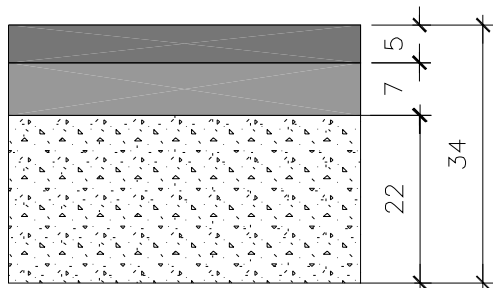


## 4.1. KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI

### a) KR2 (bitumiczna)

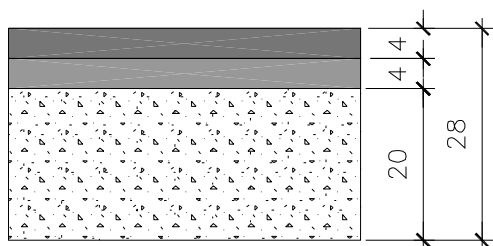
- ul. Królewska,
- ul. Miła od km 0+000 do km 0+511,25)



w-wa ścieralna z betonu asfalt.  
 podbudowa zasadnicza z betonu asfalt.  
 podbudowa pomocnicza  
 z kruszywa łamanego lub tłucznia

### b) KR1 (bitumiczna)

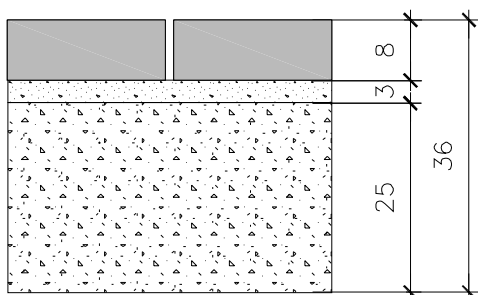
- ul. Książęca, Parkowa, Bez nazwy(CB)



w-wa ścieralna z betonu asfalt.  
 w-wa wyrównawcza z betonu asfalt.  
 podbudowa  
 z kruszywa łamanego lub tłucznia

### c) KR1 (kostka betonowa)

- ul. Miła od km 0+511,25 do km 0+730,48
- ul. Szlachecka, Hetmańska, Parkowa, Jasna

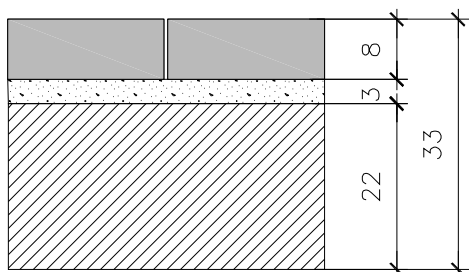


kostka betonowa 8 cm  
 podsypka cementowo piaskowa  
 podbudowa  
 z kruszywa łamanego lub tłucznia

WYKONAWCA				INWESTOR		
 <b>Biuro Usług Projektowych "R i W" s.c.</b> 64-920 Piła, ul. Lutycka 66a/2 tel. (0-67) 361-84-67; fax. 0-601-589-787				<b>Urząd Miasta Piły</b>		
<b>Projekt:</b> Drogi na osiedlu K3 w Piłie	<b>Branża:</b> Drogowa			<b>Stanowisko</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Podpis</b>
<b>Zadanie:</b> Budowa dróg osiedlowych na osiedlu K3 w Piłie	<b>Tytuł rys.:</b> Konstrukcje nawierzchni			<b>Projektant</b>	Radziszew Oczkiewicz upr. nr UAN -8345/1371/89 branża drogowa	
	<b>Data</b>	<b>Skala</b>	<b>Nr rysunku</b>	<b>Projektant</b>		
<b>Stadium:</b> Projekt budowlany	IX.2006 r.	1:500	4.1.	<b>Sprawdzający</b>	mgr inż. Czesław Choraży upr. nr NN -8345/430/81 branża drogowa	

## 4.2. KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI

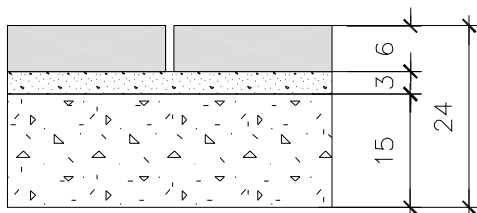
### a) ZATOKI AUTOBUSOWE (kostka betonowa)



kostka betonowa 8 cm  
 podsypka cementowo piaskowa  
 podbudowa z betonu B-20

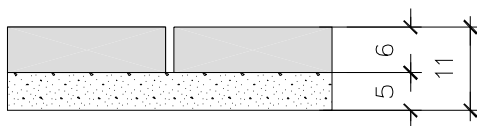
### b) Pieszozjezdnie (kostka betonowa)

