

BIURO PROJEKTOWE
Miroslaw Luniewski
ul. Słowackiego 20
tel. (086) 275 56 72
NIP 723-107-34-45 Regon 451065814

1

PROJEKT
BUDOWLANY - WYKONAWCZY
ROZBUDOWY DROGI GMINNEJ
NR 108068B
WYSZONKI KOŚCIELNE – WYSZONKI NAGÓRKI
w lok. 0+000 – 0+659,00

Inwestycja będzie realizowana na działkach:

- obręb Wyszonki Błonie Nr: 1, 66, 67, 68, 69, 62;
- obręb Wyszonki Włosty Nr: 100, 101, 99, 98, 97;
- obręb Wyszonki Nagórki Nr: 79, 97, 94, 139/1.

INWESTOR: WÓJT GMINY KLUKOWO

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

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

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

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

5 Lipca 2016 r.

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Zawartość opracowania	str. 2
3. Część opisowo - rysunkowa	str. 3
4. Opis techniczny	str. 4 - 8
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 9 - 10
6. Mapa orientacyjna w skali 1:25000	str. 11
7. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	str. 12 - 13
8. Przekrój normalny w skali 1:50	str. 14 - 15
9. Profil podłużny w skali 1:100/1000	str. 16
10. Przekroje poprzeczne skala 1:20/100	str. 17 - 19
11. Zjazd gospodarczy w wykopie	str. 20
12. Zjazd gospodarczy w nasypie	str. 21
13. Przekroje przepustu o \varnothing 50 cm w km. 0+450,00	str. 22
14. Część obliczeniowo – kosztorysowa	str. 23
15. Kosztorys ofertowy	str. 24 - 25
16. Przedmiar robót	str. 26 - 32
17. Wykaz zjazdów do wykonania	str. 33
18. Wykaz drzew do karczowania	str. 34
19. Tabela robót ziemnych	str. 35
20. Tabela wyrównań kruszywem łamanym	str. 36
21. Tabela plantowania skarp nasypów	str. 37
22. Tabela plantowania skarp wykopów	str. 38

CZĘŚĆ OPISOWO - RYSUNKOWA

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działek w obrębie:

- Wyszonki Nagórki Nr: 139/1, 79, 97, 94
- Wyszonki Włosty Nr: 101, 97, 100, 99, 98,
- Wyszonki Błonie Nr: 62, 1, 697, 66, 67, 68, 69,

1. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI

Celem opracowania jest przebudowa drogi gminnej Nr 108068B Wyszonki Kościelne – Wyszonki Nagórki w lok. 0+000 – 0+659,00.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- wykonanie robót ziemnych;
- wykonanie wzmocnienia podbudowy kruszywem łamanym 0/31,5 stabilizowanym mechanicznie;
- wykonanie warstwy wiążącej grubości 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej KR-1 AC 11 W 50/70 wg PN-EN-13108-1;
- wykonanie warstwy ścieralnej grubości 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej KR-1 AC 11 S 50/70 wg PN-EN-13108-1;
- wykonanie budowy przepustów pod koroną drogi i na zjazdach gospodarczych;
- wykonanie nawierzchni żwirowej na zjazdach gospodarczych;
- wykonanie oznakowania pionowego.

2. STAN PRAWNY

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

- obręb Wyszonki Włosty Nr: 101, 97,
 - obręb Wyszonki Błonie Nr: 62, 697,
 - obręb Wyszonki Nagórki Nr: 139/1,
 - obręb Wyszonki Włosty Nr: 100 działka administrowana przez Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem,
- oraz na działkach prywatnych
- obręb Wyszonki Błonie Nr: 1, 66, 67, 68, 69,
 - obręb Wyszonki Włosty Nr: 98, 99,
 - obręb Wyszonki Nagórki Nr: 79, 97, 94 na których należy uregulować stan prawny .

3. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca droga gminna Nr 108068B posiada klasę D.

3.1. Przebieg drogi:

W/w odcinek drogi przebiega przez teren zabudowany w lok. 0+000 – 0+125,00 i w lok. 0+125,00 – 0+659,00 przez teren niezabudowany

Długość opracowania 0,659 km.

3.2. Przekrój normalny

Omawiana droga posiada przekrój trasowy o niżej wymienionych parametrach:

- nawierzchnia żwirowa szerokości 4,50 – 5,50 m
- grubość nawierzchni 10 - 15 cm
- szerokość korony 6,00 - 7,00 m
- szerokość pasa drogowego zmienna 6,00 - 7,00 m.

3.3. Uzbrojenie techniczne

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

- podziemną linię telekomunikacyjną
- napowietrzną linię energetyczną

3.4. Stan techniczny

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

3.5. Odwodnienie

Odwodnienie powierzchniowe na przyległe tereny.

3.6. Obiekty inżynierskie

Na projektowanych do przebudowy odcinku drogi brak jest obiektów inżynierskich.

3.7. Warunki ruchowe

Warunki ruchowe samochodowe są złe.

4. STAN PROJEKTOWANY

4.1. Przebieg trasy

Odcinek drogi zaprojektowano tak, aby w maksymalny sposób wykorzystać istniejący pas drogowy w związku z tym zaprojektowano dwa załamania osi drogi o niżej wymienionych parametrach:

W - 1 w km 0+119,00, $\alpha = 6,50^\circ$, $R = 760$ m, $i = 2\%$ daszkowy,

W - 2 w km 0+580,50, $\alpha = 105,50^\circ$, $R = 16$ m, $i = 7\%$ jednostronny, PP = 25 m, p = 2x 0,90 m.

Spadki podłużne niwelety mieszczą się w granicach 0,08 – 3,99%, załamanie niwelety wyokrąglono łukami pionowym wklęsłymi i wypukłymi o promieniach wykazanych na profilu podłużnym i przekroju normalnym.

4.2. Skrzyżowania

Droga gminna Nr 108068B na początku trasy krzyżuje się z drogą powiatową Klukowo – Wyszonki Kościelne i jest jej podporządkowana oraz drogami dojazdowymi do pól.

4.4. Przekrój normalny

Na projektowanym do przebudowy odcinku drogi projektuje się przekrój uliczny w lok.

0+000 – 0+125,00 o niżej wymienionych parametrach:

- szerokość korony drogi - 8,50 m,
- szerokość jezdni - 6,00 m,
- szerokość prawostronnego chodnika z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm - 1,50 m,
- szerokość lewostronnego chodnika z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm zmienna 0,75 - 1,00 m,
- spadek poprzeczny jezdni daszkowy 2%,
- spadek chodników 2% w kierunku jezdni,
- w km 0+072,00 – 0+128,00 po stronie prawej zatoka autobusowa o nawierzchni z kostki kamiennej o wym. 15-17 cm, szerokość nawierzchni – 3,00 m, spadek poprzeczny na zatoce – 3% w kierunku jezdni głównej. Nawierzchnia zatoki ograniczona od strony jezdni krawężnikiem o wym. 20x30 cm ułożonym „na płask”, od strony zewnętrznej krawężnikiem o wym. 20x30 cm ustawionym na ławie betonowej z oporem
- klasa drogi - D
- obciążenie ruchem KR-1
- szybkość projektowa 40 km/godz.

W lok. 0+125,00 – 0+569,00 przekrój trasowy o niżej wymienionych parametrach:

- szerokość korony drogi 8,00 m,
- szerokość jezdni – 5,00 m,
- spadek poprzeczny jezdni daszkowy 2% na odcinkach prostych i łuku W-1, na łuku W-2 spadek nawierzchni 7%,
- szerokość poboczy gruntowych 2x1,50 m,
- spadek poprzeczny poboczy na odcinkach prostych 6%, na łuku W-2 spadek poprzeczny poboczy taki sam jak nawierzchni.
- klasa drogi - D
- obciążenie ruchem KR-1
- szybkość projektowa 40 km/godz.

4.6. Konstrukcja nawierzchni i podbudowy

- warstwa ścierna grubości 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S 50/70 KR-1 wg PN-EN-13108-1

- warstwa wiążąca grubości 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 W 50/70 KR-1 wg PN-EN-13108-1

- podbudowa żwirowa wzmocniona kruszywem łamanym 0/31,5 stabilizowanym mechanicznie, grubość warstwy zgodna z profilem podłużnym

Konstrukcja jezdni i podbudowy na zatoce autobusowej:

- warstwa dolna podbudowy z chudego betonu (B-5) grub. w-wy 20 cm,
- warstwa górna podbudowy kruszywo łamane 0/315 stabilizowane mechanicznie grub. w-wy 15 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa grub. w-wy 5 cm,
- kostka kamienna wys. 15-17 cm.

4.7. Odwodnienie

Odwodnienie drogi powierzchniowe na dotychczasowych warunkach.

W celu poprawy spływu wód opadowych z drogi i przyległego do drogi terenu projektuje się wybudować przepust pod koroną drogi w lok.:

- 0+450,00 przepust z rur PEHD o \varnothing 50 cm, L=11,00 m.

Wlot i wylot przepustu z rur PEHD należy umocnić kamieniem ułożonym na betonie.

Istniejące szczątkowe rowy przydrożne projektuje się pogłębić. Lokalizację rowów przydrożnych pokazano na projekcie zagospodarowania terenu i profilu podłużnym.

Aby zapobiec spływu wód opadowych na drogę powiatową w km 0+005 po stronie prawej i lewej należy wybudować studzienki ściekowe o \varnothing 50 cm z osadnikiem i przykanalikiem o \varnothing 20 cm połączyć je ze studnią chłonną o \varnothing 120 cm, L=2,00 m.

4.8. Gospodarka zielenią

Aby prawidłowo rozbudować drogę gminną należy wykarczować istniejące drzewa o:

- \varnothing 10 - 35 cm szt - 14,
- \varnothing 36 - 55 cm szt - 8,
- \varnothing ponad 55 cm szt - 11

Wymienione drzewa nie przedstawiają żadnych wartości użytkowych ani estetycznych. Lokalizację i gatunki drzew przedstawia załącznik do projektu.

5. ROZBIÓRKI

Nie dotyczy

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- powierzchnia nawierzchni bitumicznej grub. warstw 3+4 cm m^2 – 3510,37
- powierzchnia nawierzchni żwirowej grub. 15 cm na zjazdach m^2 – 45,00
- długość rur o \varnothing 40 cm o zjazdach gospodarczych m – 14,00

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 i zapylenia kurzem unoszącym się podczas ruchu pojazdów mechanicznych. Zdecydowanie poprawi się komfort ruchu mechanicznego.

10. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ŚRODOWISKA

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

11. STAN TERENOWO – PRAWNY

Inwestycja jest zlokalizowana na działkach wymienionych w pkt. 2.

12. PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU DROGOWEGO

Oddzielne opracowanie.

13. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu zamknie się w projektowanych granicach pasa drogowego (linie rozgraniczające teren). Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania obiektu na działki sąsiednie. Nie wystąpią też bezpośrednie i pośrednie oddziaływania przedsięwzięcia na dobra kultury, stanowiska archeologiczne lub zasługujące na wyeksponowane punkty widokowe, gdyż takie obiekty nie występują w obrębie pasa drogowego i jego bezpośrednim sąsiedztwie.

14. UZGODNIENIA

W związku z przebudową drogi zostały przeprowadzone uzgodnienia:

- Zakład Energetyczny Białystok, Dystrybucja w Wysokim Mazowieckiem
- Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokim Mazowieckiem.

Mirosław Łuniewski

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

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
PRZY REALIZACJI ROZBUDOWY

drogi gminnej Nr 108068 B Wyszonki Kościelne – Wyszonki Nagórki
w lok. 0+000 – 0+659,00

CZĘŚĆ OPISOWA

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

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

2.0. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zakres robót budowlanych wg opracowanego projektu budowlanego na rozbudowę drogi gminnej Nr 108068 B Wyszonki Kościelne – Wyszonki Nagórki w lok. 0+000 – 0+659,00 obejmuje:

- wykonanie nawierzchni bitumicznej z mieszanki mineralno-asfaltowej grub. 4+3 cm;
- wzmocnienie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym 0/3 1,5 stabilizowanym mechanicznie;
- wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej na zatoce autobusowej;
- ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm;
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na zjazdach do posesji;
- wykonanie nawierzchni na chodnikach z kostki brukowej betonowej;
- budowę przepustów na zjazdach gospodarczych;
- budowę przepustów pod koroną drogi;
- wykonanie oznakowania pionowego.

3. 0. WSKAZANIA PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Do niebezpiecznych robót należy:

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

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

4. 0. WSKAZANIA ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWU

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

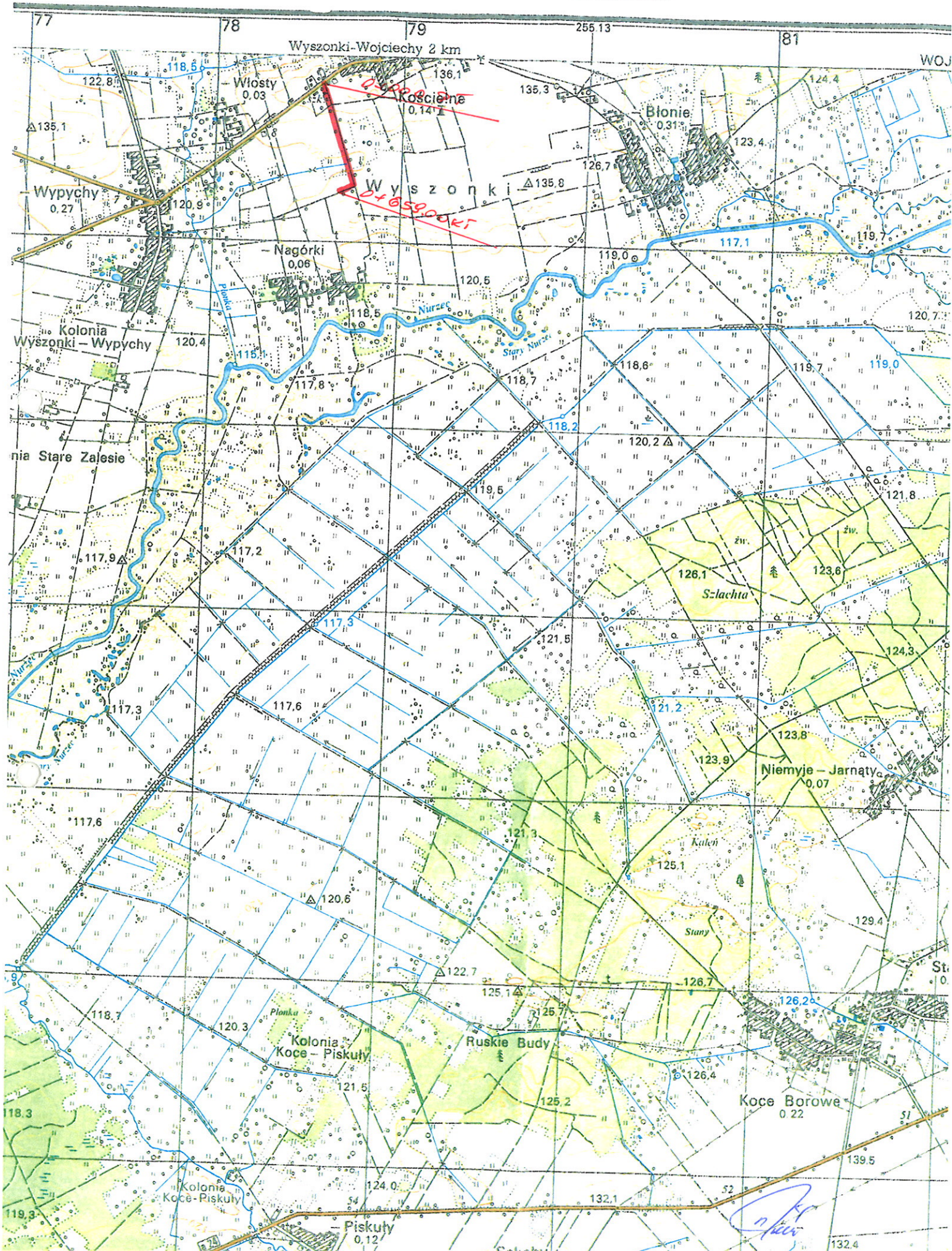
Dla właściwego zabezpieczenia i organizacji ruchu drogowego winien być opracowany i zatwierdzony przez właściwy organ zarządzający ruchem drogowym „projekt organizacji ruchu drogowego na czas przebudowy drogi” – z ustawieniem odpowiednich znaków drogowych, zapór drogowych zabezpieczających plac budowy.

