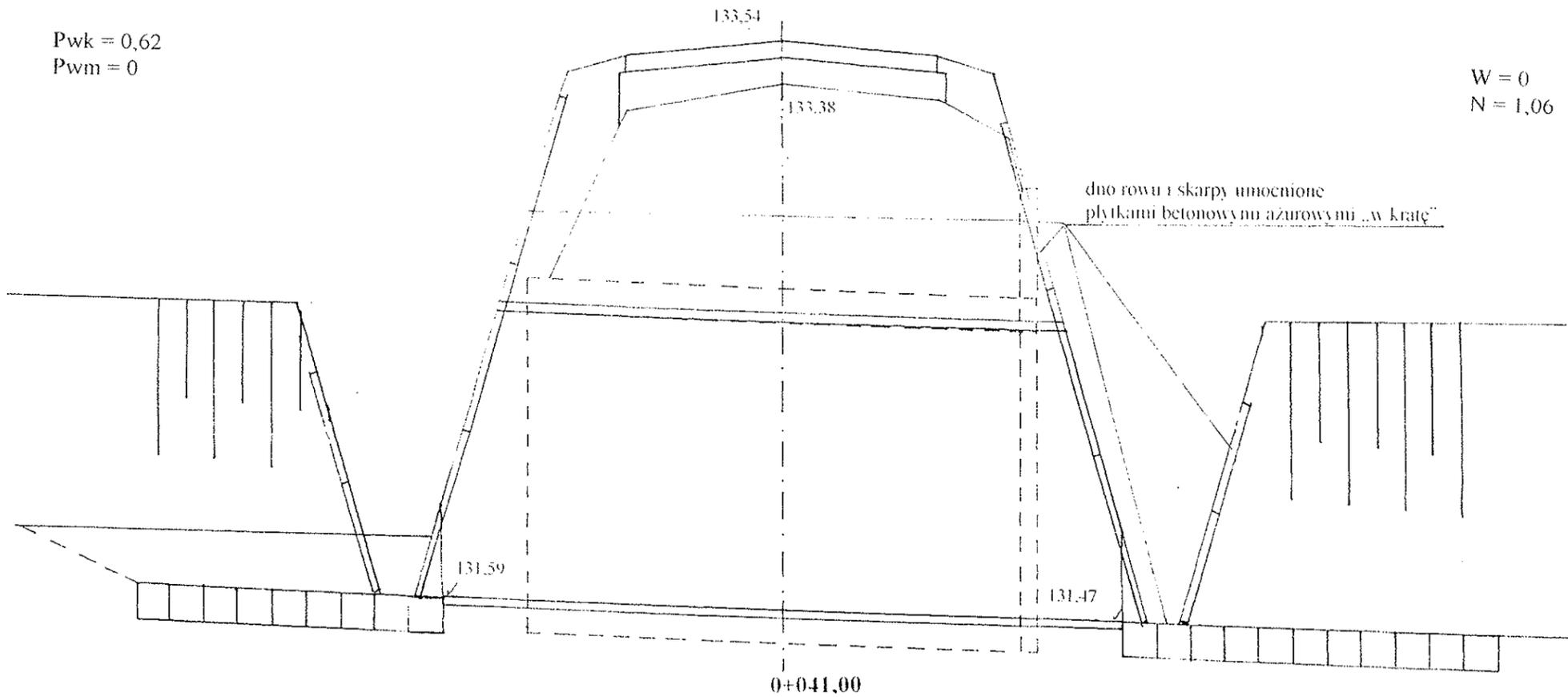
W = 0
N = 0,16



0+022,20 istniejący przepust \varnothing 100 cm L=8,20 m do przebudowy
na przepust \varnothing 100 cm L=12,00 m