- ul. Ustronna
- sięgacze a,b,c,d




kostka betonowa 6 cm  
 podsypka cementowo piaskowa  
 podbudowa z kruszywa łamanego lub tłuczni

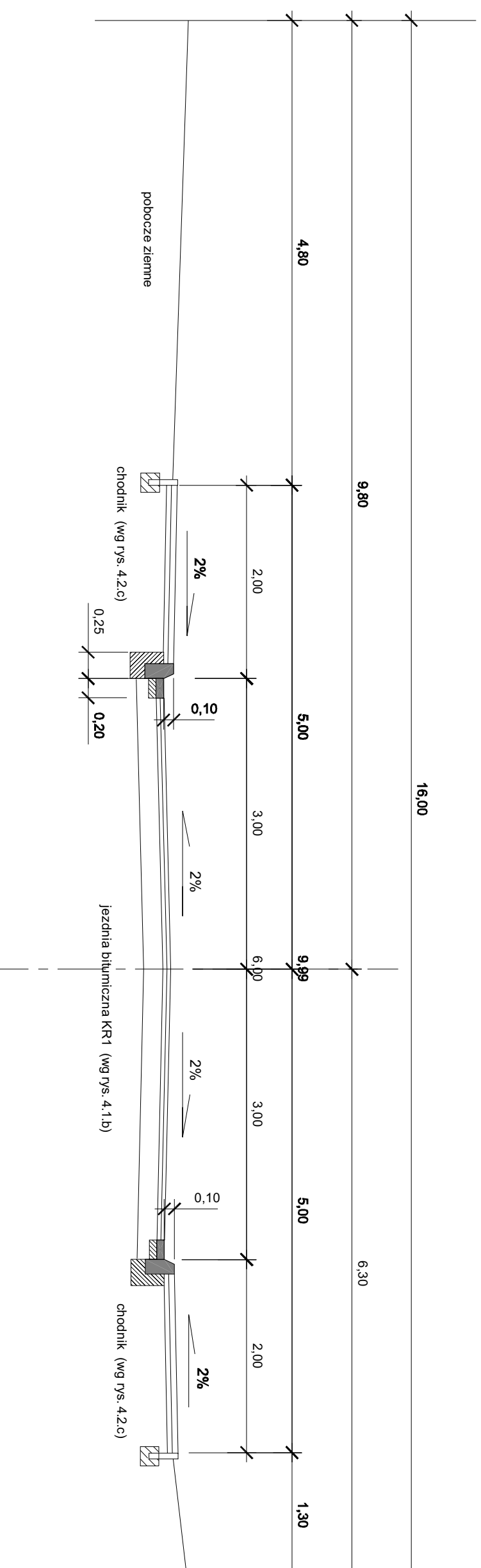
### c) Chodniki (kostka betonowa)