Miroslaw Łutewski

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

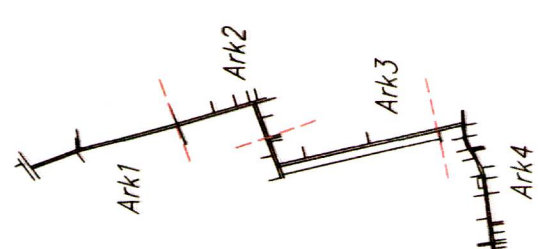
MAPA ORIENTACYJNA

SKALA 1:25000



ZEŚĆ I

W - 1 0 + 119,00
 $\alpha = 6,50^\circ$
 R = 760
 T = 38,84
 z = 0,99
 L = 77,60
 i = 2% daszkowy
 PL - 0 + 080,16
 SL - 0 + 118,96
 KL - 0 + 157,76



W granicach opracowania znajduje się punkt osnowy III klasy: 2505-1008.
Służebności gruntowych brak.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCHArk 2/4

Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej

Nr rob. Wk.: 15449 / 196 / 2016

Nr ew. zgl.: GN.6642.454.2016

O B I E K T

Wyszonki-Włoszy

Wyszonki-Błonie

Wyszonki-Nagórki

201.014.2

Jednostka ewidencyjna

identyfikator

KLKOWO

0031

Obszar ewidencyjny

identyfikator

0032

Wyszonki-Włoszy

Wyszonki-Błonie

Wyszonki-Nagórki

wydziały ewidencyjne

Powiat

Województwo

podstawa

S K A Ł A M A P Y

2000 (8)

KRONSZTADT 88

Nazwa układu

przebiegających płaszczyzn

wysokościowych

KRONSZTADT 88

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Data opracowania mapy

19.05.2016 r.

Ark. mapy zasadniczej

8.185.08.07.2, 07.4, 12.2, 12.4

M-GEO

GEODETA UPRAWNIENY

Zbigniew Milleruski

18-200 Wysokie Mazowieckie ul. Długa 78

tel. 0 602 186 665 (086) 477 10 10

NIP 722-103-74-35 REG. 450166369

Zak. Nr 15449 Min. Gosp. Prz. i Bud.

Nazwa / imię i nazwisko Wykonawcy

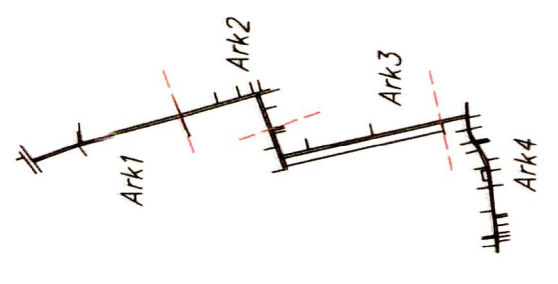
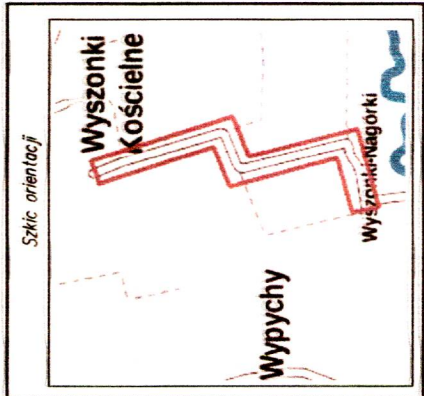
imię i nazwisko inżyniera

data i podpis osoby reprezentującej

W. J. O. N. A. W. G. S.

W granicach opracowania znajdują się punkty osnowy III klasy: 2505-1008

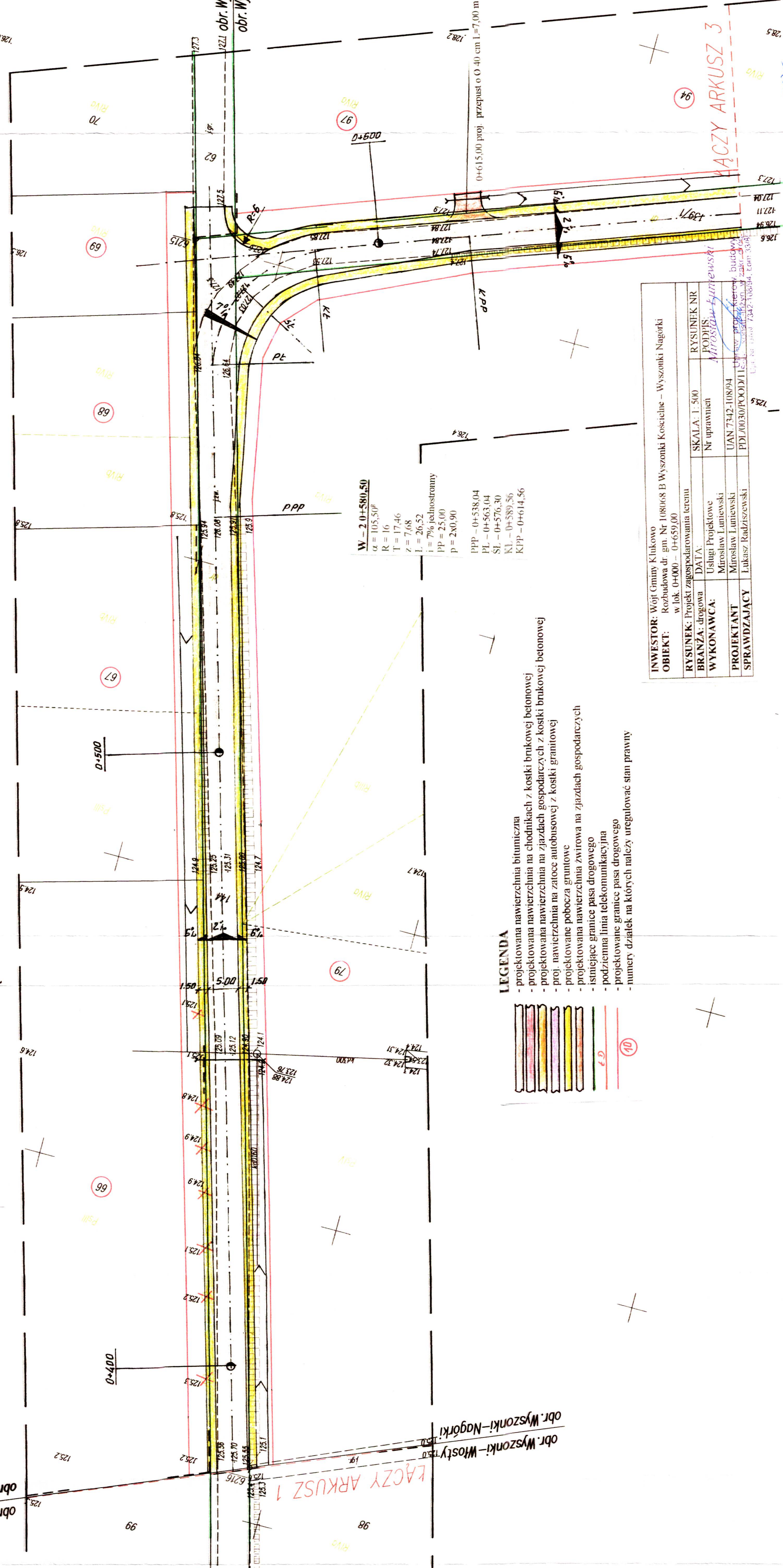
Świeżości granicznych brak.



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

CZĘŚĆ II



W = 2.0+580.50
 $\alpha = 105.50^\circ$
 $R = 16$
 $T = 17.46$
 $Z = 7.68$
 $L = 26.52$
 $i = 7\%$ jednostronny
 $PP = 25.00$
 $p = 2 \times 0.90$

PPP - 0+538.04
PL - 0+563.04
SL - 0+576.30
KL - 0+589.56
KPP - 0+614.56

LEGENDA

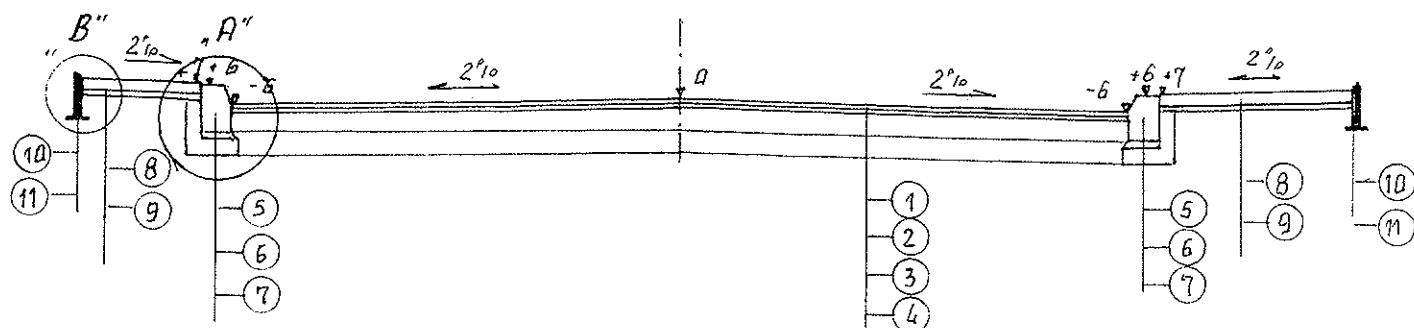
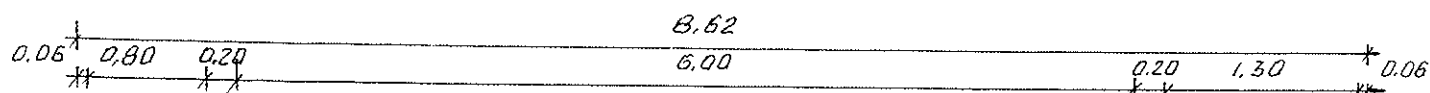
- projektowana nawierzchnia bitumiczna
- projektowana nawierzchnia na chodnikach z kostki brukowej betonowej
- projektowana nawierzchnia na zjazdach gospodarczych z kostki brukowej betonowej
- proj. nawierzchnia na zatoce autobusowej z kostki granitowej
- projektowane pobocza gruntowe
- projektowana nawierzchnia zwirowa na zjazdach gospodarczych
- istniejące granice pasa drogowego
- podziemna linia telekomunikacyjna
- projektowane granice pasa drogowego
- numery działek na których należy uregulować stan prawny

INWESTOR: Wójt Gminy Klukowo			
OBIEKT: Rozbudowa dr. gm. Nr 108/068 B Wyszonki Koscielne - Wyszonki Nagórki w lok. 0+000 - 0+659,00			
RYSUNEK: Projekt zagospodarowania terenu	SKALA: 1: 500	RYSUNEK NR	
BRANŻA: drogowa	DATA:	Nr uprawnień	PODIJS:
WYKONAWCA:			Mirosław Łuniewski
PROJEKTANT		UAN 7342-108/94	Upr. projekt. budowl.
SPRAWDZAJĄCY		PDI 00030/POOD/115	Łukasz Radziszewski

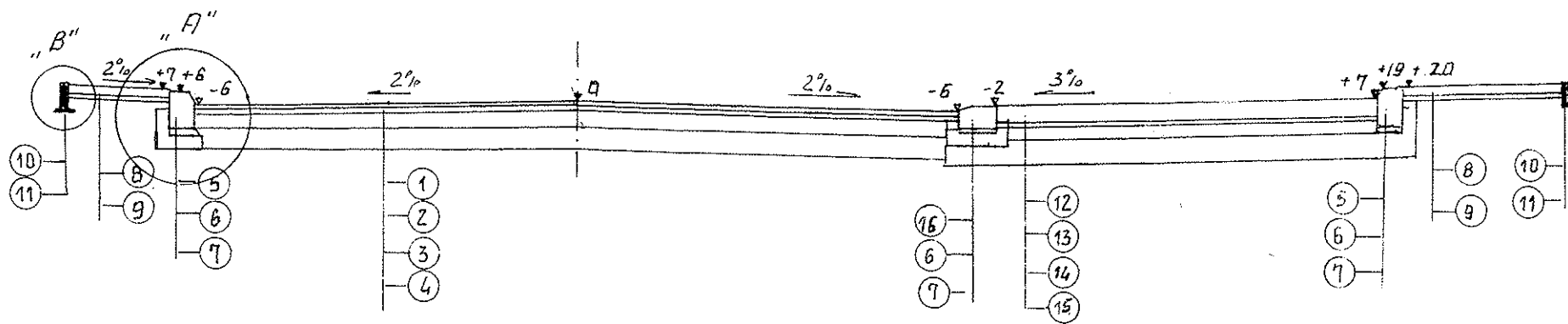
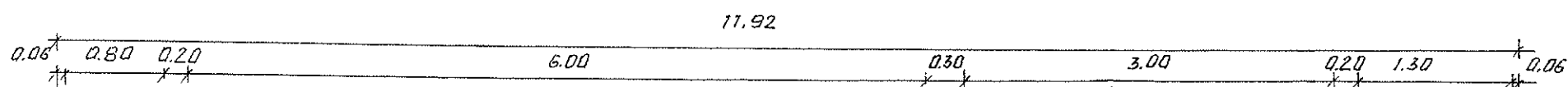
PRZESKROJE NORMALNE

SKALA 1:50

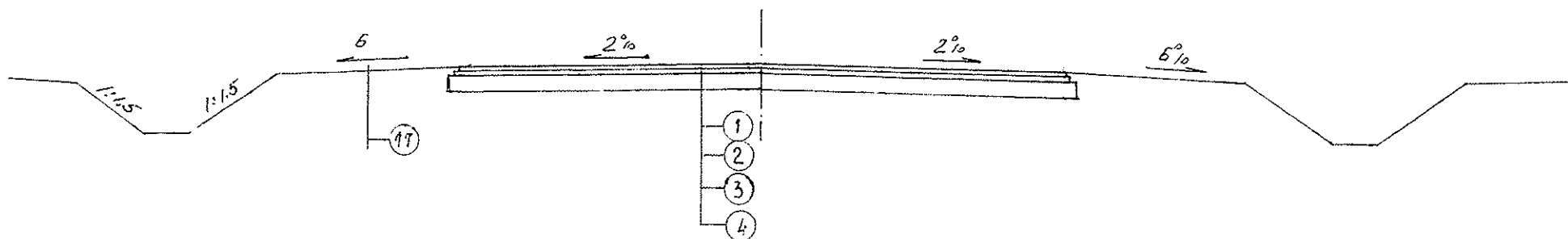
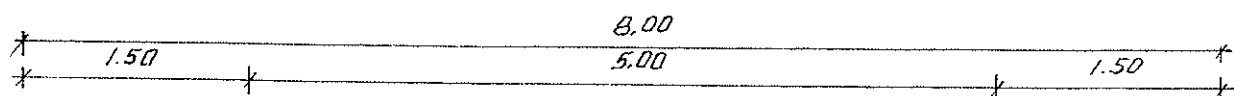
w łok. 0+000 - 0+125,00



w łok. 0+110,00 (przez zatokę autobusową)