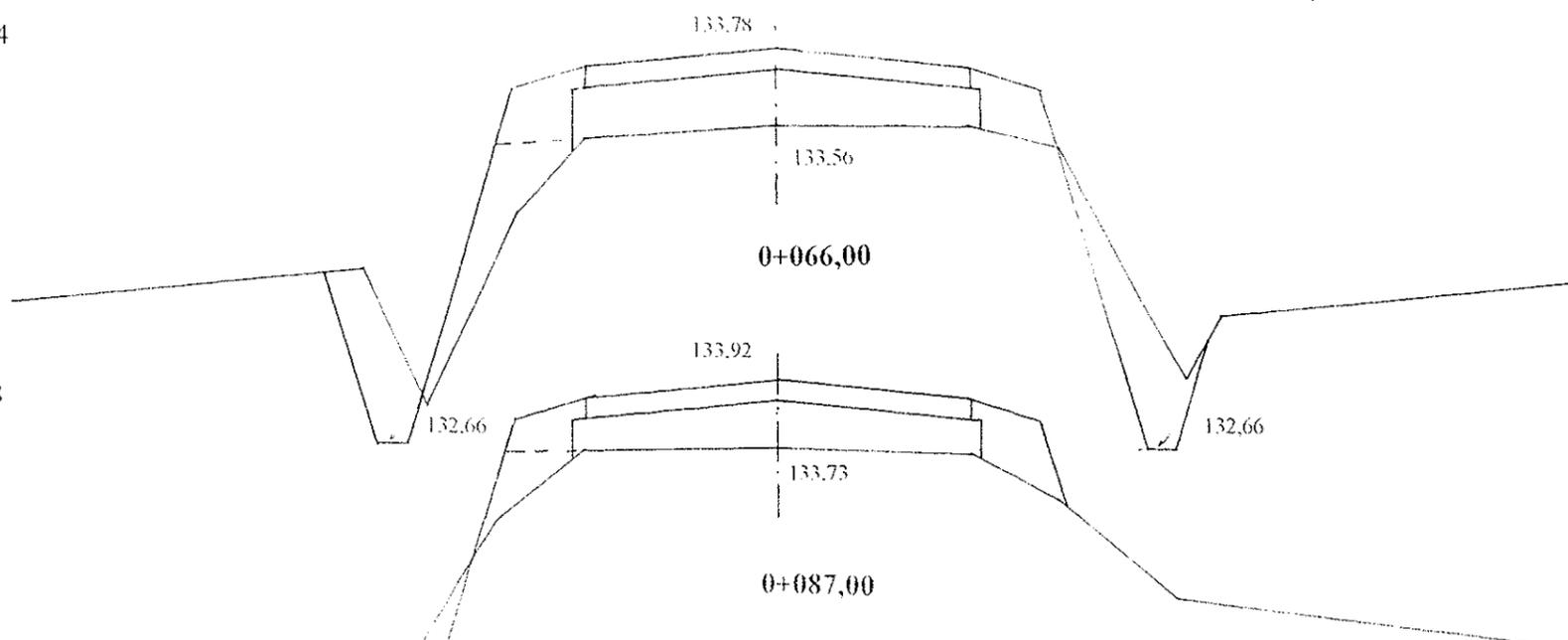
Pwk = 0,62
Pwm = 0

W = 0
N = 1,06



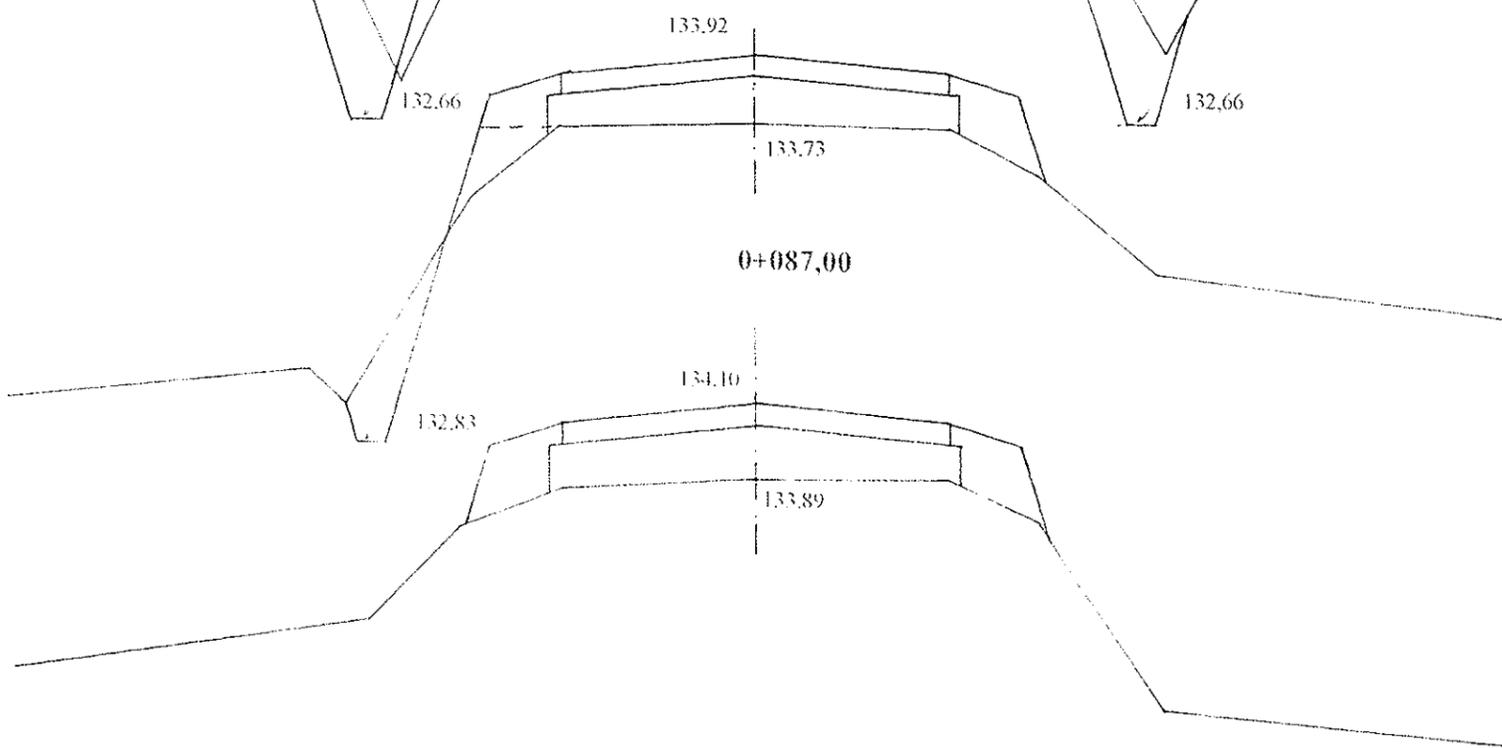
Pwk = 0,84
Pwm = 0

W = 0,6
N = 0,62



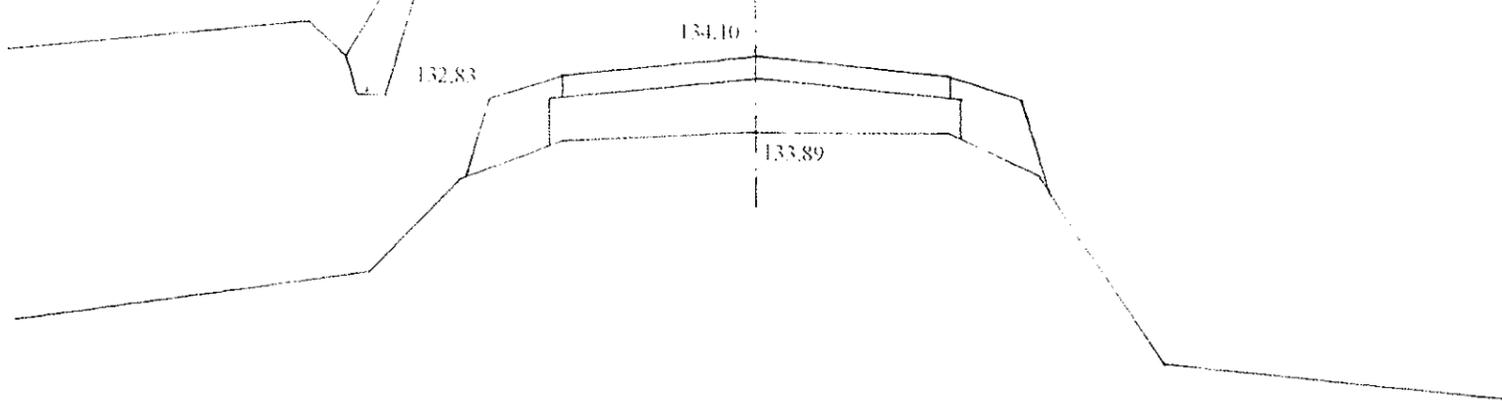
Pwk = 0,68
Pwm = 0

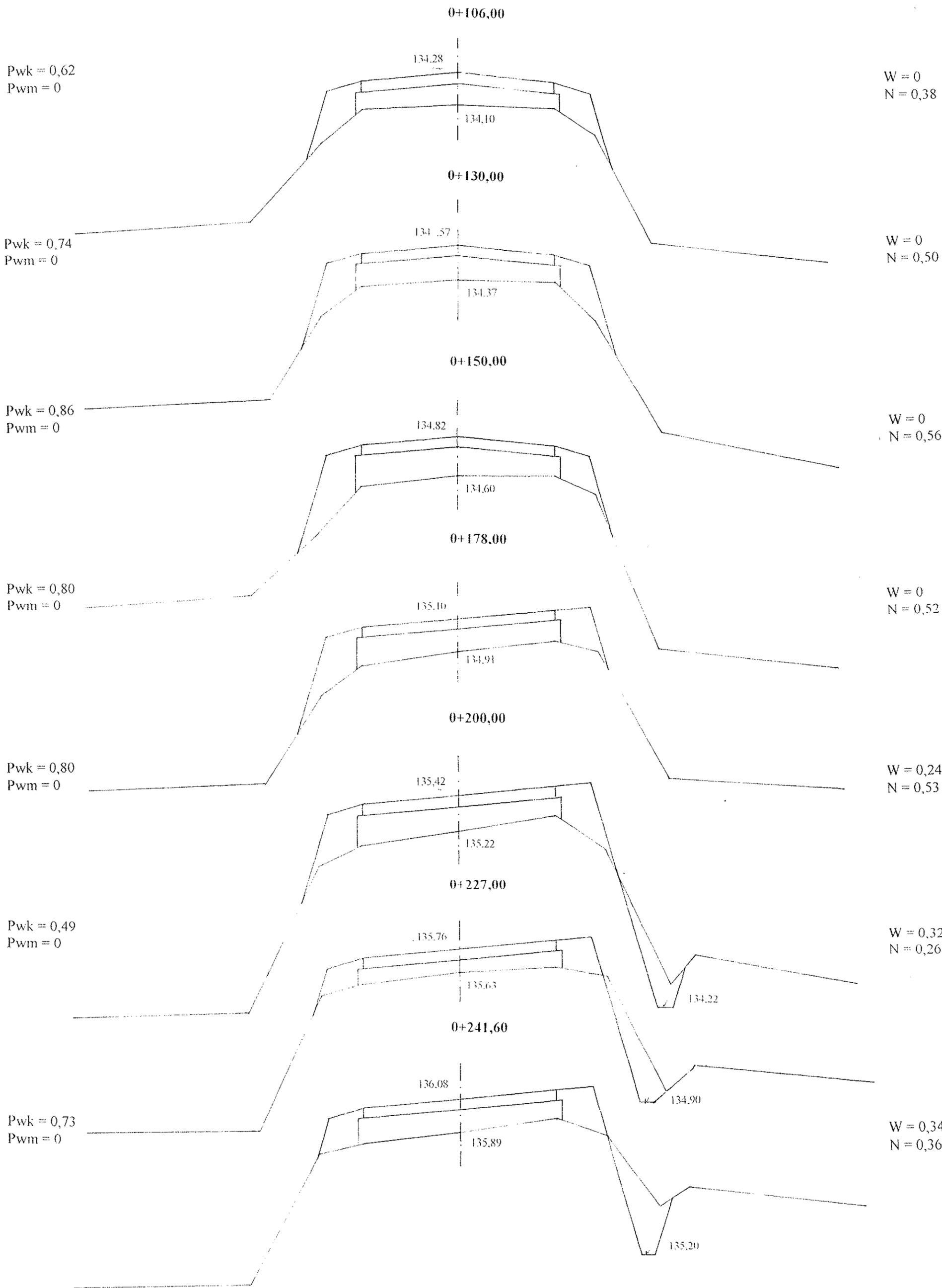
W = 0,16
N = 0,34



Pwk = 0,76
Pwm = 0

W = 0
N = 0,30





0+263,00

Pwk = 0,61
Pwm = 0

W = 0,14
N = 0,36

136,39

136,21

0+300,00

Pwk = 0,71
Pwm = 0

W = 0,54
N = 0,26

137,29

137,10

135,31

0+330,00

Pwk = 0,67
Pwm = 0

W = 0,66
N = 0,28

137,95

137,77

136,26

0+350,00

Pwk = 0,46
Pwm = 0

W = 0,52
N = 0,20

138,34

138,16

136,87

136,87

0+387,00

Pwk = 0,84
Pwm = 0

W = 0,82
N = 0,28

139,36

139,11

137,36

137,36

0+410,00

Pwk = 0,98
Pwm = 0

W = 0,70
N = 0,42

140,03

139,79

138,21

138,21

0+438,00

Pwk = 0,90
Pwm = 0

W = 0,24
N = 0,30

140,67

140,15

138,89

138,89

0+463,00

Pwk = 0,56
Pwm = 0

W = 0,18
N = 0,20

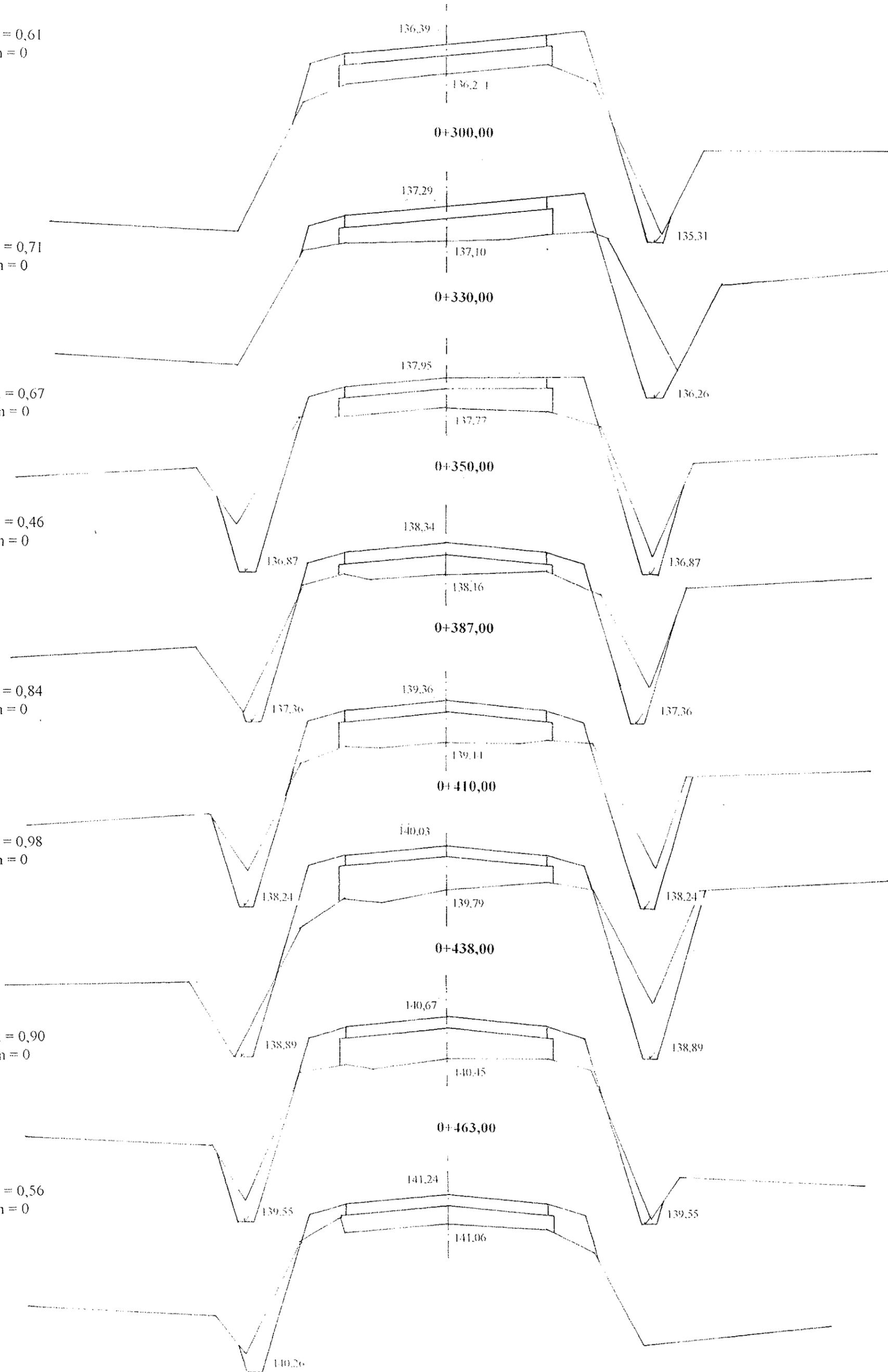
141,24

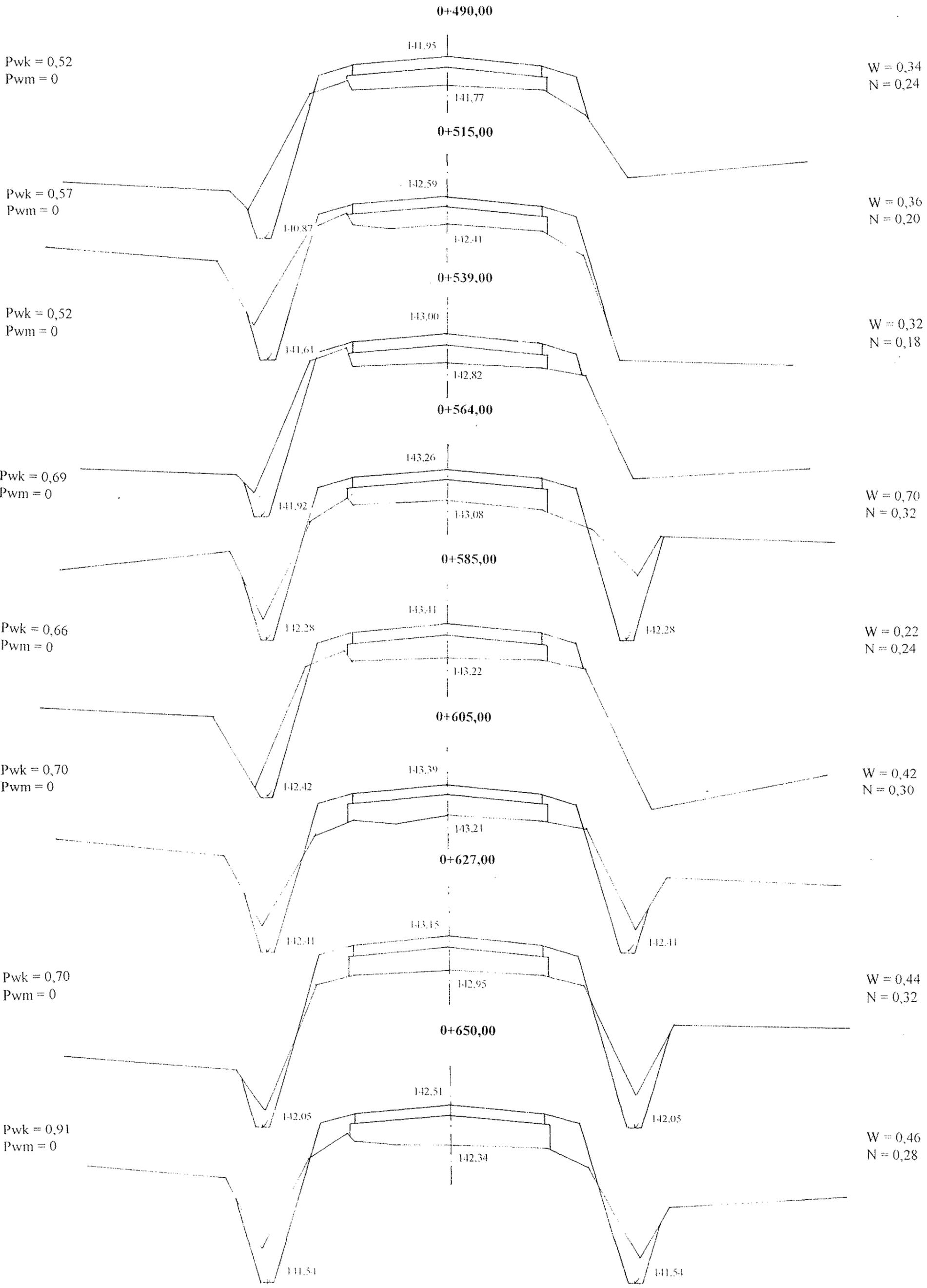
141,06

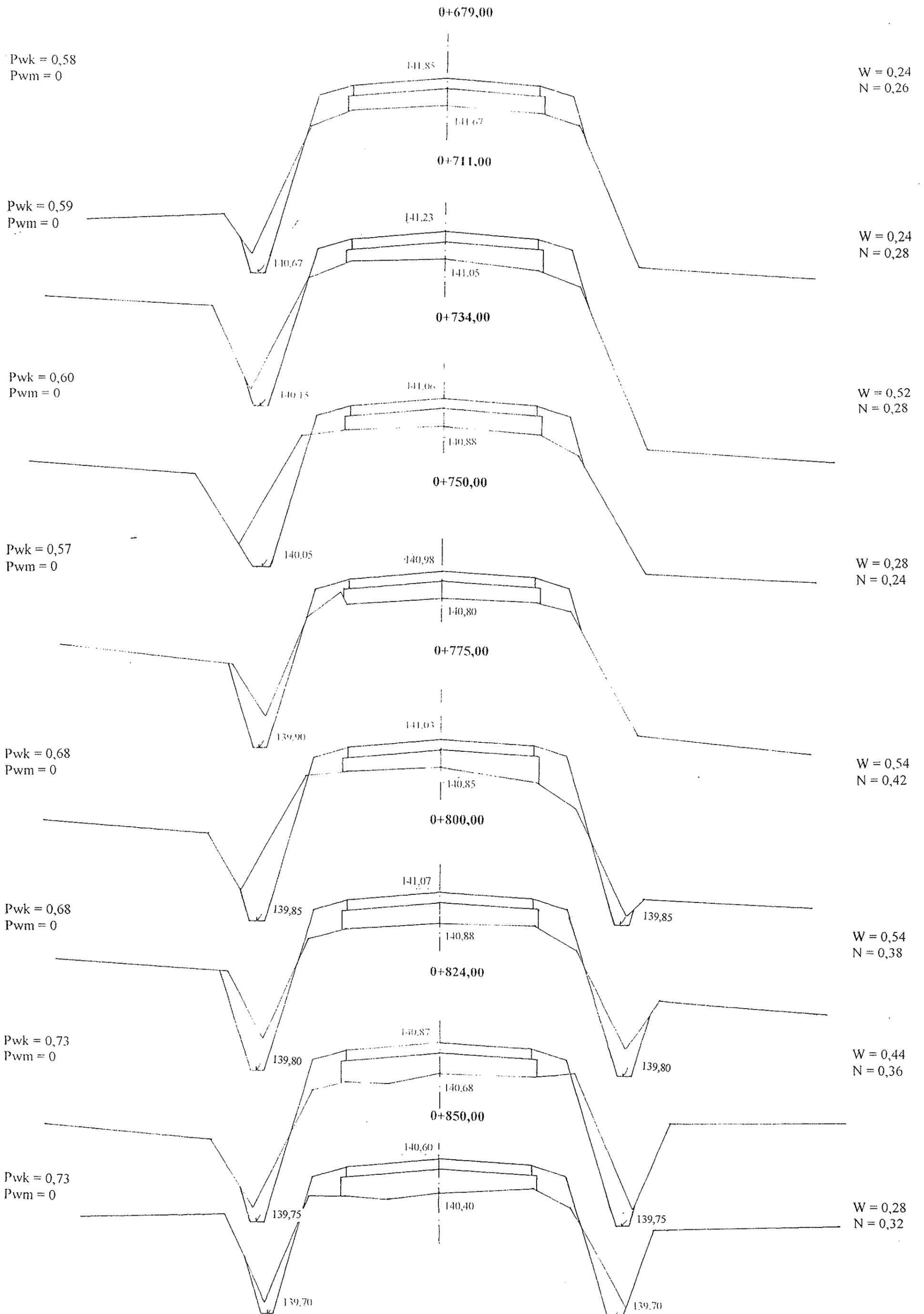
139,55

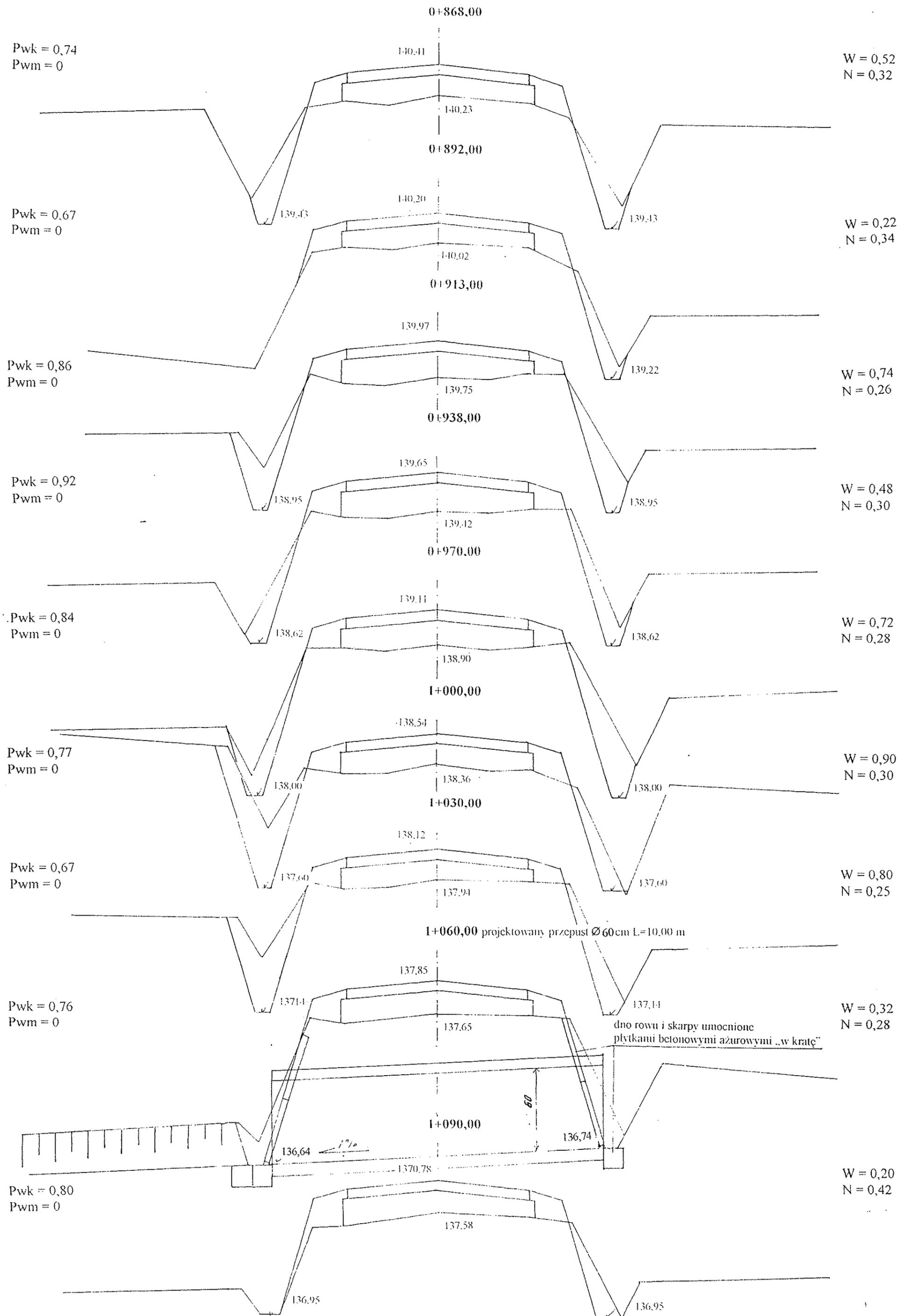
139,55

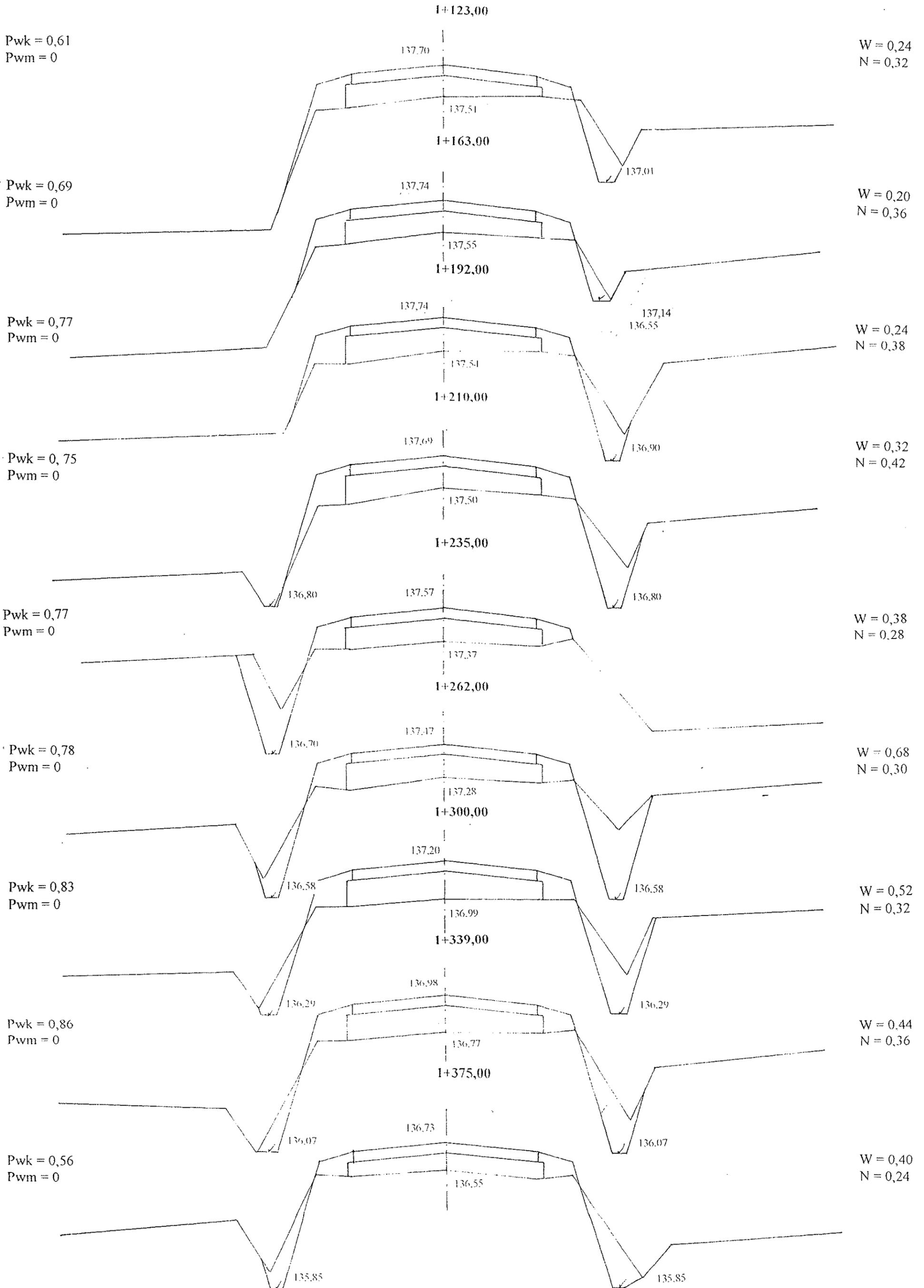
140,26







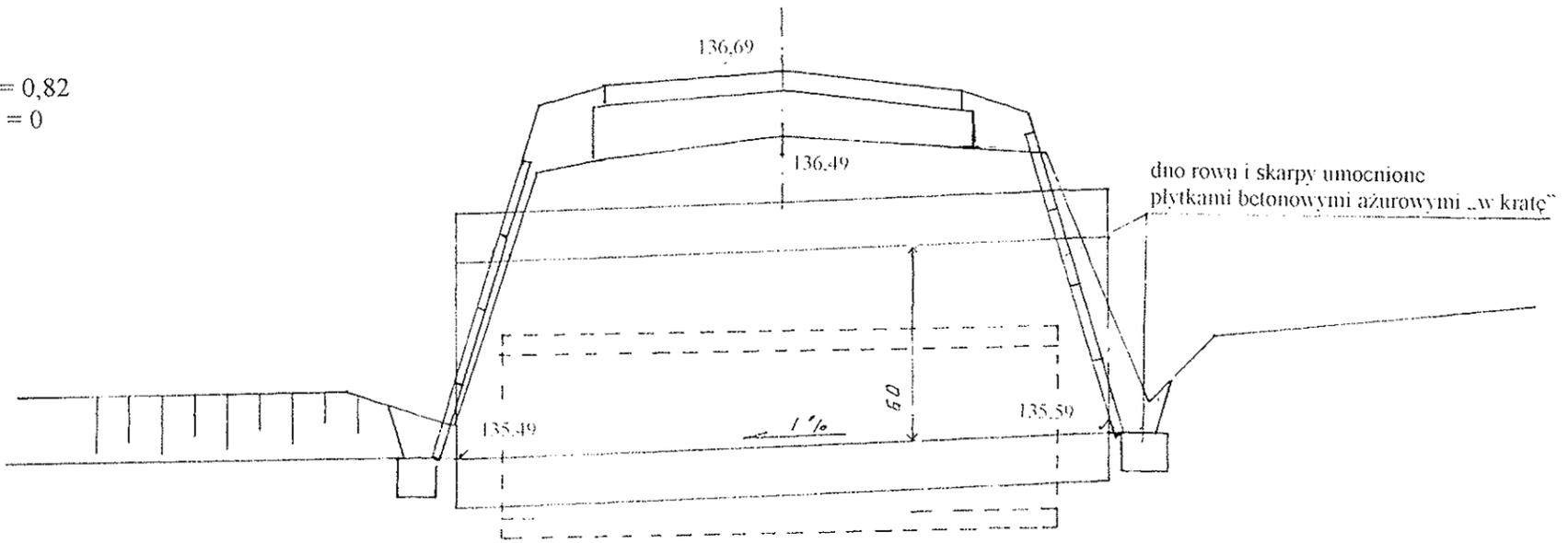




I+389,00 istniejący przepust \varnothing 50 cm L=9,50 m do przebudowy
na przepust korytkowy o wym. 60x80 cm L=10,00 m

Pwk = 0,82
Pwm = 0

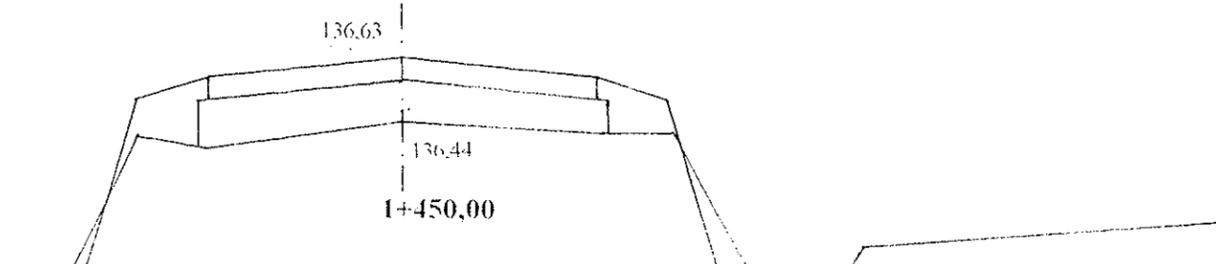
W = 0,38
N = 0,58



I+420,00

Pwk = 0,68
Pwm = 0

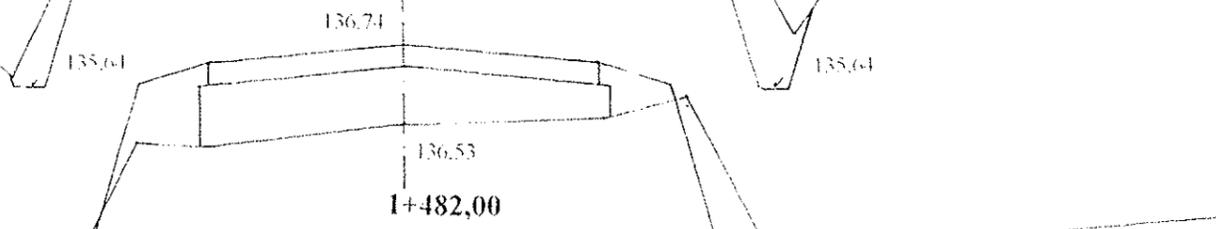
