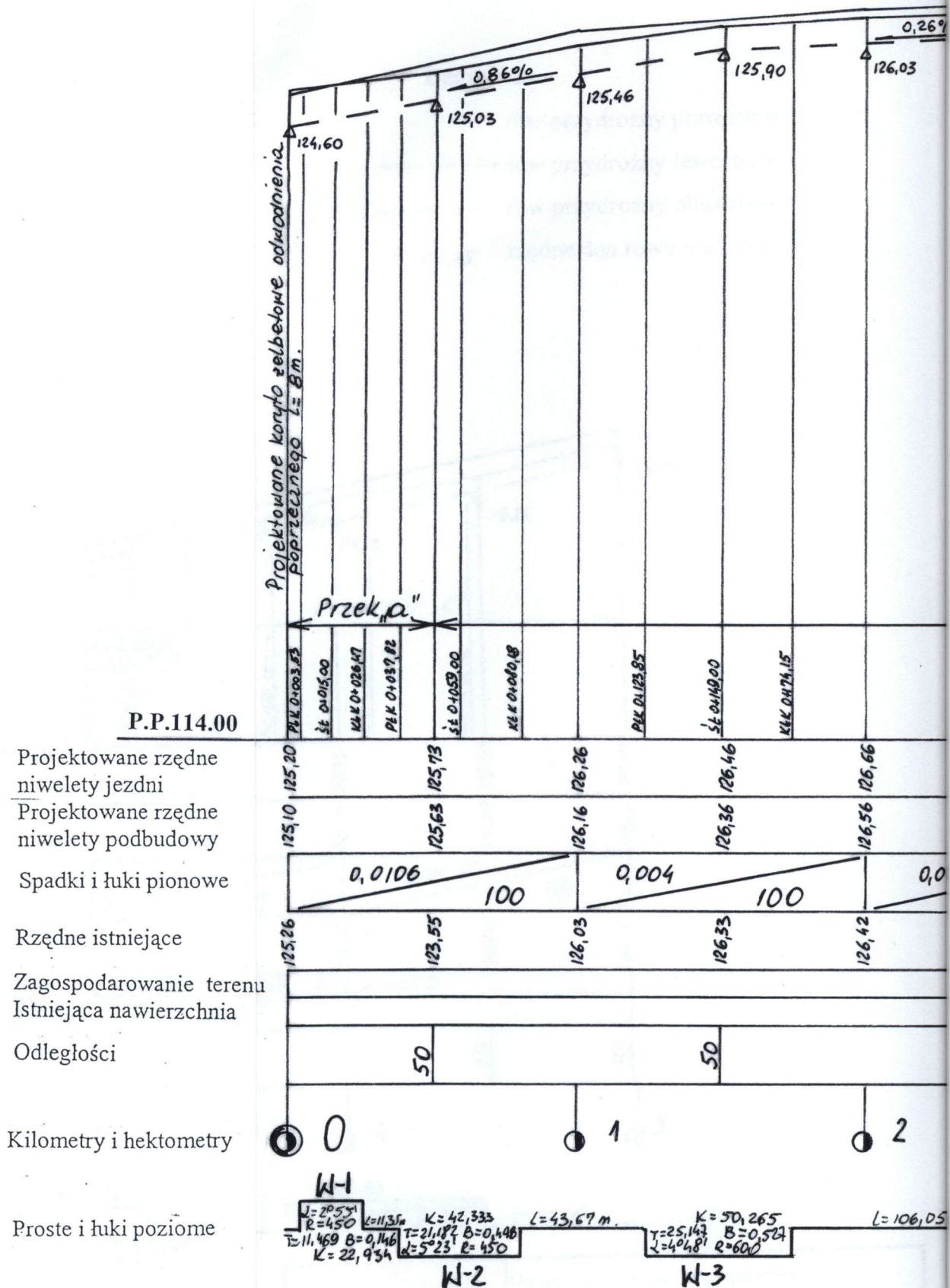
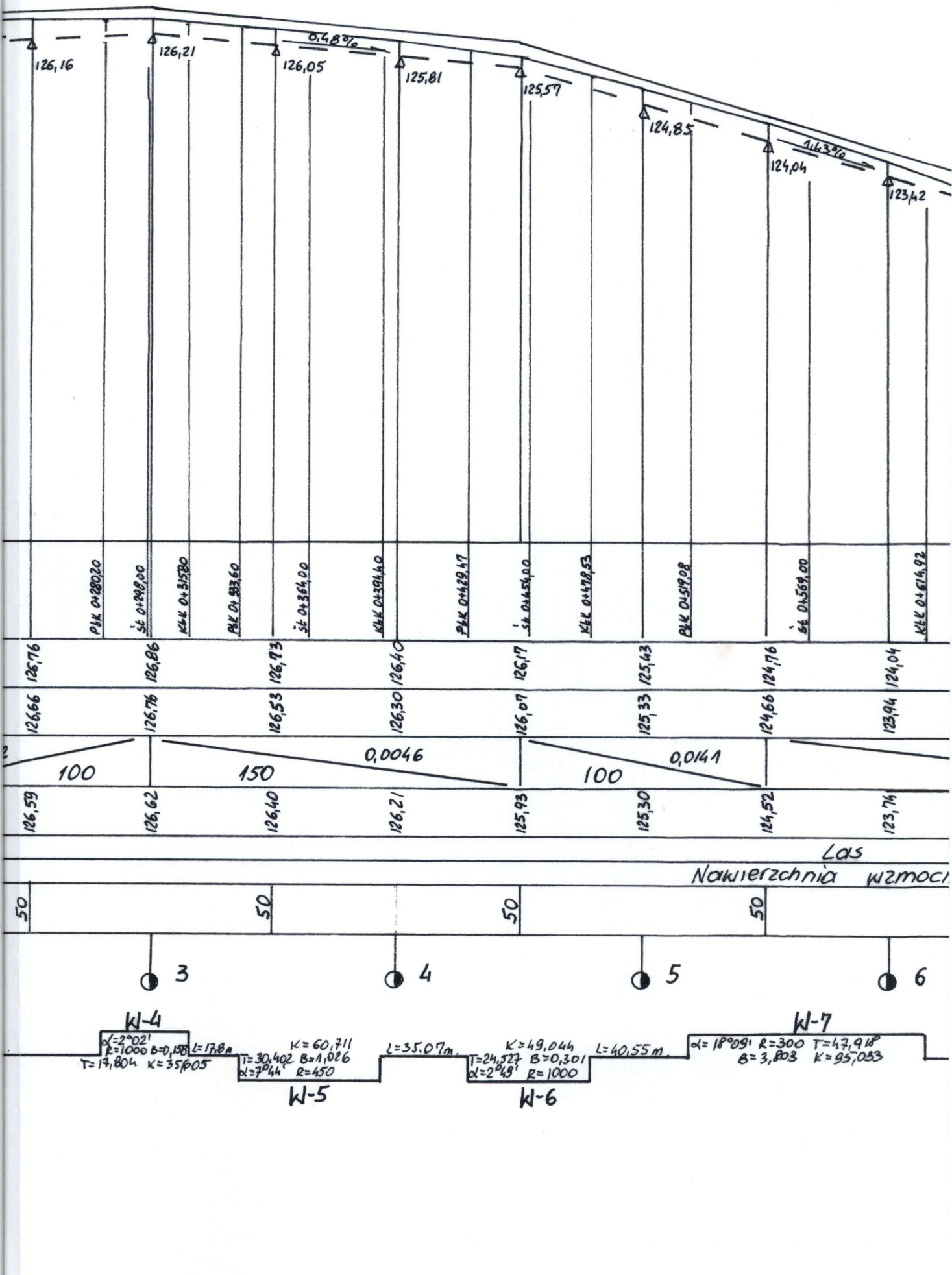