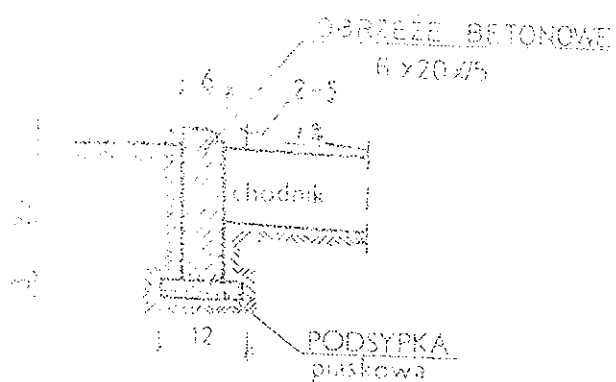
w łok. 0+125,00 - 0+659,00



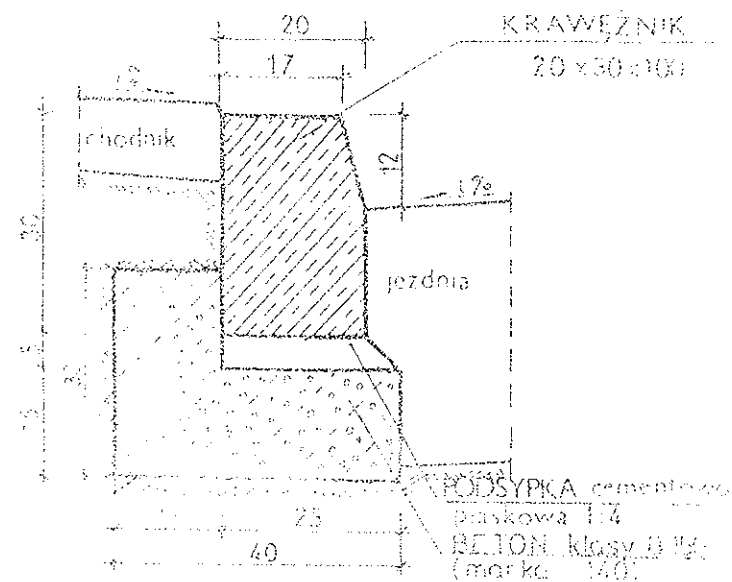
WYKAZ PARAMETRÓW TECHNICZNYCH NA ŁUKACH POZIOMYCH

Lp	Nr wierzchołka	Lokalizacja wierzchołka	Kąt zwrotu α = β	Promień skrętu R=	Załamanie trasy w prawo/lewo	Spadek nawierzchni m/łuku %	Poszerzenie nawierzchni m	Prosta przejściowa m
1	W - 1	0+119,00	6,50°	760	prawo	2% daszkowy	-	-
2	W - 2	0+580,50	105,50°	16	prawo	7% jednostronny	2x0,50	25

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY „B”



SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY „A”



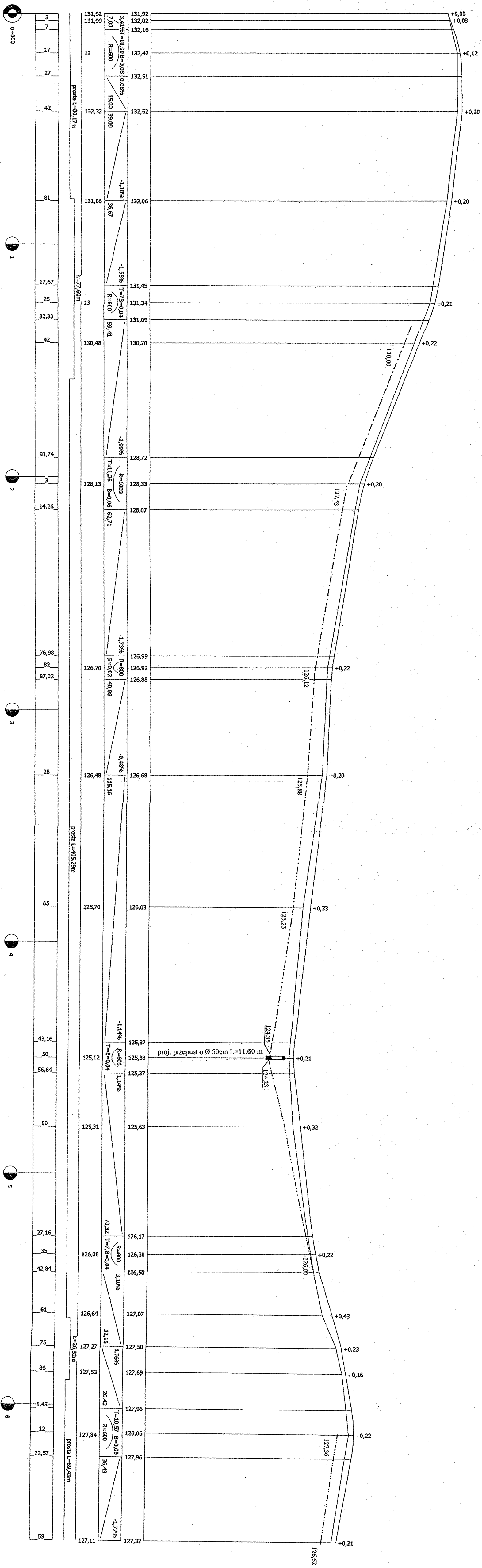
- ① warstwa ścierna gr. 3 cm z mieszanki miner.-asfaltowej KR-1 AC11S 50/70 wg PN-EN 13108-1
- ② warstwa wiążąca gr. 4 cm z mieszanki miner.-asfaltowej KR-1 AC11W 50/70 wg PN-EN 13108-1
- ③ warstwa wzmacniająca z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie
- ④ istniejąca nawierzchnia żwirowa
- ⑤ krawężnik betonowy o wym. 20x30 cm
- ⑥ podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm
- ⑦ ława betonowa z oporem z betonu B-20
- ⑧ kostka betonowa „starobruk” gr. 6 cm
- ⑨ podsypka piaskowa gr. 5 cm
- ⑩ obrzeże betonowe o wym. 6x20 cm
- ⑪ podsypka piaskowa gr. 3 cm
- ⑫ kostka kamienna o wym. 15/17 cm
- ⑬ podsypka piaskowo-cementowa gr. 5 cm
- ⑭ górna w-wa podbudowy gr. 15 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie
- ⑮ dolna w-wa podbudowy gr. 20 cm z betonu B-5
- ⑯ krawężnik betonowy o wym. 20x30 cm ułożony „na płask”
- ⑰ pobocze gruntowe

INWESTOR: Woj. Gminy Klukowo			
OBIEKT: Rozbudowa dr. gm. Nr 108068 B Wyszonki Kościelne - Wyszonki Nagórki w lok. 0+000 - 0+659,00			
RYSUNEK: Przekroje nominalne			
BRANŻA: drogową	DATA:	SKALA: 1:50	RYSUNEK NR
WYKONAWCA:	Usługi Projektowe Mirosław Luniewski	Nr uprawnień	<i>Mirosław Luniewski</i>
PROJEKTANT	Mirosław Luniewski	UDN.7342-108/	Uprawn. proj. i kierow. budowy
SPRAWDZAJĄCY	Lukasz Radziszewski	UDN.0030/1000	Spec. k. s. w. zak. 3róg Nr UAN. 10-2-100/94, Com 33/86

mgr inż. Lukasz Radziszewski

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
UDN.0030/1000/11

PROFIL PODŁUŻNY
SKALA 1:100/1000



INWESTOR: Wójt Gminy Klukowo			
OBIEKT: Rozbudowa dr. gm. Nr 108068 B Wyszonki Kościelne - Wyszonki Nagórki			
w lok. 0+000 - 0+659,00			
RYSUNEK: Profil podłużny			
BRANŻA: drogową	DATA:	SKALA: 1: 100/1000	RYSUNEK NR
WYKONAWCA:	Usługi Projektowe	Nr uprawnień	Mirosław Luniewski
PROJEKTANT	Mirosław Luniewski	UAN.7342-108/94	prawn. projekt. budowy
SPRAWDZAJĄCY	Łukasz Radziszewski	PDL/0030/POD/1	inż. drogowy w zakr. drog.