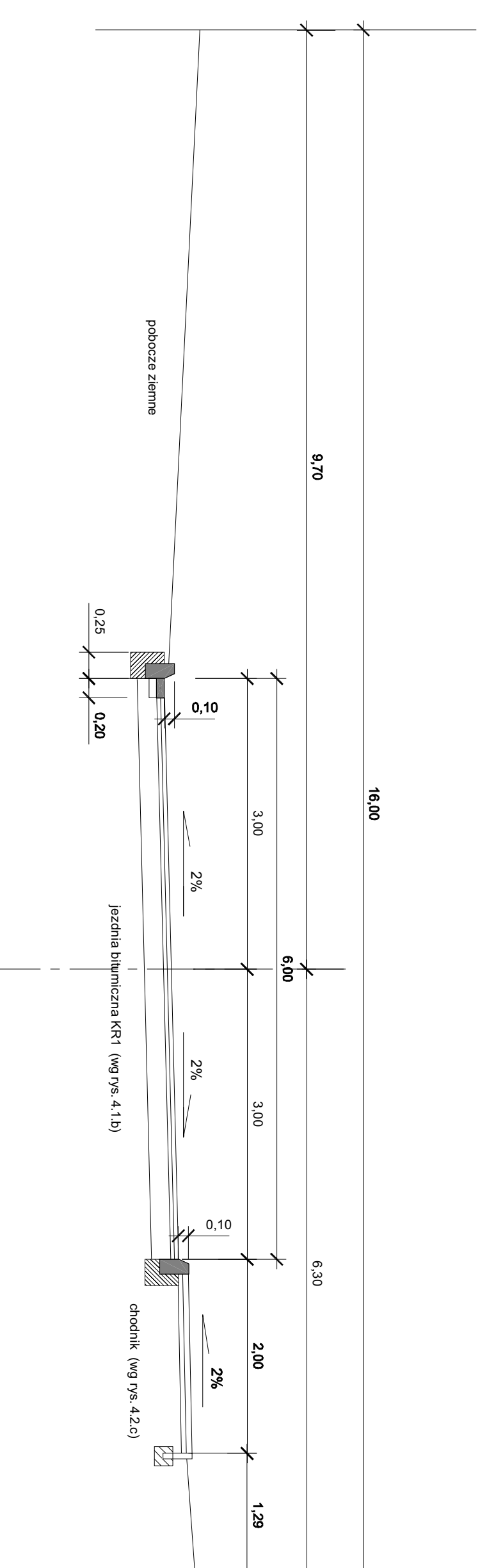
kostka betonowa 8 cm  
 podsypka piaskowa

WYKONAWCA				INWESTOR		
 Biuro Usług Projektowych "R i W" s.c. 64-920 Pila, ul. Lutycka 66a/2 tel. (0-67) 391-64-47; 1.kom. 0-601-639-737				Urząd Miasta Piły		
Projekt: <b>Drogi na osiedlu K3 w Pile</b>	Branża: <b>Drogowa</b>		Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	
Zadanie: <b>Budowa dróg osiedlowych na osiedlu K3 w Pile</b>	Tytuł rys.: <b>Konstrukcje nawierzchni</b>		Projektant	Radziław Oczkowicz upr. nr UAN -8345/1371/89 branża drogowa		
Stadium: <b>Projekt budowlany</b>	Data	Skala	Nr rysunku	Projektant		
	IX.2006 r.	1:500	<b>4.2.</b>	Sprawdzający	mgr inż. Czesław Choraży upr. nr NN -8345/430/81 branża drogowa	