W = 0,40
N = 0,28



I+450,00

Pwk = 0,83
Pwm = 0

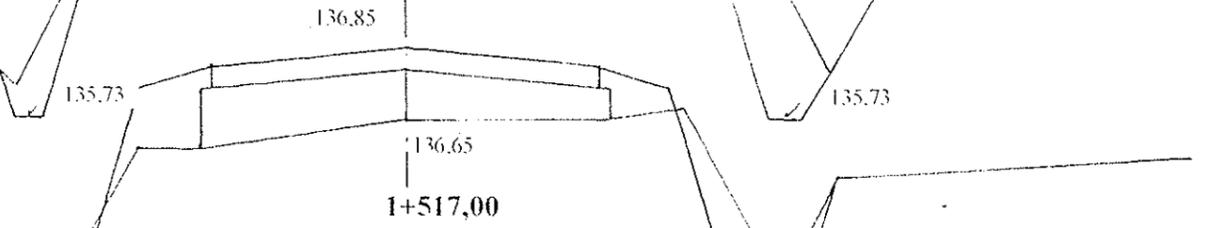
W = 0,62
N = 0,36



I+482,00

Pwk = 0,78
Pwm = 0

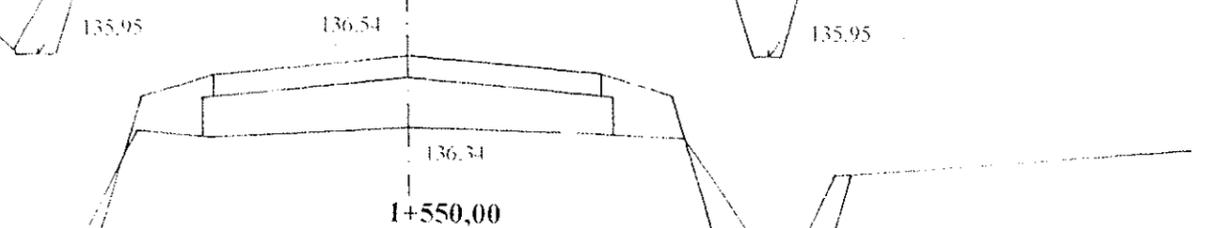
W = 0,48
N = 0,36



I+517,00

Pwk = 0,74
Pwm = 0

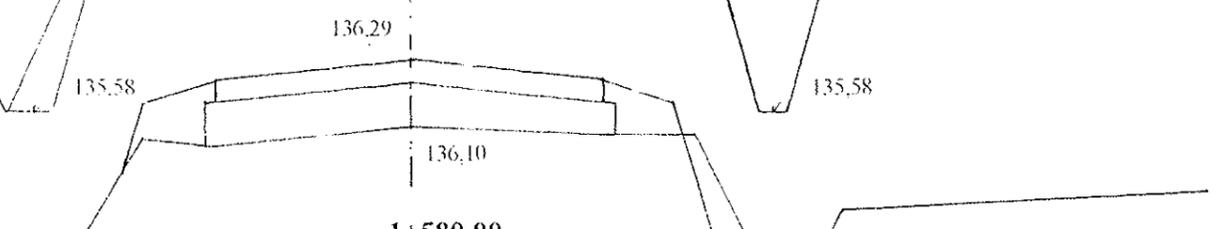
W = 0,68
N = 0,28



I+550,00

Pwk = 0,68
Pwm = 0

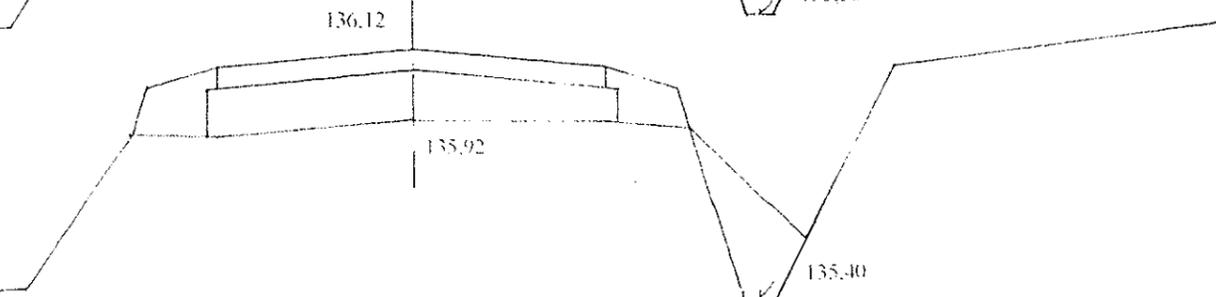
W = 0,22
N = 0,26



I+580,00

Pwk = 0,74
Pwm = 0

W = 0,28
N = 0,28



1+611,00

Pwk = 0,76
Pwm = 0

W = 0,50
N = 0,30

135,98

1+640,00

Pwk = 0,60
Pwm = 0

W = 0,82
N = 0,26

135,73

1+680,00

Pwk = 0,72
Pwm = 0

W = 0,34
N = 0,34

135,50

1+695,00

Pwk = 0
Pwm = 0,126

W = 0,40
N = 0,16

135,38

1+730,00

Pwk = 0
Pwm = 0,224

W = 1,18
N = 0,18

135,15

1+786,00

Pwk = 0
Pwm = 0,112

W = 0,74
N = 0,12

134,74

1+844,00

Pwk = 0
Pwm = 0,126

W = 0,68
N = 0,14

133,94

1+875,00

Pwk = 0
Pwm = 0,210

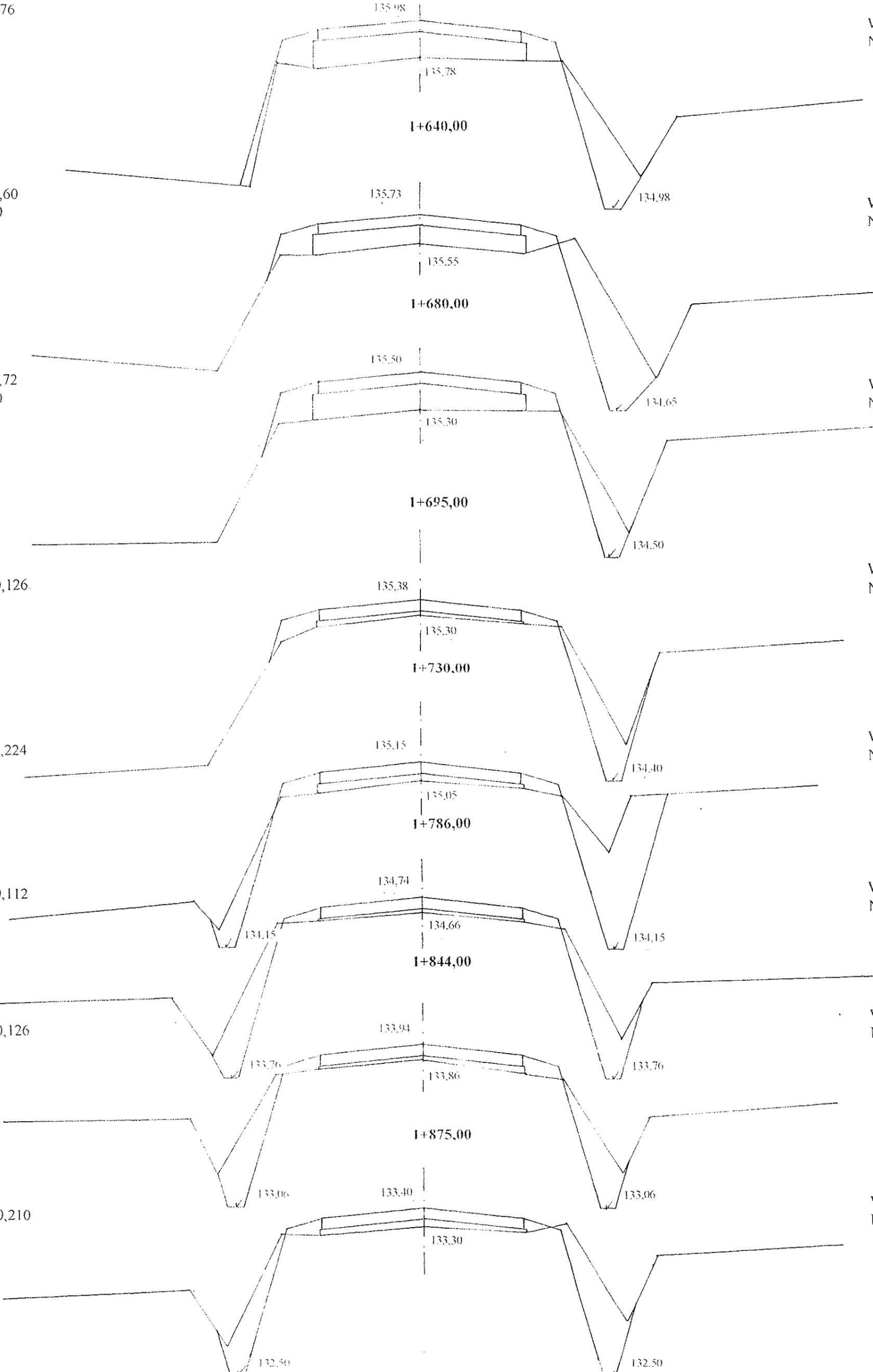
W = 0,47
N = 0,08

133,40

133,30

132,50

132,50



1+900,00

Pwk = 0
Pwm = 0,126

W = 0,50
N = 0,20

133,00

132,92

1+920,00

Pwk = 0
Pwm = 0,162

W = 0,54
N = 0,18

132,12

132,58

132,12

132,48

1+977,00

Pwk = 0
Pwm = 0,108

W = 0,46
N = 0,28

131,78

131,06

131,78

130,97

2+010,00

Pwk = 0
Pwm = 0,116

W = 0,62
N = 0,12

130,17

130,51

130,17

130,16

2+040,00

Pwk = 0
Pwm = 0,106

W = 0
N = 0,18

129,56

130,17

129,56

130,39

2+053,30 istniejący przepust \varnothing 100 cm L=8,00 m do przebudowy
na przepust \varnothing 100 cm L=12,00 m