PRZEKROJE POPRZECZNE

SKALA 1:20/100

0+000 PT

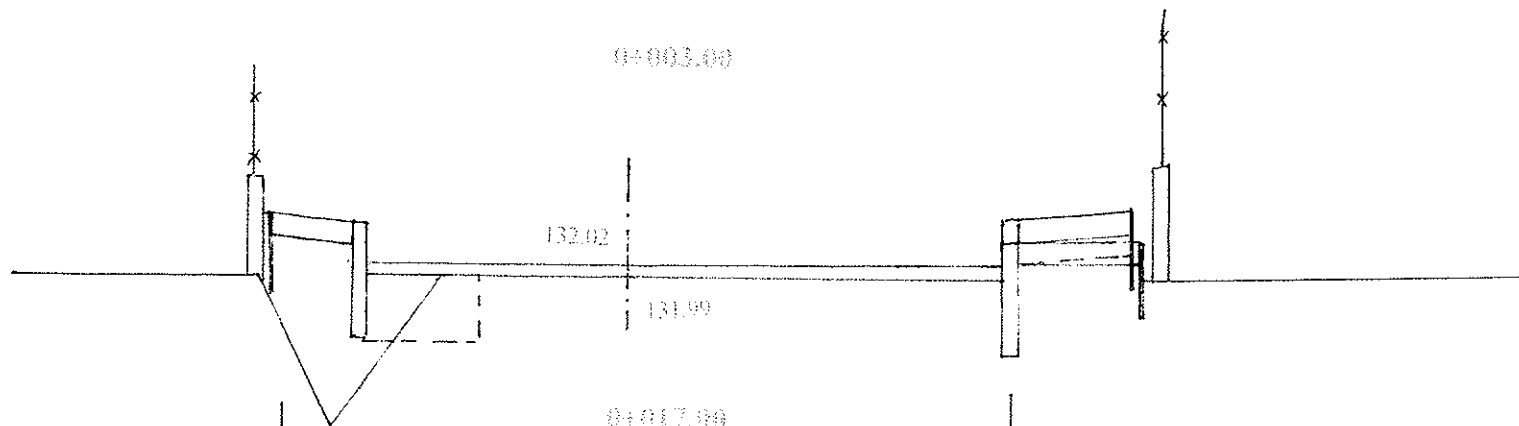
Pwk = 0

W = 0
N = 0



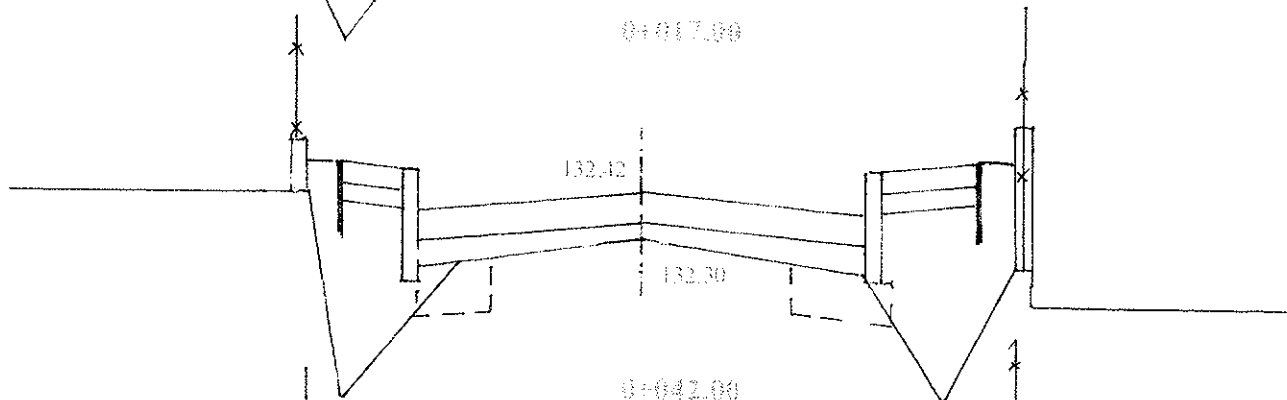
Pwk = 0.26

W = 0.13
N = 0.50



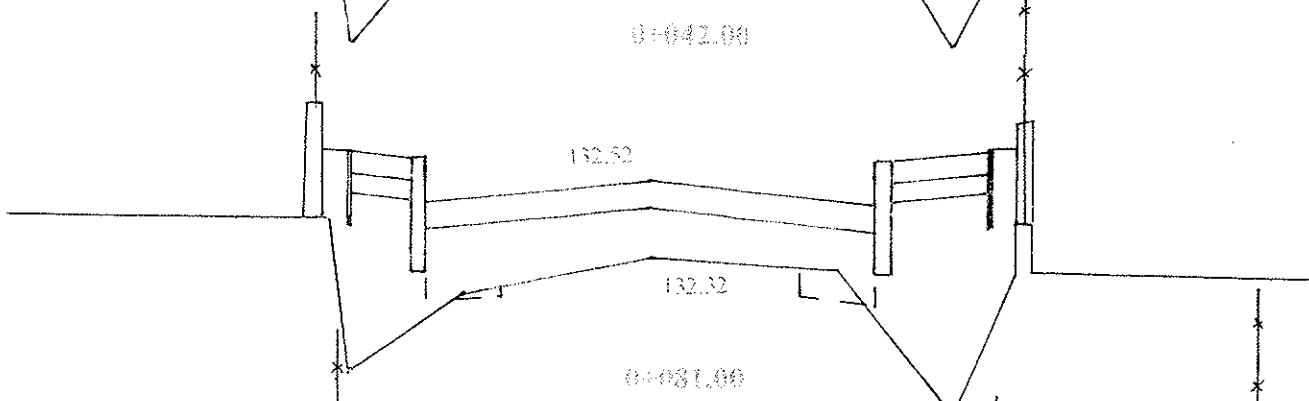
Pwk = 0.62

W = 0.26
N = 1.38



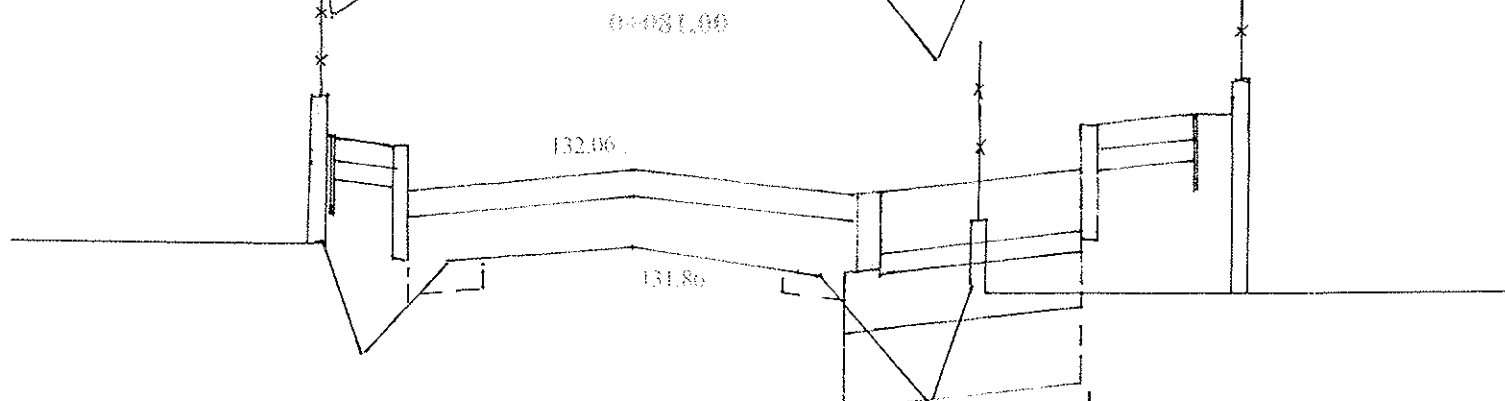
Pwk = 0.92

W = 0.06
N = 1.48



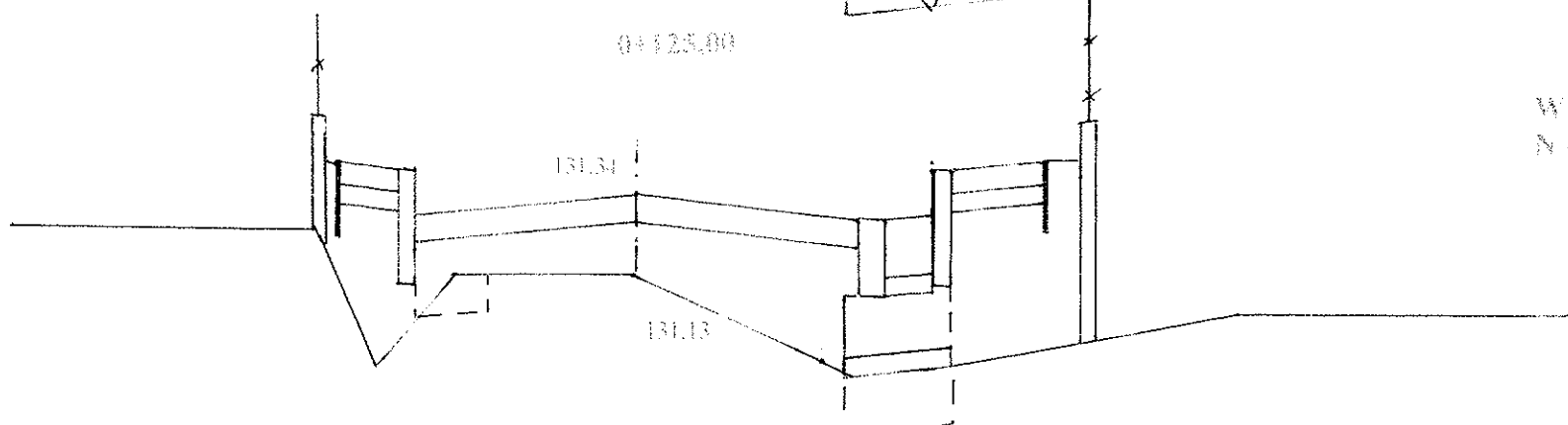
Pwk = 0.94

W = 0.64
N = 1.16



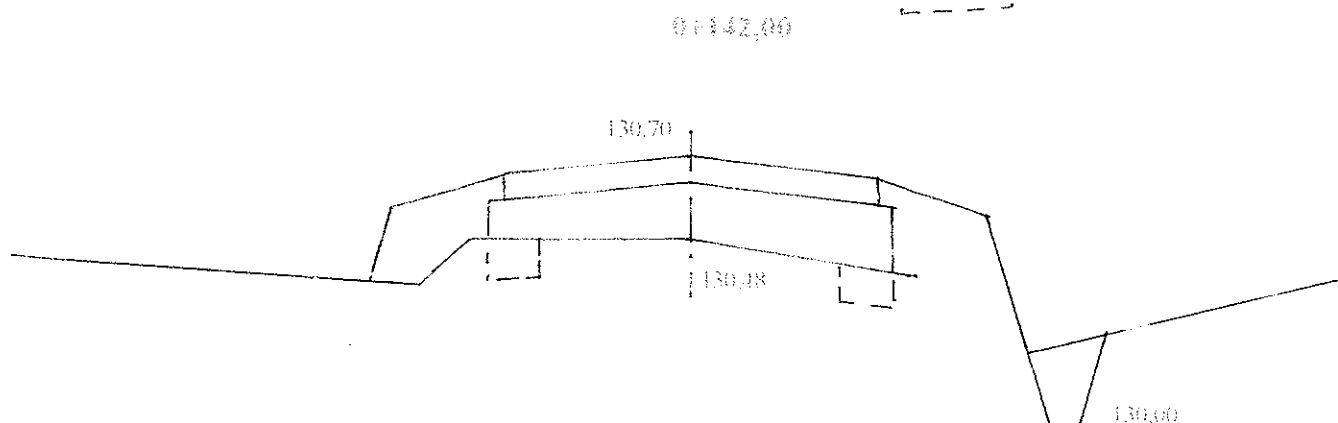
Pwk = 1.20

W = 0.32
N = 1.16



Pwk = 0.94

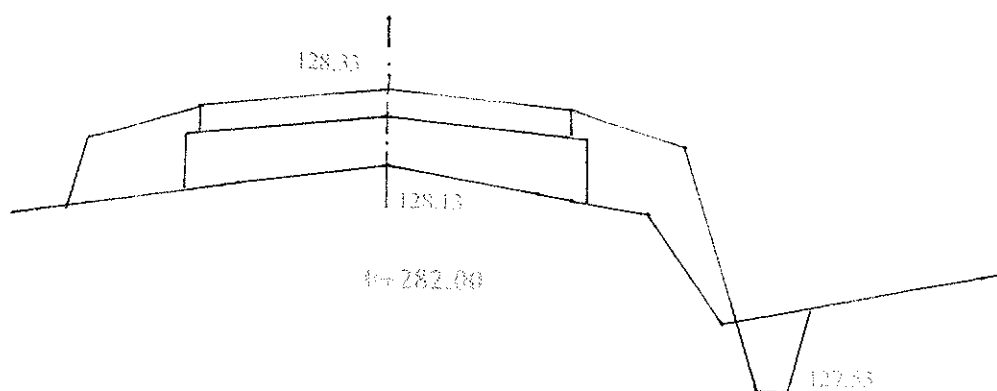
W = 0.28
N = 0.64



0+203.00

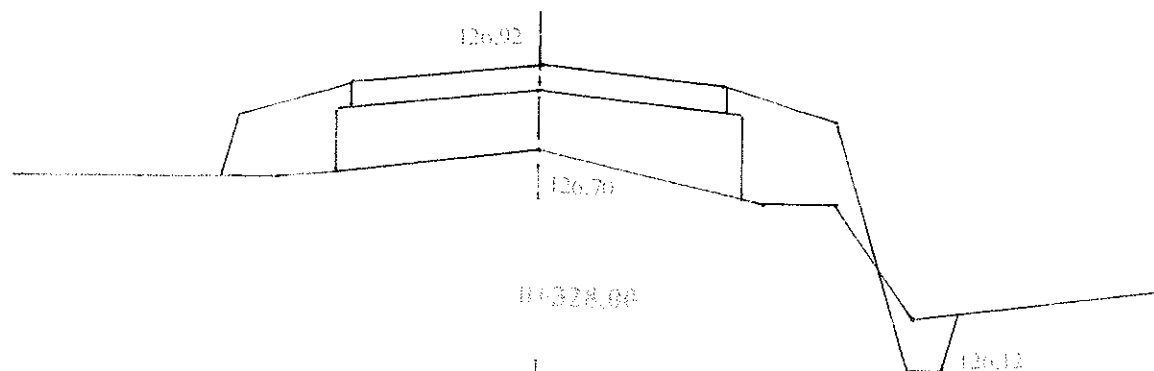
Pwk = 0,81

W = 0,14
N = 0,74



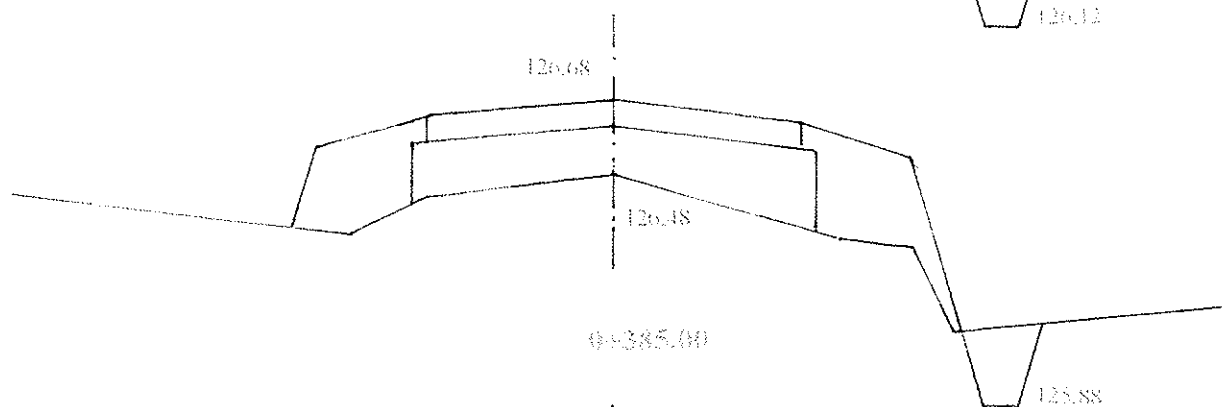
Pwk = 0,92

W = 0,12
N = 0,66



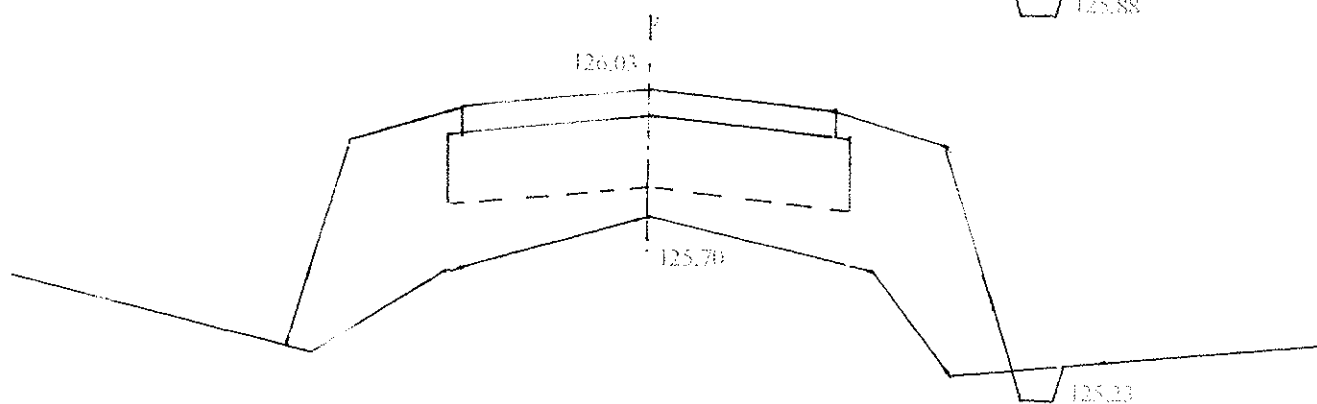
Pwk = 0,82

W = 0,16
N = 0,72



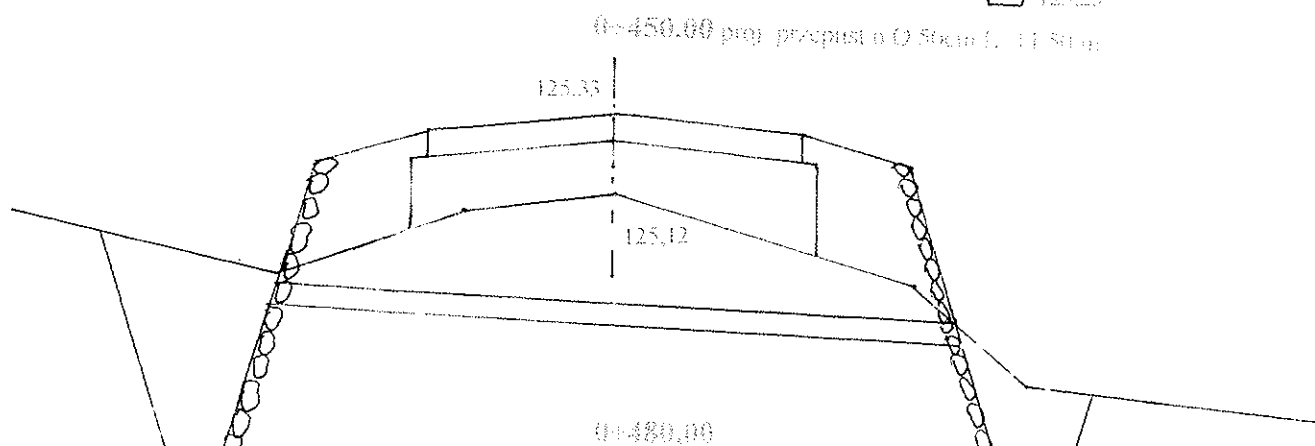
Pwk = 1,08

W = 0,04
N = 2,18



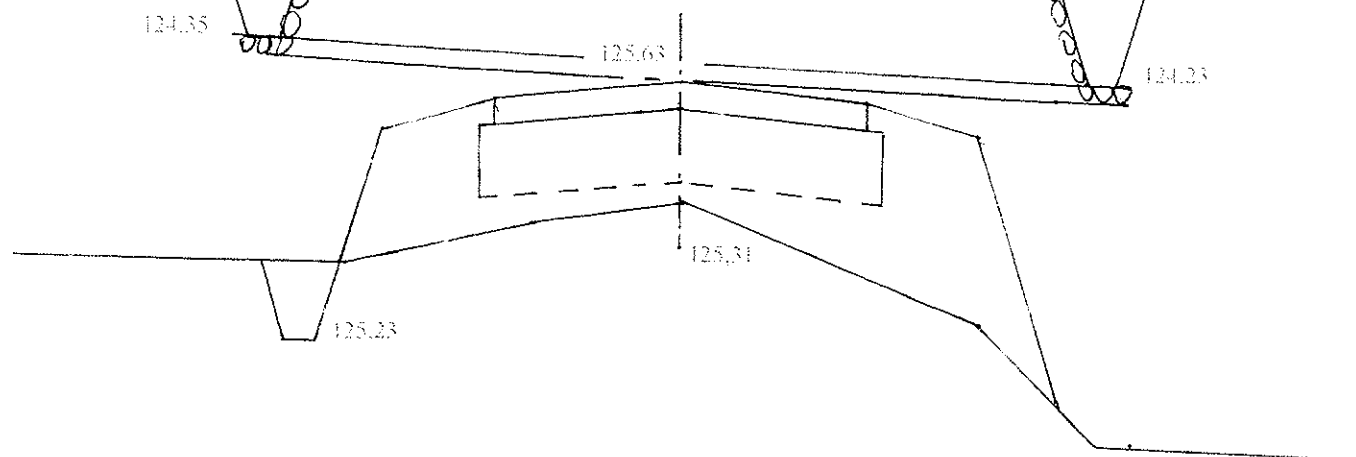
Pwk = 0,99

W = 0,92
N = 0,82



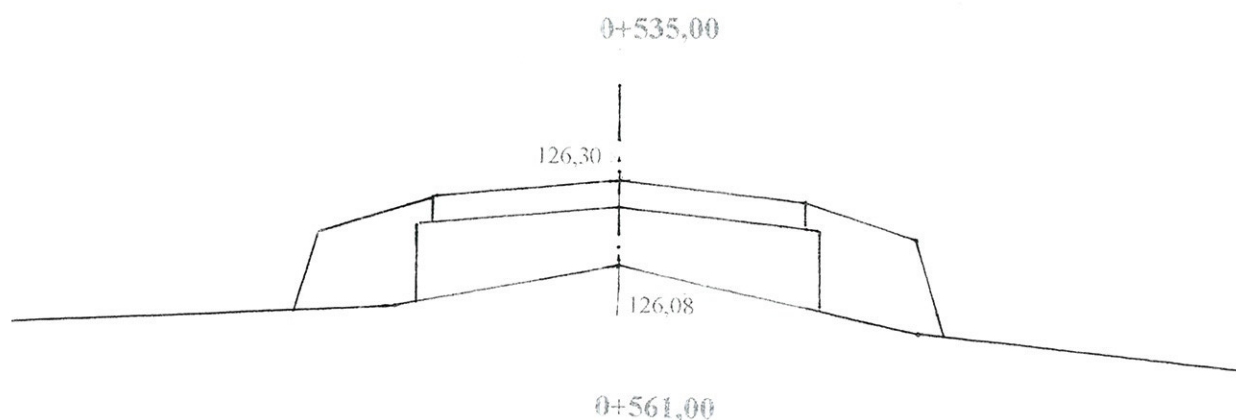
Pwk = 1,08

W = 0,14