od km 0+010 do km 0+153

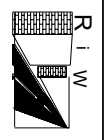


od km 0+176 do km 0+445

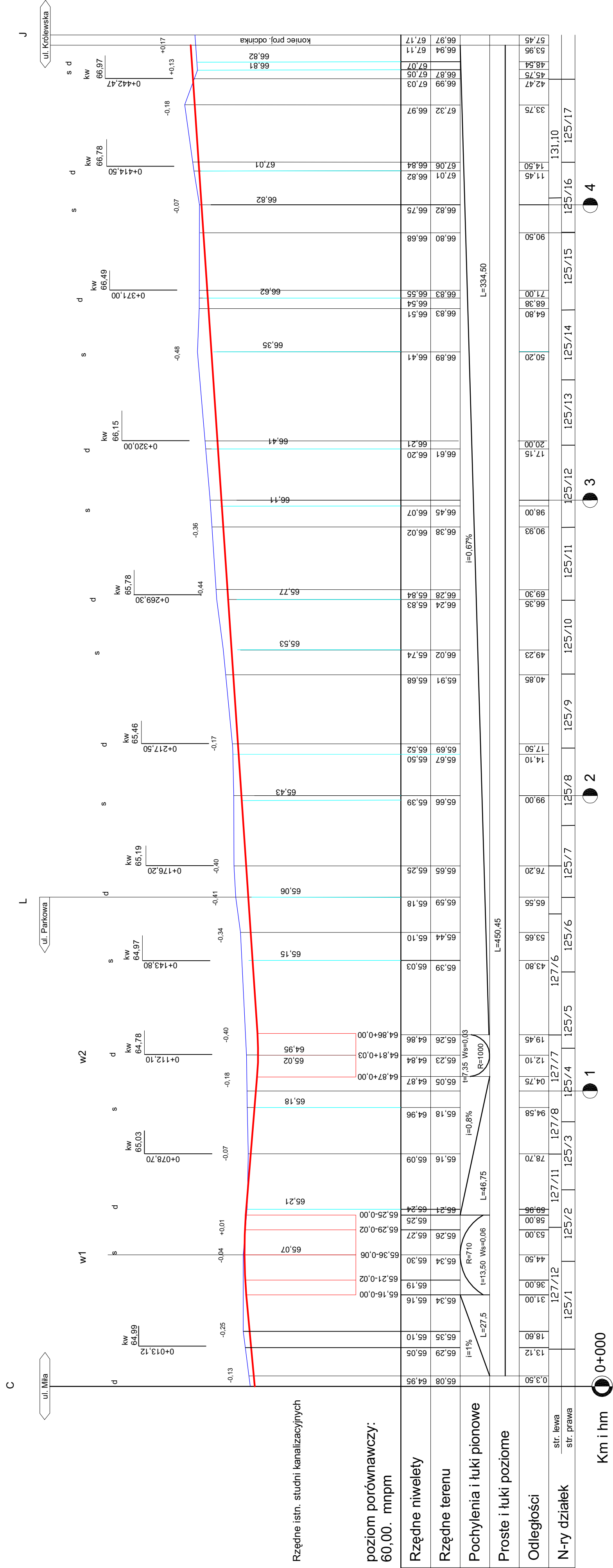


Przekroje normalne  
ulica Książęca

Skala 1:50

 <b>WYKONAWCA</b> Biuro Usług Projektowych RIW "s.c." 64-920 Pila, ul. Łódzka 86a/2 NIP: 643-030-0000, REGON: 141897300		<b>INWESTOR</b> Urząd Miasta Pili	
Projekt: Drogi na osiedlu K3 w Pile Branża: Drogowa	Tytuł rys.: Przekroje normalne Data: _____ Skala: 1:50 Nr rysunku: 2.3.	Stanowisko: Projektant Inne i nazwisko: Radziśław Oczkowicz upr. nr UAN-4545/137/189 branża drogowa	Sprawdził: Inż. inż. Czesław Chępczy nr NN-4545/430/81 branża drogowa
Stadium: Projekt budowlany	IX-2006 r.	1:50	2.3.

