



Betonowe bloki oporowe dla łuków i kolan

- dla łuków o większym kącie załamania stosować obetonowanie analogicznie jak na rysunku.

Betonowe bloki oporowe dla trójników (odgałęzienia) oraz korków na końcówce przewodów

Powierzchnia oprowa w cm².

Wyszczególnienie		Średnica zewnętrzna przewodu z PCV (mm)	
		110	160
P=150 mH ₂ O (kG)		1425	3015
F (cm ²)	W ₁ = 0,04 MPa	3563	7538
	W ₂ = 0,10 MPa	1425	3015
	W ₃ = 0,20 MPa	713	1508

OZNACZENIA

W₁,W₂,W₃ – dopuszczalne naprężenie gruntu w stanie rodzimym.

W₁ – dla gruntów luźnych, nasypowych (kat. I i II)

i w wykopach odwadnianych.

W₂ – dla gruntów luźnych, nasypowych (kat. II i III) – piaski grubo–ziarniste, pospółka, piaski gliniaste.

W₃ – dla gruntów zwartych, nasypowych (kat. IV i V) – gliny, gliny piaszczyste, iły.

F – powierzchnia styku bloku oporowego z gruntem w stanie rodzimym.

P – siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 150 m H₂O – w rurze przelotowej.

R – siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 150 m H₂O – w miejscu załamania trasy przewodu.

α – kąt załamania trasy w miejscu łuku lub kolana.

UWAGI 1) Bloki oporowe, z betonu Rw–7.5, wylać do gruntu nienaruszonej skarpy wykopu.

2) W trakcie zasypywania rejonu kolan i łuków wykop zagęścić gruntem sypkim.

Powierzchnia oprowa w cm².

Wyszczególnienie		Średnica zewnętrzna przewodu z PCV (mm)	
		110	160
P=150 mH ₂ O (kG)		1425	3015
α = 90st	R (kG)	2016	4264
	W ₁ = 0,04 MPa	5038	10660
	W ₂ = 0,10 MPa	2016	4264
	W ₃ = 0,20 MPa	1008	2132
α = 45st	R (kG)	1091	2308
	W ₁ = 0,04 MPa	2728	5770
	W ₂ = 0,10 MPa	1091	2308
	W ₃ = 0,20 MPa	546	1154
α = 30st	R (kG)	738	1561
	W ₁ = 0,04 MPa	1845	3903
	W ₂ = 0,10 MPa	738	1561
	W ₃ = 0,20 MPa	369	781
α = 22st	R (kG)	544	1151
	W ₁ = 0,04 MPa	1360	2878
	W ₂ = 0,10 MPa	544	1151
	W ₃ = 0,20 MPa	272	576
α = 11st	R (kG)	273	578
	W ₁ = 0,04 MPa	683	1445
	W ₂ = 0,10 MPa	273	578
	W ₃ = 0,20 MPa	137	289

Lokalizacja	m.Rajgród-Kolonia Prawa-Moły-Rybczyzna-Orzechówka Belda-Słoczek-Giszewa-Piętchykowo-Piętchykówek	Branża sanitarna
Zakres opracowania	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	B.S
Tytuł rysunku	Bloki oporowe	Nr rys. 33 Nr str. 61
Projektant	INŻ. IRENEUSZ ŻYCZKOWSKI	podpis
Nr upr. specjalność	Bł. 121/83 w zakr.projsieci i inst.sanitar	data:04/2007