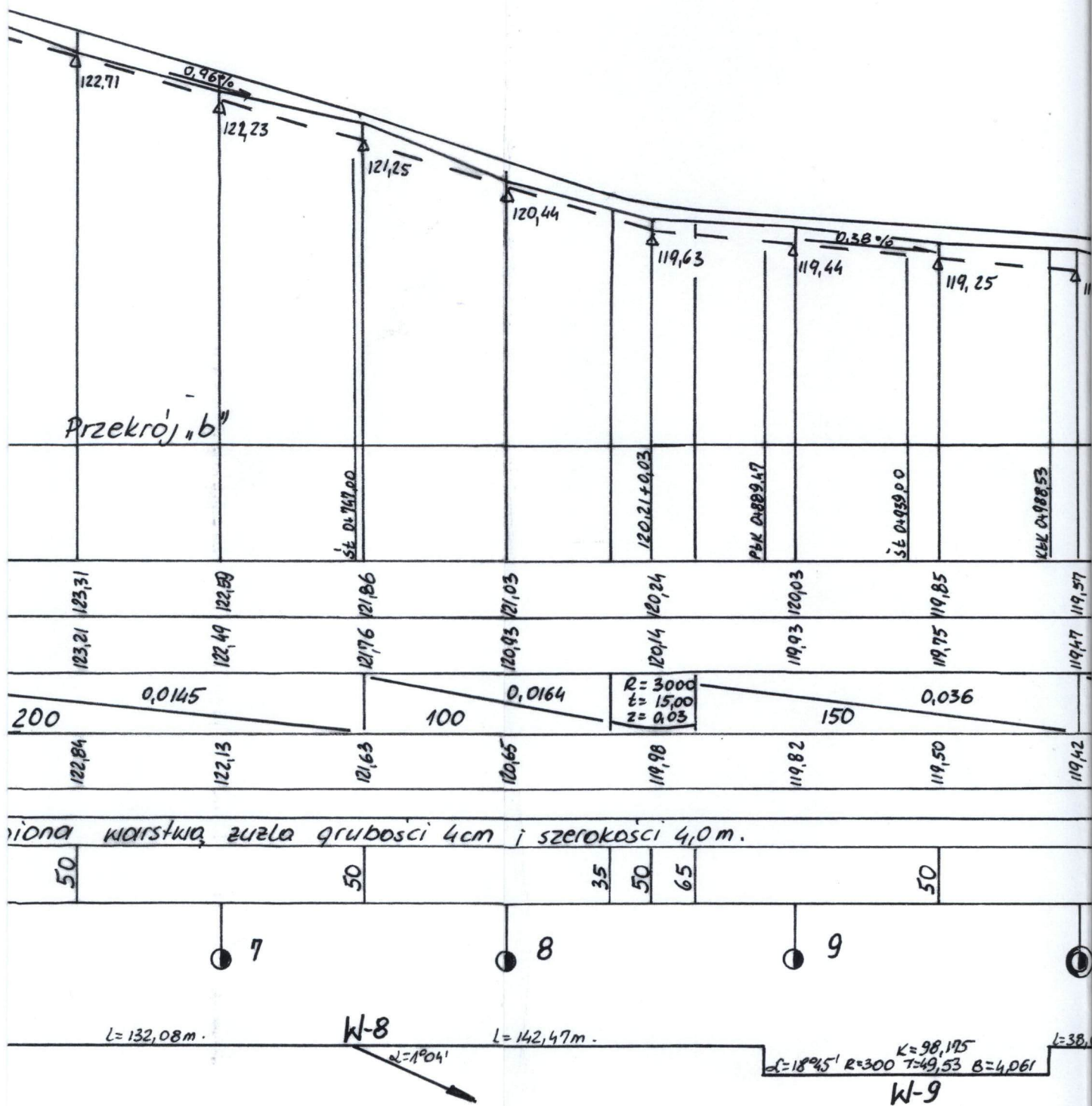
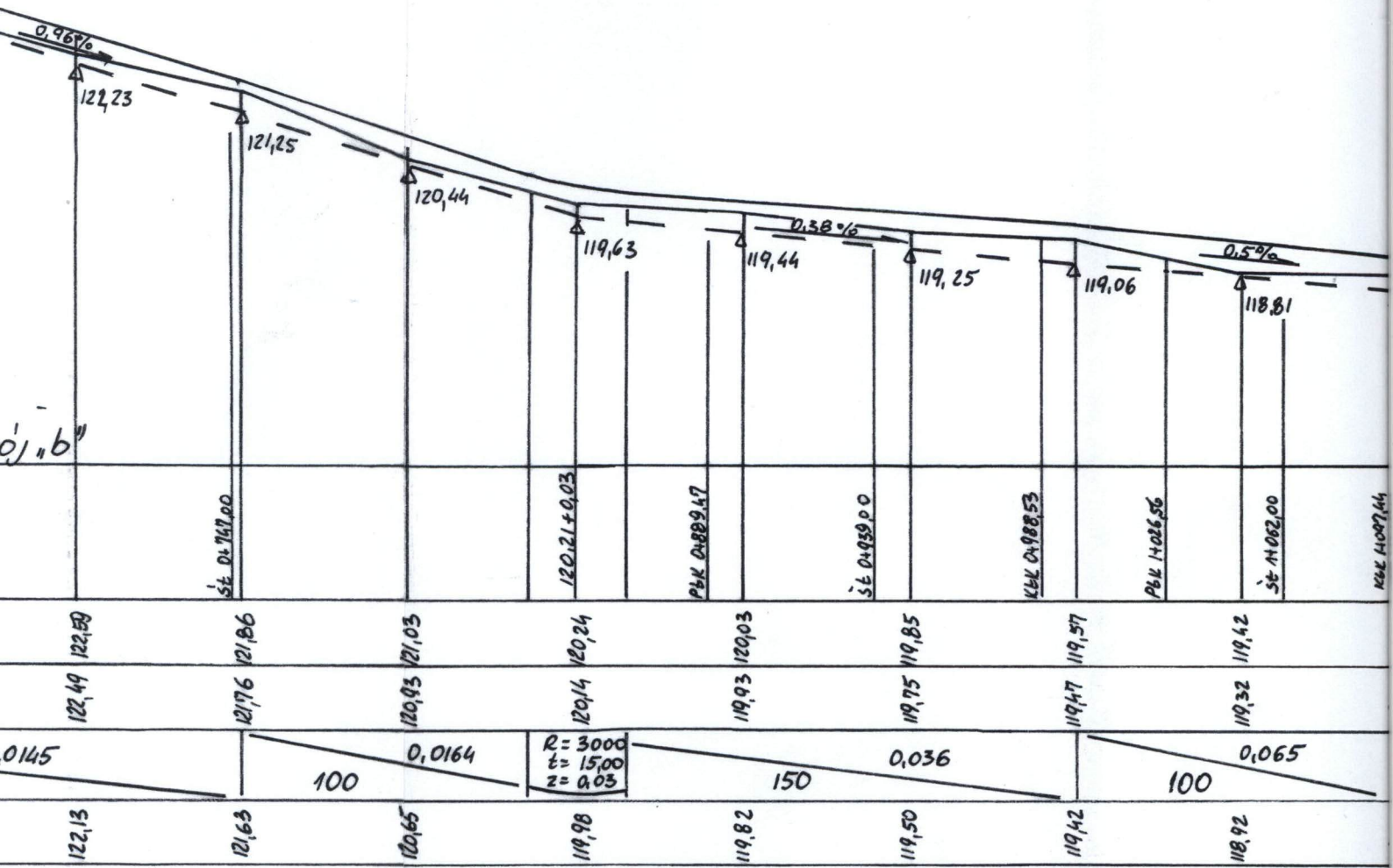