**Przekrój podłużny**  
**ulica Książęca**  
**osiedle Koszyce K-3 w Pile**  
**Skala 1:100/1000**



Rzeczne istn. studni kanalizacyjnych

poziom porównawczy:  
60,00. mnpm

Rzędne niwelety

Rzędne terenu

Pochylenia i łuki pionowe

Proste i łuki poziome

Odległości

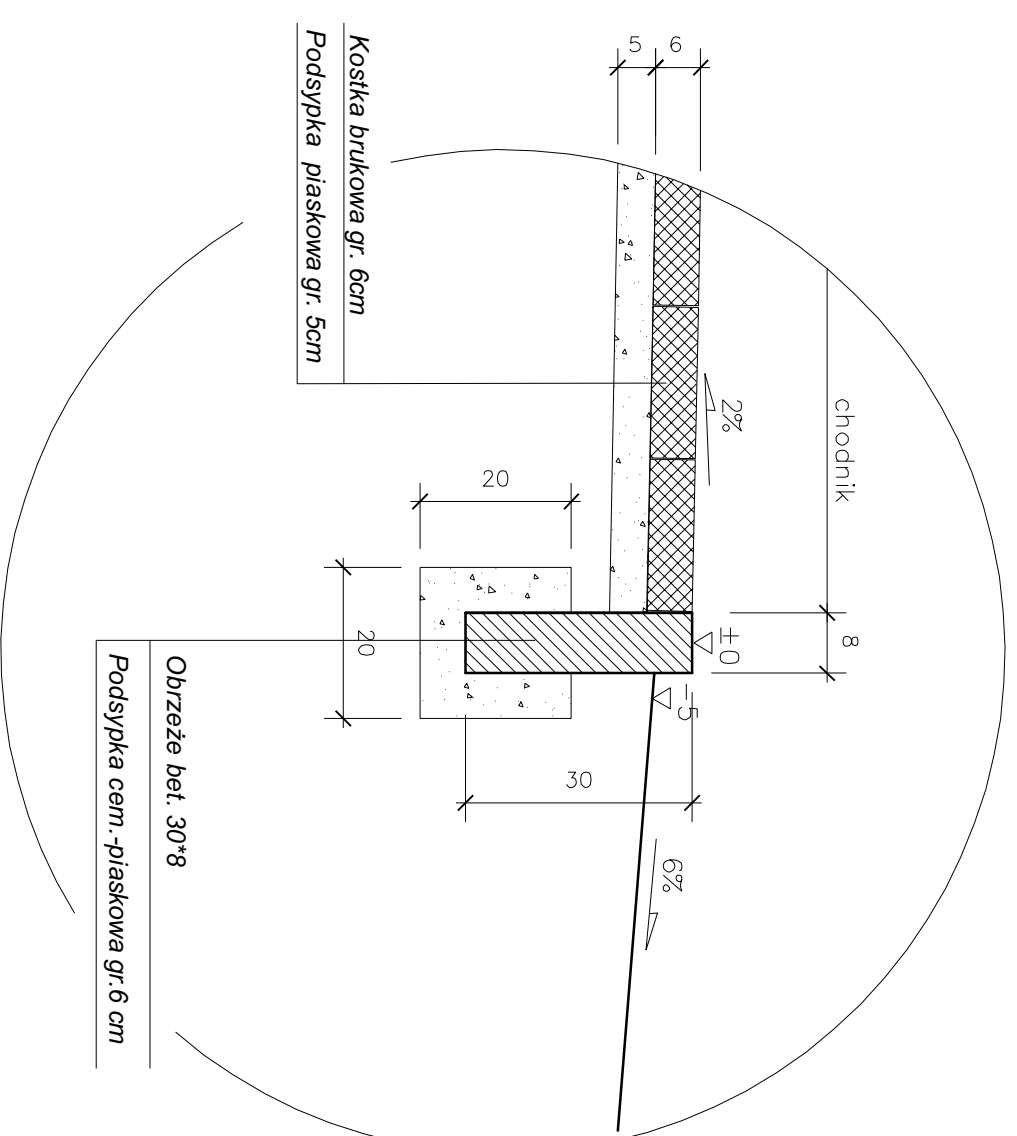
N-ry działek

Km i hm

		WYKONAWCA Biuro Projektowych "P" S.A. s.c. 61-420 Pila, ul. Łąki 66/67 14 621 11 111		INWESTOR Urząd Miasta Pily	
Projekt Drogi na osiedlu K3 w Pile		Branża Drogowia		Stanowisko Inicj. i nazwisko Projektant Rafał Chocimier ul. m. UAN 3-345/1371-89 branża drogowa	
Tytuł rys. Budowa drogi osiedlowych na osiedlu K3 w Pile		Tytuł projektu Przekrój podłużny		Nr rysunku 3.3.	
Stadium Projekt budowlany		Data IX.2006 r.		Nr rysunku 1-100-3.3.	