Pwk = 0
Pwm = 0,116

W = 0
N = 2,20

130,44

130,36

dno rowu i skarpy umocnione
płytkami betonowymi ażurowymi „w kratę”

128,78

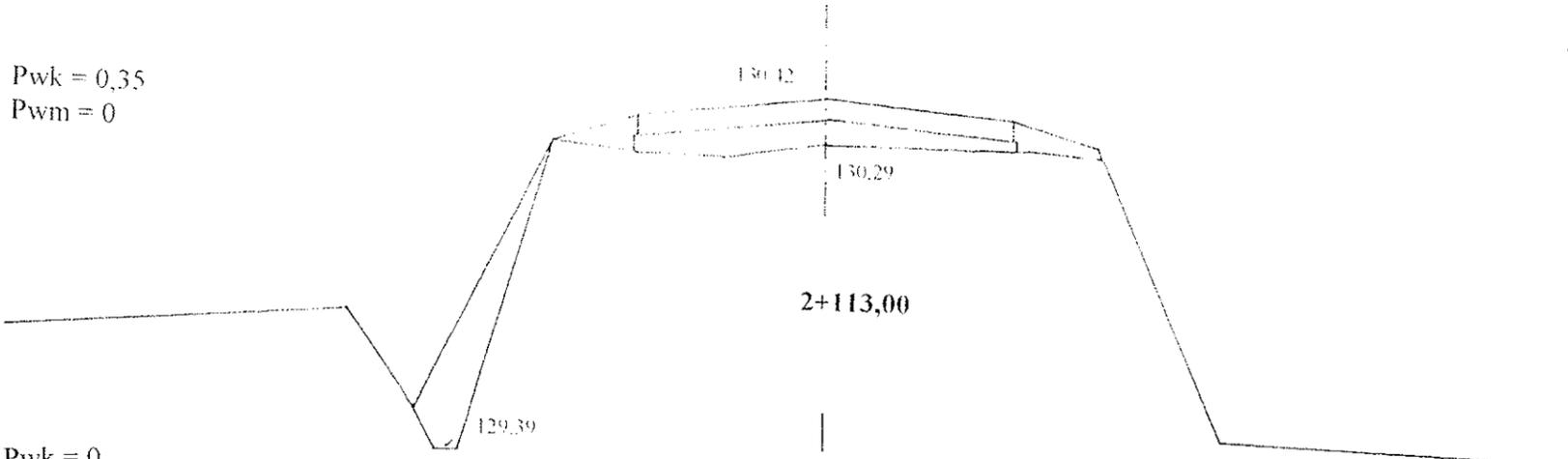
1%

128,63

2+078,00

Pwk = 0,35
Pwm = 0

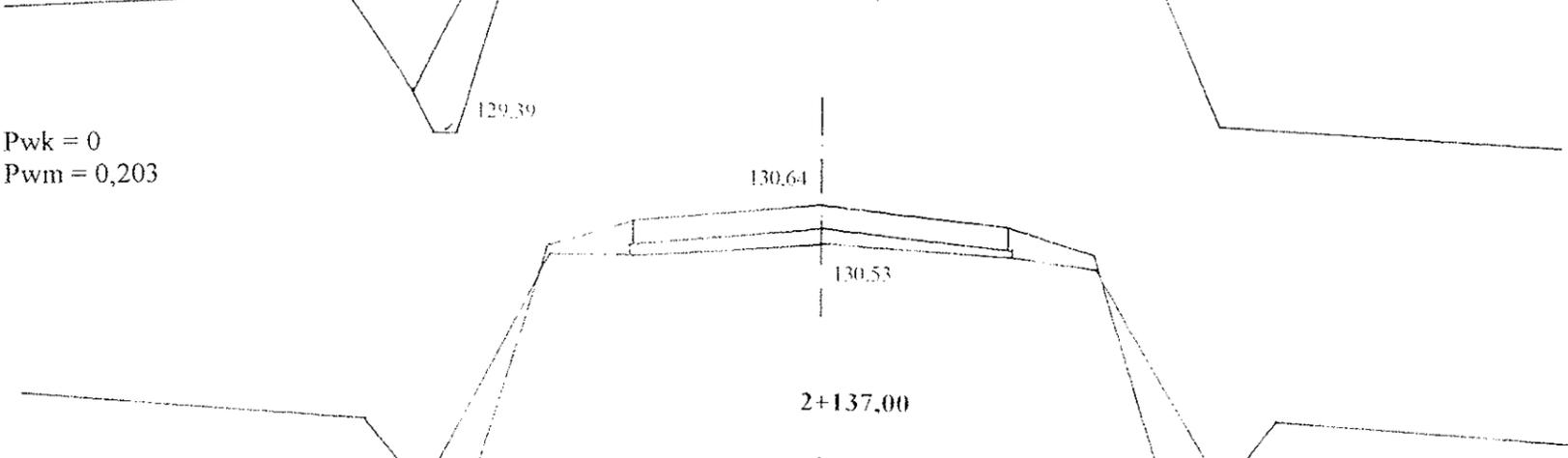
W = 0,36
N = 0,12



2+113,00

Pwk = 0
Pwm = 0,203

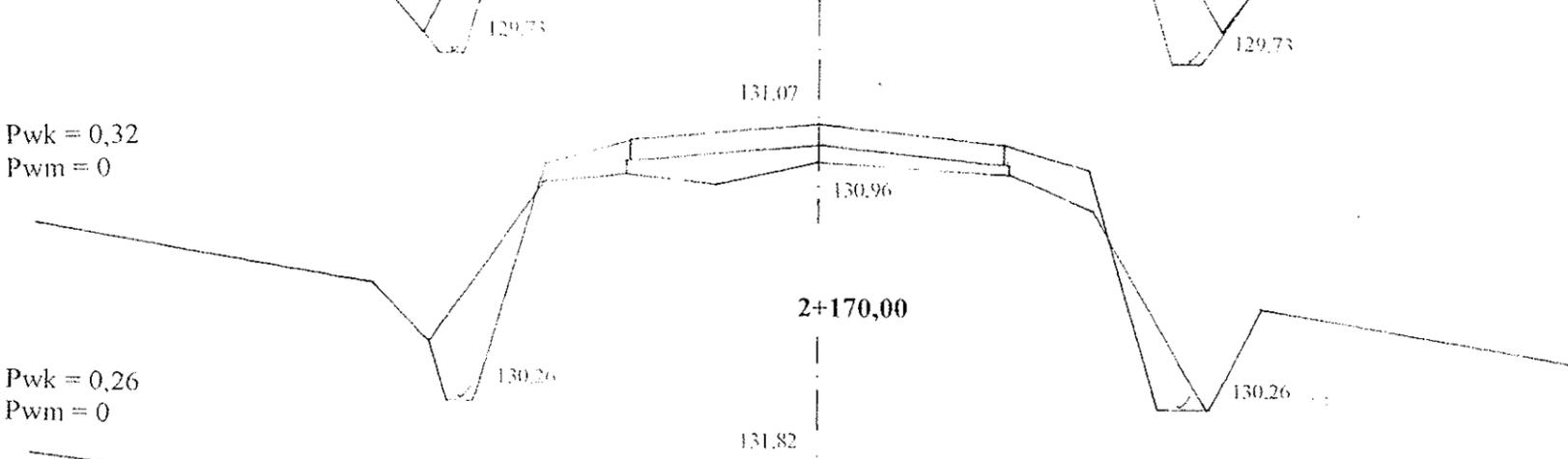
W = 0,48
N = 0,18



2+137,00

Pwk = 0,32
Pwm = 0

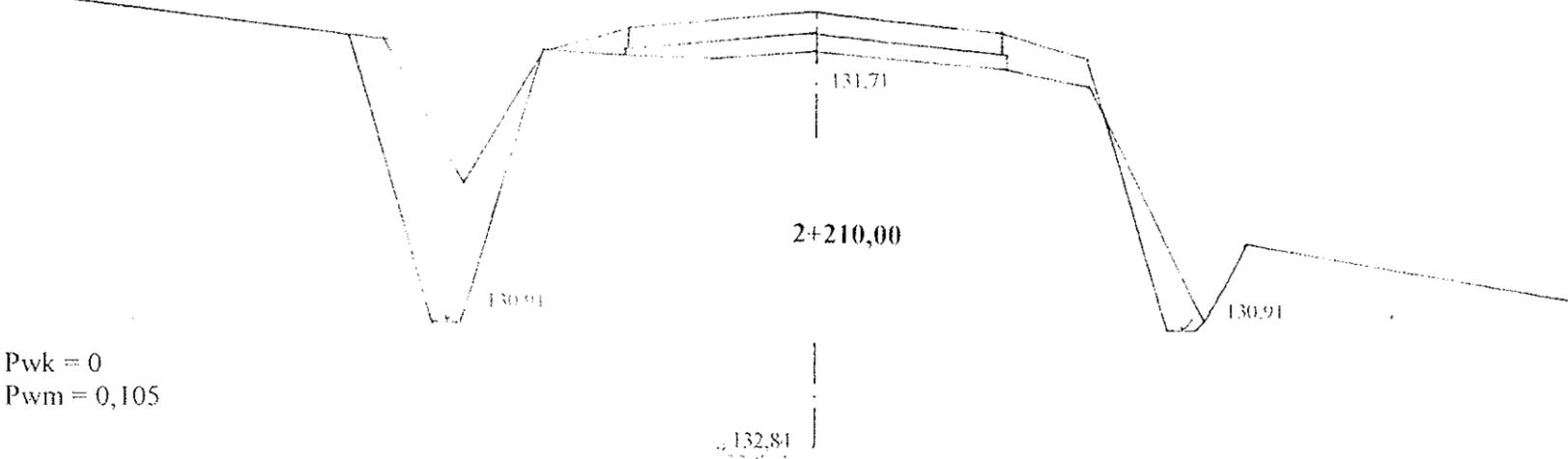
W = 0,42
N = 0,24



2+170,00

Pwk = 0,26
Pwm = 0

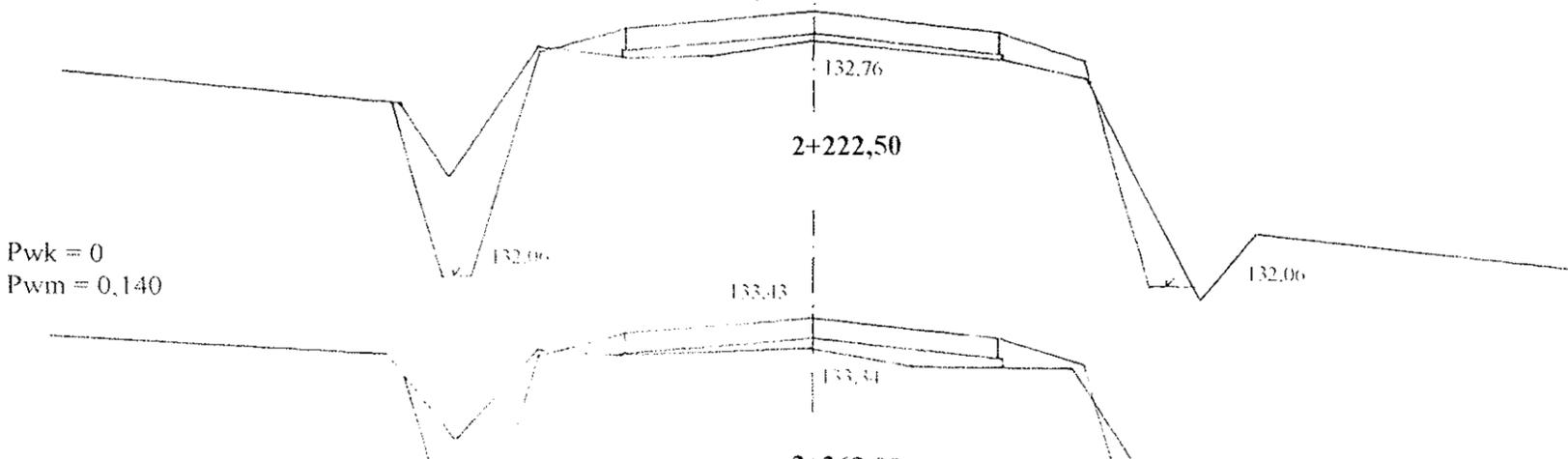
W = 0,88
N = 0,20



2+210,00

Pwk = 0
Pwm = 0,105

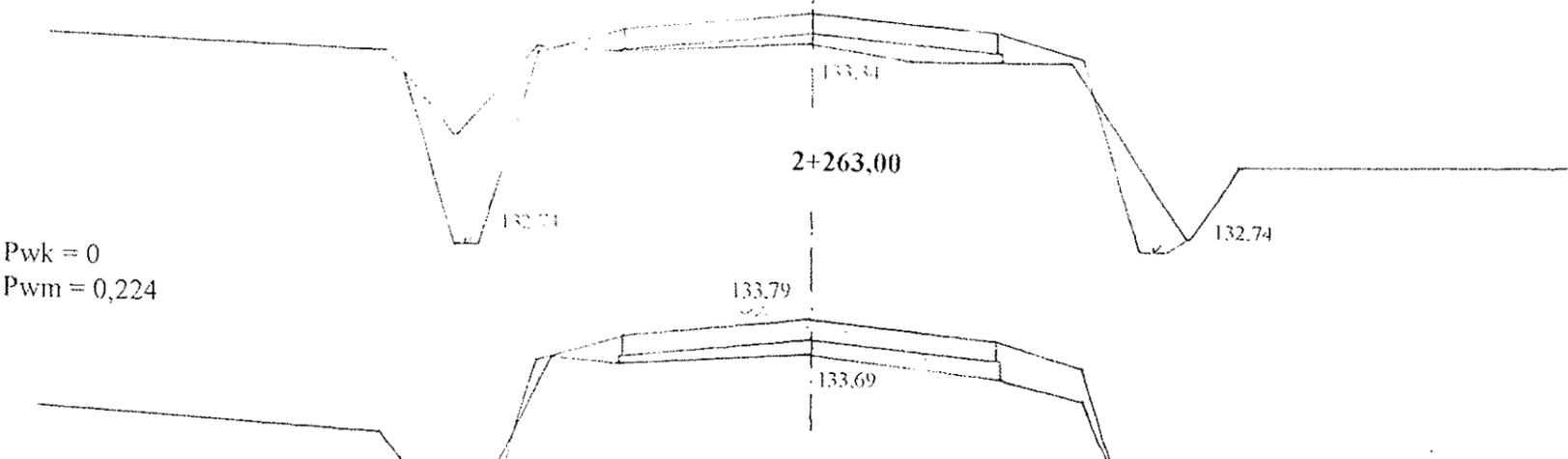
W = 0,60
N = 0,14



2+222,50

Pwk = 0
Pwm = 0,140

W = 0,54
N = 0,12



2+263,00

Pwk = 0
Pwm = 0,224

W = 0,24
N = 0,18



2+263,00

Pwk = 0
Pwm = 0,224

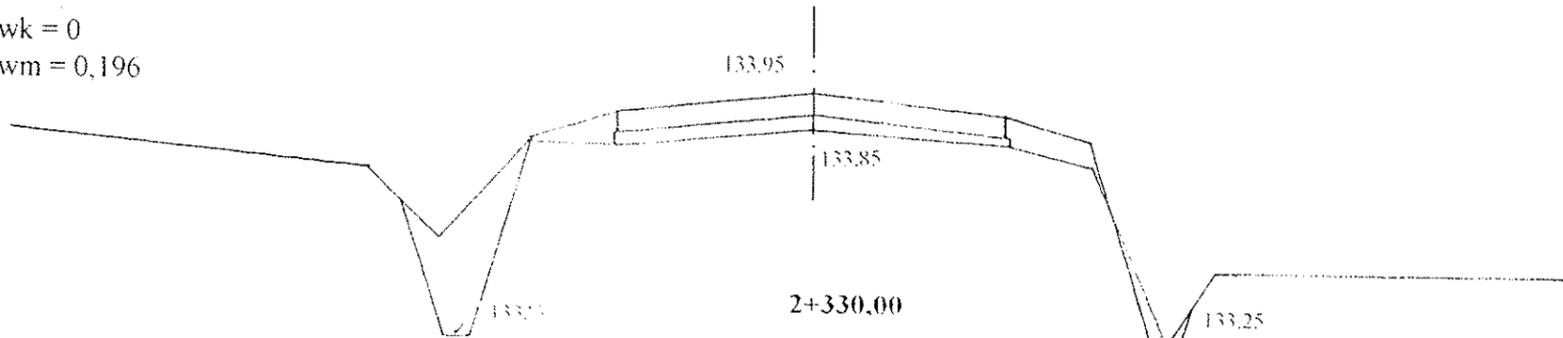
W = 0,24
N = 0,18



2+300,00

Pwk = 0
Pwm = 0,196

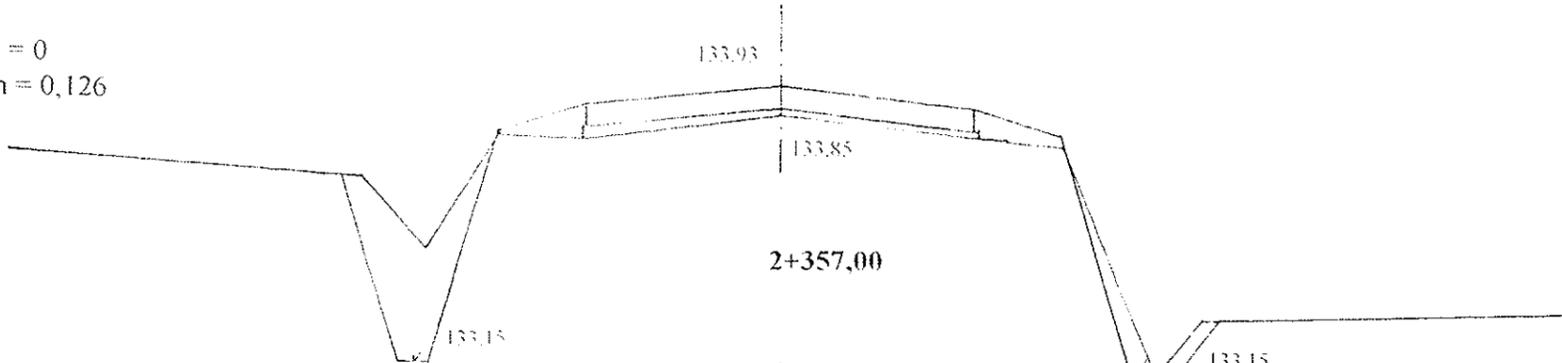
W = 0,30
N = 0,18



2+330,00

Pwk = 0
Pwm = 0,126

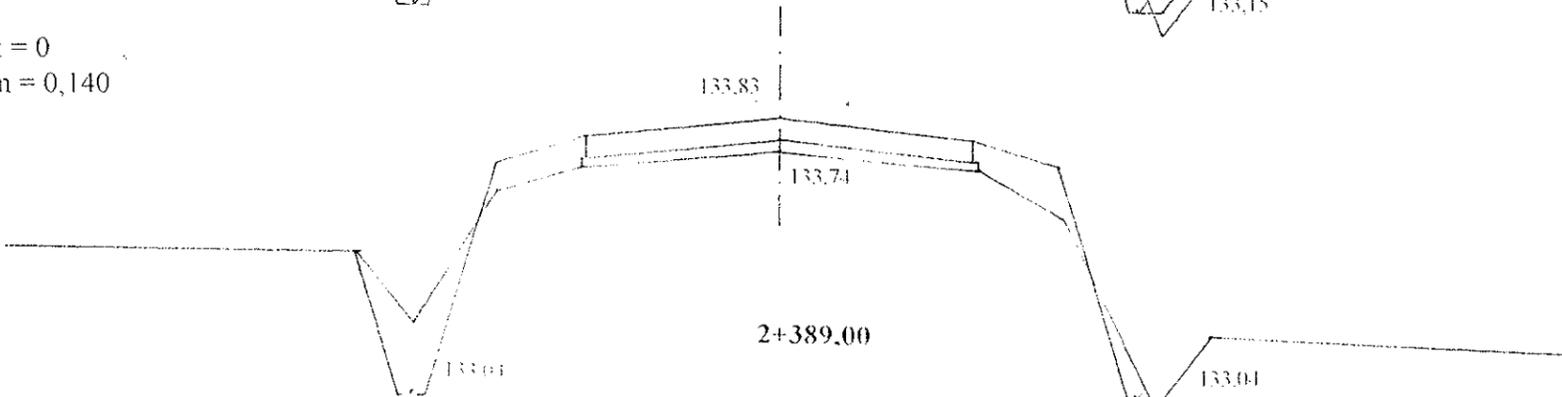
W = 0,52
N = 0,18



2+357,00

Pwk = 0
Pwm = 0,140

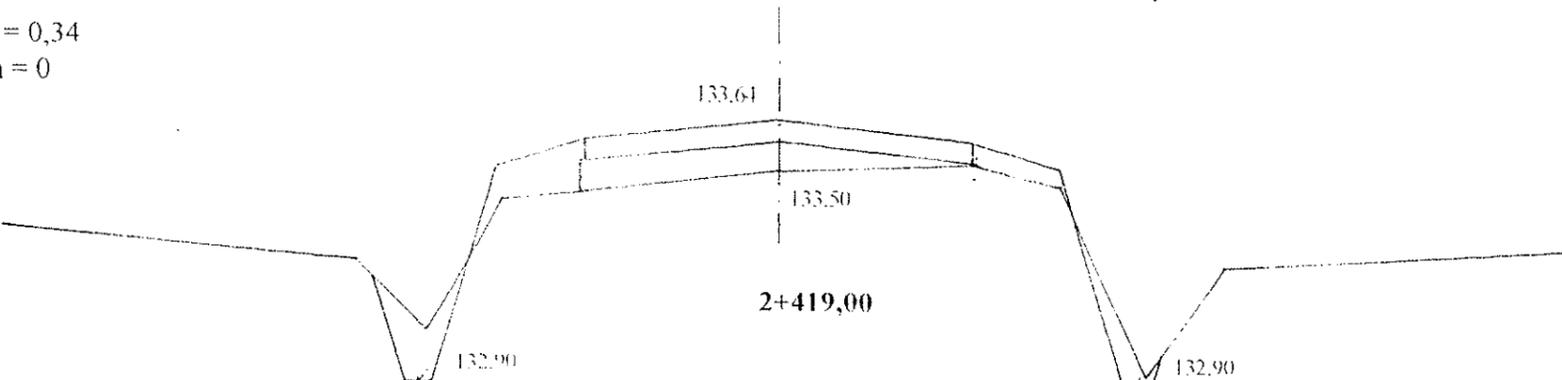
W = 0,30
N = 0,26



2+389,00

Pwk = 0,34
Pwm = 0

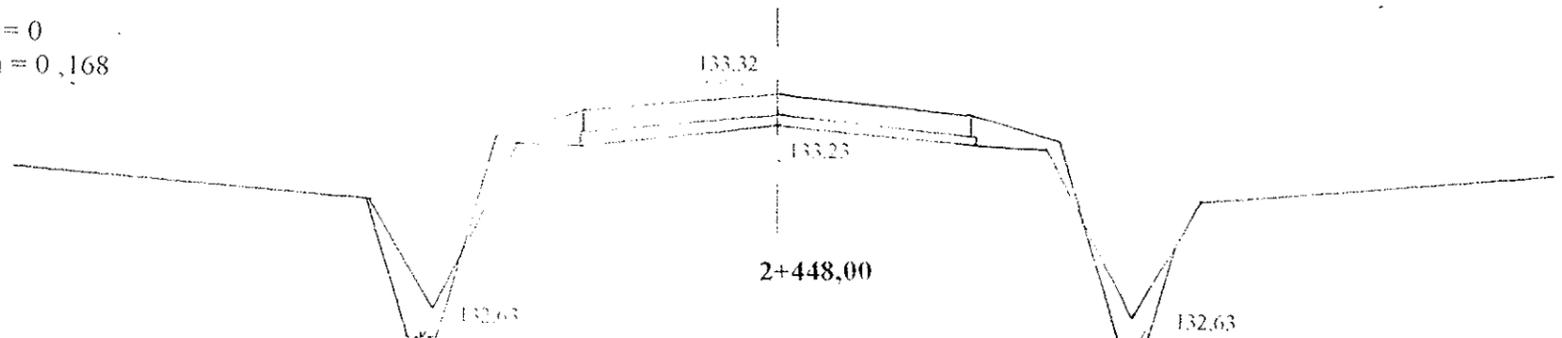
W = 0,20
N = 0,28



2+419,00

Pwk = 0
Pwm = 0,168

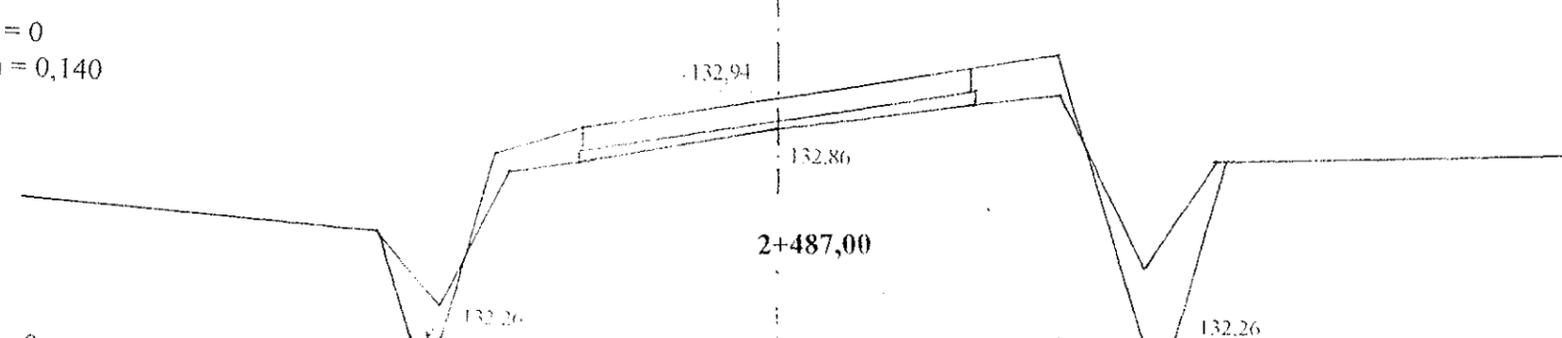
W = 0,18
N = 0,26



2+448,00

Pwk = 0
Pwm = 0,140

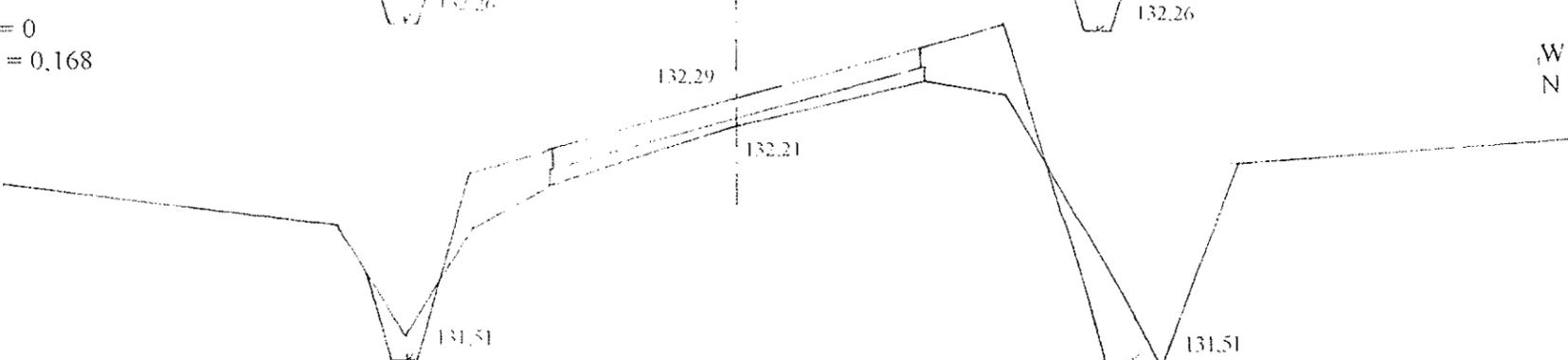
W = 0,36
N = 0,30



2+487,00

Pwk = 0
Pwm = 0,168

W = 0,28
N = 0,46

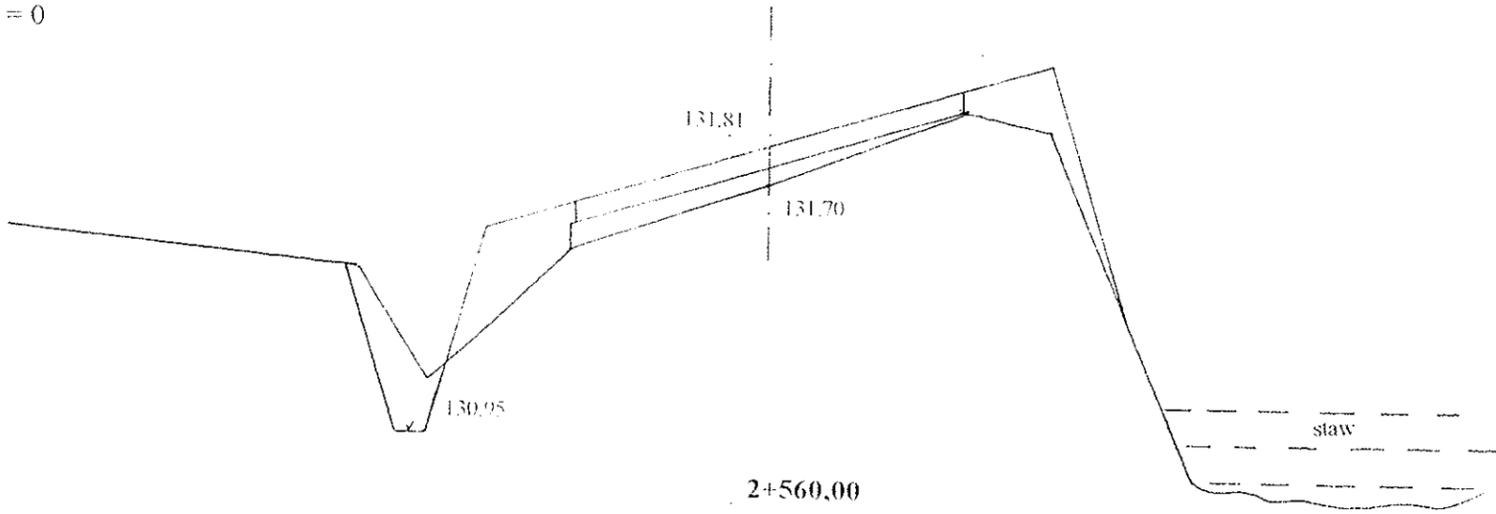


2+517,00

2+515,00

Pwk = 0,24
Pwm = 0

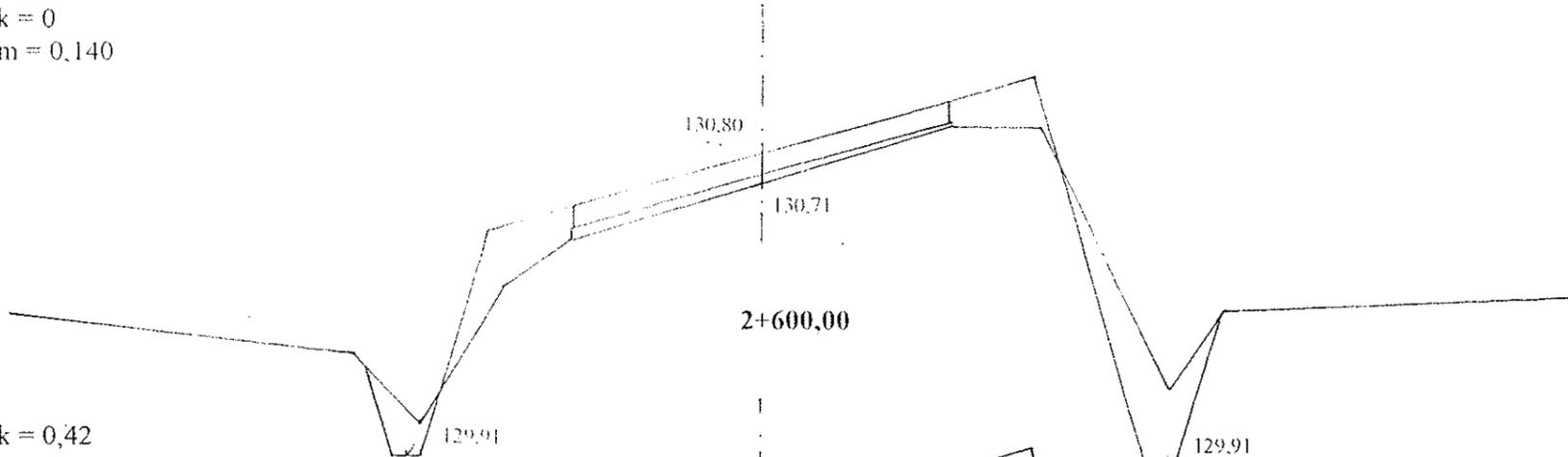
W = 0,20
N = 0,58



2+560,00

Pwk = 0
Pwm = 0,140

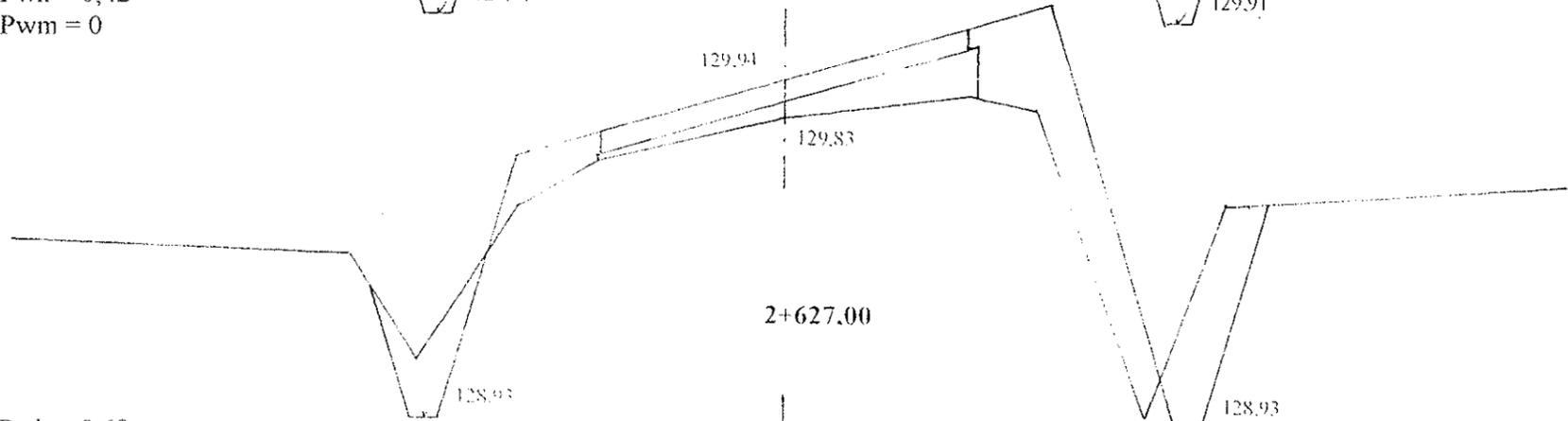
W = 0,46
N = 0,42



2+600,00

Pwk = 0,42
Pwm = 0

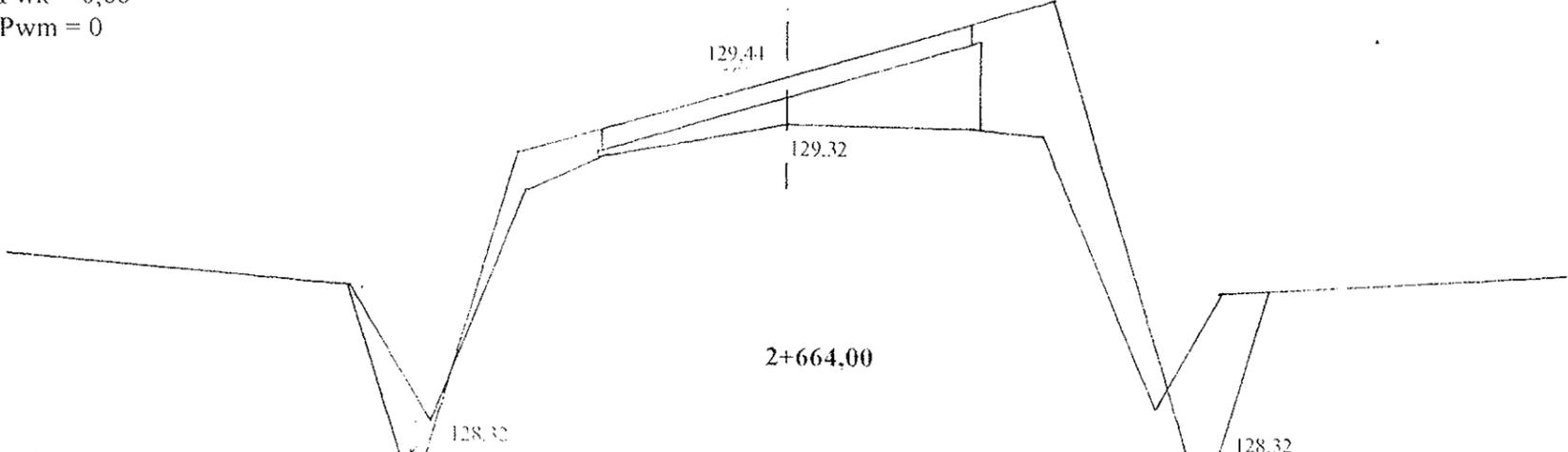
W = 0,64
N = 0,98



2+627,00

Pwk = 0,68
Pwm = 0

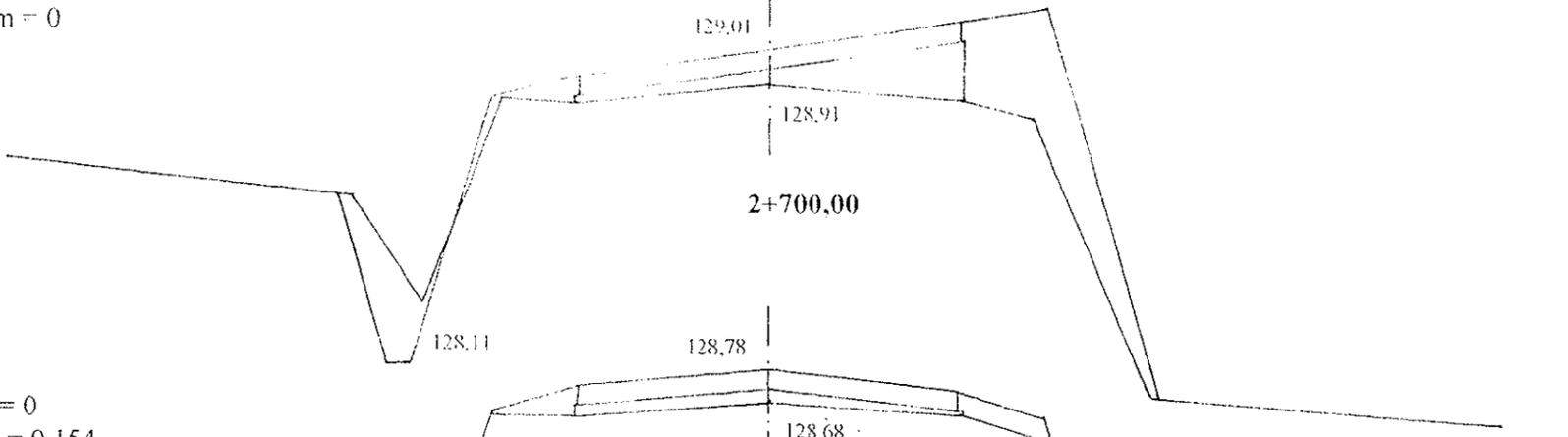
W = 0,56
N = 1,04



2+664,00

Pwk = 0,46
Pwm = 0

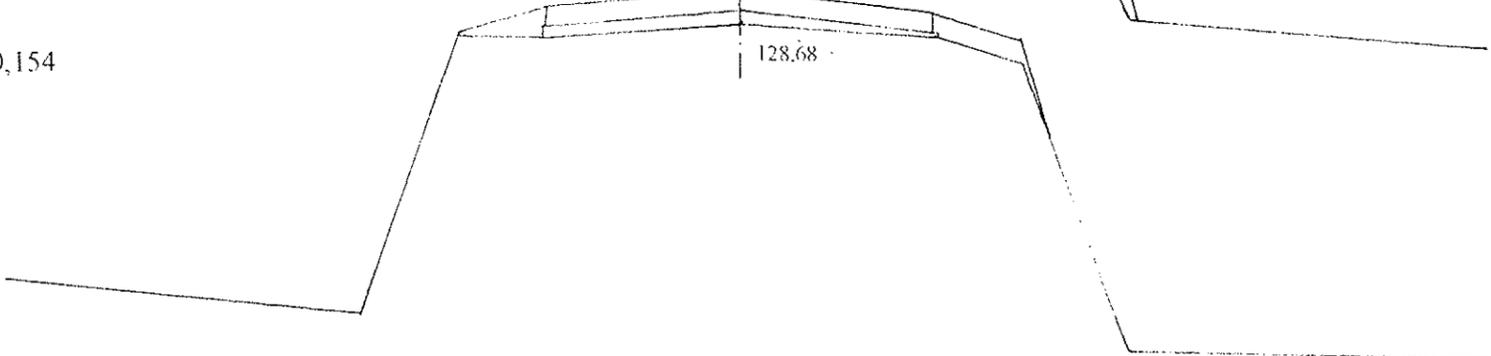
W = 0,20
N = 0,74



2+700,00

Pwk = 0
Pwm = 0,154

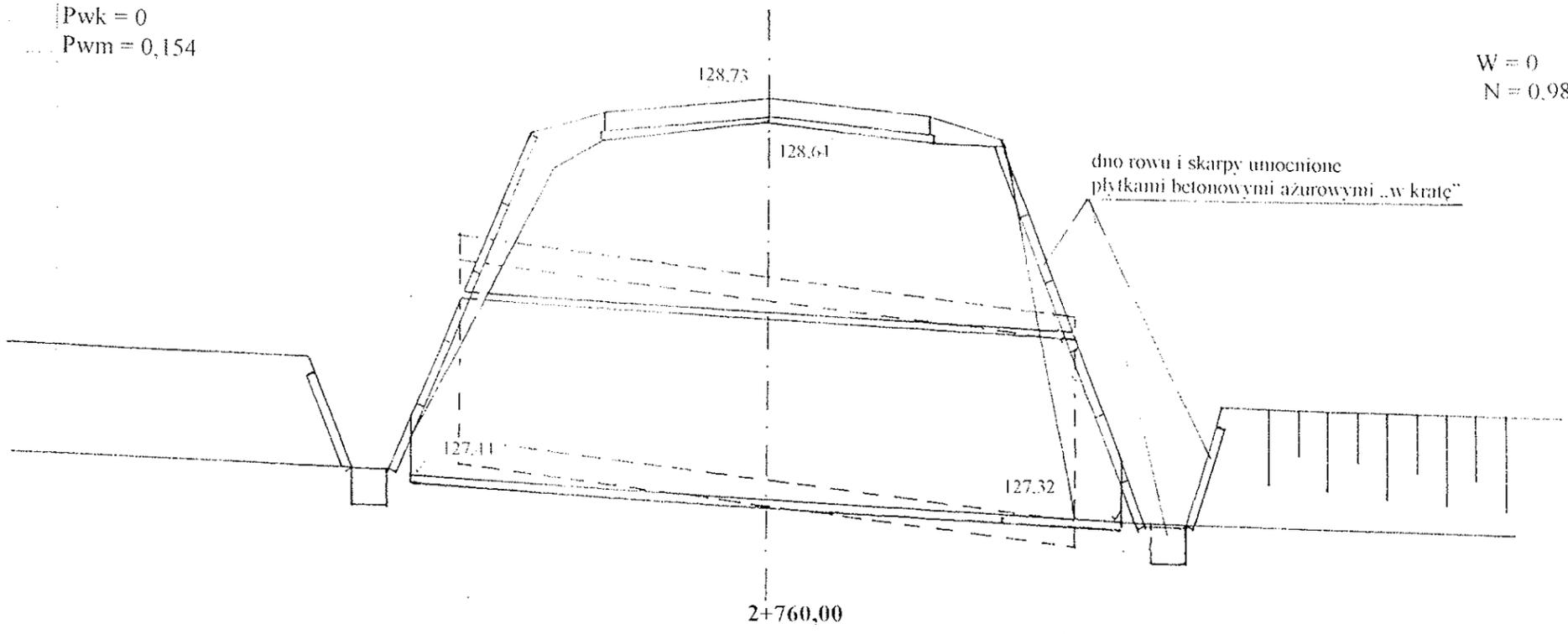
W = 0
N = 0,16



2+723,00 istniejący przepust \varnothing 60 cm L=10,40 m do przebudowy
na przepust \varnothing 60 cm L=12,00 m