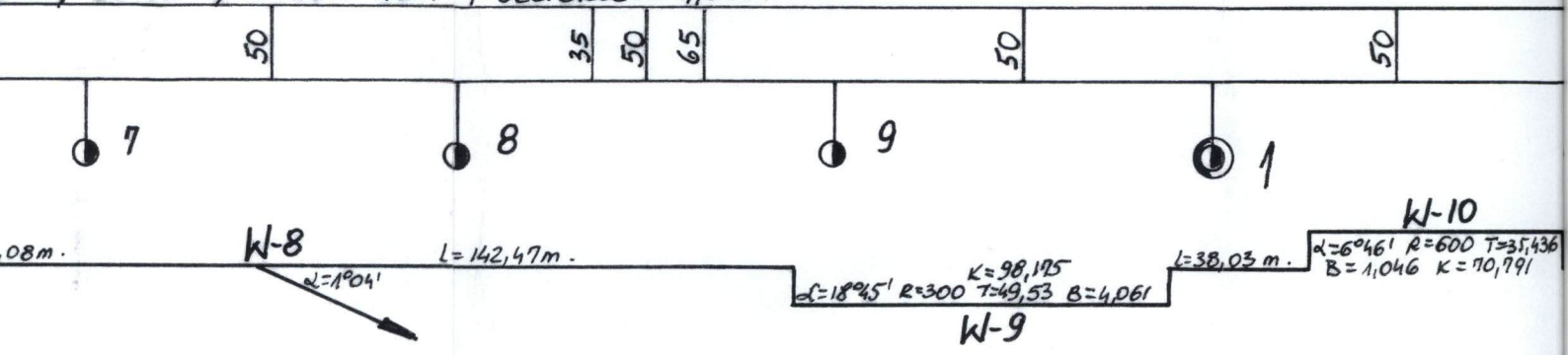


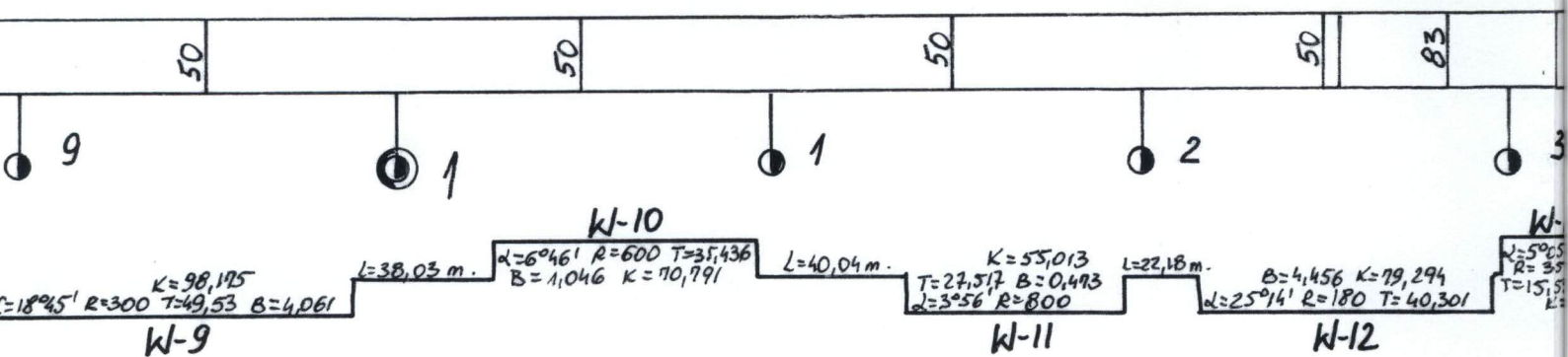
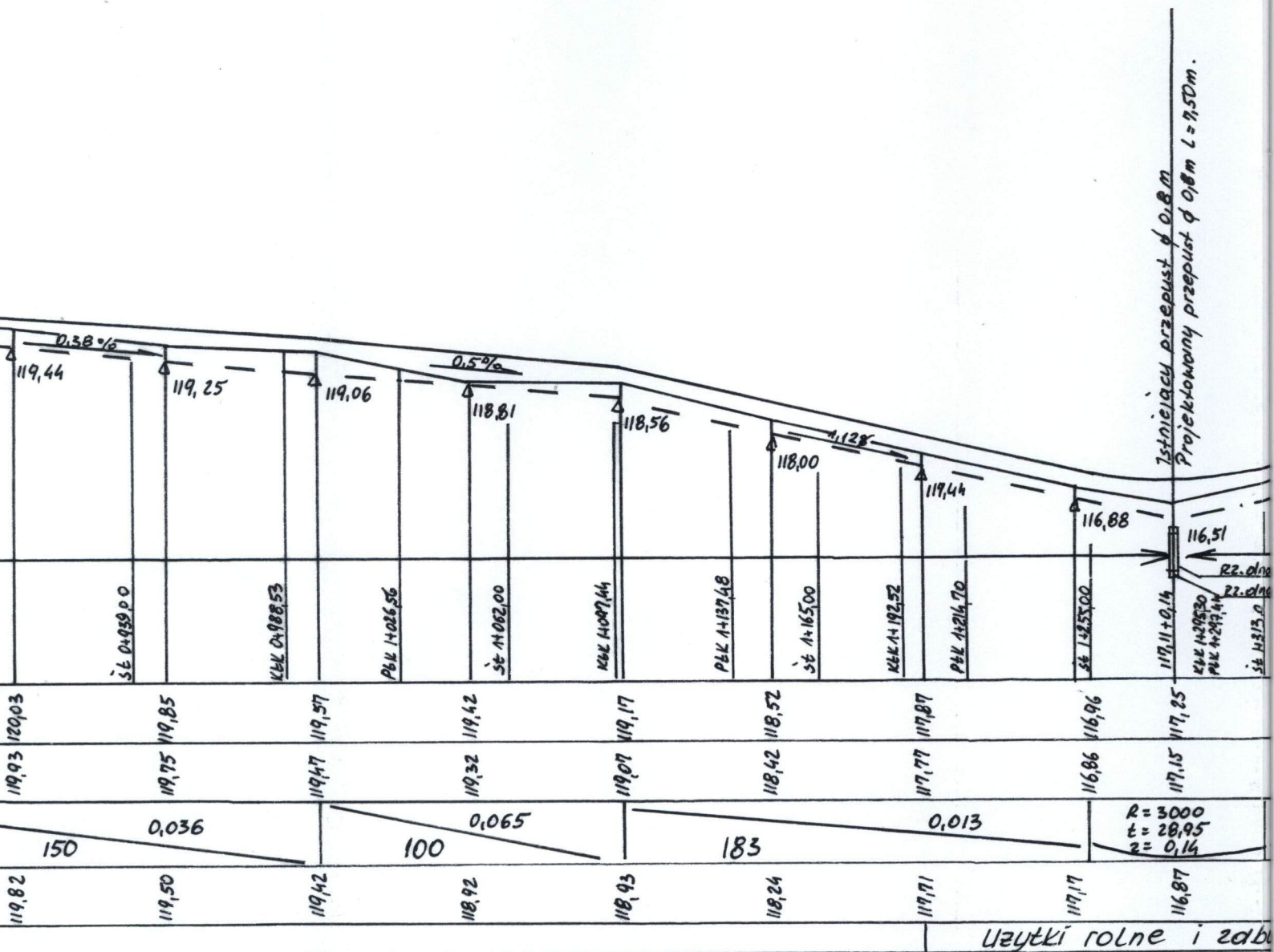