# Obrzeże

skala 1:10

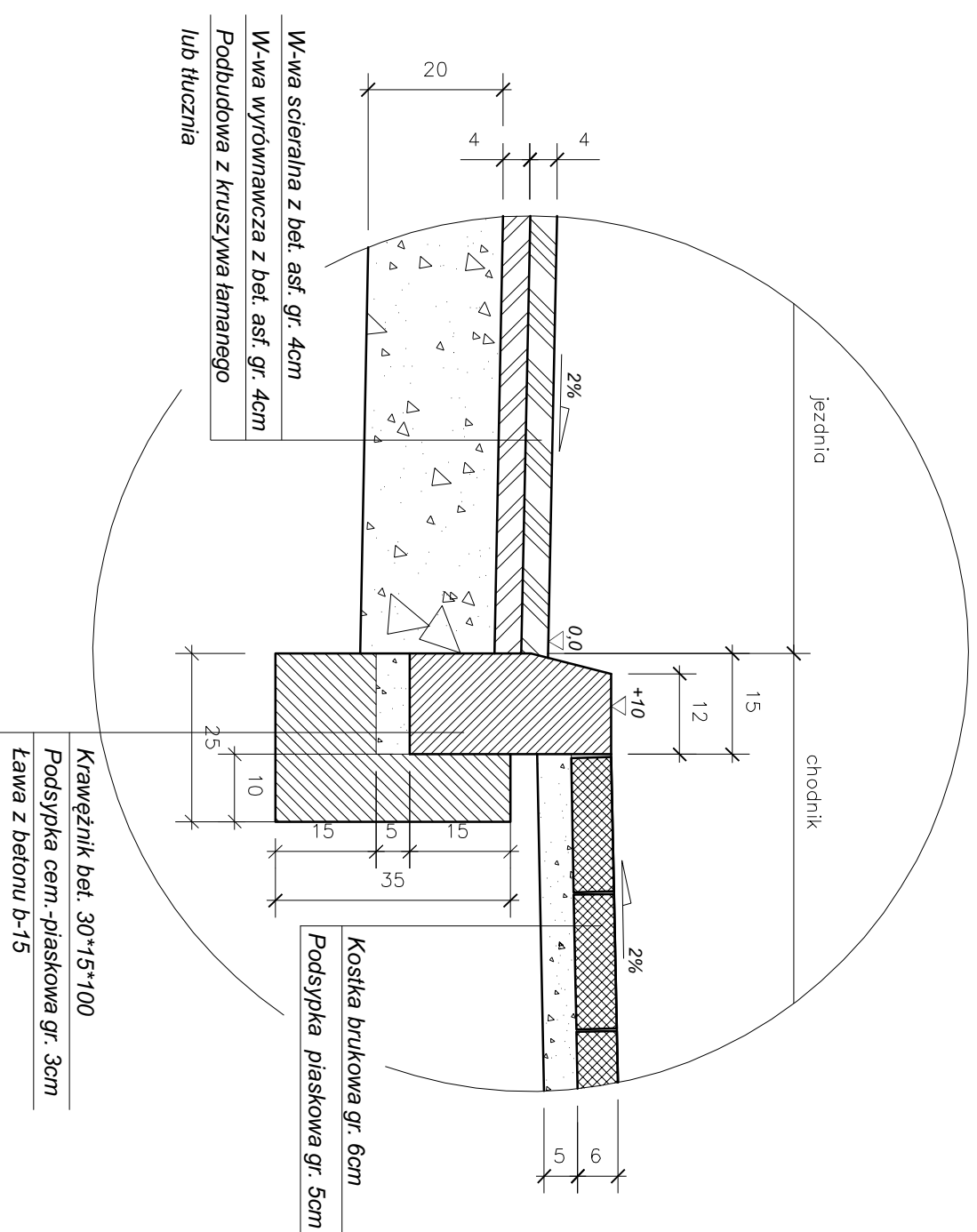


WYKONAWCA		INWESTOR		
Biurow Usług Projektowych "R I W" s.c. 64-920 Pila, ul. Ludycza 66a/2 tel. (0-67) 351-64-47; 1.kom. 0-601-558-737		Urząd Miasta Pily		
Projekt	Barwa	Starostwo	Inne Inwestor	Podpis
Drogi na osiedlu K3 w Pile	Drogowa	Projektant:	Radziśław Oczkowicz upr. nr UAN-8345/137/89 branża drogowa	
Zadanie	Typ i rysunek		Projektant:	
Budowa dróg osiedlowych na osiedlu K3 w Pile	Przekrój konstrukcyjny			
Data opracowania		Sprawdzający:		
09.2006r		mgr inż. Czesław Chorąży upr. nr NN-8345/430/81 branża drogowa		
Skala		Nr rysunku		
1:10		6		
Projekt wykonawczy				