Pwk = 0
Pwm = 0,154

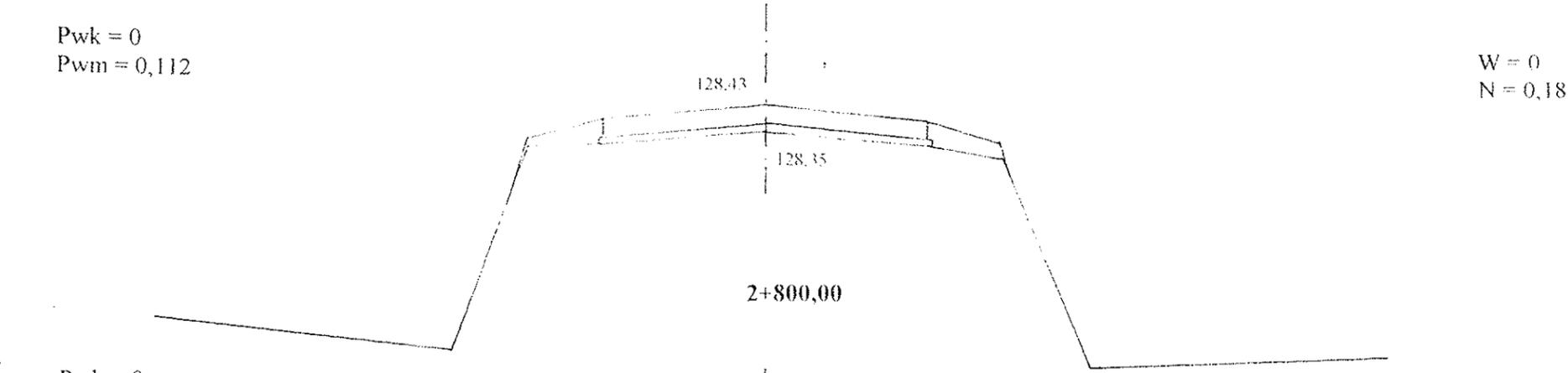
W = 0
N = 0,98



2+760,00

Pwk = 0
Pwm = 0,112

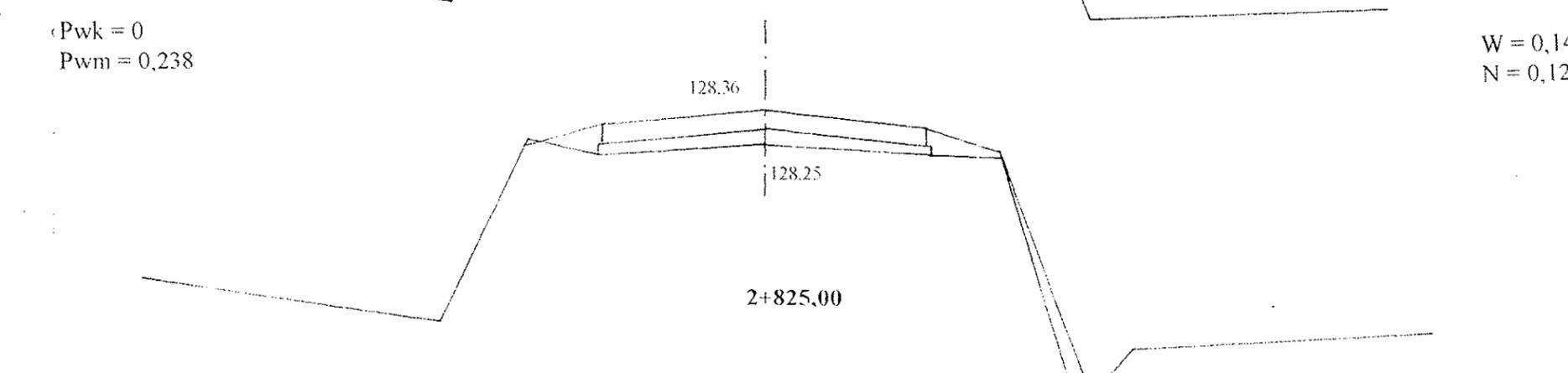
W = 0
N = 0,18



2+800,00

Pwk = 0
Pwm = 0,238

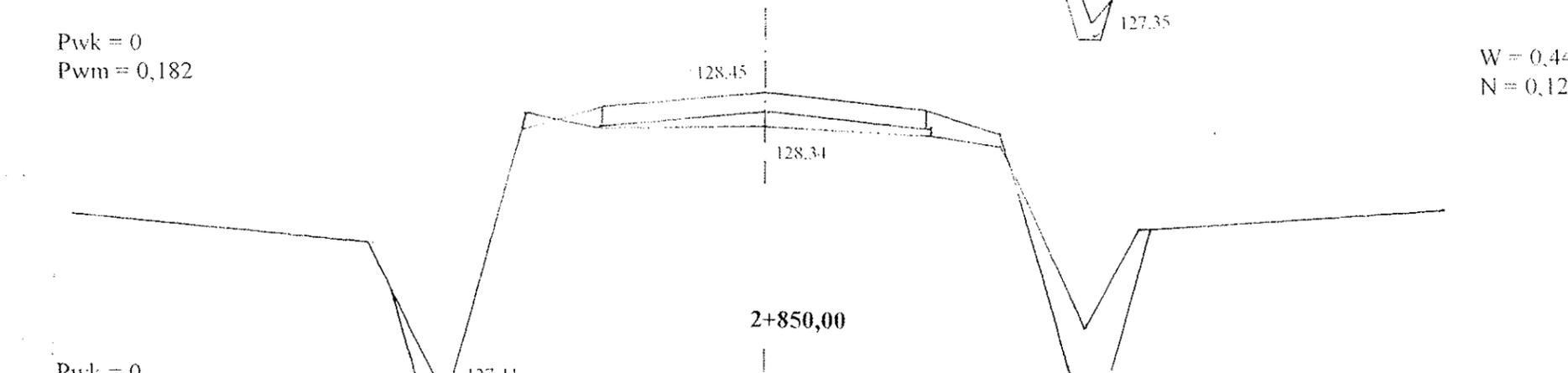
W = 0,14
N = 0,12



2+825,00

Pwk = 0
Pwm = 0,182

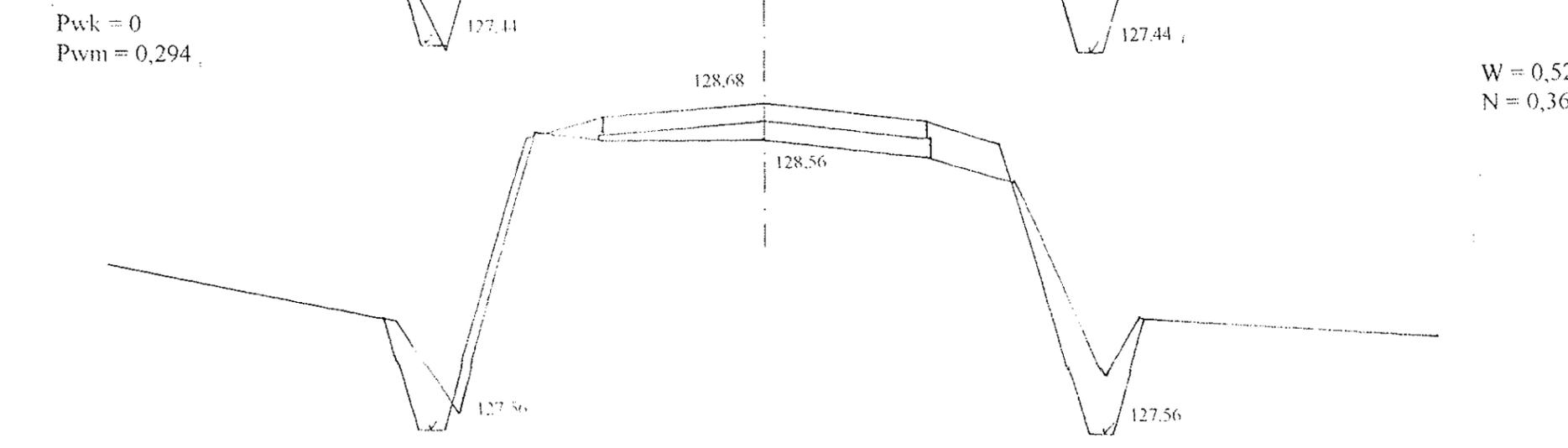
W = 0,44
N = 0,12



2+850,00

Pwk = 0
Pwm = 0,294

W = 0,52
N = 0,36



2+884,00

P_{wk} = 0
P_{wm} = 0,238

W = 0,38
N = 0,26

128,87

2+922,00

P_{wk} = 0
P_{wm} = 0,238

W = 0,66
N = 0,22

128,79

2+959,50 istniejący przepust Ø 80 cm L = 10,00 m - stan dobry

P_{wk} = 0
P_{wm} = 0,294

W = 0
N = 0,36

128,47

3+000,00

P_{wk} = 0
P_{wm} = 0,217

W = 0,42
N = 0,18

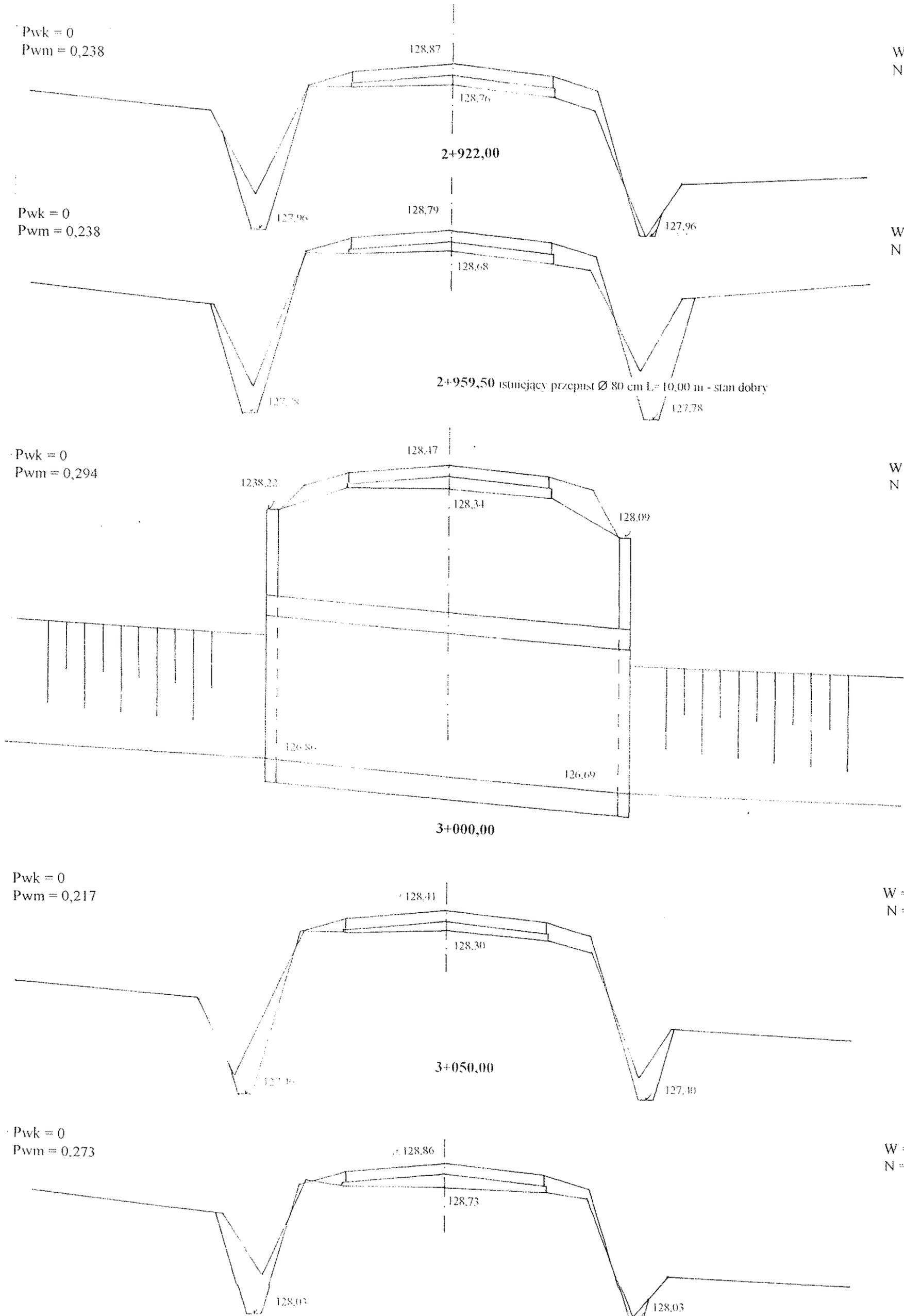
128,41

3+050,00

P_{wk} = 0
P_{wm} = 0,273

W = 0,38
N = 0,16

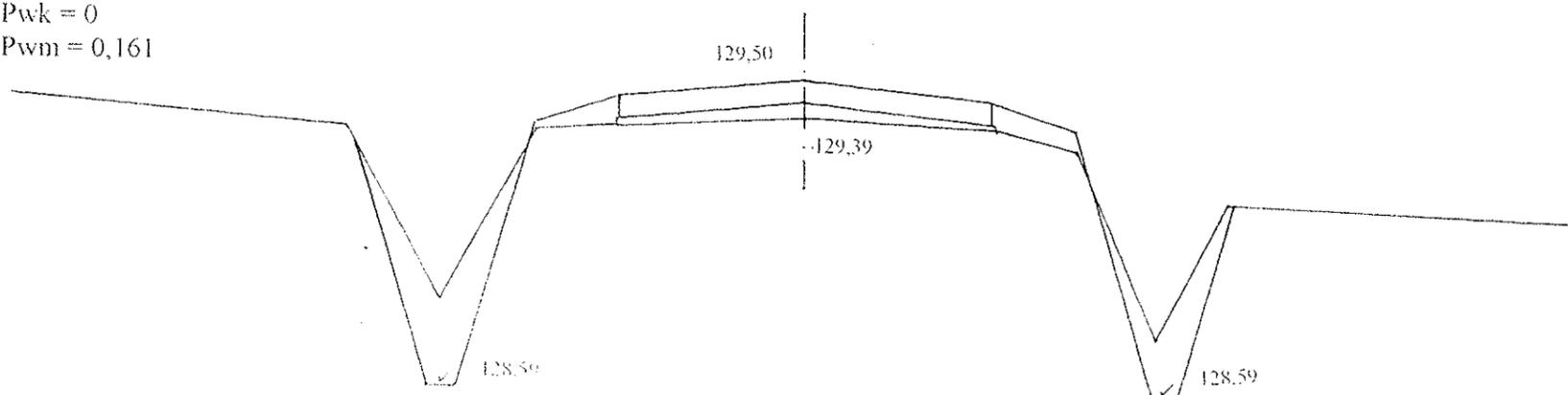
128,86



3+100,00 KT

Pwk = 0
Pwm = 0,161

W = 0,72
N = 0,16



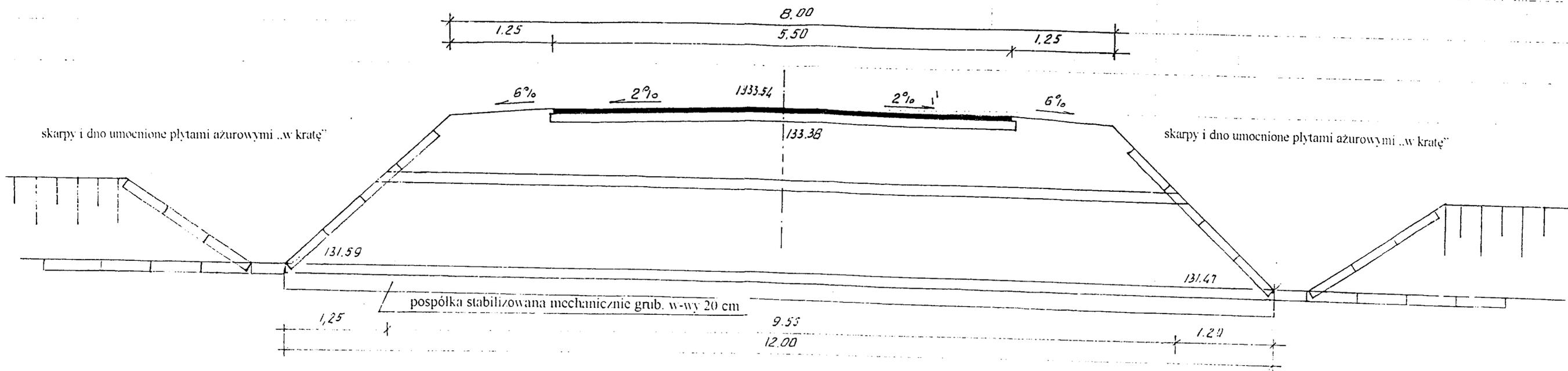
Uwaga:

Pwk - powierzchnia wyrównań kruszywem łamanym
Pwm - powierzchnia wyrównań masą mineralno-asfaltową
W - powierzchnia wykopów
N - powierzchnia nasypów

Nazwa obiektu	Dr. pow. Nr 2085 B
Adres obiektu	Klukowo - Łuniewo Wielkie
Przedmiot	Przekroje poprzeczne
Skala	1:20/100
Projektant	Franciszek Pruszyński
Data i podpis	

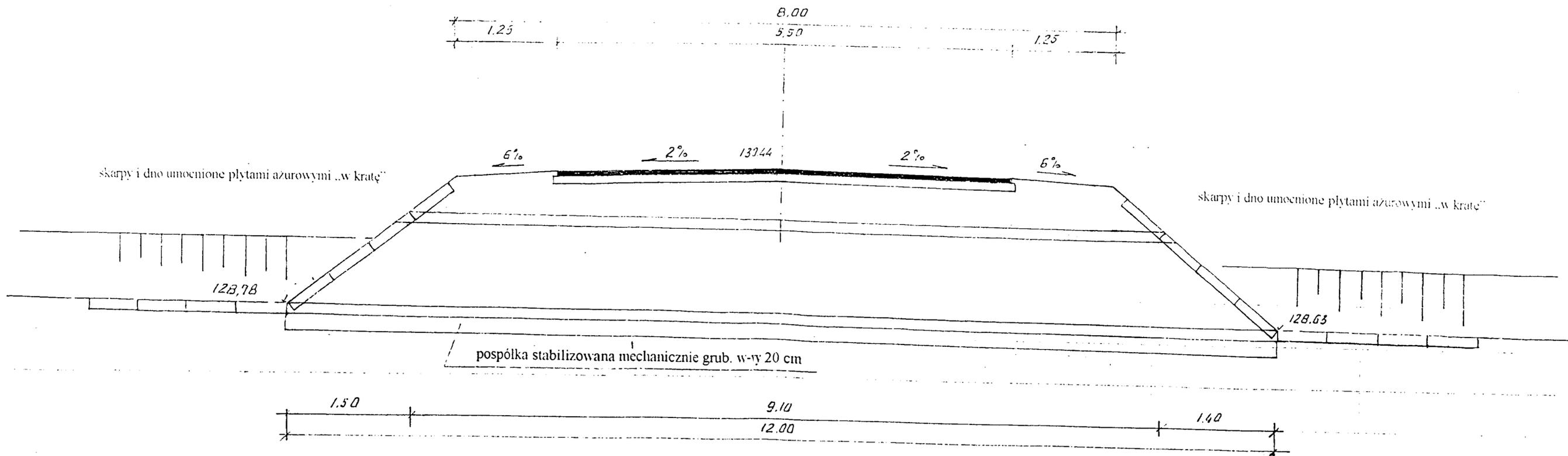
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEPUSTU Ø 100 CM W LOK. 0+022,30

SKALA 1:50



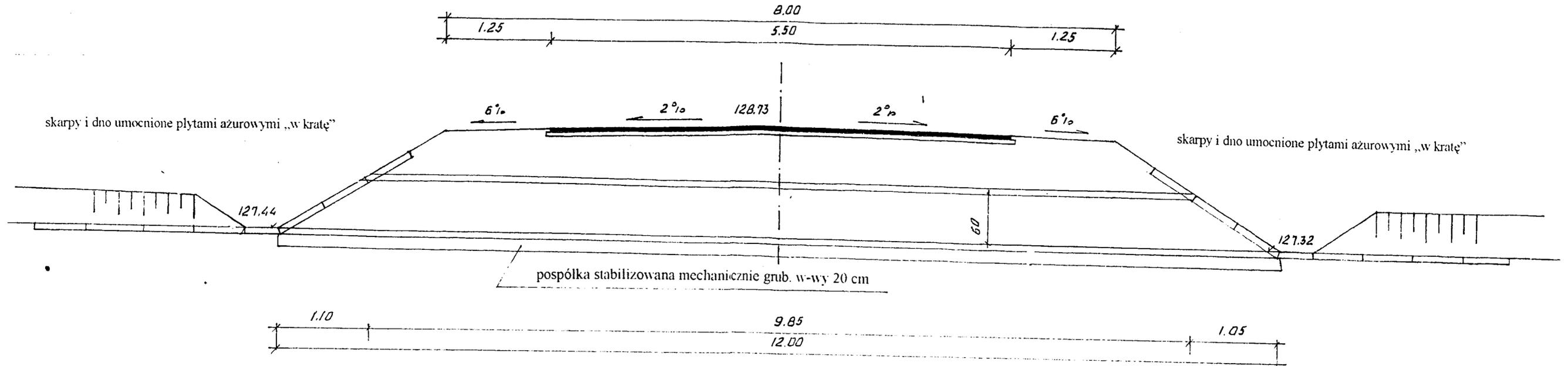
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEPUSTU Ø 100 CM W LOK. 2+052,30

SKALA 1:50



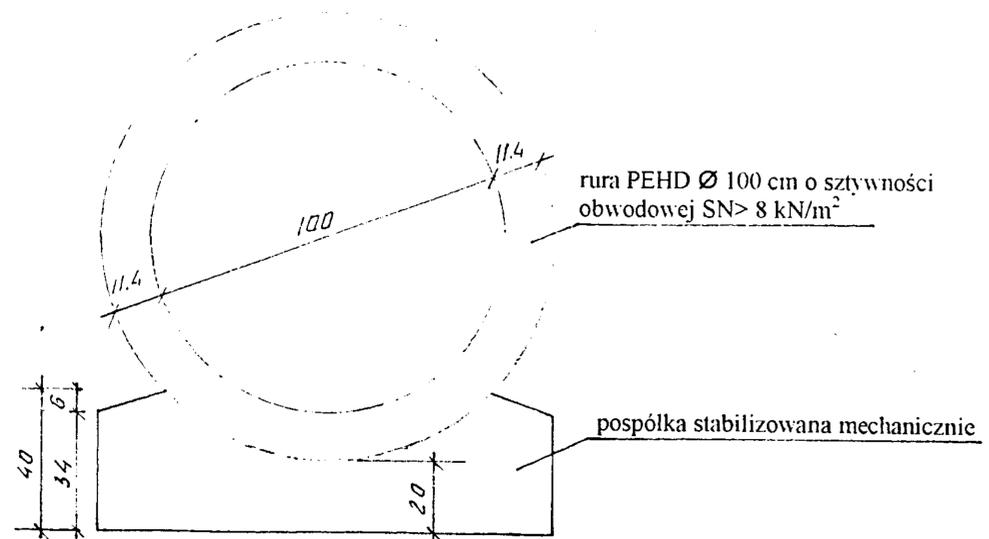
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEPUSTU Ø 60 CM W LOK. 2+723,00

SKALA 1:50



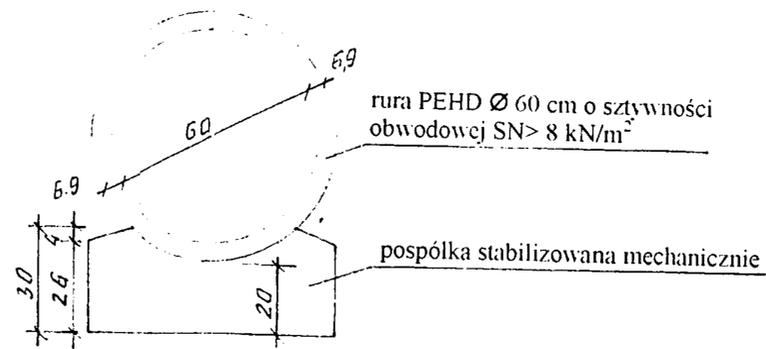
PRZEKRÓJ PO OSI PRZEPUSTÓW O Ø 100 CM

SKALA 1:20



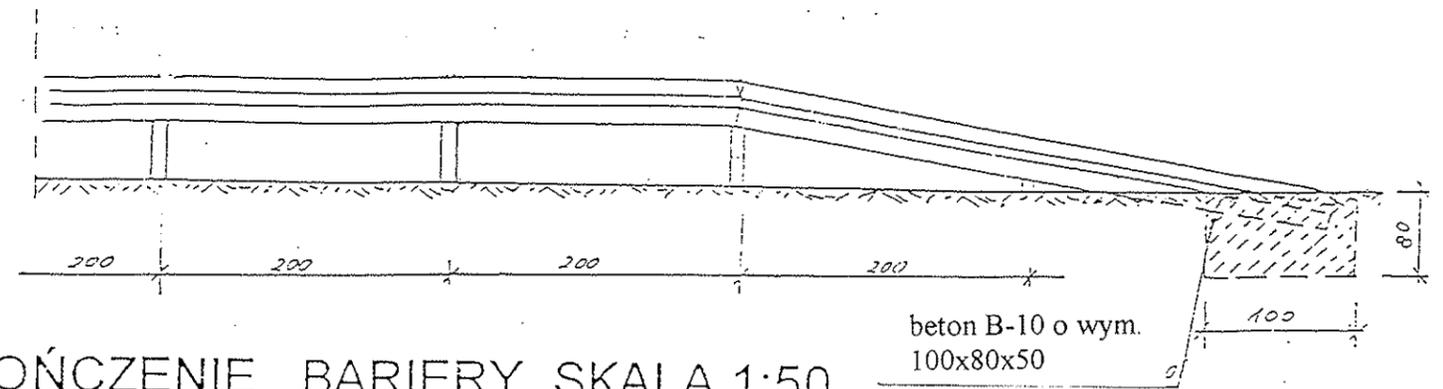
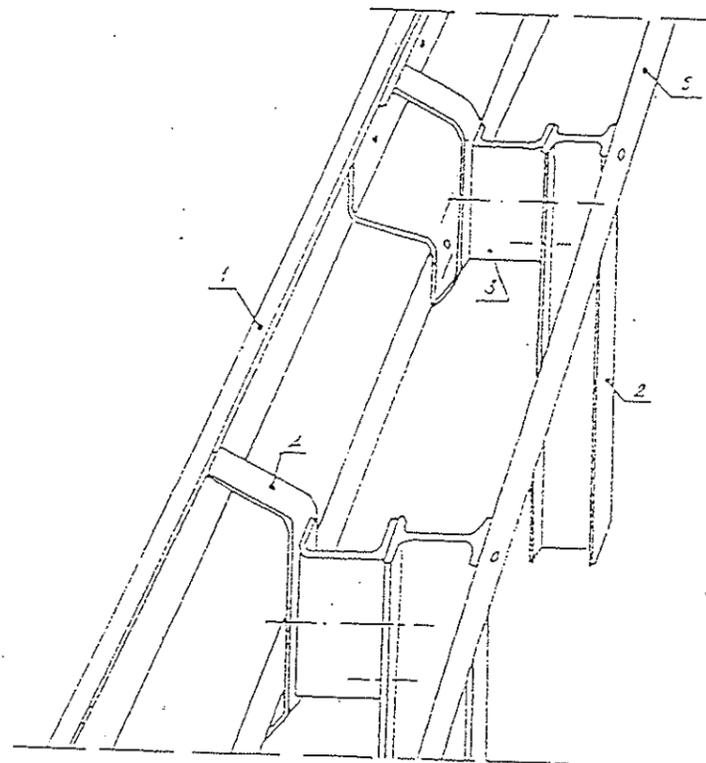
PRZEKRÓJ PO OSI PRZEPUSTU O Ø 60 CM

SKALA 1:20



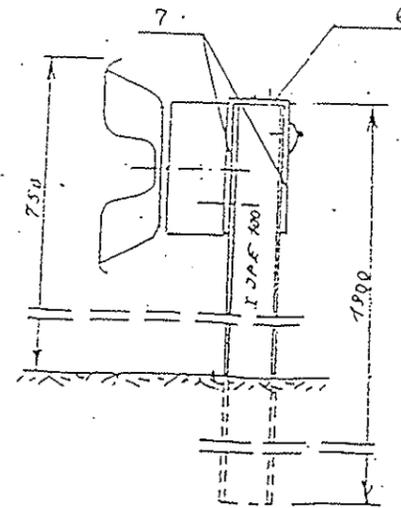
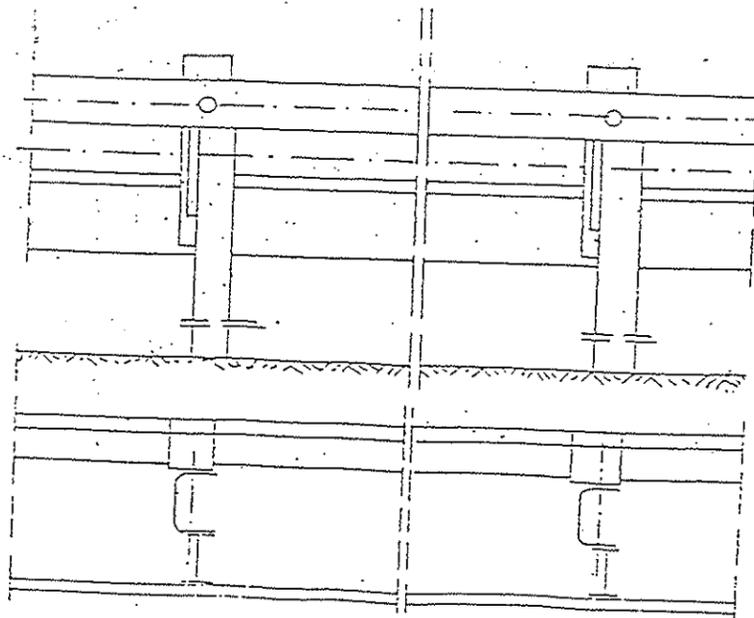
Nazwa obiektu	Droga powiatowa Nr 2085 B
Adres obiektu	Klukowo - Łuniewo Wielkie
Przedmiot	Przekroje podłużne przepustów Ø 100 i 60 cm
Skala	1:50
Projektant	Franciszek Pruszyński
Data i podpis	

STALOWA BARIERA OCHRONNA



ZAKOŃCZENIE BARIERY SKALA 1:50

1. Taśma profilowa
2. Słupek dwuteowy dł. 1900 mm
3. Przekładka ceowa
4. Wspornik profilu poprzecznego
5. Pas profilowy
6. Blacha grubości min. 5 mm i wym. 110x80 mm
7. Blacha grubości min. 5 mm i wym. 300x80 mm