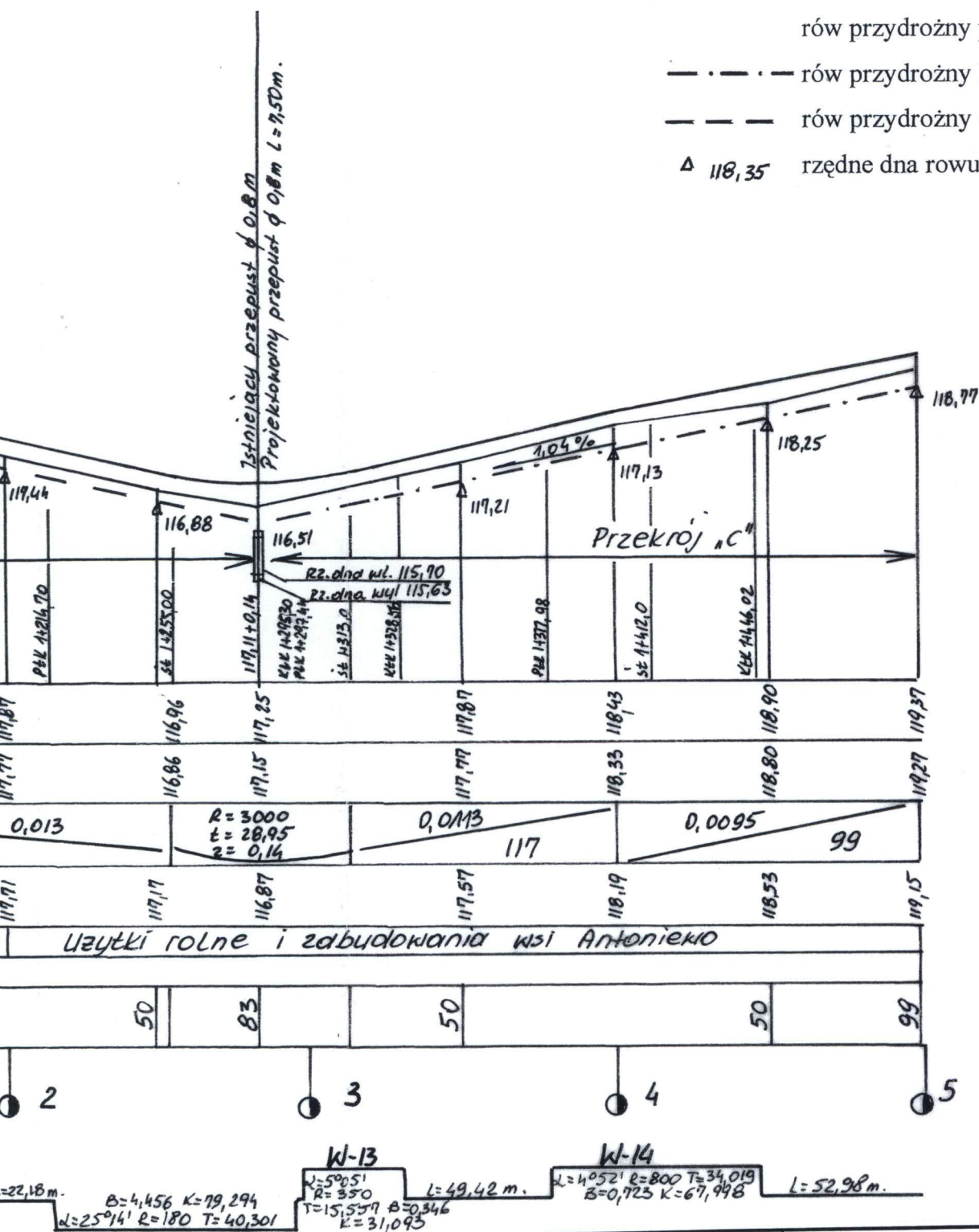
stwą żuźla grubości 4cm i szerokości 4,0 m.





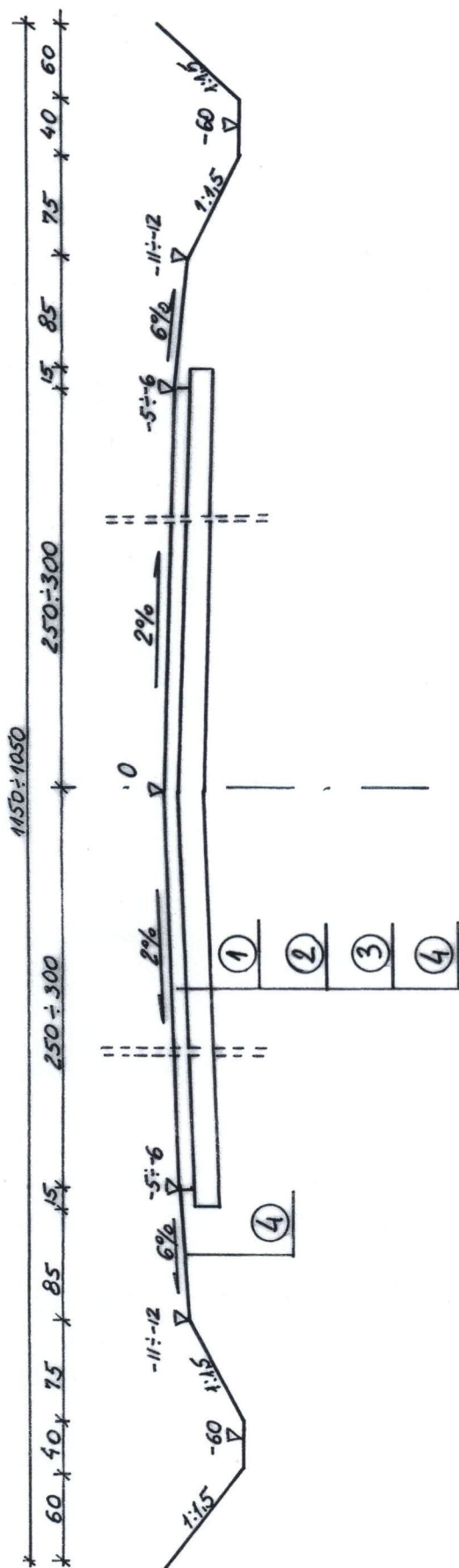
Legenda:

