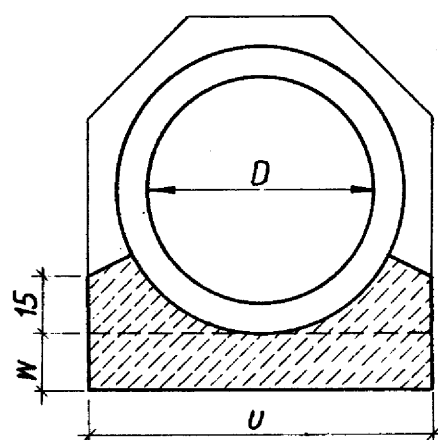
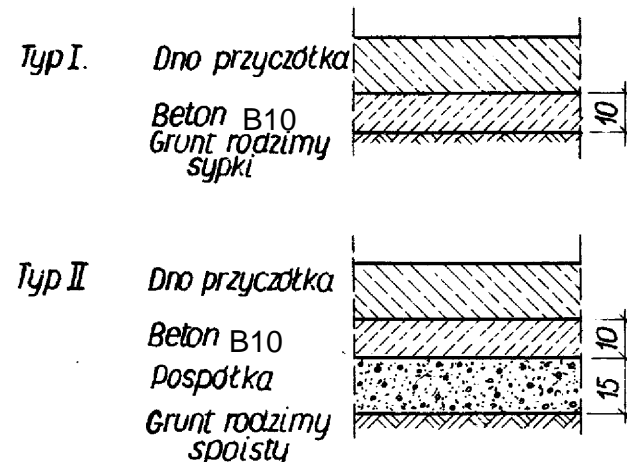


Podłoże pod rurociągiem  
z betonu B15

Tablica 1.