N = 1,92



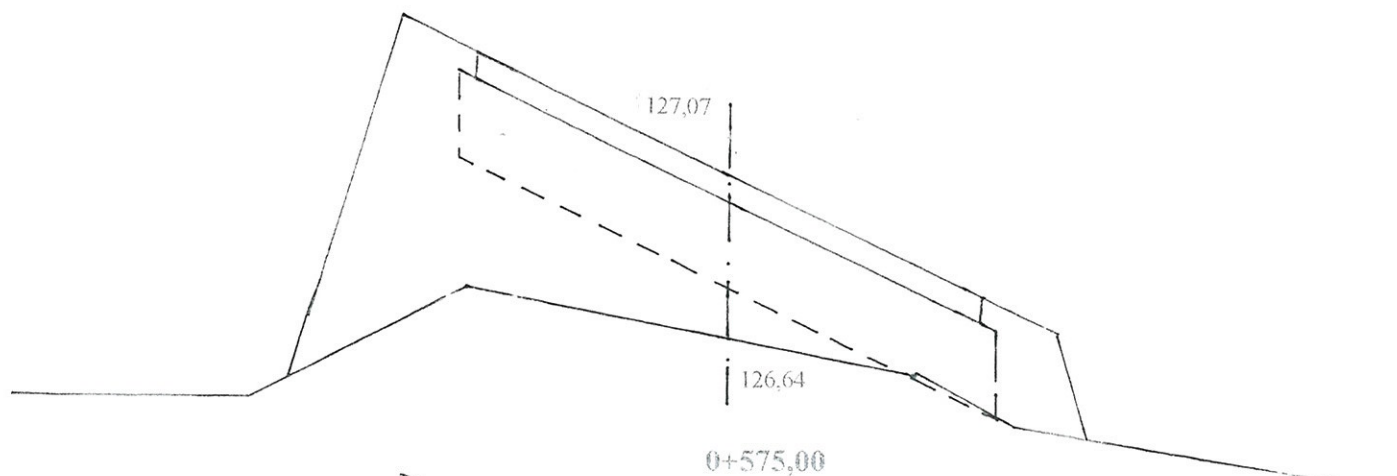
-81-

Pwk = 1,00



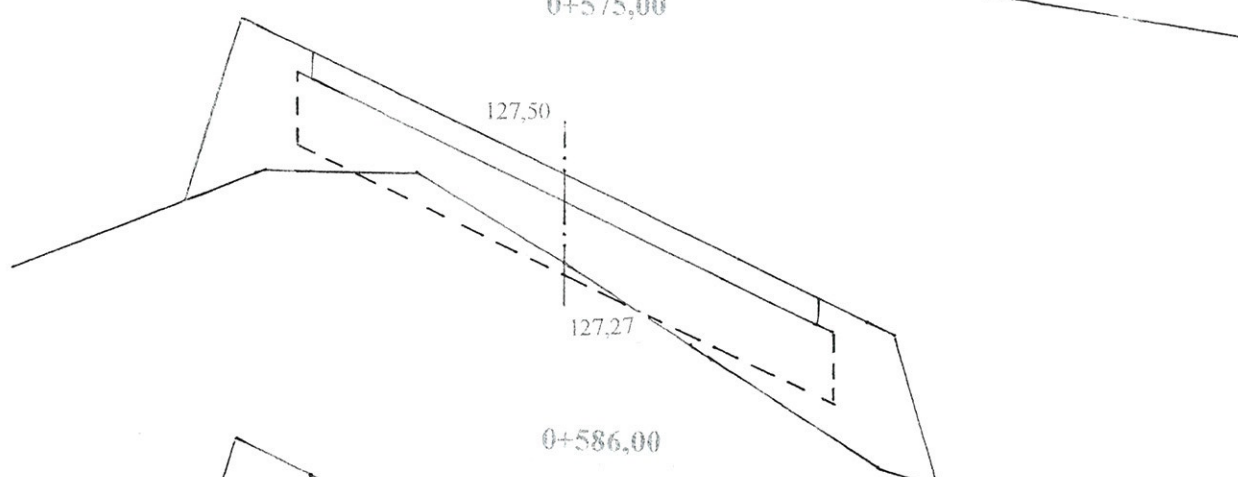
W = 0
N = 0,82

Pwk = 1,44



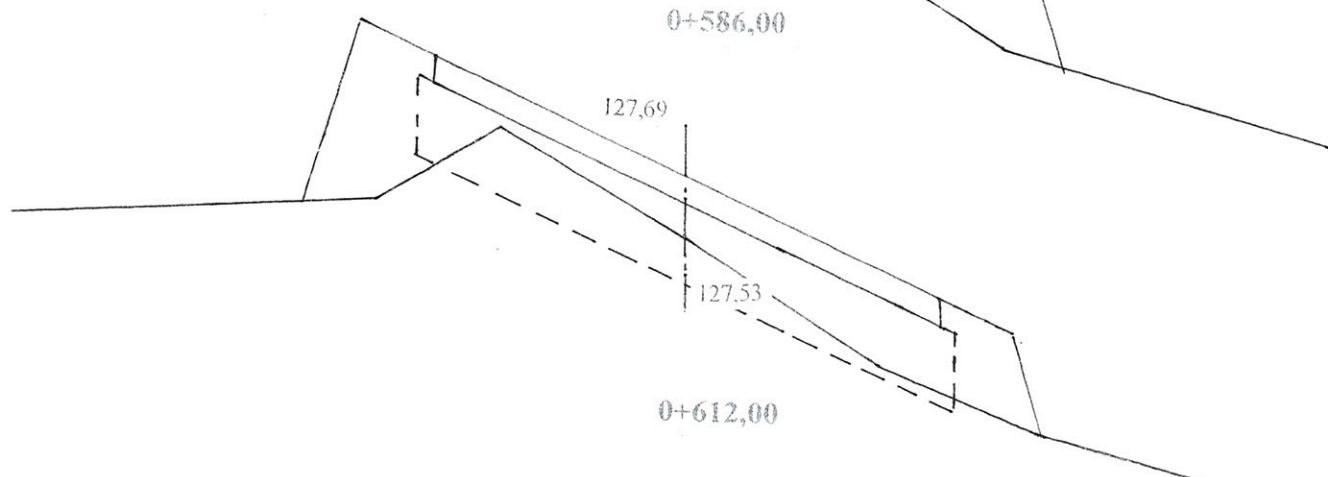
W = 0
N = 2,30

Pwk = 1,44



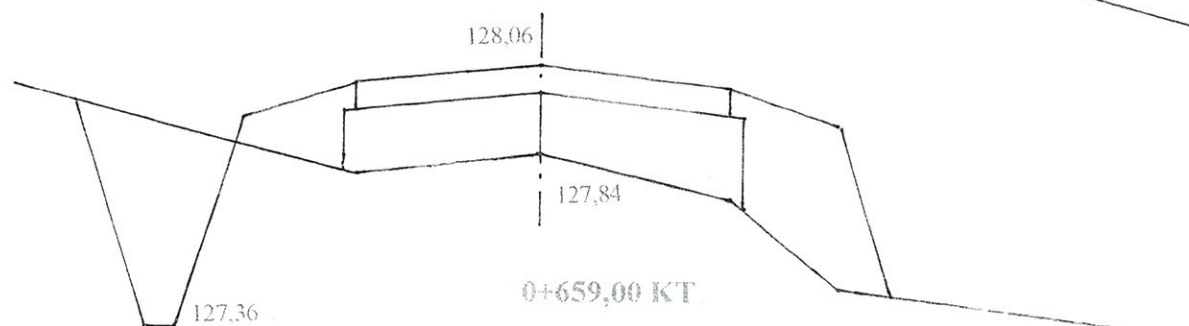
W = 0,14
N = 0,88

Pwk = 1,44



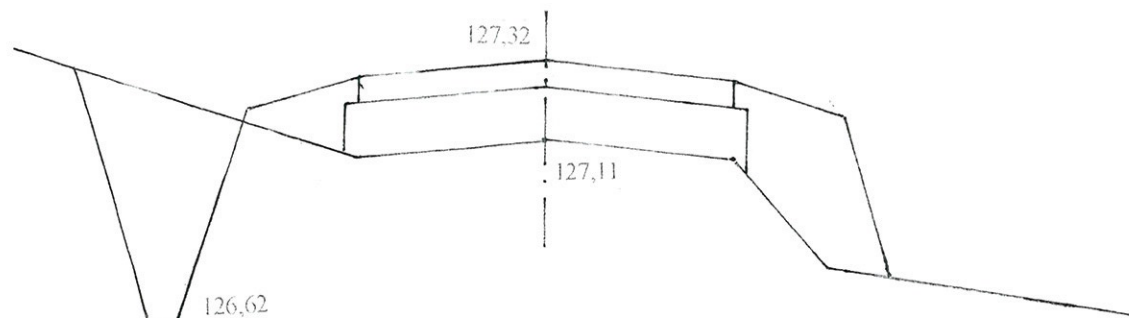
W = 0,64
N = 0,66

Pwk = 1,00



W = 0,58
N = 0,82

Pwk = 0,78



W = 0,64
N = 0,74

UWAGA:

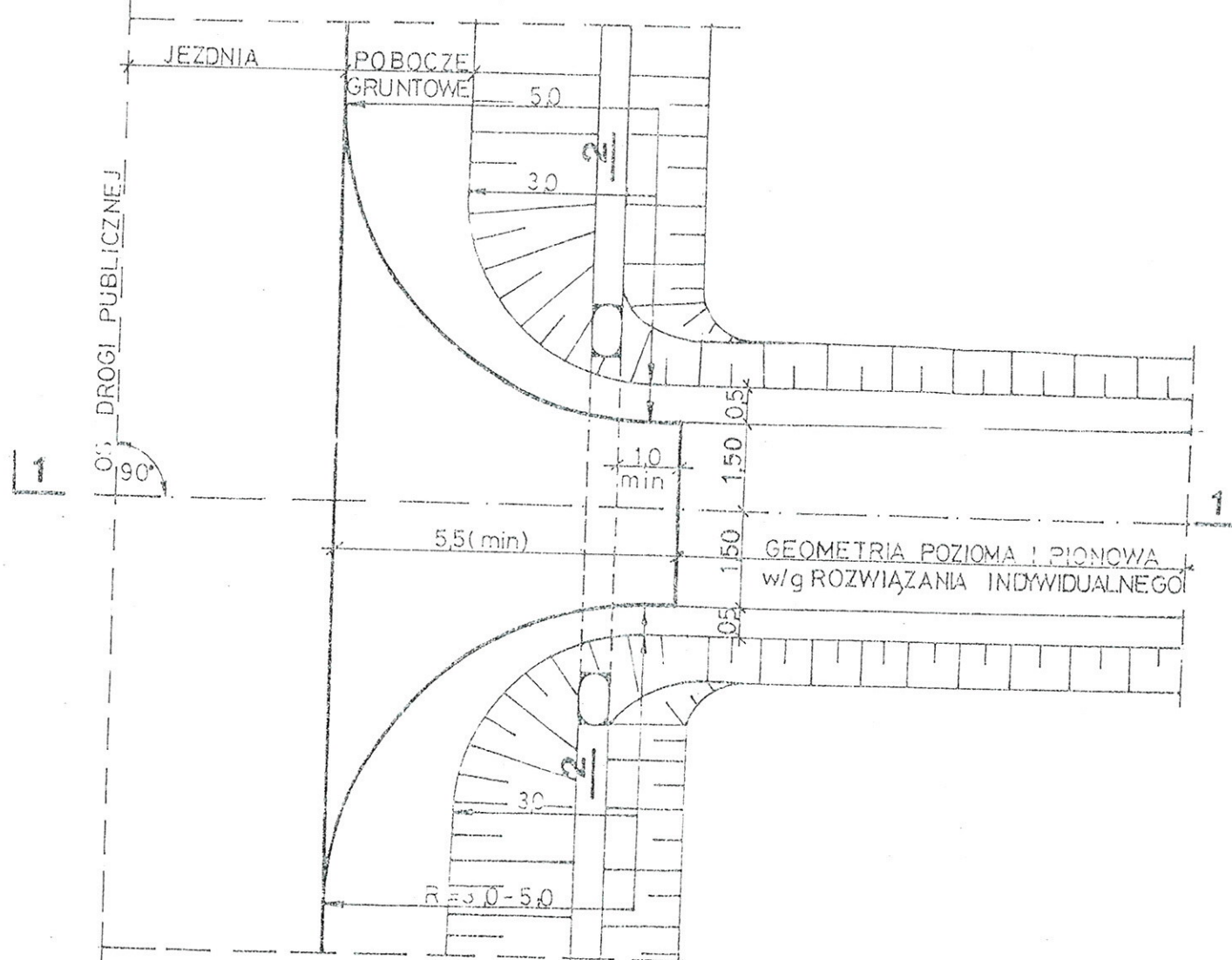
Pwk - powierzchnia wyrownan kruszywem lamanyin
W - powierzchnia wykopow
N - powierzchnia nasypow

INWESTOR: Wojt Gminy Klukowo			
OBIEKT: Rozbudowa dr. gm. Nr 108068 B Wyszonki Koscielne - Wyszonki Nagorki w lok. 0+000 - 0+659,00			
RYSUNEK: Przekroje poprzeczne			
BRANZA: drogowa	DATA:	SKALA: 1:20/100	RYSUNEK NR
WYKONAWCA:	Usługi Projektowe Mirosław Luniewski	Nr uprawnień	Mirosław Luniewski
PROJEKTANT	Mirosław Luniewski	UDAN 7342-108/94	Upr. Nr. UDAN 7342-108/94, Lom 33/86
SPRAWDZAJĄCY	Lukasz Radziszewski	PDI/0030/POC	