- — — — — rów przydrożny prawostronny
 - - - - - rów przydrożny lewostronny
 — — — — — rów przydrożny obustronny
 Δ 118,35 rzędne dna rowu odmulonego

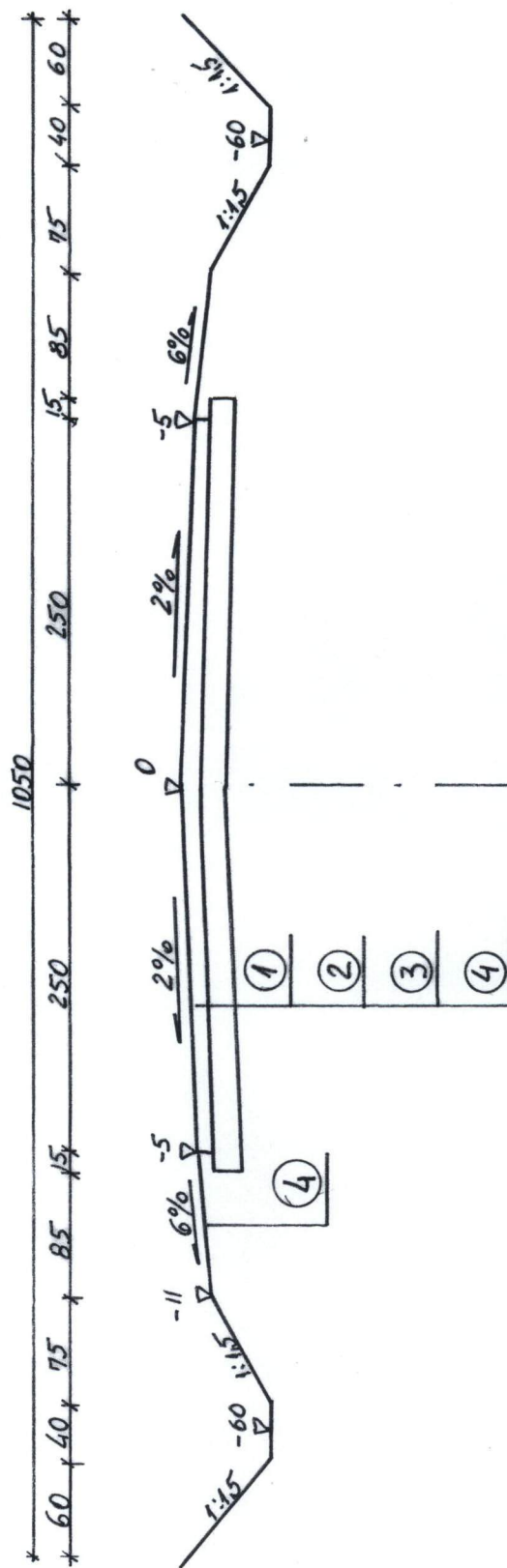


Data	05-2011	Przedmiot	Projekt rozbudowy drogi gminnej Komorowo - Antoniewo
Lokaliz.			od km 0+000 do km 1+499
			Profil podł. 1:100/2000
Proj.		tech. Mirosław Łuniewski	
		Upr. Nr: UAN.II.7342-108/94	
		mgr inż. Zygmunt Skarpetowski	
		mgr inż. Paweł Popiołek	

Przekrój „a”

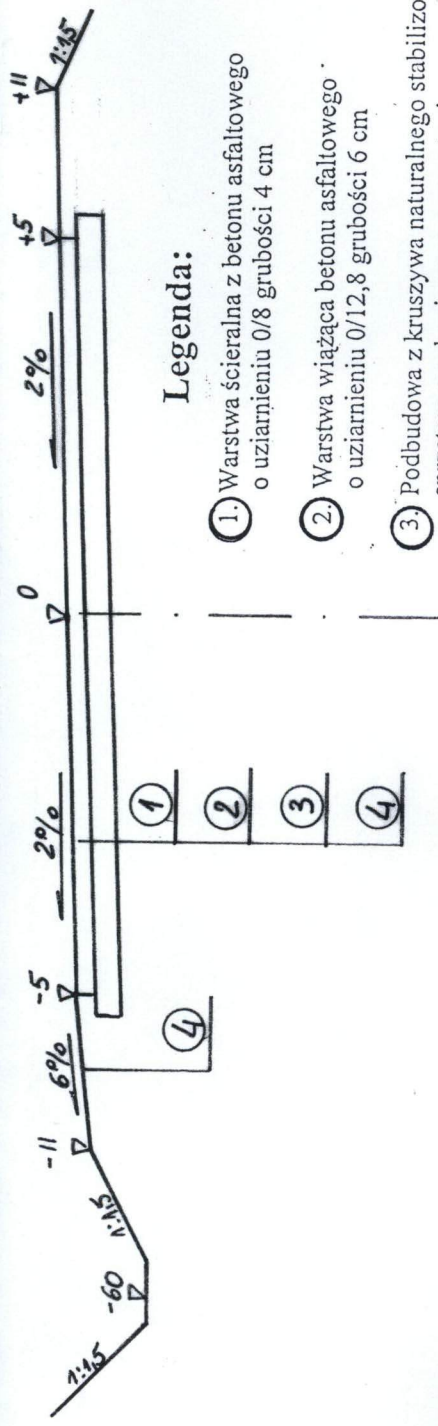


Przekrój „b”



Przekrój „c”

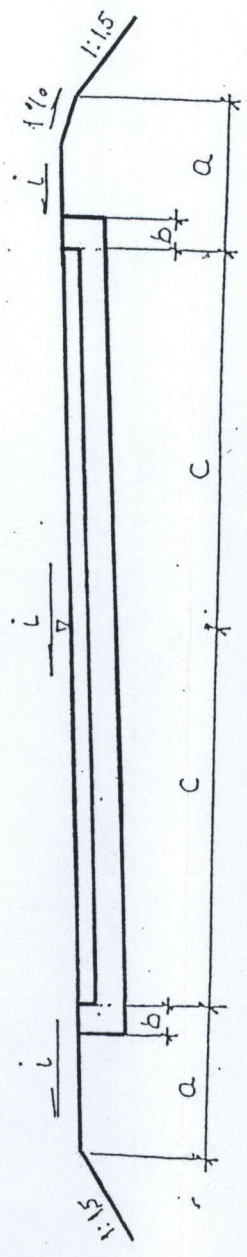




Legenda:

1. Warstwa ścierna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/8 grubości 4 cm
2. Warstwa wiążąca betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 grubości 6 cm
3. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego sprzętem mechanicznym przy użyciu cementu R=5 MPa gr. 16 cm
4. Grunt rodzimy lub grunt dowieszony – przepuszczalny