# ulica Książęca

## szczegół konstrukcyjny z krawężnikiem

skala 1:10

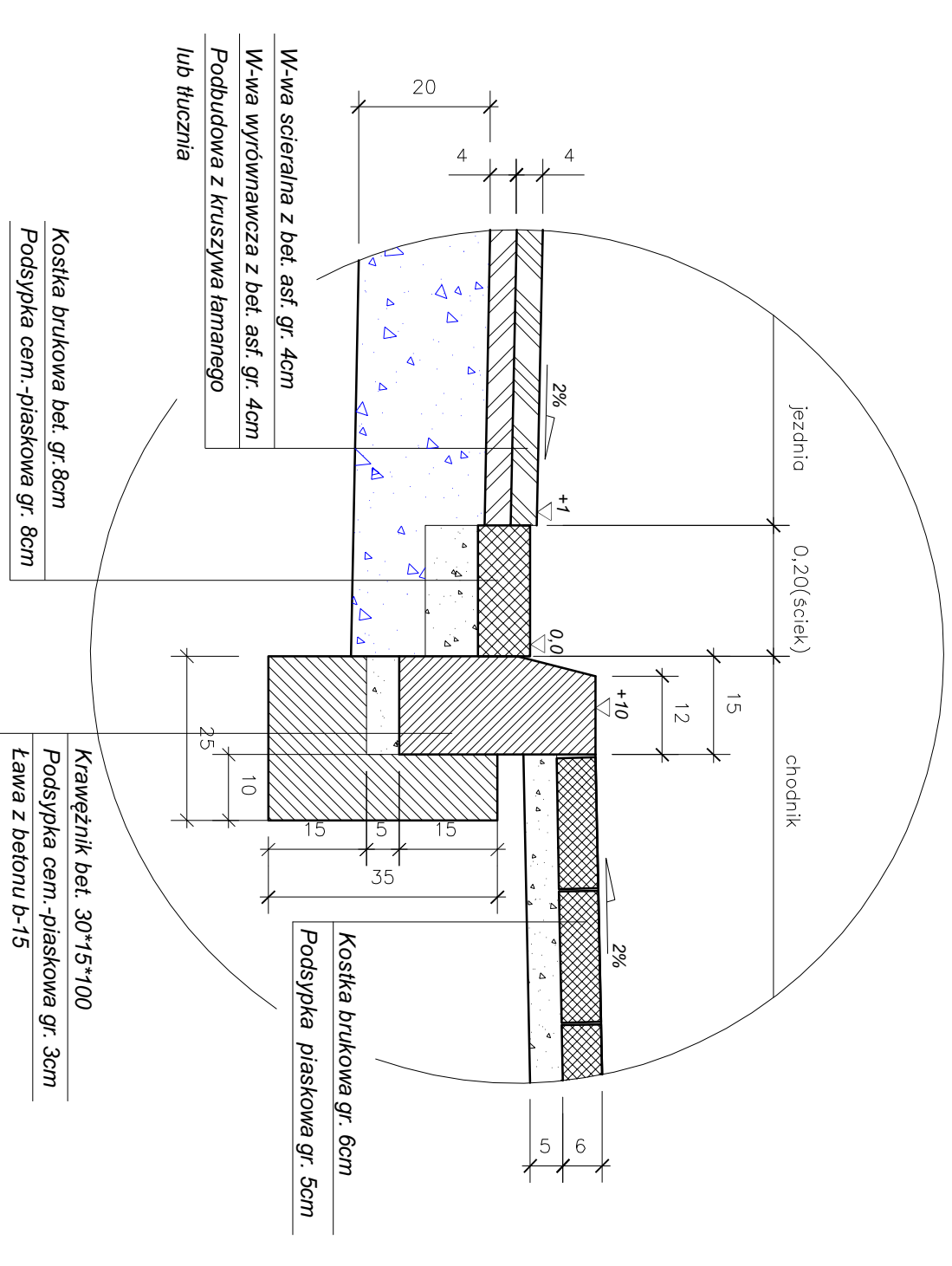


WYKONAWCA		INWESTOR		
Biurow Usług Projektowych "R I W" s.c. 64-920 Pila, ul. Ludycza 66a/2 tel. (0-67) 351-64-47; 1.kom. 0-601-558-737		Urząd Miasta Pily		
Projekt	Barwa	Starostwo	Inne Inwestor	Podpis
Drogi na osiedlu K3 w Pile	Drogowa	Projektant:	Radziśław Oczkowicz upr. nr UAN-8345/137/89 branża drogowa	
Zadanie	Typ i rysunek		Projektant:	
Budowa dróg osiedlowych na osiedlu K3 w Pile	Przekrój konstrukcyjny			
Data opracowania		Sprawdzający:		
09.2006r		mgr inż. Czesław Chorąży upr. nr NN-8345/430/81 branża drogowa		
Skala		Nr rysunku		
1:10		7		
Projekt wykonawczy				