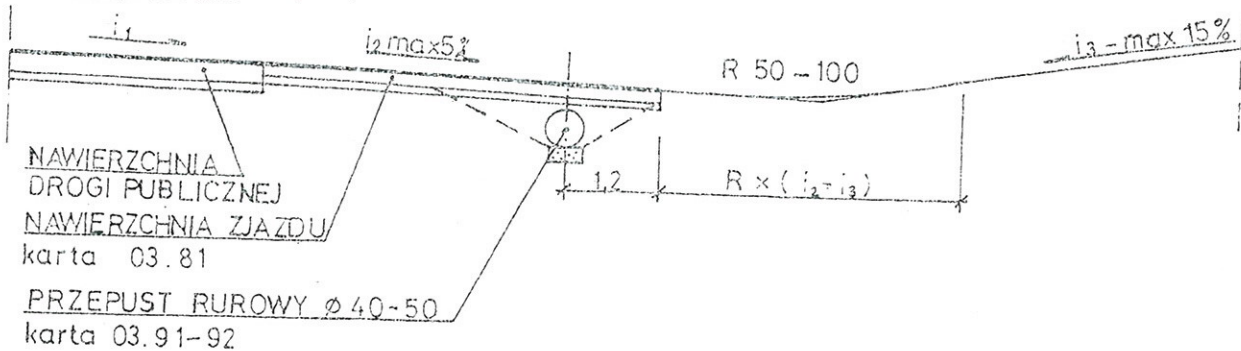
mgr inż. Lukasz Radziszewski

Uprawnienia budowlane do projektowania
baz ogólnych w specjalności drogowej

PLAN SYTUACYJNY

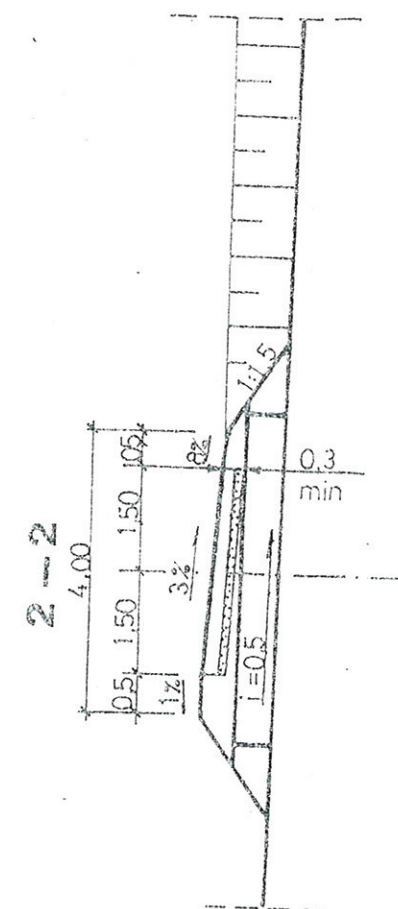


PRZĘKRÓJ 1-1



03.83

1:100



ZASTOSOWANIE

- Do obsługi terenów rolnych i zabudowań o charakterze gospodarczym

TABELA PRZEDMIAROWA

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



Transprojekt

ZAGOSPODAROWANIE
PASA DROGOWEGO

ZJAZD GOSPODARCZY W WYKOPIE

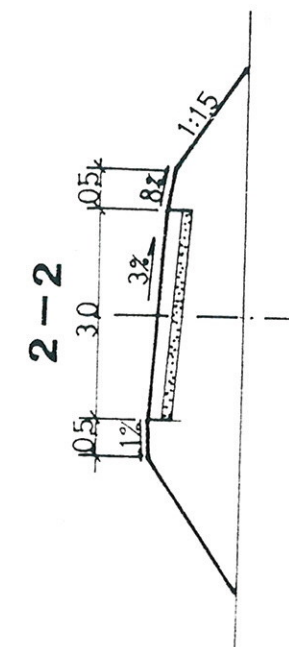
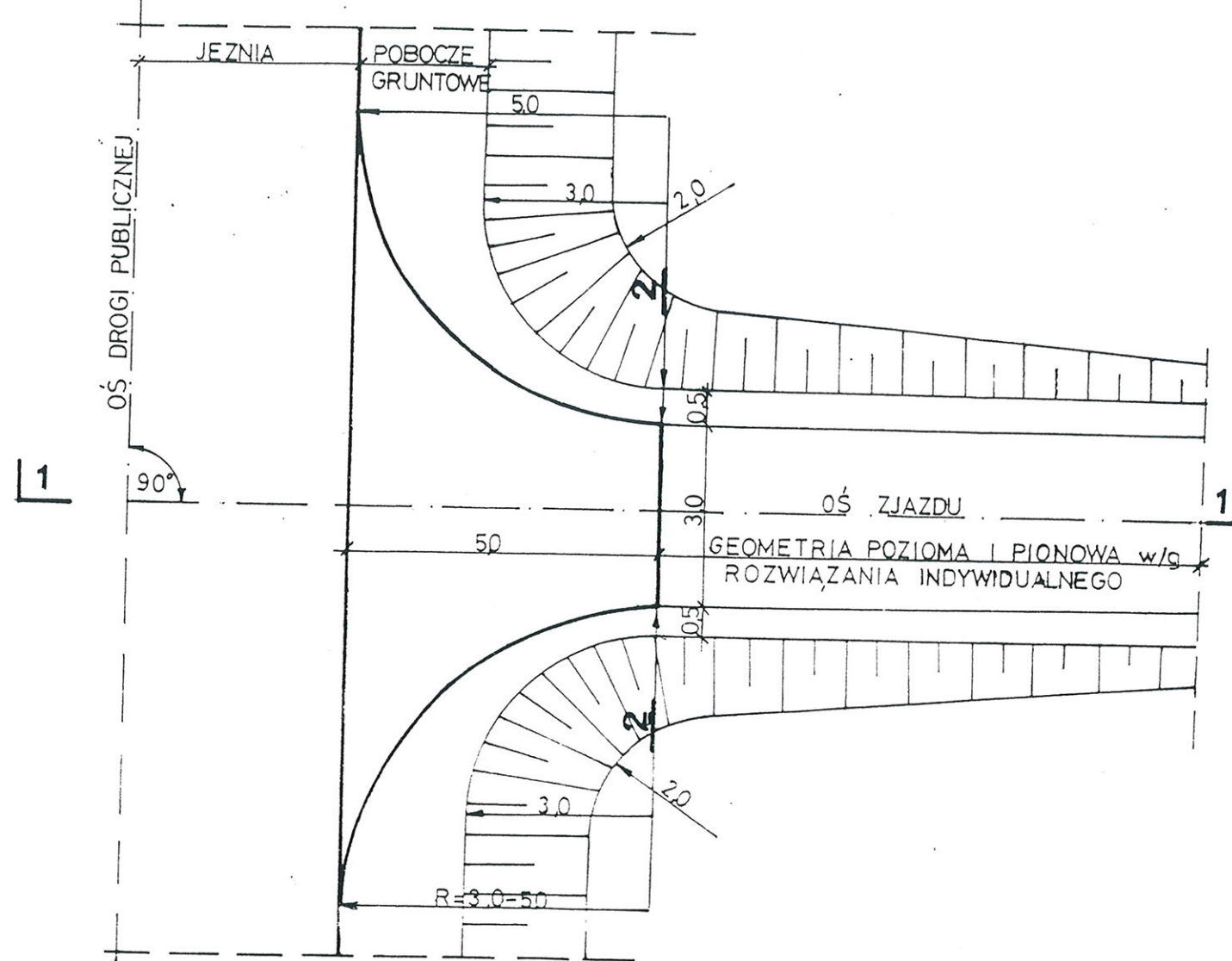
Mirosław Łuniewski

Upr. proj. i kier. budowy
Spec. konstr. inżyn. w zakr. drog.
Upr. Nr. UAN. 7342-106/94, tom 33/06

PLAN SYTUACYJNY

03.82

1:100



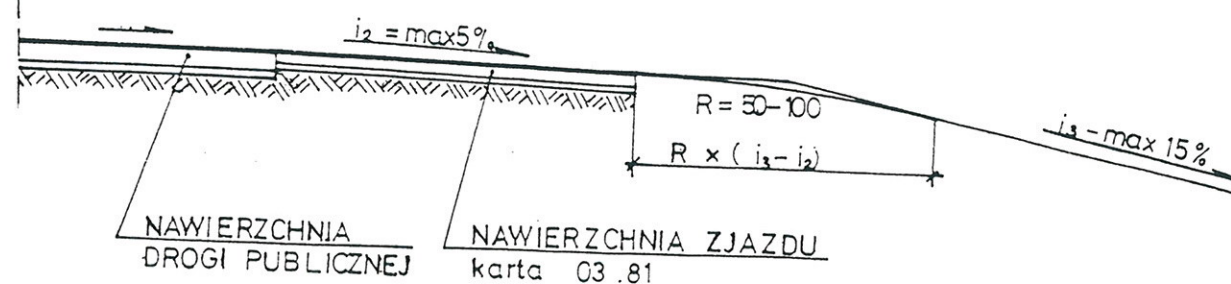
ZASTOSOWANIE

- Do obsługi terenów rolnych i zabudowań o charakterze gospodarczym

TABELA PRZEDMIAROWA

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT	jedn.	ilość	
			R=50	R=3.0
1	Nawierzchnia	m ²	25,7	18,9
2	Podbudowa	m ²	30,5	21,7

PRZESKRÓJ 1-1



Transprojekt

ZAGOSPODAROWANIE
PASA DROGOWEGO

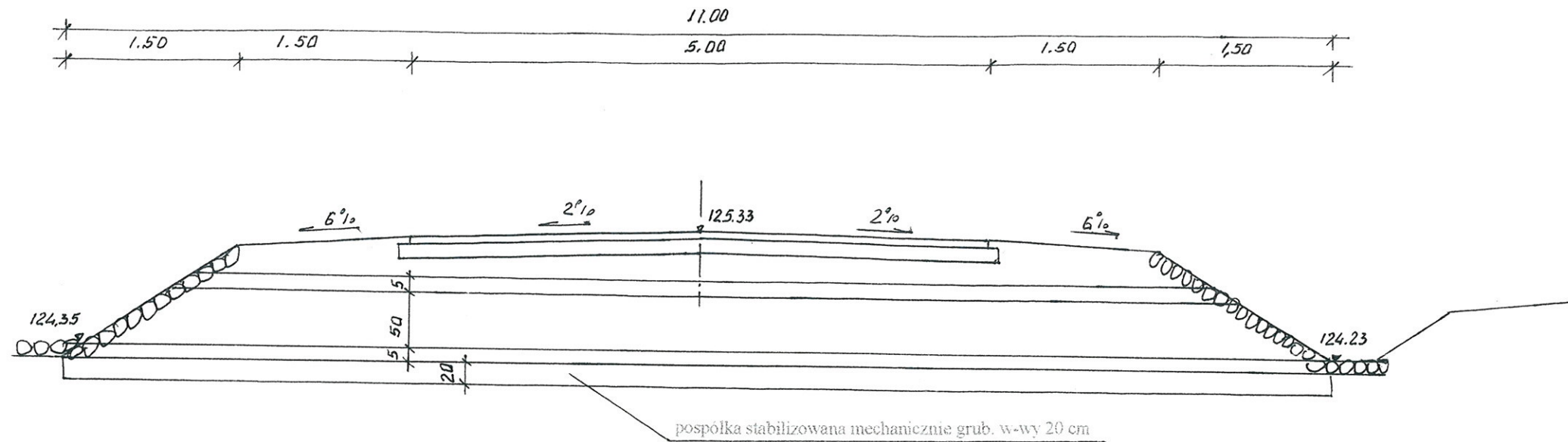
ZJAZD GOSPODARCZY W NASYPIE

Mirosław Łyżewski

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

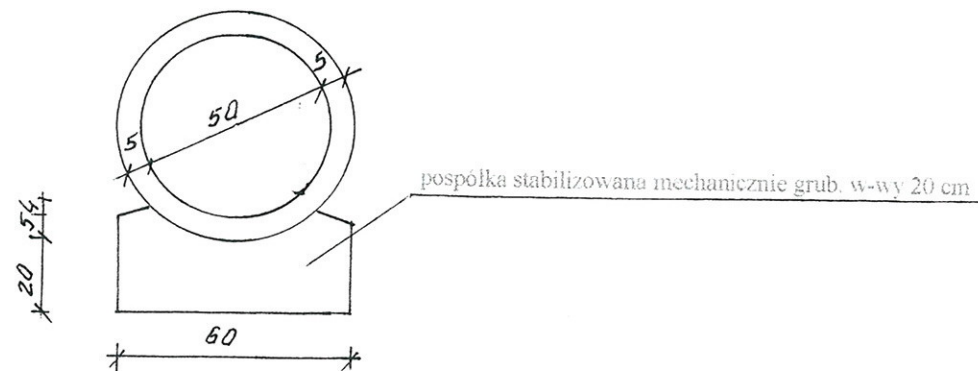
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEPUSTU O Ø 50 CM

SKALA 1:50
w km 0+450,00



PRZEKRÓJ POPRZECZNY

SKALA 1:20



INWESTOR: Wójt Gminy Klukowo			
OBIEKT: Rozbudowa dr. gm. Nr 108068 B Wyszonki Kościelne - Wyszonki Nagórki			
w lok. 0+000 - 0+569,00			
RYSUNEK: Przekrój podłużny przepustu w km 0+450,00			
BRANŻA: drogową	DATA:	SKALA: 1: 50	RYSUNEK NR
WYKONAWCA:	Usługi Projektowe	Nr uprawnień	PODPIS
	Mirosław Luniewski		Mirosław Luniewski
PROJEKTANT	Mirosław Luniewski	UAN.7342-108/94	Upr. Nr UAN.7342-108/94, kolumna 3, str. 3
SPRAWDZAJĄCY	Lukasz Radziszewski	PDI.0030/18.001/108/94	Upr. Nr UAN.7342-108/94, kolumna 3, str. 3

mgr inż. Lukasz Radziszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Upr. Nr UAN.7342-108/94, kolumna 3, str. 3

CZĘŚĆ OBLICZENIOWO - KOSZTORYSOWA

KOSZTORYS OFERTOWY

na wykonanie: rozbudowa drogi gminnej nr 108068B Wyszonki Kościelne - Wyszonki Nagórki w lok.rob. 0+000 - 0+875,00

Lp.	Nr poz. z przedmiaru	Symbol elementu rozlicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	J.m.	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	D.01.01.01.11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych w terenie równinnym	km	0,875		
2	2,3,4,5,6	D.01.02.01.11	Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm wraz z wywozem karpiny, gałęzi i drągowiny na odl. do 2 km	szt	9,000		
3	7,8,9,10,11	D.01.02.01.12	Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm wraz z wywozem karpiny, gałęzi i drągowiny na odl. do 2 km	szt	3,000		
4	12,13,14,15	D.01.02.01.12	Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm wraz z wywozem karpiny, gałęzi i drągowiny na odl. do 2 km	szt	1,000		
5	16,17	D.01.02.01.10	Karczowanie pni drzew o średnicy 101-130 cm wraz z wywozem karpiny na odl. do 2 km	szt	2,000		
6	18	D.01.02.01.71	Rozebranie przepustów z rur PCV o średnicy 40 cm	m	10,000		
7	19,20.	D.02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonane mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	183,63		
8	21,22,23	D.02.03.01.13	Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. kat. I-II z transportem urobku z odl. 2-5 km i wbudowaniem w nasyp	m ³	528,41		
9	24,25,26,27, 28	D.03.01.01.11	Ułożenie przepustów z rur PEHD o średnicy 50 cm pod koroną drogi wraz z obrukowaniem kamieniem na betonie skarp przy przepustach	m	22,00		
10	29,30,31,32	D.03.02.01.41	Ułożenie przepustów korytkowych o wym. 60x60 cm na ławie betonowej grub. 20 cm z betonu B-20	m	10,00		
11	33		Pionowa regulacja zaworów wodociągowych	szt	4,00		
12	34,35		Demontaż i ponowne ustawienie hydrantu naziemnego	szt	1,00		
13	36	D.04.01.01.10	Przygotowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²	4 885,52		
14	37,38,39	D.04.08.01.11	Wyrównanie podbudowy kruszywem łamany 0/31,5 stabilizowanym mechanicznie	m ³	634,190		
15	40,41	D.05.03.05.11	Wykonanie warstwy wiążącej grb. 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11W50/70 wg PE-EN-13108-1	m ²	4 655,550		
16	42,43,44,45	D.05.03.05.23	Wykonanie warstwy ścieralnej grub. 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S50/70 wg PE-EN-13108-1 wraz z oczyszczeniem i skropieniem dolnej warstwy emulsją asfaltową	m ²	4 560,57		
17	46,47	D.06.01.01.00	Profilowanie skarp nasypów i wykopów w gruncie kat. I-III	m ²	948,00		
18	48,49,50	D.06.02.01.11	Ułożenie przepustów z rur PHED o Ø 40 cm wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych i obrukowaniem wlotów i wylotów kamieniem na betonie	m	59,00		
19	51	D.06.01.01.61	Umoocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi korytkowymi wg KPED 01.13	m	141,00		
20	52,53	D.07.02.01.11	Ustawianie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych Ø 50 mm	szt	10,00		
21	54	D.08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na ławie betonowej z oporem wraz z wykonaniem ław	m	197,00		
22	55	D.08.02.02.11	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 20x6 cm	m	197,00		