Przekrój na łuku

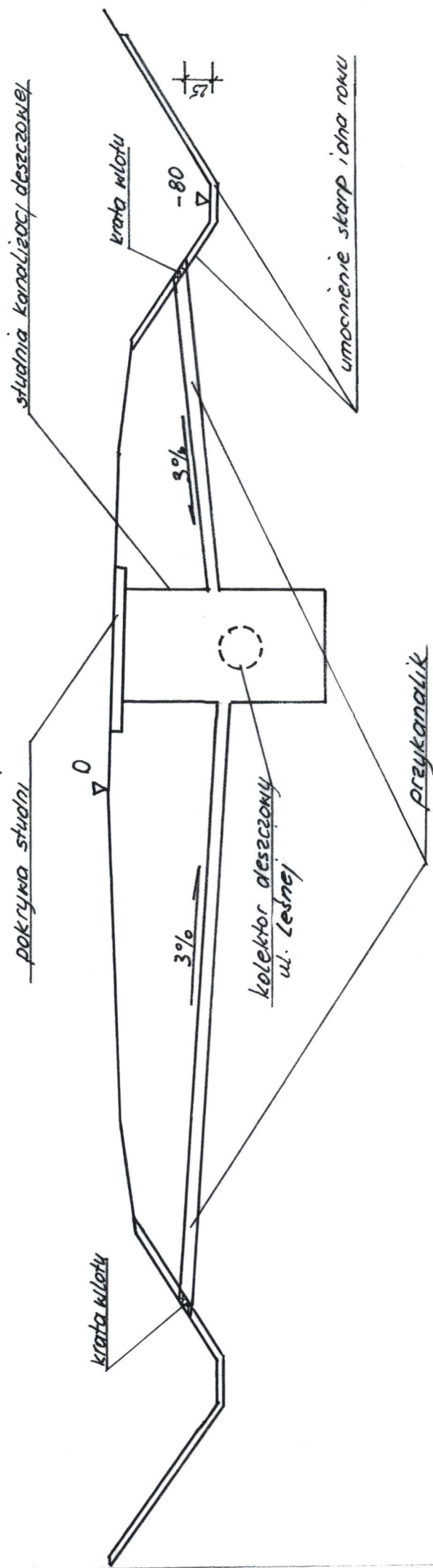


Elementy łuku poziomego

Nr W	R	i %	a	b	c	Uwagi
1	450	Λ	1,00	-	2,50	
2	450	Λ	1,00	-	2,50	
3	600	Λ	1,00	-	2,50	
4	1000	Λ	1,00	-	2,50	
5	450	Λ	1,00	-	2,50	
6	1000	Λ	1,00	-	2,50	
7	300	2,5	1,00	-	2,50	
8	Zat.	Λ	1,00	-	2,50	
9	300	2,5	1,00	-	2,50	
10	600	Λ	1,00	-	2,50	
11	800	Λ	1,00	-	2,50	
12	180	3,5	1,00	-	2,50	
13	350	Λ	1,00	-	2,50	
14	800	Λ	1,00	-	2,50	

Data	05-2011	Przedmiot	Projekt rozbudowy drogi gminnej Komorowo - Antoniewo
		Lokaliz.	od km 0+000 do km 1+499
		Proj.	tech. Mirosław Łuniewski Upr. Nr: UAN.II.7342-108/94
			mgr inż. Zygmunt Skarpetowski
			mgr inż. Paweł Popiołek

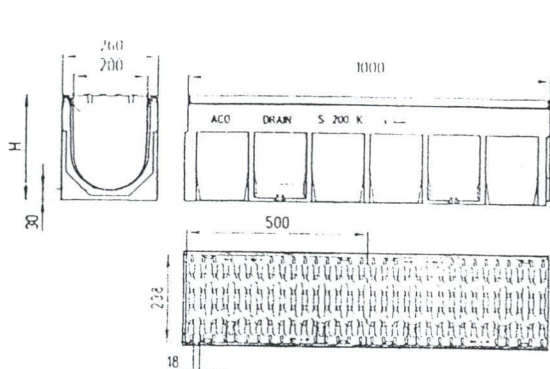
Przekroje normalne 1:50



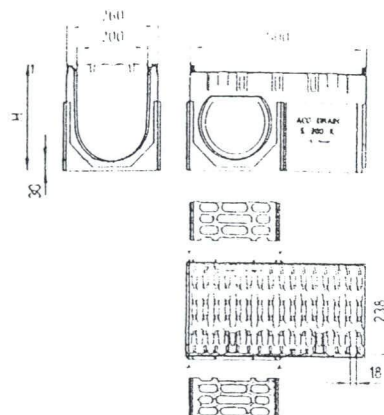
Data 05-2011	Przedmiot Projekt rozbudowy drogi gminnej Komorowo – Antoniewo	Projekt rozbudowy drogi gminnej Od km 0+000 do km 1+499	
	Lokaliz.	Schemat podłączenia rowów przydrożnych do kanalizacji deszczowej	
	Proj.	tech. Mirosław Łuniewski Upr. Nr: UAN.II.7342-108/94	
		mgr inż. Zygmunt Skarpetowski	
		mgr inż. Paweł Popiołek	

ACO DRAIN

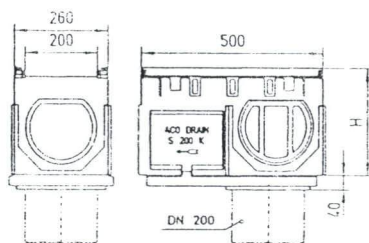
ACO DRAIN S 200 K : dane techniczne



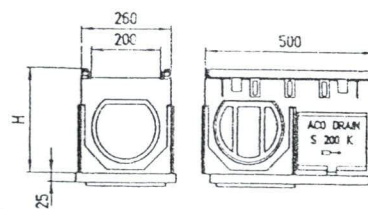
S 200 K, 1,0 m



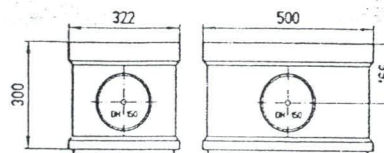
S 200 K, 0,5 m



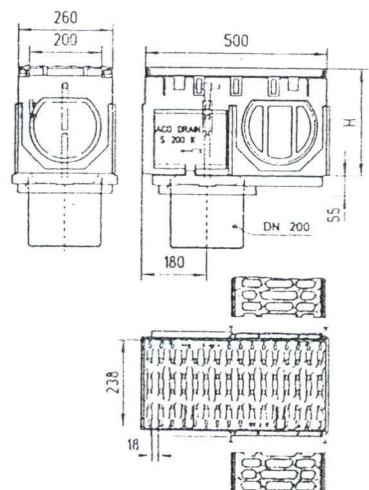
S 200 K, korytko 0,5 m do pionowego podłączenia Ø 200



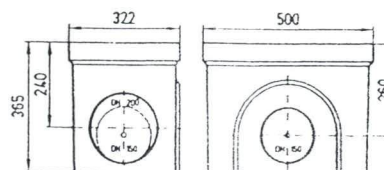
S 200 K, skrzynka odpływowa - cz. górna



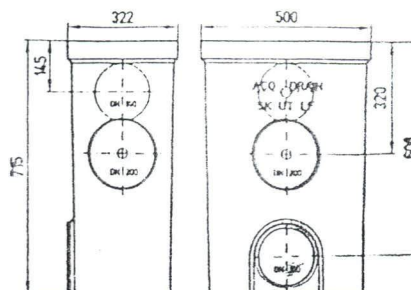
S 200 K, skrzynka odpływowa - cz. pośrednia