Nazwa obiektu	Droga powiatowa Nr 2085B
Adres obiektu	Klukowo - Łuniewo Wielkie
Przedmiot	Bariera stalowa ochronna
Skala	1:50
Projektant	Franciszek Pruszyński
Data i podpis	

CZEŚĆ
OBLICZENIOWO - KOSZTORYSOWA

KOSZTORYS OFERTOWY

przebudowy drogi powiatowej Nr 2085B Klukowo – Łuniewo Wielkie
w lok. 0+000 – 3+100,00

Lp	Poz. przedmiaru	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	3.655		
2	2,3,4,5,6,7,8,9	D.01.02.01.11	Karczowanie drzew o \varnothing 10-35 cm z odwozem karpiny, gałęzi i dragowiny na odl. do 2 km	szt	73		
3	10,11,12,13,14,15	D.01.02.01.13	Karczowanie drzew o \varnothing ponad 55 cm z odwozem karpiny, gałęzi i dragowiny na odl. do 2 km	szt	10		
4	16,17,18	D.01.02.01.12	Karczowanie karp o \varnothing 36-55 cm z odwozem karpiny, na odl. do 2 km	szt	59		
5	19,20,21,22,23	D.01.02.01.13	Karczowanie karp o \varnothing ponad 55 cm z odwozem karpiny, na odl. do 2 km	szt	12		
6	24,25,26	D.01.02.01.11	Mechaniczne karczowanie krzaków	ha	0,195		
7	27,28,29,30	D.01.02.04.71	Rozebranie przepustów z odwozem gruzu na odl. do 2 km	m	36,10		
8	31,32	D.01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych i demontaż tablic znaków drogowych	szt	2		
		<u>D.02.00.00</u>	<u>ROBOTY ZIEMNE</u>				
9	33,34	D.02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonane mechanicznie	m ³	487,0		
10	35,36	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	243,0		
11	37,38,39	D.02.01.01.13	Wykonanie nasypów z gruntu kat. II z pozyskaniem i transportem urobku na odl. km z wbudowaniem w nasyp	m ³	282,0		
		<u>D.03.00.00</u>	<u>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</u>				
12	40,41,42,43,44	D.03.01.01.41	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, prefabrykaty owym.80x60 cm	m	10,00		

13	45,46,47, 48,49,50	D.03.01.01.13	Ułożenie przepustów „Pecor-Optima” o Ø 100 cm pod koroną drogi	m	24,0		
14	51,52,53, 54,55,56	D.03.01.01.11	Ułożenie przepustów „Pecor-Optima” o Ø 80 cm pod koroną drogi	m	12,0		
		<u>D.04.00.00</u>	<u>PODBUDOWY</u>				
15	57,58,59	D.04.08.05.11	Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym 0/31,5 stabilizowanym mechanicznie	m ³	1.309,0		
16	60,61	D.04.08.01.11	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-asfaltowymi wg PN-S96025;2000	t	487,08		
		<u>D.05.00.00</u>	<u>NAWIERZCHNIA</u>				
17	62,63,64 65	D.05.03.05.21	Wykonanie warstwy wiążącej grub. 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej wg PN-S 96025;2000 KR2	m ²	17.329,0		
18	66,67,68, 69	D.05.03.05.21	Wykonanie warstwy ścieralnej grub. 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej wg PN-S 96025;2000 KR2	m ²	17.050,0		
		<u>D.06.00.00</u>	<u>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</u>				
19	70,71	D.06.01.01.00	Ręczne plantowanie skarp nasypów i wykopów	m ²	7.858,0		
20	72,73,74, 75,76,	D.06.02.01.11	Ułożenie przepustów „Wipro” o Ø 40 cm pod zjazdami	m	375,0		
21	77	D.06.04.01.11	Oczyszczenie przepustów pod zjazdami	m	43,5		
		<u>D.07.00.00</u>	<u>OZNAKOWANIE I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</u>				
22	78,79	D.07.02.01.11	Ustawienie pionowych znaków drogowych odbłaskowych na słupkach z rur stalowych	szt	13		
23	80	D.07.02.01.11	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - beprzekładkowych	m	192,0		
		<u>D.10.00.00</u>	<u>INNE ROBOTY</u>				
23	81	D.10.07.01.11	Wykonanie nawierzchni żwirowej grubości 10 cm na zjazdach gospodarczych	m ²	1.068,0		
			<i>Razem</i>				

<i>Podatek VAT 22%</i>	
<i>Ogółem</i>	
<i>Słownie:</i>	

Opracował:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 D.01.00.00. Roboty przygotowawcze					
1.1 D01.01.01.11. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych 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 - 3+100,00	km	3.100	
		3.100		RAZEM	3.100
1.2 D.01.02.01.11. Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm					
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm obmiar wg	szt.		
d.1.2	0101-02	wykazu drzew do karczowania	szt.	48.000	
		48		RAZEM	48.000
3	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.2	0103-01	48x0,17= 8,16 mp	mp	8.160	
		8.16		RAZEM	8.160
4	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.2	0103-02	48x0,07 = 3,36 mp	mp	3.360	
		3.36		RAZEM	3.360
5	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.2	0103-03	48x0,20= 9,60 mp	mp	9.600	
		9.60		RAZEM	9.600
6	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm obmiar wg	szt.		
d.1.2	0101-03	wykazu drzew do karczowania	szt.	25.000	
		25		RAZEM	25.000
7	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.2	0103-01	25x0,42= 10,50 mp	mp	10.500	
		10.50		RAZEM	10.500
8	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.2	0103-02	25x0,0,17 = 4,25 mp	mp	4.250	
		4.25		RAZEM	4.250
9	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.2	0103-03	25x0,24 = 6,00 mp	mp	6.000	
		6.00		RAZEM	6.000
1.3 D.01.02.01.14. Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm					
10	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.1.3	0101-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 110 cm	szt.		
d.1.3	0101-07+(02-01)x7	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 130 cm	szt.		
d.1.3	0101-07+(02-01)x11	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.3	0103-02	3x0,88+2x1,80+5x2,03 = 16,39 mp	mp	16.390	
		16.39		RAZEM	16.390
14	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.3	0103-01	3x0,77+2x1,53+5x1,72= 13,97 mp	mp	13.970	
		13.97		RAZEM	13.970
15	KNNR 1	Wywożenie gałęzi 3x1,35+2x4,63+5x5,97 =43,16 mp	mp		
d.1.3	0103-03	43.16	mp	43.160	
				RAZEM	43.160
1.4 D.01.02.04.12. Mechaniczne karczowanie karp o średnicy 36-55 cm					
16	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
d.1.4	0104-12				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

dr. pow. Nr 2085B Klukowo - Łuniewo Wielkie

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
17	KNNR 1 d.1.4 0104-13	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiebnią w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 1 d.1.4 0103-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 39x0,17+20x0,28 = 12,23 mp	mp		
		12.23	mp	12.230	
				RAZEM	12.230
1.5 D.01.02.04.13. Mechaniczne karczowanie karp o średnicy powyżej 55 cm					
19	KNNR 1 d.1.5 0104-15	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiebnią w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 1 d.1.5 0104-17	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiebnią w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 1 d.1.5 0104-18	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiebnią w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 1 d.1.5 0104-18	Karczowanie pni o śr. 141-180 cm koparką podsiebnią w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 1 d.1.5 0103-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 3x0,65+4x1,69+15x2,15+5x2,95= 55,71 mp	mp		
		55.71	mp	55.710	
				RAZEM	55.710
1.6 D.01.02.01.21. Karczowanie krzaków i podszycia					
24	KNNR 1 d.1.6 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni, obmiar wg wykazu krzaków do karczowania	ha		
		0.0622	ha	0.062	
				RAZEM	0.062
25	KNNR 1 d.1.6 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni, obmiar wg wykazu krzaków do karczowania	ha		
		0.0375	ha	0.038	
				RAZEM	0.038
26	KNNR 1 d.1.6 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni, obmiar wg wykazu krzaków do karczowania	ha		
		0.09546	ha	0.095	
				RAZEM	0.095
1.7 D.01.02.04.71. Rozebranie przepustów z rur betonowych					
27	KNR 2- d.1.7 31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm w lok.	m		
		0+022,20 m - 8,20			
		0816-2+052,30 m - 8,00			
		03+(03-02)x4 Razem m - 16,20			
		16.20	m	16.200	
				RAZEM	16.200
28	KNR 2- d.1.7 31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm w lok.	m		
		0816-03 2+723,00 m - 10,40			
		10.40	m	10.400	
				RAZEM	10.400
29	KNR 2- d.1.7 31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm w lok.	m		
		0816-02 1+389,00 m - 9,50			
		9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
30	KNNR 1 d.1.7 0301-01	Odwóz gruzu uzyskanego z rozbiórki przepustów wykonane samochodami samowładowymi 5 t na odl. do 1km	m ³		
		16,20x(6,28x0,12x0,56)+10,40x(6,28x0,08x0,33+9,50x(6,28x0,04x0,28= 9,23 m ³			
		9.23	m ³	9.230	
				RAZEM	9.230
1.8 D.01.02.04.81. Rozebranie słupków do znaków drogowych					
31	KNNR 6 d.1.8 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
32	KNNR 6 d.1.8 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów wg obmiaru	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 D.02.00.00. Roboty ziemne					
2.1 D.02.01.01.11. Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonane mechanicznie w gruncie kat.I-V					
33	KNNR 1 d.2.1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV, obmiar wg t.r.z.	m ³		
		487.0	m ³	487.000	
				RAZEM	487.000
34	KNNR 1 d.2.1 0210-02	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		
		487.0	m ³	487.000	
				RAZEM	487.000
2.2 D.02.01.01.12.Roboty ziemne mechaniczne z transportem urobku na odl. do 1 km					
35	KNNR 1 d.2.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar wg t.r.z.	m ³		
		243.0	m ³	243.000	
				RAZEM	243.000
36	KNNR 1 d.2.2 0210-02	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		
		243.0	m ³	243.000	
				RAZEM	243.000
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					
37	KNNR 1 d.2.3 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar wg t.r.z.	m ³		
		282.0	m ³	282.000	
				RAZEM	282.000
38	KNNR 1 d.2.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		282.0	m ³	282.000	
				RAZEM	282.000
39	KNNR 1 d.2.3 0214-01	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		
		282.0	m ³	282.000	
				RAZEM	282.000
3 D.03.00.00. Odwodnienie korpusu drogowego					
3.1 D.03.01.01.41.Ułożenie przepustów pod koroną drogi, prefabrykaty o wym.80x60 cm					
40	KNNR 6 d.3.1 0605-02	Ławy fundamentowe betonowe pod przepust w lok.1+389,0 10,00x1,20x0,20x2=2,40 m ³	m ³		
		2.40	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
41	KNR 2- d.3.1 33 0607-01	Prefabrykowane przepusty kolejowe ramowe. Część przelotowa. Światło przepustu 0.8 x 0.6 m w lok. j. w.	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 1 d.3.1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad, zasypanie rur w przepustach pod koroną drogi wg obmiaru:10,0x1,00x0,50x2= 10,00 m ³	m ³		
		10.0	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 1 d.3.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		10.0	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 1 d.3.1 0214-01	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		
		10.0	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
3.2 D.03.01.01.11.Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy100 cm					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

dr. pow. Nr 2085B Klukowo - Łuniewo Wielkie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 6 d.3.2 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe zwirowe pod przepusty w lok. 0+022,20 12,00x1,20x0,20 = 2,88 m3 2+052,30 12,00x1,20x0,20 = 288 m3 Razem 5,76 m3	m ³ m ³	5.760	5.760
46	KNR 2- d.3.2 33 0601-03	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednocieńcowych z rur PCV "Pecor-Optima" o śr. 100 cm w lok. j.w. 24.00	m m	24.000	24.000
47	KNR 2- d.3.2 11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 skarpy rowów przy przepustach w lok. 0+022,20 6,00x1,80x2x2+5,00x0,60x2+5,00x1,20x2x2 = 73,20 m2 2+053,30 6,00x1,80x2x2+5,00x0,60x2+5,00x1,20x2x2 = 73,20 m2 Razem 146,40 m2 146.40	m ² m ²	146.400	146.400
48	KNNR 1 d.3.2 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad, zasypianie rur w przepustach pod koroną drogi wg obmiaru: (12,00+8,00)x0,5x2,50x0,50x2+(12,00+8,00)x0,5x1,70x0,5x2x2= 59,00 m3 59.0	m ³ m ³	59.000	59.000
49	KNNR 1 d.3.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 59.0	m ³ m ³	59.000	59.000
50	KNNR 1 d.3.2 0214-01	Zасыпание выкопов .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 59.0	m ³ m ³	59.000	59.000
3.3 D.03.01.01.11. Ułożenie przepustów pod koroną drogi rury o średnicy 60 cm					
51	KNNR 6 d.3.3 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe zwirowe pod przepusty w lok. 2+723,00 12,00x1,00x0,20 = 2,40 m3 2.40	m ³ m ³	2.400	2.400
52	KNR 2- d.3.3 33 0601-01	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednocieńcowych z rur PCV "Pecor-Optima" o śr. 60 cm w lok. j.w. 12.00	m m	12.000	12.000
53	KNNR 1 d.3.3 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad, zasypianie rur w przepustach pod koroną drogi wg obmiaru: (12,00+8,00)x0,5x1,26x0,50x2x= 12,60 m3 12.60	m ³ m ³	12.600	12.600
54	KNNR 1 d.3.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 12.60	m ³ m ³	12.600	12.600
55	KNNR 1 d.3.3 0214-01	Zасыпание выкопов .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 12.60	m ³ m ³	12.600	12.600
56	KNR 2- d.3.3 11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 skarpy rowów przy przepuście w lok. j.w. 5,00x1,20x2+5,00x0,60x2+0,90x4,00x4 = 29,40 m2 29.40	m ² m ²	29.400	29.400
4 D.04.00.00. Podbudowy					
4.1 D.04.08.01.11. Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie					
57	KNNR 6 d.4.1 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem kruszywem łamanym 0/31, 5, obmiar wg tabeli wyrównań pospółką 1309.0	m ³ m ³	1309.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1309.000
58	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie równairką samojezdną 100 KM w lok:	m ²		
d.4.1	1301-01	0+000 - 1+680x5,80= 9744,00 m2 9744.0	m ²	9744.000	
				RAZEM	9744.000
59	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
d.4.1	1301-02	9744.0	m ²	9744.000	
				RAZEM	9744.000
4.2 D.04.08.01.11 Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-asfaltowymi					
60	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową me-	t		
d.4.2	0108-02	chaniczne, obmiar wg tabeli wyrównań mieszanką 198,81x2,45 = 487,08 t 487.08	t	487.080	
				RAZEM	487.080
61	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną - dodatek za 1	t		
d.4.2	0108-05	km przewozu ponad 5 km Krotność = 10 494.39	t	494.390	
				RAZEM	494.390
5 D.05.00.00. Nawierzchnia					
5.1 D.05.03.05.11. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa wiążąca grubości 3 cm					
62	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w lok.	m ²		
d.5.1	1005-06	0+000 -1+680x5,59=9391,20 m2 9391.00	m ²	9391.000	
				RAZEM	9391.000
63	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych w lok. j.w.	m ²		
d.5.1	1005-07	9391.00	m ²	9391.000	
				RAZEM	9391.000
64	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm	m ²		
d.5.1	0308-01x0,	(warstwa wiążąca) wg PN-S-96025;2000 standard II dowóz mieszanki z odl. km w lok. 0+000 -3+100x5,59= 17329,00 m2 17329.0	m ²	17329.000	
				RAZEM	17329.000
65	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (.....km)	t		
d.5.1	0308-07	Krotność = 10 1213.90	t	1213.900	
				RAZEM	1213.900
5.2 D.05.03.05.23. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 w-wa ścieralna grubości 3 cm					
66	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w lok.	m ²		
d.5.2	1005-06	0+000 -3+100x5,59= 17329,00 m2 17329.00	m ²	17329.000	
				RAZEM	17329.000
67	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych w lok. j.w.	m ²		
d.5.2	1005-07	17329.00	m ²	17329.000	
				RAZEM	17329.000
68	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm	m ²		
d.5.2	0309-02	(warstwa ścieralna) wg PN-S-96025;2000 standard III dowóz mieszanki z odl..... km w lok. 0+000 - 3+100x5,50= 17050,00 m2 17050.0	m ²	17050.000	
				RAZEM	17050.000
69	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (.....km)	t		
d.5.2	0309-07	Krotność = 10 1225.90	t	1225.900	
				RAZEM	1225.900
6 D.06.00.00. Roboty wykończeniowe					
6.1 D.06.01.01.00. Umocnienie skarp rowów i ścieków					
70	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonyw. ręcznie w gr. kat. I-	m ²		
d.6.1	0312-01	III, obmiar wg tabeli plantowania skarp wykopów 6244.0	m ²	6244.000	
				RAZEM	6244.000
71	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gr. kat. I-III, obmiar wg	m ²		
d.6.1	0312-05	tabeli plantowania skarp nasypów 1614.0	m ²	1614.000	
				RAZEM	1614.000
6.2 D.06.02.01.11. Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 40 cm pod zjazdami					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 1 d.6.2 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład, zasypianie rur w przepustach pod zjazdami 3 18.0	m ³		
			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
73	KNNR 1 d.6.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 18.0	m ³		
			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
74	KNNR 1 d.6.2 0214-01	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 18.0	m ³		
			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
75	KNNR 6 d.6.2 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe grubości 10 cm wg obmiaru tj.375,00x0,10x0,50 = 18,75m ³ 18.75	m ³		
			m ³	18.750	
				RAZEM	18.750
76	KNNR 6 d.6.2 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm, pod zjazdami wg wykazu zjazdów 375.0	m		
			m	375.000	
				RAZEM	375.000
6.3 D06.04.01.11 Oczyszczenie przepustów pod zjazdami					
77	KNNR 6 d.6.3 1302-03	Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego średnicy obiar wg wykazu zjazdów 43.5	m		
			m	43.500	
				RAZEM	43.500
7 D.07.00.00.0znakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
7.1 D.07.02.01.11. Ustawienie pionowych znaków drogowych odbłaskowych na słupkach z rur stalowych					
78	KNNR 6 d.7.1 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 50- mm wg projektu organizacji ruchu 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
79	KNNR 6 d.7.1 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² , obmiar wg projektu organizacji ruchu drogowego 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
7.2 D.07.05.01.11. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - bezprzekładkowych					
80	KNNR 6 d.7.2 0703-01	Barieri ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg w lok. 0+014,00 - 0+030,00 str. p i l t j . 32,00 m 1+052,00 - 1+068,00 str. p i l t j . 32,00 m 1+371,00 - 1+387,00 str. p i l t j . 32,00 m 2+045,00 - 2+061,00 str. p i l t j . 32,00 m 2+715,00 - 2+731,00 str. p i l t j . 32,00 m 2+959,50 - 2+967,50 str. p i l t j . 32,00 m Razem 192,00 m 192.0	m		
			m	192.000	
				RAZEM	192.000
8 D.10.00.00. Inne roboty					
8.1 D.10.07.01.1.Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa					
81	KNNR 6 d.8.1 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie , obmiar wg wykazu zjazdów 1068.0	m ²		
			m ²	1068.000	
				RAZEM	1068.000

Franciszek Pruszyński

upr. projekt. i kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
WZDP-8-445/81/66

WYKAZ ZJAZDÓW DO WYKONANIA
podczas przebudowy dr. pow. Nr 2085B Klukowo - Luniewo Wielkie

Lp	Km	Wymiary nawierzchni na zjeździe	Wjazd do :	Przepusty z rur Ø i długość m	Uwagi
STRONA PRAWA					
1	0+085	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
2	0+250	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
3	0+565	7,0x3,0=21,0	dr. do pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
4	0+645	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
5	0+916	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
6	0+995	7,0x3,0=21,0	dr. do pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
7	1+062	7,0x3,0=21,0	dr. do pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
	1+270	7,0x3,0=21,0	dr. do pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
9	1+307	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
10	1+365	7,0x3,0=21,0	dr. do pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
11	1+557	7,0x3,0=21,0	dr. do pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
12	1+669	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
13	1+746	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
14	1+807	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
15	2+009	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
16	2+166	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
17	2+247	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
18	2+436	7,0x3,0=21,0	posesji	oczyszczyć Ø 40 cm L=8,0	
19	2+546	12x3,0=36,0	posesji	oczyszczyć Ø 40 cm L=13,0	
20	2+578	7,0x3,0=21,0	posesji	oczyszczyć Ø 40 cm L=7,5	
21	2+671	4,0x3,0=12,0	pola	założyć Ø 40 cm L=5,0	
22	2+788	4,0x3,0=12,0	pola	założyć Ø 40 cm L=5,0	
23	2+850	4,0x3,0=12,0	pola	założyć Ø 40 cm L=5,0	
24	2+917	4,0x3,0=12,0	posesji	założyć Ø 40 cm L=5,0	
STRONA LEWA					
1	0+052	4,0x3,0=12,0	pola	założyć Ø 40 cm L=5,0	
2	0+142	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
3	0+182	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
4	0+250	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
5	0+304	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
6	0+371	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
7	0+628	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
8	0+757	7,0x3,0=21,0	dr. do pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	

Franciszek Pruszyński
upr. projekt. i kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Upr. Nr WZDP-8-445/80/00
WZDP-8-445/81/66

9	0+810	5,0x3,0=15,0	pola	oczyścić Ø 40 cm L=5,0	
10	0+974	5,0x3,0=15,0	pola	założyć Ø 40 cm L=5,0	
11	1+266	5,0x3,0=15,0	krzyża	założyć Ø 40 cm L=5,0	
12	1+305	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
13	1+365	7,0x3,0=21,0	dr. do pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
14	1+556	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
15	1+712	7,0x3,0=21,0	dr. do pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
16	1+759	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
17	1+898	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
18	2+003	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
19	2+158	7,0x3,0=21,0	dr. do pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
20	2+238	7,0x3,0=21,0	dr. do pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
21	2+296	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
22	2+384	5,0x3,0=15,0	pola	oczyścić Ø 40 cm L=5,0	
23	2+432	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
24	2+456	5,0x3,0=15,0	krzyża	założyć Ø 40 cm L=5,0	
25	2+574	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
26	2+671	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
27	2+744	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
28	2+776	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
29	2+964	7,0x3,0=21,0	pola	założyć Ø 40 cm L=7,5	
30	3+044	5,0x3,0=15,	pola	oczyścić Ø 40 cm L=5,0	roboty ziemne 18 m3

Razem: - powierzchnia nawierzchni zwirowej grubości 10 cm do wykonania m² – 1068
- długość przepustów z rur „Wipro” Ø 40 cm do wbudowania m – 340 m+35,0 m (nie przewidziane w chwili opracowywania dokumentacji) = 375,0 m
- długość rur o Ø 40 cm do oczyszczenia m – 43,5
- ilość robót ziemnych na zjazdach m³ - 18

Franciszek Pruszyński
upr. projekt. i kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
WZDP-8-445/81/66

WYKAZ DRZEW DO WYKARCZOWANIA

dr. pow. Nr 2085B Klukowo – Łuniewo Wielkie

Lp	Lokalizacja od km do km	Gatunek drzewa	Średnica drzewa cm	Ilość sztuk
			STRONA PRAWA	
1	0+090,80	topola	70	1
2	0+102	topola	80	1
3	0+167 – 0+203	topola	130	5
4	0+230	topola	70	1
5	0+241,50	topola	110	1
6	0+444 – 0+461	topola	110	1
7	1+668	topola	30	1
8	2+121	topola	35	1
9	2+240	topola	35	2
10	2+556	osika	30	1
11	2+681	jabłoń	25	3
12	2+700 – 2+772	wierzba	20	31
		olcha	26-35	20
13	2+820 – 2+826	olcha	16-25	5
14	2+975 – 3+005	olcha	16 - 25	9

Razem: - drzewa o średnicy 16 - 25 cm szt - 48
- drzewa o średnicy 26 - 35 cm szt - 25
- drzewa o średnicy 70- 80 cm szt - 3
- drzewa o średnicy 110 cm szt - 2
- drzewa o średnicy 130 cm szt - 5

Franciszek Pruszyński
upr. projekt. i kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
WZDP-8-445/81/66

WYKAZ KARP DO WYKARCZOWANIA

dr. pow. Nr 2085B Klukowo – Łuniewo Wielkie

Lp	Lokalizacja od km do km	Średnica karp cm	Ilość sztuk
STRONA PRAWA			
1	0+026,50	50	1
2	0+082	110	1
3	0+210	30	1
4	0+226	40	1
5	0+293	160	1
6	0+325	140	1
7	0+335	120	1
8	0+400	100	1
9	0+409	140	1
10	0+605	150	1
11	0+870	140	3
12	0+899	60	1
13	0+920	70	1
14	1+032	60	1
15	1+205	40	1
16	1+236	30	1
17	1+338	40	1
18	1+438 – 1+442	30	6
19	1+605 – 1+608	30	4
20	1+720	40	1
21	1+726 – 1+728	40	4
21	1+759 – 1+864	40	7
22	2+440 – 2+505	30	12
23	2+930	30	2
24	2+951 – 2+960	30	11
STRONA LEWA			
1	0+096	170	1
2	0+116	170	1
3	0+135	120	1
4	0+210	40	1
5	0+228 - 0+231	30	2
6	0+277	130	1
7	0+288	150	1
8	0+353	45	1
9	0+379 – 0+388	100	2
10	0+553	140	1
11	0+572 - 0+581	130	2
12	0+716 – 0+724	120	2
13	0+850	120	1