25	64,65,66	D.06.02.01.11	Ułożenie przepustów z rur PHED o Ø 40 cm wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych i obrukowaniem wlotów i wylotów kamieniem na betonie	m	14,00		
25	67,68	D.07.02.01.11	Ustawianie pionowych znaków drogowych odbłaskowych na słupkach z rur stalowych Ø 50 mm	szt	12,00		
26	69	D.07.06.01.11	Ustawienie ogrodzeń z siatki	m	117,00		
27	70	D.08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm na ławie betonowej z oporem wraz z wykonaniem ław	m	311,00		
28	71	D.08.02.02.11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m	229,08		
29	72	D.08.02.02.11	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 20x6 cm	m	248,00		
30	73,74,75	D.08.04.01.50	Wykonanie nawierzchni na zjazdach z kostki brukowej betonowej cm i ustawieniem krawężników betonowych o wym. 15x30 cm ułożonych "na płask" na zakończeniu zjazdów wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. w-wy 20 cm	m ²	15,00		
31	76,77,78,79, 80,81,82	D.10.07.01.13	Wykonanie nawierzchni na zjazdach na drogi boczne z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S50/70 wg PE-EN-13108-1 grub. w-wy 4+3 cm wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. w-wy 20 cm	m ²	107,13		
32	83	D.10.07.01.11	Wykonanie nawierzchni żwirowej grub. 15 cm na zjazdach	m ²	45,00		
29	84		Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	km	0,66		
30	85	D.10.07.01.13	Wyniesienie punktów osnowy geodezyjnej	szt	4,00		
						Razem:	
						Podatek VAT 23%	
						Wartość brutto:	

Sporządził:

Miroslaw Luniewski
 Uprawn. projekt. kierow. budowy
 Spec. konstr. inżyn. w zakł. dróg
 Upr. Nr. UAN. 7342-106/S4. Łom 33/86

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz.	Razem
1	D.01.00.00.	Roboty przygotowawcze			
1.1	D.01.01.01.11.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych w terenie równinnym			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym w lok. 0+000 - 0+659,00	km		
d.1.1	0104-03	0,659	km	0,659	
				RAZEM	0,659
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 26-35 cm obmiar wg wykazu drzew do karczowania	szt.		
d.1.2	0101-03	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.2	0107-01	14*0,42	mp	5,880	
				RAZEM	5,880
4	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.2	0107-02	14*0,17	mp	2,380	
				RAZEM	2,380
5	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.2	0107-03	14*0,24	mp	3,360	
				RAZEM	3,360
1.3	D.01.02.01.12.	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 36 - 55 cm			
6	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.3	0101-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.3	0101-05	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.3	0107-01	4*0,30+4*0,42	mp	2,880	
				RAZEM	2,880
9	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.3	0107-02	4*0,29+4*0,45	mp	2,920	
				RAZEM	2,920
10	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.3	0107-03	4*0,77+4*1,35	mp	8,480	
				RAZEM	8,480
1.4	D.01.02.01.13.	Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm			
11	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.1.4	0101-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 100 cm	szt.		
d.1.4	0101-07+02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 130 cm	szt.		
d.1.4	0101-07+05	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.4	0103-02	4*0,38+3*0,95+4*1,33	mp	11,690	
				RAZEM	11,690
15	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.4	0103-01	4*0,77+3*0,97+4*1,19	mp	10,750	
				RAZEM	10,750
16	KNNR 1	Wywożenie gałęzi i dragowiny na odl. do 2 km	mp		
d.1.4	0103-03				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*2,62+3*2,79-4*4,12	mp	2,370	
				RAZEM	2,370
1.5 D.01.02.01.10	10. Karczowanie karp drzew				
17 KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 70-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o szł.				
d.1.5 0104-17+	normalnej wilgotności obmiar wg wykazu karp do karczowania				
11	4		szł.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. wg obmiaru:		mp		
d.1.5 0107-02	0,88+0,07		mp	0,950	
				RAZEM	0,950
1.6 D.01.02.01.21	Karczowanie krzaków i podszycia				
19 KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 80% powierzchni. Likwidacja żywopłotu w lok. 0+080,00 - 0+125,00 tj. 45,00 m*2,00 m=	ha			
d.1.6 0102-04	90,00 m2				
	0,009	ha		0,009	
				RAZEM	0,009
1.7 D.01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych				
20 KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej rozjazd na PT	m			
d.1.7 0806-01	12,00*2	m		24,000	
				RAZEM	24,000
21 KNNR 1	Odwóz gruzu uzyskanego z rozbiórki krawężników, wyk. samochodami samow.	m³			
d.1.7 0201-01	wyład. 5 t na odl. 1 km				
	24,00*0,30*0,20	m³		1,440	
				RAZEM	1,440
1.8 D.01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych				
22 KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piasko-	m			
d.1.8 0806-07	wej przy rozjeździe na PT				
	12,00*10,00	m		22,000	
				RAZEM	22,000
23 KNNR 1	Odwóz gruzu uzyskanego z rozbiórki obrzeży, wyk. samochodami samow.	m³			
d.1.8 0201-01	wyład. 5 t na odl. 1 km				
	22,00*0,06*0,20	m³		0,264	
				RAZEM	0,264
1.9 D.01.02.04.26	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej				
24 KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce	m²			
d.1.9 0803-01	piaskowej rozjazd na PT				
	12,00*1,50+8,00*1,00	m²		26,000	
				RAZEM	26,000
25 KNNR 1	Odwóz gruzu uzyskanego z rozbiórki chodników, wyk. samochodami samow.	m³			
d.1.9 0201-01	wyład. 5 t na odl. 1 km				
	26,00*0,06	m³		1,560	
				RAZEM	1,560
1.10 D.01.02.04.51	Rozebranie ogrodzeń z siatki				
26 KNNR 6	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach w lok. 0+008,00 - 0+125,00 str. p.	m			
d.1.10 0808-03	117,00	m		117,000	
				RAZEM	117,000
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				
27 KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m³ w gr.kat. III-IV, obmiar wg t.r.z.	m³			
d.2.1 0205-02	332,22	m³		332,220	
				RAZEM	332,220
28 KNNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m³			
d.2.1 0210-02	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warsłwy w stanie				
	luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³		332,220	
	332,22			RAZEM	332,220
2.2 D.02.01.01.12	Roboty ziemne mechaniczne z transportem urobku na odl. do 1 km				
29 KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m³ w	m³			
d.2.2 0202-04	gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar wg t.r.z.				
	40,03	m³		40,030	
				RAZEM	40,030
30 KNNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m³			
d.2.2 0210-02	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warsłwy w stanie				
	luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40,03	m³	40,030	
				RAZEM	40,030
2.3	D.02.03.01.13.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 2-6 km			
31	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad., obmiar wg t.r.z.	m³		
d.2.3	0202-04	339,91	m³	339,910	
				RAZEM	339,910
32	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m³		
d.2.3	0202-02	339,91	m³	339,910	
				RAZEM	339,910
33	KNNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
d.2.3	0210-02	339,91	m³	339,910	
				RAZEM	339,910
2.4	D.03.00.00.	Odwodnienie korpusu drogowego			
2.4.1	D.03.04.01.13.	Wykonanie studni chłonnych o średnicy 120 cm			
34	KNNR 6	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1.2 m i głębokości 2 m w lok. 0+005,00 str. p.	szt.		
d.2.4.1	0604-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.2	D.03.02.01.41.	Wykonanie studzienek ściekowych			
35	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. III, wyk. wykopów pod studzienki ściekowe w lok. 1.00*1.00*1,90*2	m³		
d.2.4.2	0207-02		m³	3,800	
				RAZEM	3,800
36	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonem w lok. 0+005,00 str. I i p. szt - 2	kpl		
d.2.4.2	1417-02	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV, zasypanie rur w studzienkach ściekowych. 3,80- 3,14*0,28*0,28*1,90*2 = 2,86 m³	m³		
d.2.4.2	0310-02	2,86	m³	2,860	
				RAZEM	2,860
38	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m³		
d.2.4.2	0408-02	2,86	m³	2,860	
				RAZEM	2,860
39	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km na odkład sam.samowylad., wg obmiaru 3,80-2,86 = 0,94 m³	m³		
d.2.4.2	0202-04	0,94	m³	0,940	
				RAZEM	0,940
2.4.3	D.03.02.01.21.	Wykonanie przykanalików z rur PVC fi 20 cm			
40	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III, wykonanie wykopów pod przykanaliki w lok.0+005,00 8,00*(0.50+1.00)*0,5*1,20	m³		
d.2.4.3	0207-02		m³	7,200	
				RAZEM	7,200
41	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wósk o śr. zewn. 200 mm odprowadzenie wód opadowych do studni chłonnej	m		
d.2.4.3	1308-03	8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
42	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV, wg obmiaru 7,20-(8,00*0,11*0,11*3,14) = 6,90 m³	m³		
d.2.4.3	0310-02	6,90	m³	6,900	
				RAZEM	6,900
43	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m³		
d.2.4.3	0408-02	6,90	m³	6,900	
				RAZEM	6,900

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNMR 1 d.2.4.3 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km na odkład sam.samowyład., wg ob- miaru 7,20-6,90	m ³		
			m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
2.4.4	D.03.01.01.11	Ułożenie przepustów pod koroną drogi rury o średnicy 80 cm			
45	KNMR 6 d.2.4.4 0606-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe zwirowe pod przepust w lok. 0+450,00 11,00*0,60*0,20	m ³		
			m ³	1,320	
				RAZEM	1,320
46	KNMR 2-33 d.2.4.4 0601-01	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur PCV "PHED" o śr. 50 cm w lok. j.w. 11,00	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
47	KNMR 1 d.2.4.4 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.samowyład., zasypianie rur w przepustach pod koroną drogi wg obmiaru: (11,00x0,92x1,00- (0,30x0,30x3,14x11,00)= 7,01 m3 7,01	m ³		
			m ³	7,010	
				RAZEM	7,010
48	KNMR 1 d.2.4.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 7,01	m ³		
			m ³	7,010	
				RAZEM	7,010
49	KNMR 6 d.2.4.4 0205-01	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm, wykonanie umocnienia skarp przy przepuscie w lok. j.w. 6,00*2,00*2	m ²		
			m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
3	D.04.00.00	Podbudowy			
4	D.04.01.01.10	Przygotowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne			
50	KNMR 6 d.4 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie podłoża przed wzmocnieniem pod- budowy kruszywem łamanym wg obmiaru: 659,00*5,40+(144-113):4*2+25,00*(0,00+1,80)*0,5*2+26,52*1,80 = 3666,84 3666,84	m ²		
			m ²	3 666,840	
				RAZEM	3 666,840
5	D.04.06.01.13	Wykonanie podbudowy z chudego betonu, gr. w-wy 16-20 cm			
51	KNMR 6 d.5 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wod, dolna w-wa podbudowy na zatoce autobusowej 24,00*(0,00+3,00)*0,5+20,00*3,00+12,00*(0,00+3,00)*0,5	m ²		
			m ²	114,000	
				RAZEM	114,000
6	D.04.08.01.11	Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie			
52	KNMR 6 d.6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem podbudowy kruszy- wem łamanym 0/31,5 obmiar wg tabeli wyrównań 826,85	m ³		
			m ³	826,850	
				RAZEM	826,850
53	KNMR 6 d.6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie równarką samojezdną 100 KM wg obmiaru: 659,00*5,40+(144-113):4*2+25,00*(0,00+1,80)*0,5*2+26,52*1,80+ 24,00* (0,00+3,00)*0,5+20,00*3,00+12,00*(0,00+3,00)*0,5 = 3780,84 3780,84	m ²		
			m ²	3 780,840	
				RAZEM	3 780,840
54	KNMR 6 d.6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 3780,84	m ²		
			m ²	3 780,840	
				RAZEM	3 780,840
7	D.06.00.00	Nawierzchnia			
7.1	D.06.03.06.11	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 w-wa wiążąca grubości 4 cm			
55	KNMR 6 d.7.1 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) mieszanka KR-1 AC 11W 50/70 wg PN-EN 13108-1 659,00*5,12+(144-113):4*2+25,00*(0,00+1,80)*0,5*2+26,52*1,80 = 3482,32 3482,32	m ²		
			m ²	3 482,320	
				RAZEM	3 482,320
56	KNMR 6 d.7.1 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (....km) 325,25	t		
			t	325,250	
				RAZEM	325,250
7.2	D.06.03.06.23	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 w-wa ścierna grub. 3 cm			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3482,32	m ²	3 482,320	
				RAZEM	3 482,320
59 d.7.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych KR-1 AC 11S 50/70 wg PN-EN 13108-1 o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) w lok. $659,00 \times 5,00 + (144-113) : 4 \times 2 + 25,00 \times (0,00 + 1,80) \times 0,5 \times 2 + 26,52 \times 1,80 = 3403,24 \text{ m}^2$ 3403,24	m ² m ²	 3 403,240	
				RAZEM	3 403,240
60 d.7.2	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (..... km) Krotność = 6 244,69	t t	 244,690	
				RAZEM	244,690
7.3 D.05.03.01.13. Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej wys.15-17 cm					
61 d.7.3	KNNR 6 0302-03	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 17 cm na podsypce cementowo-piaskowej $24,00 \times (0,00 + 3,00) \times 0,5 + 20,00 \times 3,00 + 12,00 \times (0,00 + 3,00) \times 0,5$	m ² m ²	 114,000	
				RAZEM	114,000
8 D.06.00.00. Roboty wykończeniowe					
8.1 D.06.01.01.00. Umocnienie skarp rowów i ścieków					
62 d.8.1	KNNR 1 0312-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonyw. ręcznie w gr.kat. I-III, obmiar wg tabeli plantowania skarp wykopów 326,00	m ² m ²	 326,000	
				RAZEM	326,000
63 d.8.1	KNNR 1 0312-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gr.kat. I-III, obmiar wg tabeli plantowania skarp nasypów 922,00	m ² m ²	 922,000	
				RAZEM	922,000
8.2 D.06.02.01.11. Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 40 cm pod zjazdami					
64 d.8.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe grubości 10 cm wg wykazu zjazdów wg obmiaru $14,00 \times 0,50 \times 0,10$	m ³ m ³	 0,700	
				RAZEM	0,700
65 d.8.2	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm, pod zjazdami wg wykazu zjazdów 14,0	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
66 d.8.2	KNNR 6 0205-01	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm, wykonanie ścianek czołowych przy przepustach na zjazdach gospodarczych wg wyliczenia: $(3,00 \times 1,40 - 0,25 \times 0,25 \times 3,14 \times 2) \times 4 = 16,02 \text{ m}^2$ 16,02	m ² m ²	 16,020	
				RAZEM	16,020
9 D.7.00.00. Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
9.1 D.07.02.01.11. Ustawienie znaków drogowych odbłaskowych na słupkach z rur stalowych					
67 d.9.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowie - słupki z rur stalowych o średnicy 50- mm wg projektu organizacji ruchu 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.9.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowie - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² , obmiar wg projektu organizacji ruchu drogowego 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
9.2 D.07.06.01.11. Ustawienie ogrodzeń z siatki					
69 d.9.2	KNNR-W 2 W1503-03	Ogrodzenie z siatki o wys.do 1.50 m na słupkach stalowych z rur obsadzonych w cokole, w lok. 0+008,00 - 0+125,00 str. p. 117,00	m m	 117,000	
				RAZEM	117,000
10 D.08.00.00. Elementy ulic					
10.1 D.08.01.01.12. Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm na ławie betonowej					
70 d.10.1	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej w lok. 0+000 - 0+130,00 str. p. t.j. 130,00 m 0+000 - 0+125,00 str. l.t.j. 125,00 m krawężnik na zatoce"na płask" 56,00 m Razem 311,00 m 311,00	m m	 311,000	
				RAZEM	311,000
10.2 D.08.02.02.11. Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz	Razem
70	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej w lok.	m		
d.10.1	0403-04	0+000 - 0+130,00 str. p. t.j. 130,00 m 0+000 - 0+125,00 str. l.t.j. 125,00 m krawężnik na założenie "na płask" 56,00 m Razem 311,00 m	m	311,000	
				RAZEM	311,000
10.2	D.08.02.02.11.	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej			
71	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kostka kolorowa wg obmiaru:	m ²		
d.10.2	0502-01	80,00*(0,50+0,75)*0,5+39,00*(0,50+0,75)*0,5+46,00*1,30+73,00*1,30	m ²	229,075	
				RAZEM	229,075
10.3	D.08.03.01.11.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm			
72	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem wg obmiaru	m		
d.10.3	0404-02	119,00+124,00+1,50+1,50+2*1,00	m	248,000	
				RAZEM	248,000
10.4	D.08.04.01.00.	Wjazdy i wyjazdy z bram z kostki brukowej betonowej			
73	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm, obmiar wg wykazu zjazdów	m ²		
d.10.4	0113-02	15,00	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
74	KNNR 6	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej "cegielka" grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa, obmiar wg wykazu zjazdów	m ²		
d.10.4	0502-03	15,00	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
75	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, ustawienie krawężników o wym. 15x30 cm ustawione "na płask" .Zakończenie nawierzchni na zjazdach	m		
d.10.4	0403-03	12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
11	D.10.06.00.	Inne roboty			
11.1	D.10.07.01.22.	Wykonanie zjazdów na drogi boczne z nawierzchnią utwardzoną z betonu asfaltowego			
76	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm, obmiar wg wykazu zjazdów	m ²		
d.11.1	0113-02	107,13	m ²	107,130	
				RAZEM	107,130
77	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) mieszanka KR-1 AC 11W 50/70 wg PN-EN 13108-1, obmiar wg wykazu zjazdów	m ²		
d.11.1	0308-01	107,13	m ²	107,130	
				RAZEM	107,130
78	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (....km)	t		
d.11.1	0308-07	10,01	t	10,010	
				RAZEM	10,010
79	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.11.1	1005-06	107,13	m ²	107,130	
				RAZEM	107,130
80	KNNR 6	Skroplenie emuleja asfaltowa K-65 nawierzchni drogowych w lok. j.w.	m ²		
d.11.1	1005-07	107,13	m ²	107,130	
				RAZEM	107,130
81	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna), KR-1 AC 11S 50/70 wg PN-EN 13108-1-obmiar wg wykazu zjazdów	m ²		
d.11.1	0308-01	107,13	m ²	107,130	
				RAZEM	107,130
82	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (....km)	t		
d.11.1	0308-07	7,70	t	7,700	
				RAZEM	7,700
11.2	D.10.07.01.11.	Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa			
83	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie, obmiar wg wykazu zjazdów	m ²		
d.11.2	0202-02	45,00	m ²	45,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84				RAZEM	45,000
d.11.2	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,659	km	0,659	
85				RAZEM	0,659
d.11.2	kalk. własna	Wyniesienie punktów osnowy geodezyjnej obmiar wg projektu zagospodarowania terenu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Miroslaw Ewniewski