S 200 K, korytko 0,5 m z klapą bezpieczeństwa Ø 200

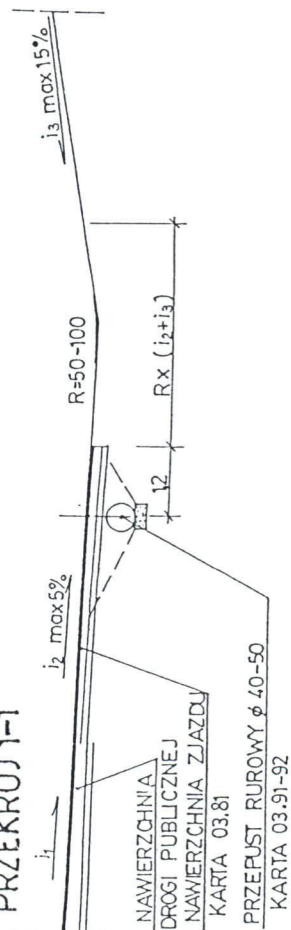


S 200 K, skrzynka odpływowa - cz. dolna w formie krótkiej



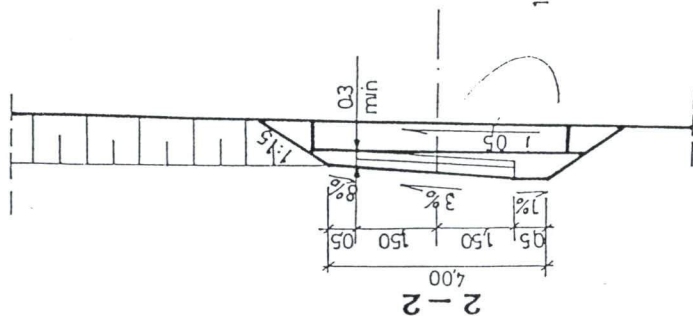
S 200 K, skrzynka odpływowa - cz. dolna w formie długiej

05 DROGI PUBLICZNEJ



Lp	Wyszczególnienie robót	jedn.	ilość R=50 R=30
1	NAWIERZCHNIA	m ²	280 204
2	POBUDOWA	m ²	327 322
3	PRZEPUST ϕ 40-50	szt	1 1