14	0+987	40	1
15	1+322	40	1
16	2+022	40	1

Razem: - karpy o średnicy 26 - 35 cm szt - 39
- karpy o średnicy 36 - 45 cm szt - 20
- karpy o średnicy 56 - 65 cm szt - 3
- karpy o średnicy 70 - 100 cm szt - 4
- karpy o średnicy 101 - 120 cm szt - 6
- karpy o średnicy 121 - 140 cm szt - 9
- karpy o średnicy 141 - 160 cm szt - 3
- karpy o średnicy 161 - 180 cm szt - 2

Franciszek Pruszyński

upr. projekt. i kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
WZDP-8-445/81/66

WYKAZ
krzaków do karczowania podczas przebudowy drogi
powiatowej Nr 2085B Klukowo – Łuniewo Wielkie

Lp	Lokalizacja		Długość m		Szerokość m	Powierzchnia krzaków		
	od km	do km	str. l	str. p		rzadkie m ²	średnie m ²	gęste m ²
1	0+039	0+054	15	53	1,50			22,5
2	0+105	0+150		45	1,00	45		
3	0+243	0+345		102	1,0	102		
4	0+345	0+439		94	1,50			141
5	0+375	0+439	64		1,00	64		
6	0+494	0+505		11	1,00	11		
7	0+508	0+550		42	1,00	42		
8	0+612	0+618	6		1,00		6	
9	0+634	0+640		6	1,50			9
10	0+716	0+740	24		1,00	24		
11	0+716	0+730		14	1,00	14		
12	0+782	0+930		148	1,50			222
13	0+787	0+929	142		1,50			213
14	1+126	1+136		10	1,00	10		
15	1+184	1+237	53		1,20			63,6
16	1+307	1+478	171		1,00	171		
17	1+320	1+347		27	1,50			40,5
18	1+396	1+496		100	1,50			150
19	1+570	1+605		35	1,00	35		
20	1+621	1+717		96	1,00		96	
21	1+775	2+000	225		1,00		225	
22	1+920	1+939		19	1,50			28,5
23	1+996	2+003		7	1,50			10,5
24	2+047	2+053		6	1,50			9
25	2+440	2+488		48	1,00		48	
26	2+593	2+623		30	15,0			45
27	2+804	2+826		22	1,50	33		
28	2+870	2+941		71	1,00	71		

Razem

622 m²

375 m²

954,6 m²

Franciszek Pruszyński

upr. projekt. i kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
WZDP-8-445/81/66

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

dr.pow. Nr 2085B Klukowo - Łuniewo Wielkie

PIKIETAŻ		POWIERZCHNIE		POWIERZCHNIE ŚREDNIE		ODLEGŁOŚĆ	OBJĘTOŚĆ ROBÓT		ZUŻYCIENNA MIEJSCU V _(NA MIEJSCU)	NADMIAR OBJĘTOŚCI		SUMA		
		P _{WYKOP}	P _{NASYP}	P _{WYKOP}	P _{NASYP}		L _{ODCINKA}	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	0,1600									0,00	0,00	
				0,000	0,610	22,20	0,00	13,54	0,00	0,00	13,54			
0	22,20	0,0000	1,0600									0,00	13,54	
				0,000	0,840	18,80	0,00	15,79	0,00	0,00	15,79			
0	41,00	0,0000	0,6200									0,00	29,33	
				0,000	0,480	25,00	0,00	12,00	0,00	0,00	12,00			
0	66,00	0,0000	0,3400									0,00	41,33	
				0,110	0,320	21,00	2,31	6,72	2,31	0,00	4,41			
0	87,00	0,2200	0,3000									0,00	45,74	
				0,330	0,340	19,00	6,27	6,46	6,27	0,00	0,19			
0	106,00	0,4400	0,3800									0,00	45,93	
				0,320	0,440	24,00	7,68	10,56	7,68	0,00	2,88			
0	130,00	0,2000	0,5000									0,00	48,81	
				0,440	0,530	20,00	8,80	10,60	8,80	0,00	1,80			
0	150,00	0,6800	0,5600									0,00	50,61	
				0,430	0,540	28,00	12,04	15,12	12,04	0,00	3,08			
0	178,00	0,1800	0,5200									0,00	53,69	
				0,180	0,525	22,00	3,96	11,55	3,96	0,00	7,59			
0	200,00	0,1800	0,5300									0,00	61,28	
				0,190	0,395	27,00	5,13	10,67	5,13	0,00	5,54			
0	227,00	0,2000	0,2600									0,00	66,82	
				0,280	0,310	14,60	4,09	4,53	4,09	0,00	0,44			
0	241,60	0,3600	0,3600									0,00	67,26	
				0,600	0,510	21,40	12,84	10,91	10,91	1,93	0,00			
0	263,00	0,8400	0,6600									0,00	65,33	
				0,650	0,460	37,00	24,05	17,02	17,02	7,03	0,00			
0	300,00	0,4600	0,2600									0,00	58,30	
				0,440	0,270	30,00	13,20	8,10	8,10	5,10	0,00			
0	330,00	0,4200	0,2800									0,00	53,20	
				0,440	0,240	20,00	8,80	4,80	4,80	4,00	0,00			
0	350,00	0,4600	0,2000									0,00	49,20	
				0,470	0,240	37,00	17,39	8,88	8,88	8,51	0,00			
0	387,00	0,4800	0,2800									0,00	40,69	
				0,550	0,350	23,00	12,65	8,05	8,05	4,60	0,00			
0	410,00	0,6200	0,4200									0,00	36,09	
				0,520	0,360	28,00	14,56	10,08	10,08	4,48	0,00			
0	438,00	0,4200	0,3000									0,00	31,61	
				0,350	0,250	25,00	8,75	6,25	6,25	2,50	0,00			
0	463,00	0,2800	0,2000									0,00	29,11	
				0,300	0,220	27,00	8,10	5,94	5,94	2,16	0,00			
0	490,00	0,3200	0,2400									0,00	26,95	
				0,320	0,220	25,00	8,00	5,50	5,50	2,50	0,00			
0	515,00	0,3200	0,2000									0,00	24,45	
				0,440	0,190	24,00	10,56	4,56	4,56	6,00	0,00			
0	539,00	0,5600	0,1800									0,00	18,45	
				0,480	0,250	25,00	12,00	6,25	6,25	5,75	0,00			

0	564,00	0,4000	0,3200									0,00	12,70
				0,260	0,280	21,00	5,46	5,88	5,46	0,00	0,42		
0	585,00	0,1200	0,2400									0,00	13,12
				0,140	0,270	20,00	2,80	5,40	2,80	0,00	2,60		
0	605,00	0,1600	0,3000									0,00	15,72
				0,080	0,310	22,00	1,76	6,82	1,76	0,00	5,06		
0	627,00	0,0000	0,3200									0,00	20,78
				0,000	0,300	23,00	0,00	6,90	0,00	0,00	6,90		
0	650,00	0,0000	0,2800									0,00	27,68
				0,000	0,270	29,00	0,00	7,83	0,00	0,00	7,83		
0	679,00	0,0000	0,2600									0,00	35,51
				0,000	0,270	32,00	0,00	8,64	0,00	0,00	8,64		
0	711,00	0,0000	0,2800									0,00	44,15
				0,000	0,280	23,00	0,00	6,44	0,00	0,00	6,44		
0	734,00	0,0000	0,2800									0,00	50,59
				0,070	0,260	16,00	1,12	4,16	1,12	0,00	3,04		
0	750,00	0,1400	0,2400									0,00	53,63
				0,140	0,330	25,00	3,50	8,25	3,50	0,00	4,75		
0	775,00	0,1400	0,4200									0,00	58,38
				0,280	0,400	25,00	7,00	10,00	7,00	0,00	3,00		
0	800,00	0,4200	0,3800									0,00	61,38
				0,360	0,370	24,00	8,64	8,88	8,64	0,00	0,24		
0	824,00	0,3000	0,3600									0,00	61,62
				0,210	0,340	26,00	5,46	8,84	5,46	0,00	3,38		
0	850,00	0,1200	0,3200									0,00	65,00
				0,160	0,320	18,00	2,88	5,76	2,88	0,00	2,88		
0	868,00	0,2000	0,3200									0,00	67,88
				0,130	0,330	24,00	3,12	7,92	3,12	0,00	4,80		
0	892,00	0,0600	0,3400									0,00	72,68
				0,120	0,300	21,00	2,52	6,30	2,52	0,00	3,78		
0	913,00	0,1800	0,2600									0,00	76,46
				0,180	0,280	25,00	4,50	7,00	4,50	0,00	2,50		
0	938,00	0,1800	0,3000									0,00	78,96
				0,150	0,290	32,00	4,80	9,28	4,80	0,00	4,48		
0	970,00	0,1200	0,2800									0,00	83,44
				0,120	0,290	30,00	3,60	8,70	3,60	0,00	5,10		
1	0,00	0,1200	0,3000									0,00	88,54
				0,060	0,275	30,00	1,80	8,25	1,80	0,00	6,45		
1	30,00	0,0000	0,2500									0,00	94,99
				0,000	0,265	30,00	0,00	7,95	0,00	0,00	7,95		
1	60,00	0,0000	0,2800									0,00	102,94
				0,220	0,350	30,00	6,60	10,50	6,60	0,00	3,90		
1	90,00	0,4400	0,4200									0,00	106,84
				0,220	0,370	33,00	7,26	12,21	7,26	0,00	4,95		
1	123,00	0,0000	0,3200									0,00	111,79
				0,000	0,340	40,00	0,00	13,60	0,00	0,00	13,60		
1	163,00	0,0000	0,3600									0,00	125,39
				0,000	0,370	29,00	0,00	10,73	0,00	0,00	10,73		
1	192,00	0,0000	0,3800									0,00	136,12
				0,000	0,400	18,00	0,00	7,20	0,00	0,00	7,20		
1	210,00	0,0000	0,4200									0,00	143,32
				0,000	0,350	25,00	0,00	8,75	0,00	0,00	8,75		
1	235,00	0,0000	0,2800									0,00	152,07
				0,000	0,290	27,00	0,00	7,83	0,00	0,00	7,83		
1	262,00	0,0000	0,3000									0,00	159,90
				0,000	0,310	38,00	0,00	11,78	0,00	0,00	11,78		

1	300,00	0,0000	0,3200									0,00	171,68
				0,000	0,340	39,00	0,00	13,26	0,00	0,00	13,26		
1	339,00	0,0000	0,3600									0,00	184,94
				0,000	0,300	36,00	0,00	10,80	0,00	0,00	10,80		
1	375,00	0,0000	0,2400									0,00	195,74
				0,000	0,410	14,00	0,00	5,74	0,00	0,00	5,74		
1	389,00	0,0000	0,5800									0,00	201,48
				0,000	0,430	31,00	0,00	13,33	0,00	0,00	13,33		
1	420,00	0,0000	0,2800									0,00	214,81
				0,000	0,323	30,00	0,00	9,69	0,00	0,00	9,69		
1	450,00	0,0000	0,3660									0,00	224,50
				0,000	0,363	32,00	0,00	11,62	0,00	0,00	11,62		
1	482,00	0,0000	0,3600									0,00	236,12
				0,000	0,320	35,00	0,00	11,20	0,00	0,00	11,20		
1	517,00	0,0000	0,2800									0,00	247,32
				0,000	0,270	33,00	0,00	8,91	0,00	0,00	8,91		
1	550,00	0,0000	0,2600									0,00	256,23
				0,000	0,270	30,00	0,00	8,10	0,00	0,00	8,10		
1	580,00	0,0000	0,2800									0,00	264,33
				0,000	0,290	31,00	0,00	8,99	0,00	0,00	8,99		
1	611,00	0,0000	0,3000									0,00	273,32
				0,000	0,280	29,00	0,00	8,12	0,00	0,00	8,12		
1	640,00	0,0000	0,2600									0,00	281,44
				0,000	0,300	40,00	0,00	12,00	0,00	0,00	12,00		
1	680,00	0,0000	0,3400									0,00	293,44
				0,000	0,250	15,00	0,00	3,75	0,00	0,00	3,75		
1	695,00	0,0000	0,1600									0,00	297,19
				0,000	0,170	35,00	0,00	5,95	0,00	0,00	5,95		
1	730,00	0,0000	0,1800									0,00	303,14
				0,000	0,150	56,00	0,00	8,40	0,00	0,00	8,40		
1	786,00	0,0000	0,1200									0,00	311,54
				0,000	0,130	58,00	0,00	7,54	0,00	0,00	7,54		
1	844,00	0,0000	0,1400									0,00	319,08
				0,000	0,110	31,00	0,00	3,41	0,00	0,00	3,41		
1	875,00	0,0000	0,0800									0,00	322,49
				0,250	0,140	25,00	6,25	3,50	3,50	2,75	0,00		
1	900,00	0,5000	0,2000									0,00	319,74
				0,520	0,190	20,00	10,40	3,80	3,80	6,60	0,00		
1	920,00	0,5400	0,1800									0,00	313,14
				0,500	0,230	57,00	28,50	13,11	13,11	15,39	0,00		
1	977,00	0,4600	0,2800									0,00	297,75
				0,540	0,200	33,00	17,82	6,60	6,60	11,22	0,00		
2	10,00	0,6200	0,1200									0,00	286,53
				0,310	0,150	30,00	9,30	4,50	4,50	4,80	0,00		
2	40,00	0,0000	0,1800									0,00	281,73
				0,000	1,190	12,30	0,00	14,64	0,00	0,00	14,64		
2	52,30	0,0000	2,2000									0,00	296,36
				0,180	1,160	25,70	4,63	29,81	4,63	0,00	25,19		
2	78,00	0,3600	0,1200									0,00	321,55
				0,420	0,150	35,00	14,70	5,25	5,25	9,45	0,00		
2	113,00	0,4800	0,1800									0,00	312,10
				0,450	0,210	24,00	10,80	5,04	5,04	5,76	0,00		
2	137,00	0,4200	0,2400									0,00	306,34
				0,650	0,220	33,00	21,45	7,26	7,26	14,19	0,00		
2	170,00	0,8800	0,2000									0,00	292,15
				0,740	0,170	40,00	29,60	6,80	6,80	22,80	0,00		

2	210,00	0,6000	0,1400									0,00	269,35
				0,570	0,130	12,50	7,13	1,63	1,63	5,50	0,00		
2	222,50	0,5400	0,1200									0,00	263,85
				0,390	0,150	40,50	15,80	6,08	6,08	9,72	0,00		
2	263,00	0,2400	0,1800									0,00	254,13
				0,270	0,180	37,00	9,99	6,66	6,66	3,33	0,00		
2	300,00	0,3000	0,1800									0,00	250,80
				0,410	0,180	30,00	12,30	5,40	5,40	6,90	0,00		
2	330,00	0,5200	0,1800									0,00	243,90
				0,410	0,220	27,00	11,07	5,94	5,94	5,13	0,00		
2	357,00	0,3000	0,2600									0,00	238,77
				0,250	0,270	32,00	8,00	8,64	8,00	0,00	0,64		
2	389,00	0,2000	0,2800									0,00	239,41
				0,190	0,270	30,00	5,70	8,10	5,70	0,00	2,40		
2	419,00	0,1800	0,2600									0,00	241,81
				0,408	0,280	29,00	11,83	8,12	8,12	3,71	0,00		
2	448,00	0,6360	0,3000									0,00	238,10
				0,447	0,380	39,00	17,43	14,82	14,82	2,61	0,00		
2	487,00	0,2580	0,4600									0,00	235,49
				0,229	0,520	28,00	6,41	14,56	6,41	0,00	8,15		
2	515,00	0,2000	0,5800									0,00	243,63
				0,330	0,500	45,00	14,85	22,50	14,85	0,00	7,65		
2	560,00	0,4600	0,4200									0,00	251,28
				0,550	0,700	40,00	22,00	28,00	22,00	0,00	6,00		
2	600,00	0,6400	0,9800									0,00	257,28
				0,600	1,010	27,00	16,20	27,27	16,20	0,00	11,07		
2	627,00	0,5600	1,0400									0,00	268,35
				0,380	0,890	37,00	14,06	32,93	14,06	0,00	18,87		
2	664,00	0,2000	0,7400									0,00	287,22
				0,100	0,450	36,00	3,60	16,20	3,60	0,00	12,60		
2	700,00	0,0000	0,1600									0,00	299,82
				0,000	0,570	23,00	0,00	13,11	0,00	0,00	13,11		
2	723,00	0,0000	0,9800									0,00	312,93
				0,000	0,580	37,00	0,00	21,46	0,00	0,00	21,46		
2	760,00	0,0000	0,1800									0,00	334,39
				0,070	0,150	40,00	2,80	6,00	2,80	0,00	3,20		
2	800,00	0,1400	0,1200									0,00	337,59
				0,290	0,120	25,00	7,25	3,00	3,00	4,25	0,00		
2	825,00	0,4400	0,1200									0,00	333,34
				0,480	0,240	25,00	12,00	6,00	6,00	6,00	0,00		
2	850,00	0,5200	0,3600									0,00	327,34
				0,450	0,310	34,00	15,30	10,54	10,54	4,76	0,00		
2	884,00	0,3800	0,2600									0,00	322,58
				0,520	0,240	38,00	19,76	9,12	9,12	10,64	0,00		
2	922,00	0,6600	0,2200									0,00	311,94
				0,330	0,290	37,50	12,38	10,88	10,88	1,50	0,00		
2	959,50	0,0000	0,3600									0,00	310,44
				0,210	0,270	40,50	8,51	10,94	8,51	0,00	2,43		
3	0,00	0,4200	0,1800									0,00	312,87
				0,400	0,170	50,00	20,00	8,50	8,50	11,50	0,00		
3	50,00	0,3800	0,1600									0,00	301,37
				0,550	0,160	50,00	27,50	8,00	8,00	19,50	0,00		
3	100,00	0,7200	0,1600									0,00	281,87

729,30 1011,17 486,73 242,57 524,44

Sprawdzenie: $1011,17 - 729,30 = 281,87$
 $1011,17 = 486,73 + 242,57 + 281,87$

Franciszek Pruszyński

upr. projekt. i kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Upr. Nr WZDP-8-445/81/6
WZDP-8-445/81/6

TABELA WYRÓWNAŃ KRUSZYWEM Ł
dr.pow. Nr 2085B Klukowo - Łuniewo Wielkie

PIKIETAŻ		POWIERZCHNIE		POWIERZCHNIE ŚREDNIE		ODLEGŁOŚĆ	OBJĘTOŚĆ ROBÓT		ZUŻYCIEN NA MIEJSCA	NADMIAR OBJĘTOŚCI		SUMA			
		P _{WYKOP}	P _{NASYP}	P _{WYKOP}	P _{NASYP}		L _{ODCINKA}	V _{WYKOP}		V _{NASYP}	V _(NA MIEJSCA)	V _{WYKOP}	V _{NASYP}	ODKŁAD	DOKOP
														V _{ODKŁAD}	V _{DOKOP}
[km]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15		
0	0,00	0,0000	0,2100									0,00	0,00		
				0,000	0,415	22,20	0,00	9,21	0,00	0,00	9,21				
0	22,20	0,0000	0,6200									0,00	9,21		
				0,000	0,730	18,80	0,00	13,72	0,00	0,00	13,72				
0	41,00	0,0000	0,8400									0,00	22,94		
				0,000	0,760	25,00	0,00	19,00	0,00	0,00	19,00				
0	66,00	0,0000	0,6800									0,00	41,94		
				0,000	0,720	21,00	0,00	15,12	0,00	0,00	15,12				
0	87,00	0,0000	0,7600									0,00	57,06		
				0,000	0,690	19,00	0,00	13,11	0,00	0,00	13,11				
0	106,00	0,0000	0,6200									0,00	70,17		
				0,000	0,680	24,00	0,00	16,32	0,00	0,00	16,32				
0	130,00	0,0000	0,7400									0,00	86,49		
				0,000	0,800	20,00	0,00	16,00	0,00	0,00	16,00				
0	150,00	0,0000	0,8600									0,00	102,49		
				0,000	0,830	28,00	0,00	23,24	0,00	0,00	23,24				
0	178,00	0,0000	0,8000									0,00	125,73		
				0,000	0,800	22,00	0,00	17,60	0,00	0,00	17,60				
0	200,00	0,0000	0,8000									0,00	143,33		
				0,000	0,645	27,00	0,00	17,42	0,00	0,00	17,42				
0	227,00	0,0000	0,4900									0,00	160,74		
				0,000	0,610	14,60	0,00	8,91	0,00	0,00	8,91				
0	241,60	0,0000	0,7300									0,00	169,65		
				0,000	0,670	21,40	0,00	14,34	0,00	0,00	14,34				
0	263,00	0,0000	0,6100									0,00	183,99		
				0,000	0,660	37,00	0,00	24,42	0,00	0,00	24,42				
0	300,00	0,0000	0,7100									0,00	208,41		
				0,000	0,690	30,00	0,00	20,70	0,00	0,00	20,70				
0	330,00	0,0000	0,6700									0,00	229,11		
				0,000	0,565	20,00	0,00	11,30	0,00	0,00	11,30				
0	350,00	0,0000	0,4600									0,00	240,41		
				0,000	0,650	37,00	0,00	24,05	0,00	0,00	24,05				
0	387,00	0,0000	0,8400									0,00	264,46		
				0,000	0,910	23,00	0,00	20,93	0,00	0,00	20,93				
0	410,00	0,0000	0,9800									0,00	285,39		
				0,000	0,940	28,00	0,00	26,32	0,00	0,00	26,32				
0	438,00	0,0000	0,9000									0,00	311,71		
				0,000	0,730	25,00	0,00	18,25	0,00	0,00	18,25				
0	463,00	0,0000	0,5600									0,00	329,96		
				0,000	0,540	27,00	0,00	14,58	0,00	0,00	14,58				
0	490,00	0,0000	0,5200									0,00	344,54		
				0,000	0,545	25,00	0,00	13,63	0,00	0,00	13,63				
0	515,00	0,0000	0,5700									0,00	358,16		
				0,000	0,545	24,00	0,00	13,08	0,00	0,00	13,08				
0	539,00	0,0000	0,5200									0,00	371,24		
				0,000	0,605	25,00	0,00	15,13	0,00	0,00	15,13				

0	564,00	0,0000	0,6900									0,00	386,37
				0,000	0,675	21,00	0,00	14,18	0,00	0,00	14,18		
0	585,00	0,0000	0,6600									0,00	400,54
				0,000	0,680	20,00	0,00	13,60	0,00	0,00	13,60		
0	605,00	0,0000	0,7000									0,00	414,14
				0,000	0,700	22,00	0,00	15,40	0,00	0,00	15,40		
0	627,00	0,0000	0,7000									0,00	429,54
				0,000	0,805	23,00	0,00	18,52	0,00	0,00	18,52		
0	650,00	0,0000	0,9100									0,00	448,06
				0,000	0,745	29,00	0,00	21,61	0,00	0,00	21,61		
0	679,00	0,0000	0,5800									0,00	469,66
				0,000	0,585	32,00	0,00	18,72	0,00	0,00	18,72		
0	711,00	0,0000	0,5900									0,00	488,38
				0,000	0,595	23,00	0,00	13,69	0,00	0,00	13,69		
0	734,00	0,0000	0,6000									0,00	502,07
				0,000	0,585	16,00	0,00	9,36	0,00	0,00	9,36		
0	750,00	0,0000	0,5700									0,00	511,43
				0,000	0,625	25,00	0,00	15,63	0,00	0,00	15,63		
0	775,00	0,0000	0,6800									0,00	527,05
				0,000	0,680	25,00	0,00	17,00	0,00	0,00	17,00		
0	800,00	0,0000	0,6800									0,00	544,05
				0,000	0,705	24,00	0,00	16,92	0,00	0,00	16,92		
0	824,00	0,0000	0,7300									0,00	560,97
				0,000	0,730	26,00	0,00	18,98	0,00	0,00	18,98		
0	850,00	0,0000	0,7300									0,00	579,95
				0,000	0,735	18,00	0,00	13,23	0,00	0,00	13,23		
0	868,00	0,0000	0,7400									0,00	593,18
				0,000	0,705	24,00	0,00	16,92	0,00	0,00	16,92		
0	892,00	0,0000	0,6700									0,00	610,10
				0,000	0,765	21,00	0,00	16,07	0,00	0,00	16,07		
0	913,00	0,0000	0,8600									0,00	626,17
				0,000	0,890	25,00	0,00	22,25	0,00	0,00	22,25		
0	938,00	0,0000	0,9200									0,00	648,42
				0,000	0,880	32,00	0,00	28,16	0,00	0,00	28,16		
0	970,00	0,0000	0,8400									0,00	676,58
				0,000	0,805	30,00	0,00	24,15	0,00	0,00	24,15		
1	0,00	0,0000	0,7700									0,00	700,73
				0,000	0,720	30,00	0,00	21,60	0,00	0,00	21,60		
1	30,00	0,0000	0,6700									0,00	722,33
				0,000	0,715	30,00	0,00	21,45	0,00	0,00	21,45		
1	60,00	0,0000	0,7600									0,00	743,78
				0,000	0,780	30,00	0,00	23,40	0,00	0,00	23,40		
1	90,00	0,0000	0,8000									0,00	767,18
				0,000	0,705	33,00	0,00	23,27	0,00	0,00	23,27		
1	123,00	0,0000	0,6100									0,00	790,44
				0,000	0,650	40,00	0,00	26,00	0,00	0,00	26,00		
1	163,00	0,0000	0,6900									0,00	816,44
				0,000	0,730	29,00	0,00	21,17	0,00	0,00	21,17		
1	192,00	0,0000	0,7700									0,00	837,61
				0,000	0,760	18,00	0,00	13,68	0,00	0,00	13,68		
1	210,00	0,0000	0,7500									0,00	851,29
				0,000	0,760	25,00	0,00	19,00	0,00	0,00	19,00		
1	235,00	0,0000	0,7700									0,00	870,29
				0,000	0,775	27,00	0,00	20,93	0,00	0,00	20,93		
1	262,00	0,0000	0,7800									0,00	891,22
				0,000	0,805	38,00	0,00	30,59	0,00	0,00	30,59		