Upraw. projektow. budowy
Spec. konstr. inżyn. w zakr. dróg
Uch. Nr. UAN. 7342-108/94. Łom 33/86

WYKAZ NAWIERZCHNI NA ZJAZDACH GOSPODARCZYCH

podczas rozbudowy dr. gm. Nr 108068 B Wyszonki Kościelne – Wyszonki Nagórki w lok. rob. 0+000 – 0+659,00

Lp	Km	Wymiary nawierzchni na zjeździe	Wjazd do :	Rodzaj nawierzchni m ²	Uwagi
1	0+050,00	6,00x1,50=9,00	STRONA PRAWA posesji dr. do pola	kostka brukowa	ustawić obrzeże 2x1,50, wyk. podbudowę z kruszywa łamanego gr. 20 cm, zakończenie wjazdu krawężnikiem o wym. 15x30 cm ułożonym "na płask" 6,00 m
2	0+383,00	5,00x4,50=22,50		żwirowa grub. 15 cm	założyć Ø 40 L=7,00 m
3	0+085,00	6,00x1,00=6,00	STRONA LEWA Posesji dr. gm. pola dr. gm.	kostka brukowa	ustawić obrzeże 2x1,00 wyk. podbudowę z kruszywa łamanego gr. 20 cm, zakończenie wjazdu krawężnikiem o wym. 15x30 cm ułożonym "na płask" 6,00 m
4	0+129,50	5,00x3,50+(144-113):4x2=24,38		bitumiczna gr. 4+3 cm	wyk. podbudowę z kruszywa łamanego gr. podbudowy 20 cm
5	0+615,00	5,00x4,50=22,50		żwirowa grub. 15 cm	założyć Ø 40 L=7,00 m
6	0+580,50	15,00x5,00+(144-113):(4x1)=82,75		bitumiczna gr. 4+3 cm	wyk. podbudowę z kruszywa łamanego gr. podbudowy 20 cm

Razem: - powierzchnia nawierzchni żwirowej grubości 15 cm do wykonania m² - 45,00
 - podbudowa z kruszywa łamanego warstwa grubości 20 cm m² - 122,13
 - nawierzchnia bitumiczna gr. 3+4 cm m² - 107,13
 - powierzchnia nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm m² - 15,00
 - długość obrzeży o wym. 6x20 cm m - 5,00
 - długość rur PCV o Ø 40 cm m - 14,00

Mirostaw Łuniewski

Uprawn. proj. i kierow. budowy
 Siedz. konstr. inżyn. w zaki. dróg
 Upr. Nr. 0442-108/94, Tom 3338

WYKAZ DRZEW DO KARCZOWANIA

podczas rozbudowy drogi gminnej Nr 108068 B Wyszonki Kościelne – Wyszonki Nagórki

Lp	Lokalizacja od km do km	Gatunek drzewa	Średnica drzewa cm	Ilość szt	
				str. p.	str. l.
1	0+090 – 0+125	świerk	21 - 30	8	-
		topola	70	1	-
		”	75	-	1
2	0+091 – 0+125	modrzewie	16 - 25	-	4
3	0+145 – 0+167	klon	35	-	2
		”	40	3	-
4	0+205	jesion	40	1	-
5	0+215 – 0+320	wierzba	50	4	-
		”	70	2	-
6	0+398 – 0+357	”	100	-	3
		”	130	-	4
7	0+615	karpa	120	-	1
8	0+640	”	120	-	1

Razem drzewa o średnicy: 16 - 25 cm szt - 4
 26 - 35 cm szt - 10
 36 - 45 cm szt - 4
 46 - 55 cm szt - 4
 66 - 75 cm szt - 4
 100 cm szt - 3
 130 cm szt - 4
 karpy o średnicy 120 cm szt - 2

Mirostaw Łuniewski
 Uprawn. projekt. i kierow. budowy
 Roboty konstr. inżyn. w zakł. drog.
 Nr UAN. 7342-108/94. Łom 33/04

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

droga gminna Nr 108068 B Wyszonki Kościelne - Wyszonki Nagórki

PIKIETAŻ		POWIERZCHNIE		POWIERZCHNIE ŚREDNIE		ODLEGŁ.	OBJĘTOŚĆ ROBÓT		ZUŻYCIENAMIEJS	NADMIAR OBJĘTOŚCI		SUMA	
[km]	[m]	P _{WYKOP}	P _{NASYP}	P _{WYKOP}	P _{NASYP}	L _{ODCINKA}	V _{WYKOP}	V _{NASYP}	V _(NA MIEJSCU)	V _{WYKOP}	V _{NASYP}	V _{ODKŁAD}	V _{DOKOP}
		[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15
0	0,00	0,0000	0,0000									0,00	0,00
				0,065	0,250	3,00	0,20	0,75	0,20	0,00	0,56		
0	3,00	0,1300	0,5000									0,00	0,56
				0,195	0,940	34,00	6,63	31,96	6,63	0,00	25,33		
0	17,00	0,2600	1,3800									0,00	25,89
				0,160	1,430	6,00	0,96	8,58	0,96	0,00	7,62		
0	42,00	0,0600	1,4800									0,00	33,51
				0,350	1,320	39,00	13,65	51,48	13,65	0,00	37,83		
0	81,00	0,6400	1,1600									0,00	71,34
				0,480	1,160	44,00	21,12	51,04	21,12	0,00	29,92		
0	125,00	0,3200	1,1600									0,00	101,26
				0,300	0,900	17,00	5,10	15,30	5,10	0,00	10,20		
0	142,00	0,2800	0,6400									0,00	111,46
				0,210	0,690	61,00	12,81	42,09	12,81	0,00	29,28		
0	203,00	0,1400	0,7400									0,00	140,74
				0,130	0,700	79,00	10,27	55,30	10,27	0,00	45,03		
0	282,00	0,1200	0,6600									0,00	185,77
				0,140	0,690	46,00	6,44	31,74	6,44	0,00	25,30		
0	328,00	0,1600	0,7200									0,00	211,07
				0,100	1,450	57,00	5,70	82,65	5,70	0,00	76,95		
0	385,00	0,0400	2,1800									0,00	288,02
				0,480	1,500	65,00	31,20	97,50	31,20	0,00	66,30		
0	450,00	0,9200	0,8200									0,00	354,32
				0,530	1,370	30,00	15,90	41,10	15,90	0,00	25,20		
0	480,00	0,1400	1,9200									0,00	379,52
				0,070	1,370	55,00	3,85	75,35	3,85	0,00	71,50		
0	535,00	0,0000	0,8200									0,00	451,02
				0,000	1,560	26,00	0,00	40,56	0,00	0,00	40,56		
0	561,00	0,0000	2,3000									0,00	491,58
				0,070	1,590	14,00	0,98	22,26	0,98	0,00	21,28		
0	575,00	0,1400	0,8800									0,00	512,86
				0,390	0,770	11,00	4,29	8,47	4,29	0,00	4,18		
0	586,00	0,6400	0,6600									0,00	517,04
				0,610	0,740	26,00	15,86	19,24	15,86	0,00	3,38		
0	612,00	0,5800	0,8200									0,00	520,42
				0,610	0,780	47,00	28,67	36,66	28,67	0,00	7,99		
0	659,00	0,6400	0,7400									0,00	528,41

183,63 712,03 183,63 0,00 528,41

Sprawdzenie: 712,03 - 183,63 = 528,41

Mirosław Łuniewski

Upr. proj. i kierow. budowy
Spec. konstr. inżyn. w zakr. dróg
Upr. Nr. UAN. 7342408/94, Łom 33/86

TABELA WYRÓWNAŃ KRUSZYWEM

droga gminna Nr 108068 B Wyszonki Kościelne - Wyszonki Nagórki

PIKIETAŻ		POWIERZCHNIE		POWIERZCHNIE ŚREDNIE		ODLEGŁ.	OBJĘTOŚĆ ROBÓT		ZUŻYCIE NA MIEJS.	NADMIAR OBJĘTOŚCI		SUMA	
												ODKŁAD	DOKOP
		P _{WYKOP}	P _{NASYP}	P _{WYKOP}	P _{NASYP}		L _{ODCINKA}	V _{WYKOP}		V _{NASYP}	V _(NA MIEJS.)	V _{WYKOP}	V _{NASYP}
[km]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15
0	0,00	0,0000	0,0000									0,00	0,00
				0,000	0,130	3,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,39		
0	3,00	0,0000	0,2600									0,00	0,39
				0,000	0,440	34,00	0,00	14,96	0,00	0,00	14,96		
0	17,00	0,0000	0,6200									0,00	15,35
				0,000	0,770	6,00	0,00	4,62	0,00	0,00	4,62		
0	42,00	0,0000	0,9200									0,00	19,97
				0,000	0,930	39,00	0,00	36,27	0,00	0,00	36,27		
0	81,00	0,0000	0,9400									0,00	56,24
				0,000	1,070	44,00	0,00	47,08	0,00	0,00	47,08		
0	125,00	0,0000	1,2000									0,00	103,32
				0,000	1,070	17,00	0,00	18,19	0,00	0,00	18,19		
0	142,00	0,0000	0,9400									0,00	121,51
				0,000	0,875	61,00	0,00	53,38	0,00	0,00	53,38		
0	203,00	0,0000	0,8100									0,00	174,89
				0,000	0,865	79,00	0,00	68,34	0,00	0,00	68,34		
0	282,00	0,0000	0,9200									0,00	243,22
				0,000	0,870	46,00	0,00	40,02	0,00	0,00	40,02		
0	328,00	0,0000	0,8200									0,00	283,24
				0,000	0,950	57,00	0,00	54,15	0,00	0,00	54,15		
0	385,00	0,0000	1,0800									0,00	337,39
				0,000	1,035	65,00	0,00	67,28	0,00	0,00	67,28		
0	450,00	0,0000	0,9900									0,00	404,67
				0,000	1,035	30,00	0,00	31,05	0,00	0,00	31,05		
0	480,00	0,0000	1,0800									0,00	435,72
				0,000	1,040	55,00	0,00	57,20	0,00	0,00	57,20		
0	535,00	0,0000	1,0000									0,00	492,92
				0,000	1,220	26,00	0,00	31,72	0,00	0,00	31,72		
0	561,00	0,0000	1,4400									0,00	524,64
				0,000	1,440	14,00	0,00	20,16	0,00	0,00	20,16		
0	575,00	0,0000	1,4400									0,00	544,80
				0,000	1,440	11,00	0,00	15,84	0,00	0,00	15,84		
0	586,00	0,0000	1,4400									0,00	560,64
				0,000	1,220	26,00	0,00	31,72	0,00	0,00	31,72		
0	612,00	0,0000	1,0000									0,00	592,36
				0,000	0,890	47,00	0,00	41,83	0,00	0,00	41,83		
0	659,00	0,0000	0,7800									0,00	634,19

634,19 0,00 0,00 634,19

Mirosław Luniewski

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

TABELA PLANTOWANIA SKARP NASYPÓW

droga gminna nr 108068 B Wyszonki Kościelne - Wyszonki Nagórki

Kilometr	Hektometr	Szerokość	Śr. szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m.	m.		
0	125	0			
0	142	0,58	0,29	17	5
0	203	0,68	0,63	61	38
0	282	0,58	0,63	79	50
0	328	0,68	0,63	46	29
0	385	1,16	0,92	57	52
0	450	0,74	0,95	65	62
0	480	1,58	1,16	30	35
0	535	0,5	1,04	55	57
0	561	1,28	0,89	26	23
0	575	0,9	1,09	14	15
0	586	0,78	0,84	11	9
0	612	0,54	0,66	26	17
0	659	0,48	0,51	47	24

417

Mirosław Łuniewski

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

TABELA PLANTOWANIA SKARP WYKOPÓW

droga gminna nr 108068 B Wyszonki Kościelne - Wyszonki Nagórki

Kilometr	Hektometr	Szerokość	Śr. szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m.	m.		
0	125	0			
0	142	0,84	0,42	17	7
0	203	0,82	0,83	61	51
0	282	0,84	0,83	79	66
0	328	0,86	0,85	46	39
0	385	0,58	0,72	57	41
0	450	3,8	2,19	65	142
0	480	0,8	2,3	30	69
0	535	0	0,4	55	22
0	586	0	0	51	-
0	612	1,52	0,76	26	20
0	659	1,64	1,58	47	74

531

Miroslaw Luniewski

Upraw. proj. i kierow. budowy
Spec. konstr. inzyn. w zakr. drog.
Cp. Nr. UAN. 7342-108/94. Com 35/36