# ulica Książęca

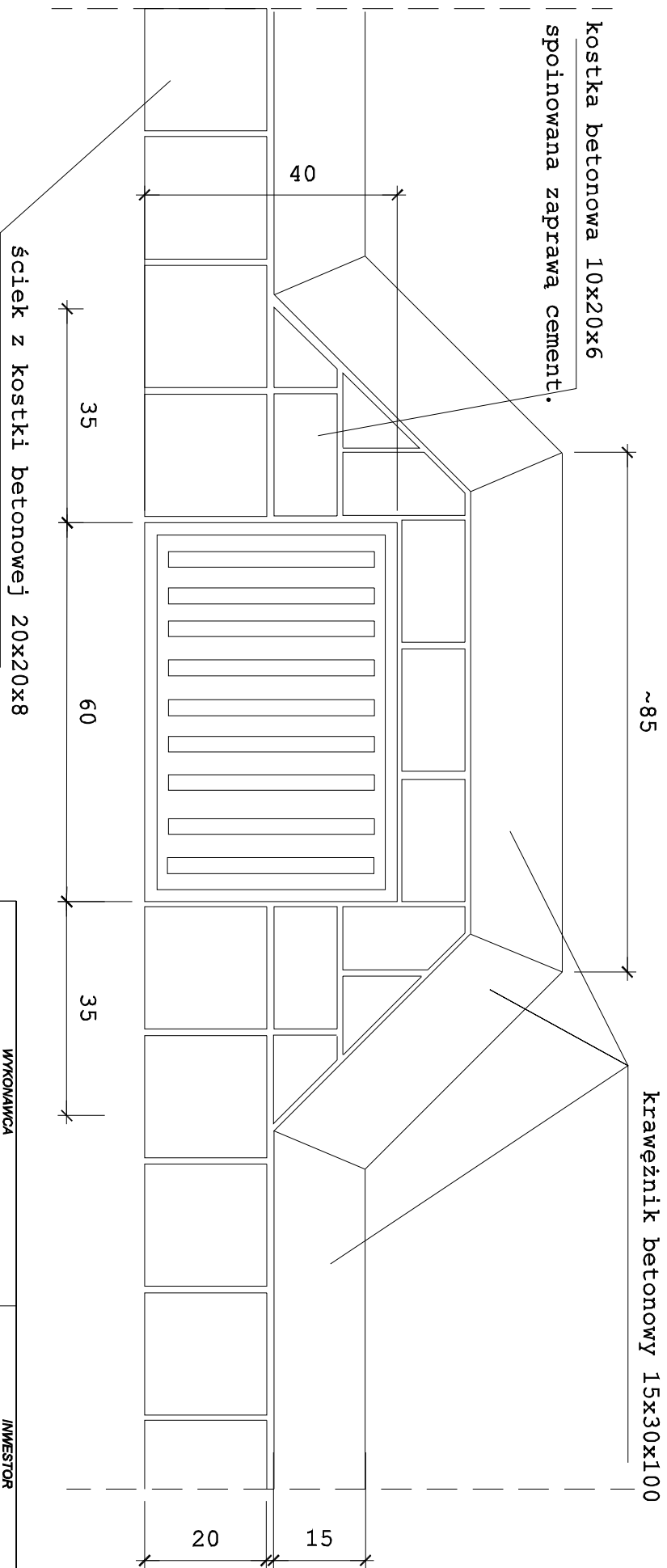
## szczegół konstrukcyjny z krawężnikiem i ściekiem


skala 1:10



WYKONAWCA		INWESTOR		
Biurow Usług Projektowych "R I W" s.c. 64-920 Pila, ul. Ludycza 66a/2 tel. (0-67) 351-64-47; 1.kom. 0-601-558-737		Urząd Miasta Pily		
Projekt	Barwa	Starostwo	Inne Inwestor	Podpis
Drogi na osiedlu K3 w Pile	Drogowa	Projektant:	Radziśław Oczkowicz upr. nr UAN-8345/137/89 branża drogowa	
Zadanie	Typ i rysunek		Projektant:	
Budowa dróg osiedlowych na osiedlu K3 w Pile	Przekrój konstrukcyjny			
Data opracowania		Sprawdzający:		
09.2006r		mgr inż. Czesław Chorąży upr. nr NN-8345/430/81 branża drogowa		
Skala		Nr rysunku		
1:10		8		
Projekt wykonawczy				

# Szczegóły obudowy wpustu deszczowego



 <b>R I W</b> Biuro Usług Projektowych "R I W" s.c. 64-920 Pila, ul. Lutycka 66a/2 tel. 0-601 381-44-47 / fax 0-601-388-787			<b>WYKONAWCA</b>			<b>INWESTOR</b> Urząd Miasta Pili		
<b>Projekt:</b> Drogi na osiedlu K3 w Pile			<b>Branża:</b> DROGOWA			<b>Stanowisko</b> Inżynier / nazwisko		
<b>Zadanie:</b> Budowa drogi osiedlowych na osiedlu K3 w Pile			<b>Tytuł rys.:</b> Rysunek szczegółu			<b>Projektant</b> Radziszew Oczkiewicz ul. nr 4A/N - 83451371/89 Branża drogowa		
<b>Stadium:</b> Projekt budowlany			<b>Data:</b> IX.2006 r.			<b>Skala:</b> 1:500		
			<b>Nr rysunku:</b> 5			<b>Sprawdzający</b> mgr inż. Czesław Choroży ul. nr NN - 83451430/81 Branża drogowa		
						<b>Podpis</b>		