1	300,00	0,0000	0,8300									0,00	921,81
				0,000	0,845	39,00	0,00	32,96	0,00	0,00	32,96		
1	339,00	0,0000	0,8600									0,00	954,76
				0,000	0,710	36,00	0,00	25,56	0,00	0,00	25,56		
1	375,00	0,0000	0,5600									0,00	980,32
				0,000	0,690	14,00	0,00	9,66	0,00	0,00	9,66		
1	389,00	0,0000	0,8200									0,00	989,98
				0,000	0,750	31,00	0,00	23,25	0,00	0,00	23,25		
1	420,00	0,0000	0,6800									0,00	1013,23
				0,000	0,755	30,00	0,00	22,65	0,00	0,00	22,65		
1	450,00	0,0000	0,8300									0,00	1035,88
				0,000	0,805	32,00	0,00	25,76	0,00	0,00	25,76		
1	482,00	0,0000	0,7800									0,00	1061,64
				0,000	0,760	35,00	0,00	26,60	0,00	0,00	26,60		
1	517,00	0,0000	0,7400									0,00	1088,24
				0,000	0,710	33,00	0,00	23,43	0,00	0,00	23,43		
1	550,00	0,0000	0,6800									0,00	1111,67
				0,000	0,710	30,00	0,00	21,30	0,00	0,00	21,30		
1	580,00	0,0000	0,7400									0,00	1132,97
				0,000	0,750	31,00	0,00	23,25	0,00	0,00	23,25		
1	611,00	0,0000	0,7600									0,00	1156,22
				0,000	0,680	29,00	0,00	19,72	0,00	0,00	19,72		
1	640,00	0,0000	0,6000									0,00	1175,94
				0,000	0,660	40,00	0,00	26,40	0,00	0,00	26,40		
1	680,00	0,0000	0,7200									0,00	1202,34
				0,000	0,360	15,00	0,00	5,40	0,00	0,00	5,40		
1	695,00	0,0000	0,0000									0,00	1207,74
				0,000	0,000	357,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2	52,30	0,0000	0,0000									0,00	1207,74
				0,000	0,175	25,70	0,00	4,50	0,00	0,00	4,50		
2	78,00	0,0000	0,3500									0,00	1212,24
				0,000	0,175	35,00	0,00	6,13	0,00	0,00	6,13		
2	113,00	0,0000	0,0000									0,00	1218,36
				0,000	0,160	24,00	0,00	3,84	0,00	0,00	3,84		
2	137,00	0,0000	0,3200									0,00	1222,20
				0,000	0,290	33,00	0,00	9,57	0,00	0,00	9,57		
2	170,00	0,0000	0,2600									0,00	1231,77
				0,000	0,130	40,00	0,00	5,20	0,00	0,00	5,20		
2	210,00	0,0000	0,0000									0,00	1236,97
				0,000	0,000	147,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2	357,00	0,0000	0,0000									0,00	1236,97
				0,000	0,170	32,00	0,00	5,44	0,00	0,00	5,44		
2	389,00	0,0000	0,3400									0,00	1242,41
				0,000	0,170	30,00	0,00	5,10	0,00	0,00	5,10		
2	419,00	0,0000	0,0000									0,00	1247,51
				0,000	0,000	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2	487,00	0,0000	0,0000									0,00	1247,51
				0,000	0,120	28,00	0,00	3,36	0,00	0,00	3,36		
2	515,00	0,0000	0,2400									0,00	1250,87
				0,000	0,120	45,00	0,00	5,40	0,00	0,00	5,40		
2	560,00	0,0000	0,0000									0,00	1256,27
				0,000	0,210	40,00	0,00	8,40	0,00	0,00	8,40		
2	600,00	0,0000	0,4200									0,00	1264,67
				0,000	0,550	27,00	0,00	14,85	0,00	0,00	14,85		
2	627,00	0,0000	0,6800									0,00	1279,52
				0,000	0,570	37,00	0,00	21,09	0,00	0,00	21,09		

2	664,00	0,0000	0,4600									0,00	1300,61
				0,000	0,230	36,00	0,00	8,28	0,00	0,00	8,28		
2	700,00	0,0000	0,0000									0,00	1308,89

0,00 1308,89 0,00 0,00 1308,89

Franciszek Pruszyński

upr. projekt. i kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Opz. Nr WZDP-8-445/80/66
WZDP-8-445/81/66

TABELA MASĄ MINERALNO-ASFALT

dr.pow. Nr 2085B Klukowo - Łuniewo Wielkie

PIKIETAŻ		POWIERZCHNIE		POWIERZCHNIE ŚREDNIE		ODLEGŁOŚĆ	OBJĘTOŚĆ ROBÓT		ZUŻYCIĘ NA MIEJSCA (NA MIEJSCA)	NADMIAR OBJĘTOŚCI		SUMA		
		P _{WYKOP}	P _{NASYP}	P _{WYKOP}	P _{NASYP}		L _{ODCINKA}	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	
1	640,00	0,0000	0,0000									0,00	0,00	
				0,000	0,105	40,00	0,00	4,20	0,00	0,00	4,20			
1	680,00	0,0000	0,2100									0,00	4,20	
				0,000	0,168	19,00	0,00	3,19	0,00	0,00	3,19			
1	699,00	0,0000	0,1260									0,00	7,39	
				0,000	0,175	31,00	0,00	5,43	0,00	0,00	5,43			
1	730,00	0,0000	0,2240									0,00	12,82	
				0,000	0,168	56,00	0,00	9,41	0,00	0,00	9,41			
1	786,00	0,0000	0,1120									0,00	22,23	
				0,000	0,119	58,00	0,00	6,90	0,00	0,00	6,90			
1	844,00	0,0000	0,1260									0,00	29,13	
				0,000	0,168	31,00	0,00	5,21	0,00	0,00	5,21			
1	875,00	0,0000	0,2100									0,00	34,34	
				0,000	0,168	25,00	0,00	4,20	0,00	0,00	4,20			
1	900,00	0,0000	0,1260									0,00	38,54	
				0,000	0,144	20,00	0,00	2,88	0,00	0,00	2,88			
1	920,00	0,0000	0,1620									0,00	41,42	
				0,000	0,135	57,00	0,00	7,70	0,00	0,00	7,70			
1	977,00	0,0000	0,1080									0,00	49,11	
				0,000	0,110	33,00	0,00	3,64	0,00	0,00	3,64			
2	10,00	0,0000	0,1126									0,00	52,75	
				0,000	0,109	30,00	0,00	3,28	0,00	0,00	3,28			
2	40,00	0,0000	0,1060									0,00	56,03	
				0,000	0,111	12,30	0,00	1,37	0,00	0,00	1,37			
2	52,30	0,0000	0,1160									0,00	57,39	
				0,000	0,058	25,70	0,00	1,49	0,00	0,00	1,49			
2	78,00	0,0000	0,0000									0,00	58,88	
				0,000	0,102	35,00	0,00	3,55	0,00	0,00	3,55			
2	113,00	0,0000	0,2030									0,00	62,44	
				0,000	0,102	24,00	0,00	2,44	0,00	0,00	2,44			
2	137,00	0,0000	0,0000									0,00	64,87	
				0,000	0,000	33,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
2	170,00	0,0000	0,0000									0,00	64,87	
				0,000	0,053	40,00	0,00	2,10	0,00	0,00	2,10			
2	210,00	0,0000	0,1050									0,00	66,97	
				0,000	0,123	12,50	0,00	1,53	0,00	0,00	1,53			
2	222,50	0,0000	0,1400									0,00	68,50	
				0,000	0,182	40,50	0,00	7,37	0,00	0,00	7,37			
2	263,00	0,0000	0,2240									0,00	75,88	
				0,000	0,210	37,00	0,00	7,77	0,00	0,00	7,77			
2	300,00	0,0000	0,1960									0,00	83,65	
				0,000	0,161	30,00	0,00	4,83	0,00	0,00	4,83			
2	330,00	0,0000	0,1260									0,00	88,48	
				0,000	0,133	27,00	0,00	3,59	0,00	0,00	3,59			
2	357,00	0,0000	0,1400									0,00	92,07	
				0,000	0,070	32,00	0,00	2,24	0,00	0,00	2,24			

2	389,00	0,0000	0,0000									0,00	94,31
				0,000	0,084	30,00	0,00	2,52	0,00	0,00	2,52		
2	419,00	0,0000	0,1680									0,00	96,83
				0,000	0,154	29,00	0,00	4,47	0,00	0,00	4,47		
2	448,00	0,0000	0,1400									0,00	101,29
				0,000	0,154	39,00	0,00	6,01	0,00	0,00	6,01		
2	487,00	0,0000	0,1680									0,00	107,30
				0,000	0,084	28,00	0,00	2,35	0,00	0,00	2,35		
2	515,00	0,0000	0,0000									0,00	109,65
				0,000	0,070	45,00	0,00	3,15	0,00	0,00	3,15		
2	560,00	0,0000	0,1400									0,00	112,80
				0,000	0,070	40,00	0,00	2,80	0,00	0,00	2,80		
2	600,00	0,0000	0,0000									0,00	115,60
				0,000	0,000	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2	664,00	0,0000	0,0000									0,00	115,60
				0,000	0,077	36,00	0,00	2,77	0,00	0,00	2,77		
2	700,00	0,0000	0,1540									0,00	118,37
				0,000	0,154	23,00	0,00	3,54	0,00	0,00	3,54		
2	723,00	0,0000	0,1540									0,00	121,91
				0,000	0,133	37,00	0,00	4,92	0,00	0,00	4,92		
2	760,00	0,0000	0,1120									0,00	126,84
				0,000	0,056	40,00	0,00	2,24	0,00	0,00	2,24		
2	800,00	0,0000	0,0000									0,00	129,08
				0,000	0,091	25,00	0,00	2,28	0,00	0,00	2,28		
2	825,00	0,0000	0,1820									0,00	131,35
				0,000	0,238	25,00	0,00	5,95	0,00	0,00	5,95		
2	850,00	0,0000	0,2940									0,00	137,30
				0,000	0,266	34,00	0,00	9,04	0,00	0,00	9,04		
2	884,00	0,0000	0,2380									0,00	146,34
				0,000	0,238	38,00	0,00	9,04	0,00	0,00	9,04		
2	922,00	0,0000	0,2380									0,00	155,39
				0,000	0,266	37,50	0,00	9,98	0,00	0,00	9,98		
2	959,50	0,0000	0,2940									0,00	165,36
				0,000	0,256	40,50	0,00	10,35	0,00	0,00	10,35		
3	0,00	0,0000	0,2170									0,00	175,71
				0,000	0,245	50,00	0,00	12,25	0,00	0,00	12,25		
3	50,00	0,0000	0,2730									0,00	187,96
				0,000	0,217	50,00	0,00	10,85	0,00	0,00	10,85		
3	100,00	0,0000	0,1610									0,00	198,81

0,00 198,81 0,00 0,00 198,81

Franciszek Pruszyński
 upr. projekt. i kier. budowy
 w zakresie dróg i mostów
 Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
 WZDP-8-445/81/66

TABELA PLANTOWANIA SKARP NASYPÓW

dr.pow. Nr 2085 B Klukowo - Łuniwo Wielkie

Kilometr	Hektometr	Szerokość	Śr. szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m.	m.	m	m2
0	0	0,16			
0	22,2	2,92	1,54	22,2	34
0	41	1,06	1,99	18,8	37
0	66	0,66	0,86	25	22
0	87	0,5	0,58	21	12
0	106	0,84	0,67	19	13
0	130	1,02	0,93	24	22
0	150	1,04	1,03	20	21
0	178	0,94	0,99	28	28
0	200	1,06	1	22	22
0	227	0,5	0,78	27	21
0	241,6	0,5	0,5	14,6	7
0	263	0,84	0,67	21,4	14
0	300	0,4	0,62	37	23
0	330	0,4	0,4	30	12
0	350	0,366	0,383	20	8
0	387	0,5	0,433	37	16
0	410	0,76	0,63	23	14
0	438	0,66	0,71	28	20
0	463	0,4	0,53	25	13
0	490	0,36	0,38	27	10
0	515	0,76	0,56	25	14
0	539	0,16	0,46	24	11
0	564	0,54	0,35	25	9
0	585	0,28	0,41	21	9

0	605	0,46	0,37	20	7
0	627	0,72	0,59	22	13
0	650	0,6	0,66	23	15
0	679	0,56	0,58	29	17
0	711	0,54	0,55	32	18
0	734	0,44	0,49	23	11
0	750	0,44	0,44	16	7
0	775	0,62	0,53	25	13
0	800	0,66	0,64	25	16
0	824	0,52	0,59	24	14
0	850	0,52	0,52	26	14
0	868	0,4	0,46	18	8
0	892	0,54	0,47	24	11
0	913	0,24	0,39	21	8
0	938	0,36	0,3	25	8
0	970	0,24	0,3	32	10
1	0	0,3	0,27	30	8
1	30	0,22	0,26	30	8
1	60	0,4	0,31	30	9
1	90	0,82	0,61	30	18
1	123	0,78	0,8	33	26
1	163	0,52	0,65	40	26
1	192	0,6	0,56	29	16
1	210	0,82	0,71	18	13
1	235	0,32	0,57	25	14
1	264	0,34	0,33	29	10
1	300	0,42	0,38	36	14
1	339	0,42	0,42	39	16

1	375	0,46	0,44	36	16
1	389	1,14	0,8	14	11
1	420	0,46	0,8	31	25
1	450	0,4	0,43	30	13
1	482	0,42	0,41	32	13
1	517	0,32	0,37	35	13
1	550	0,3	0,31	33	10
1	580	0,26	0,28	30	8
1	611	0,9	0,58	31	18
1	640	0,3	0,6	29	17
1	680	0,46	0,38	40	15
1	685	0,28	0,37	5	2
1	730	0,22	0,25	45	11
1	786	0,1	0,16	56	9
1	844	0,12	0,11	58	6
1	875	0,04	0,08	31	2
1	900	0,3	0,17	25	4
1	920	0,28	0,29	20	6
1	977	0,84	0,56	57	32
2	10	0,18	0,51	33	17
2	40	0,3	0,24	30	7
2	52,3	1,6	0,95	12,3	12
2	78	0,04	0,82	25,7	21
2	113	0,18	0,11	35	4
2	137	0,3	0,24	24	6
2	170	0,18	0,24	33	8
2	210	0,1	0,14	40	6
2	222,5	0,06	0,08	12,5	1

2	263	0,6	0,33	40,5	13
2	300	0,24	0,42	37	16
2	330	0,24	0,24	30	7
2	357	0,6	0,42	27	11
2	389	0,4	0,5	32	16
2	419	0,56	0,48	30	14
2	448	0,58	0,57	29	17
2	487	0,78	0,68	39	27
2	515	1,14	0,96	28	27
2	560	0,76	0,95	45	43
2	600	1,44	1,1	40	44
2	627	1,84	1,64	27	44
2	664	1,5	1,67	37	62
2	700	0,3	0,9	36	32
2	723	0	0,15	23	3
2	760	0,3	0,15	37	6
2	800	0	0,15	40	6
2	825	0,14	0,07	25	2
2	850	1,08	0,61	25	15
2	884	0,54	0,81	34	28
2	922	0,36	0,45	38	17
2	959,5	0,48	0,42	37,5	16
3	0	0,36	0,42	40,5	17
3	50	0,44	0,4	50	20
3	100	0,24	0,34	50	17

1 614

Franciszek Pruszyński
 upr. projekt. i kier. budowy
 w zakresie dróg i mostów
 Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
 WZDP-8-445/81/66

TABELA PLANTOWANIA SKARP WYKOPÓW

dr.pow. Nr 2085 B Klukowo - Łuniwo Wielkie

Kilometr	Hektometr	Szerokość	Śr. szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m.	m.	m	m2
0	0	0			
0	22,2	0	0	22,2	-
0	41	2,64	1,32	18,8	25
0	66	1,14	1,89	25	47
0	87	0	0,57	21	12
0	106	0	0	19	-
0	130	0	0	24	-
0	150	0	0	20	-
0	178	0	0	28	-
0	200	1,44	0,72	22	16
0	227	1,54	1,49	27	40
0	241,6	1,44	1,49	14,6	22
0	263	1,2	1,32	21,4	28
0	300	1,5	1,35	37	50
0	330	3,16	2,33	30	70
0	350	2,88	3,02	20	60
0	387	3,66	3,27	37	121
0	410	3,14	3,4	23	78
0	438	2,74	2,94	28	82
0	463	1,28	2,01	25	50
0	490	1,46	1,37	27	37
0	515	1,48	1,47	25	37
0	539	1,54	1,51	24	36
0	564	3,08	2,31	25	58
0	585	1,26	2,17	21	46

0	605	2,78	2,02	20	40
0	627	3	2,89	22	64
0	650	3	3	23	69
0	679	1,44	2,22	29	64
0	711	1,38	1,41	32	45
0	734	1,34	1,36	23	31
0	750	1,72	1,53	16	24
0	775	2,46	2,09	25	52
0	800	3,18	2,82	25	71
0	824	2,6	2,89	24	69
0	850	2,3	2,45	26	64
0	868	2,66	2,48	18	45
0	892	1,2	1,93	24	46
0	913	3,1	2,15	21	45
0	938	2,68	2,89	25	72
0	970	3,28	2,98	32	95
1	0	3,32	3,3	30	99
1	30	3,06	3,19	30	96
1	60	2,72	2,89	30	87
1	90	1,38	2,05	30	62
1	123	1,02	1,2	33	40
1	163	1,08	1,05	40	42
1	192	1,26	1,17	29	34
1	210	1,5	1,38	18	25
1	235	1,54	1,52	25	38
1	264	2,88	2,21	29	64
1	300	2,7	2,79	36	100
1	339	2,6	2,65	39	103

1	375	3	2,8	36	101
1	389	0,34	1,67	14	23
1	420	2,42	1,38	31	43
1	450	2,58	2,5	30	75
1	482	1,8	2,19	32	70
1	517	2,24	2,02	35	71
1	550	1,1	1,67	33	55
1	580	1,12	1,11	30	33
1	611	1,42	1,27	31	39
1	640	1,58	1,5	29	44
1	680	1,34	1,46	40	58
1	685	1,88	1,61	5	8
1	730	3,44	2,66	45	120
1	786	3,08	3,26	56	183
1	844	2,74	2,91	58	169
1	875	3,04	2,89	31	90
1	900	2	2,52	25	63
1	920	2,48	2,24	20	45
1	977	2,2	2,34	57	133
2	10	2,86	2,53	33	83
2	40	0	1,43	30	43
2	52,3	0	0	12,3	-
2	78	1,46	0,73	25,7	19
2	113	2,48	1,97	35	69
2	137	2,42	2,45	24	59
2	170	3,16	2,79	33	92
2	210	2,78	2,97	40	119
2	222,5	2,78	2,78	12,5	35

2	263	2,2	2,49	40,5	101
2	300	2,26	2,23	37	83
2	330	2,52	2,39	30	72
2	357	2	2,26	27	61
2	389	2,06	2,03	32	65
2	419	2,08	2,07	30	62
2	448	2,46	2,27	29	66
2	487	2,3	2,38	39	93
2	515	1,08	1,69	28	47
2	560	2,64	1,86	45	84
2	600	2,56	2,6	40	104
2	627	2,36	2,46	27	66
2	664	1,22	1,79	37	66
2	700	0	0,61	36	22
2	723	0	0	23	-
2	760	0	0	37	-
2	800	0	0	40	-
2	825	2,46	1,23	25	31
2	850	2,56	2,51	25	63
2	884	2,52	2,54	34	86
2	922	3,56	3,04	38	116
2	959,5	0	1,78	37,5	67
3	0	2,72	1,36	40,5	55
3	50	2,32	2,52	50	126
3	100	3,52	2,92	50	146

6 224

Franciszek Pruszyński
 upr. projekt. i kier. budowy
 w zakresie dróg i mostów
 Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
 WZDP-8-445/81/66

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

dr. pow. Nr 2085B Klukowo - Łuniewo Wielkie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5770.3447	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Franciszek Pruszyński
upr. projekt i kier. budowy
w zakresie dróg i mostów
Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
WZDP-8-445/81/66

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

dr. pow. Nr 2085B Klukowo - Łuniewo Wielkie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	złączka rur "Pecor-Optima" o średnicy 100 cm	szt	1.9992	0.00	0.00
2.	złączka do rur PCV "Pecor-Optima" o średnicy 60 cm	szt	0.9996	0.00	0.00
3.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	480.9600	0.00	0.00
4.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	834.1500	0.00	0.00
5.	emulsja asfaltowa K-2	kg	13627.2000	0.00	0.00
6.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	4.6080	0.00	0.00
7.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	141.7000	0.00	0.00
8.	tablice znaków drogowych odblaskowych	szt	13.0000	0.00	0.00
9.	piasek	m ³	0.8625	0.00	0.00
10.	pospółka	m ³	131.3640	0.00	0.00
11.	pospółka	m ³	6.4800	0.00	0.00
12.	kruszywo łamane 0/31,5	m ³	1348.2700	0.00	0.00
13.	żwir	m ³	23.0625	0.00	0.00
14.	żwir	m ³	10.0368	0.00	0.00
15.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.4875	0.00	0.00
16.	elementy prefabrykowane płyta dolna szer. 1,00 m'	szt	10.0000	0.00	0.00
17.	elementy prefabrykowane płyta górna szer. 1,00 m	szt	5.0000	0.00	0.00
18.	płyty betonowe ażurowe "krata"	szt	334.0200	0.00	0.00
19.	papa asfaltowa na osnowie z folii aluminiowej	m ²	14.8000	0.00	0.00
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	10.7000	0.00	0.00
21.	mieszanka betonowa B-10	m ³	2.5200	0.00	0.00
22.	beton B-30	m ³	0.4000	0.00	0.00
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa ściernalna, standard III	t	1225.8950	0.00	0.00
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca, standard II' wg PN-S 96025,2000	t	494.3862	0.00	0.00
25.	mieszanka mineralno-asfaltowa wyrównawcza, standard II	t	1213.8965	0.00	0.00
26.	deski iglaste, obrzynane grub. 25 mm kl III	m ³	0.0384	0.00	0.00
27.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1224	0.00	0.00
28.	woda	m ³	294.6075	0.00	0.00
29.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.3224	0.00	0.00
30.	rury betonowe "Wipro" śr. 40 cm	m	386.2500	0.00	0.00
31.	rury PCV "Pecor-Optima" o średnicy 100 cm	m	24.0000	0.00	0.00
32.	rury PCV "Pecor-Optima" o średnicy 60 cm	m	12.0000	0.00	0.00
33.	prawo ukopu gruntu kat. II	m ³	381.6000	0.00	0.00
34.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Franciszek Pruszyński
 upr. projekt. i kier. budowy
 w zakresie dróg i mostów
 Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
 WZDP-8-445/81/66

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

dr. pow. Nr 2085B Klukowo - Łuniewo Wielkie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	73.4737	0.00	0.00
2.	koparka 0.60 m3	m-g	41.1690	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	35.7304	0.00	0.00
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	18.1755	0.00	0.00
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	25.3344	0.00	0.00
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	279.7919	0.00	0.00
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	13.6382	0.00	0.00
8.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	13.6382	0.00	0.00
9.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	183.8579	0.00	0.00
10.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	20.5890	0.00	0.00
11.	zuraw do 4t	m-g	44.8400	0.00	0.00
12.	zuraw samochodowy 4t	m-g	28.1280	0.00	0.00
13.	zuraw samochodowy 4 t	m-g	4.6930	0.00	0.00
14.	wciągarka ręczna	m-g	6.0366	0.00	0.00
15.	ciągnik kołowy	m-g	59.4842	0.00	0.00
16.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	2.4921	0.00	0.00
17.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	371.4080	0.00	0.00
18.	samochód dostawczy	m-g	23.2500	0.00	0.00
19.	środek transportowy	m-g	0.9200	0.00	0.00
20.	przyczepa skrzyniowa	m-g	97.7589	0.00	0.00
21.	przyczepa samowyladowcza do ciągnika	m-g	4.9842	0.00	0.00
22.	przyczepa dłużykowa	m-g	10.6048	0.00	0.00
23.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	191.1222	0.00	0.00
24.	samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	696.4861	0.00	0.00
25.	samochód samowyladowczy 5-10 t'	m-g	135.1651	0.00	0.00
26.	skrapiarka do bitumu zmechaniczną pompą	m-g	114.5702	0.00	0.00
27.	skrapiarka do bitumu z mechaniczną pompą	m-g	211.4138	0.00	0.00
28.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 3,5 m	m-g	27.2765	0.00	0.00
29.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 3,5 m	m-g	88.3779	0.00	0.00
30.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 3,5 m'	m-g	95.4800	0.00	0.00
31.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	45.4240	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Franciszek Pruszyński
 upr. projekt. i kier. budowy
 w zakresie dróg i mostów
 Upr. Nr WZDP-8-445/80/66
 WZDP-8-445/81/66