1. Do obsługi terenów rolnych i zabudowań o charakterze gospodarczym



PLAN SYTUACYJNY

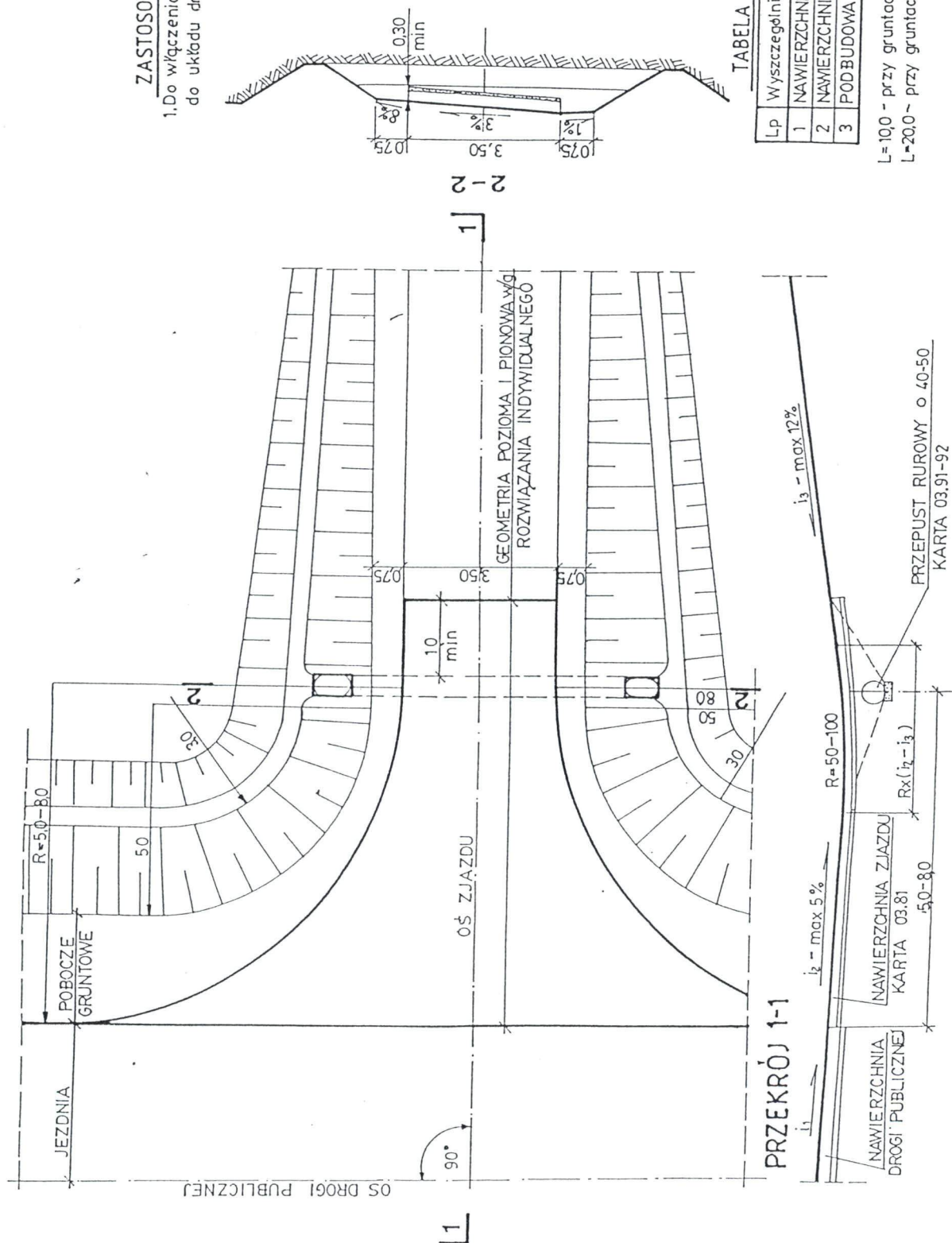


TABELA PRZEDMIAROWA

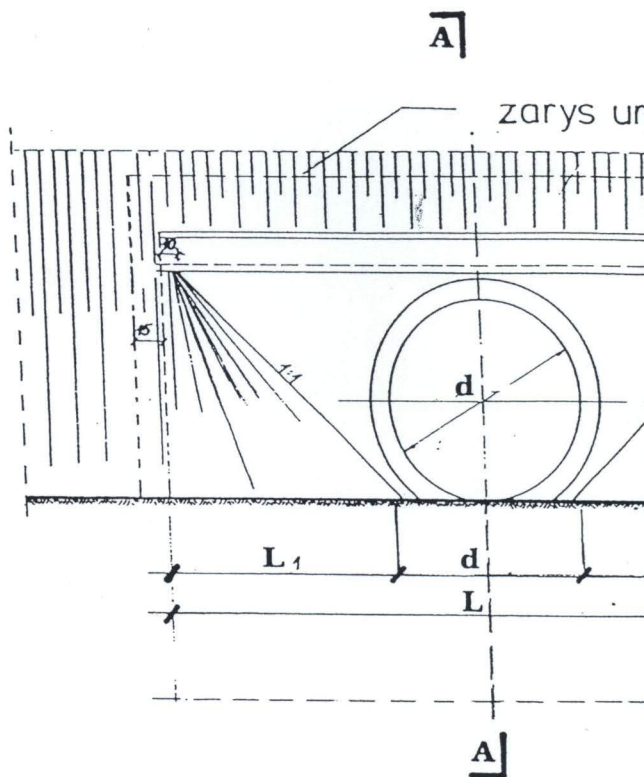
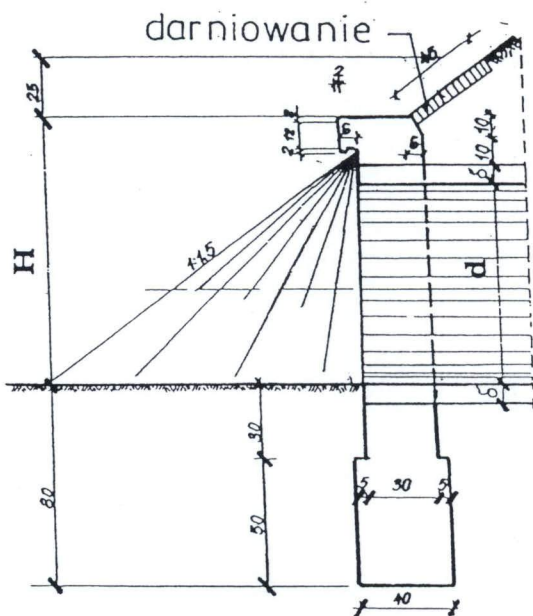
Lp	Wyszczególnienie robót	jedn.	ilość
			R=80 R=50
1	NAWIERZCHNIA (L=100)	m ²	62,5 45,8
2	NAWIERZCHNIA (L=200)	m ²	97,5 80,8
3	PODOBUDOWA L=10/L=20	m ²	700 505 85,5

$$\left. \begin{array}{l} L=10,0 - \text{ przy gruntach piaszczystych} \\ L=20,0 - \text{ przy gruntach ciężkich} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{wym.} \\ \text{min} \end{array}$$

PRZEPUSTY POD

WLOT I WYLOT ŚCIANKOWY PRZEP

PRZEKRÓJ A-A



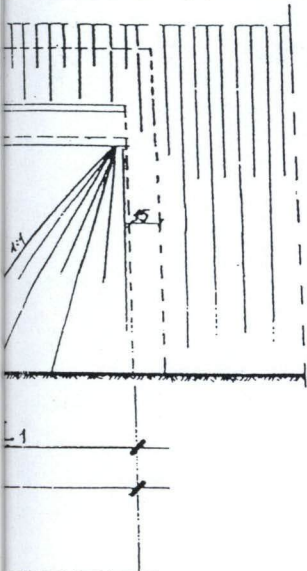
WYKAZ

Średnica rury $\varnothing$	ŚCIANKA CZOŁOWA						
	G	H	L	L1	Objętość betonu kl. B 25		Wy
					ścianka	fundament	
cm	cm	cm	cm	cm	m3	m3	m
60	8	88	196	68	0.57	0.39	0
80	8	108	256	88	0.86	0.51	0
100	10	130	316	108	1.22	0.64	
125	12	157	399	137	1.74	0.8	1
150	14	184	478	464	2.35	0.96	1

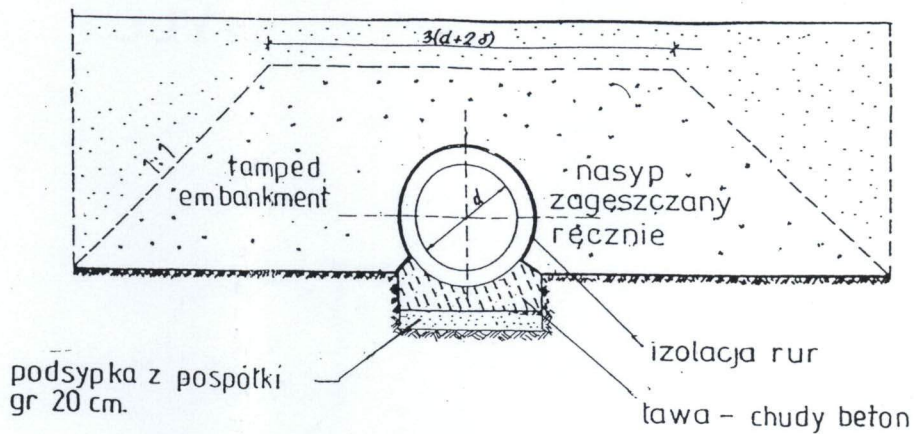
KORONĄ DROGI

USTU

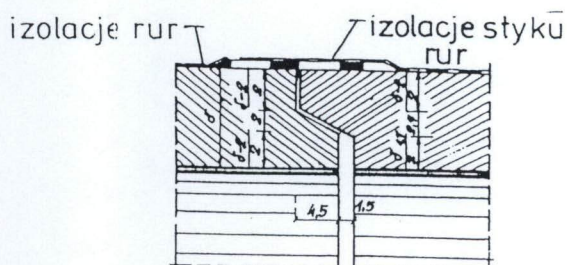
umocnienia darniową



POSADOWIENIE PRZEPUSTU



SZCZEGÓŁ STYKU RUR



OBÓT

				1 m przepustu		
Lp	Umocnienie darnią		Izolacja pionowa	Ława grub. 15 cm	Izolacja	Izolacja styku
	skarp	dna wylotu				
3	m2	m2	m2	m3	m2	m2
63	3.4	1.1	2.6	0.16	2.12	0.3
8	4.2	1.9	3.9	0.2	2.67	0.4
1	6.4	2.9	5.5	0.28	3.28	0.5
28	9	4.5	7.9	0.38	4.07	0.6
53	2.5	6.4	10.8	0.5	5.81	0.7

WYKAZ ROBÓT

Średnica rury ϕ	ŚCIANKA CZOŁOWA											1 m przepustu		
	ζ	H	L	L1	Objętość betonu kl. B 25		Wykopy	Umocnienie darnią		Izolacja pionowa	Ława grub. 15 cm	Izolacja	Izolacja styku	
					ścianka	fundament		skarp	dna wylotu					
cm	cm	cm	cm	cm	m3	m3	m3	m2	m2	m2	m3	m2	m2	
60	8	88	196	68	0.57	0.39	0.63	3.4	1.1	2.6	0.16	2.12	0.3	
80	8	108	256	88	0.86	0.51	0.8	4.2	1.9	3.9	0.2	2.67	0.4	
100	10	130	316	108	1.22	0.64	1	6.4	2.9	5.5	0.28	3.28	0.5	
125	12	157	399	137	1.74	0.8	1.28	9	4.5	7.9	0.38	4.07	0.6	
150	14	184	478	464	2.35	0.96	1.53	2.5	6.4	10.8	0.5	5.81	0.7	