D	W	U	V bet. m³/mb
60	15	90	0,27
80	15	110	0,33
100	20	135	0,47
125	20	165	0,58

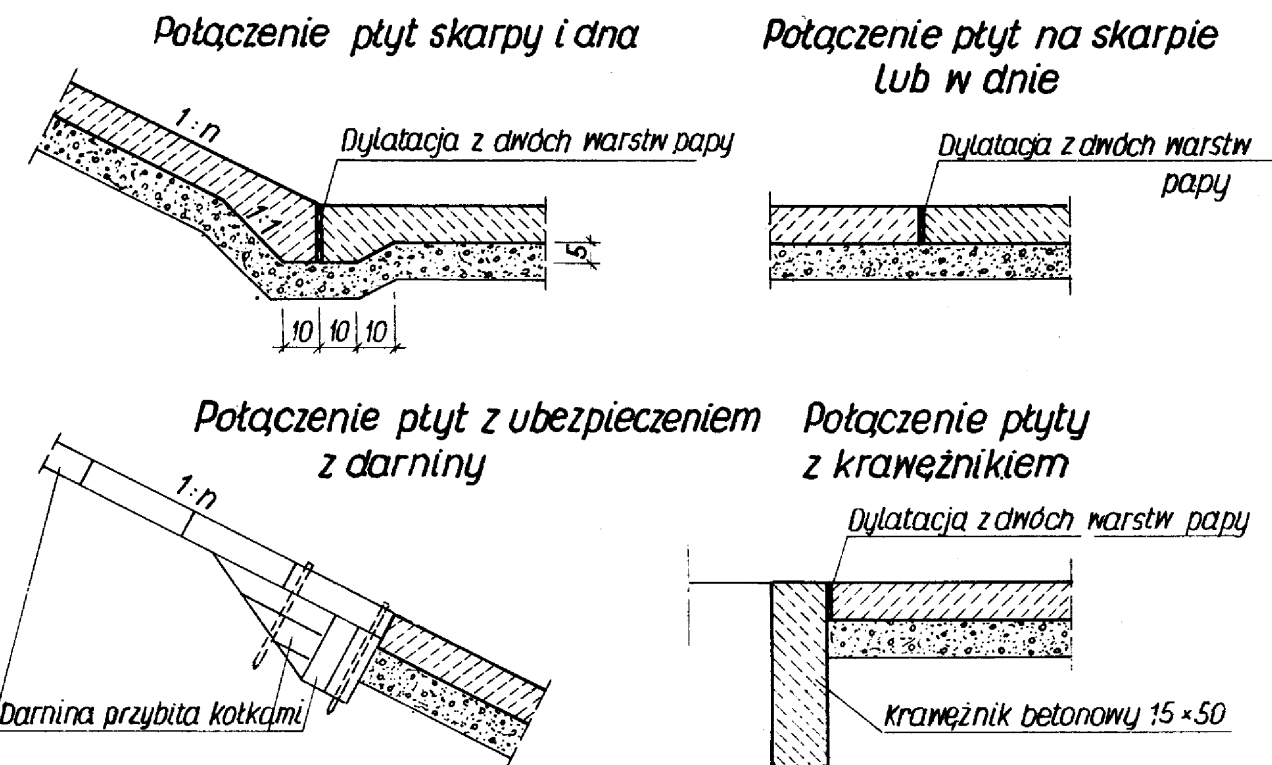
Podłoże pod przyczółkiem



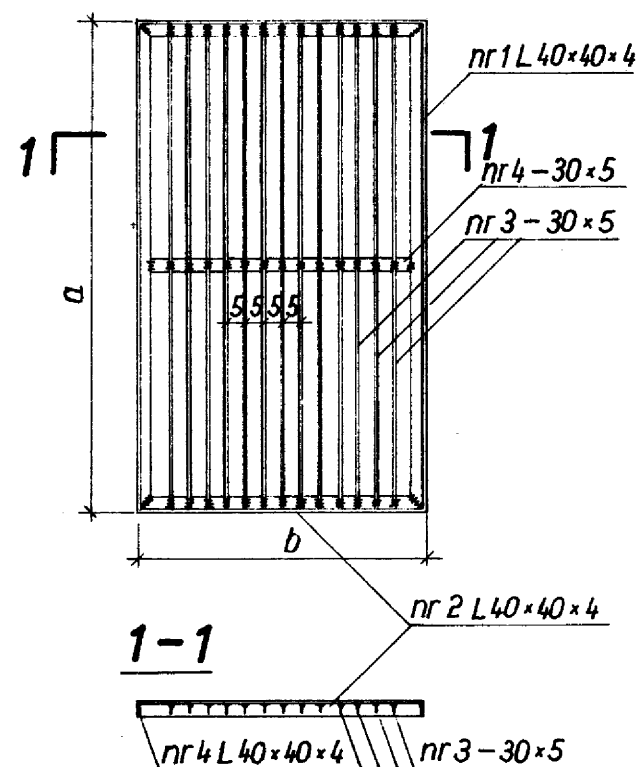
Tablica 2

Typ podłoża	Rodzaj materiału	Ilość materiału pod 1 przyczółek m³/szt			
		D=60	D=80	D=100	D=125
I	Beton B10	0,26	0,35	0,46	0,59
II	Beton B10	0,26	0,35	0,46	0,59
	Pospółka	0,40	0,50	0,70	0,90

Szczegóły połączeń betonowych płyt ubezpieczeniowych



Krata stalowa



Tablica 3.

D	Wymiary		Nr elementu	Materiał	Dług. 1 szt.	Ilość na 1 kratę	Dług. ogólna	Ciężar	
	a	b						1 mb	ogólny
cm	cm				m	szt	m	kg	
D = 60	130	77	1	L 40×40×4	1,30	2	2,60	2,42	6,3
			2	L 40×40×4	0,77	2	1,54	2,42	3,7
			3	- 30×5	1,29	13	16,77	1,18	19,8
			4	- 30×5	0,69	1	0,69	1,18	0,8
			Ogółem ciężar kraty						
D = 80	130	97	1	L 40×40×4	1,30	2	2,60	2,42	6,3
			2	L 40×40×4	0,97	2	1,94	2,42	4,7
			3	- 30×5	1,29	17	21,93	1,18	25,9
			4	- 30×5	0,89	1	0,89	1,18	1,1
			Ogółem ciężar kraty						
D = 100	130	123	1	L 40×40×4	1,30	2	2,60	2,42	6,3
			2	L 40×40×4	1,23	2	2,26	2,42	5,5
			3	- 30×5	1,29	22	28,38	1,18	33,5
			4	- 30×5	1,15	1	1,15	1,18	1,4
			Ogółem ciężar kraty						
D = 125	150	147	1	L 40×40×4	1,50	2	3,00	2,42	7,3
			2	L 40×40×4	1,47	2	2,94	2,42	7,1
			3	- 30×5	1,49	27	40,23	1,18	47,5
			4	- 30×5	1,39	1	1,39	1,18	1,6
			Ogółem ciężar kraty						

Egz. nr. 1  
Zał. nr. 18.3

Projekt wykonawczy

## Uwagi:

- Do podłoża pod rurociągiem
  1. Pachwiny betonować po ułożeniu przewodu i wykonaniu pierścieni uszczelniających
  2. Do betonowania pachwin stosować beton miękkoplastyczny
- Do podłoża pod przyczółkami
  1. Typ I stosować w gruntach sypkich, piaszczystych
  - Typ II stosować w gruntach spoistych, gliniastych
- Do krat stalowych
  1. Przed malowaniem kratę dokładnie oczyścić z rdzy oraz pominiować

mgr inż. Zbigniew Bartosik  
Upr. bud. nr WA-54/90CENTRALNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW  
WODNYCH MELIORACJI W WARSZAWIE

P. O. T.	Nazwa proj.	Projektant	Inż. W. Stypuła	Wzrost
Stadium	P. T. R.	Projekty typowe syfonów		
Skala	1:20			
Opis	20.11.70	Zestawienie: Podłoża, krata stalowa, szczegóły połączeń płyt ubez. D=60-125		
			mgr inż. S. Kryszak	
			inż. W. Adamski	