

BLOKI OPOROWE NA ZAŁAMANIACH TRASY

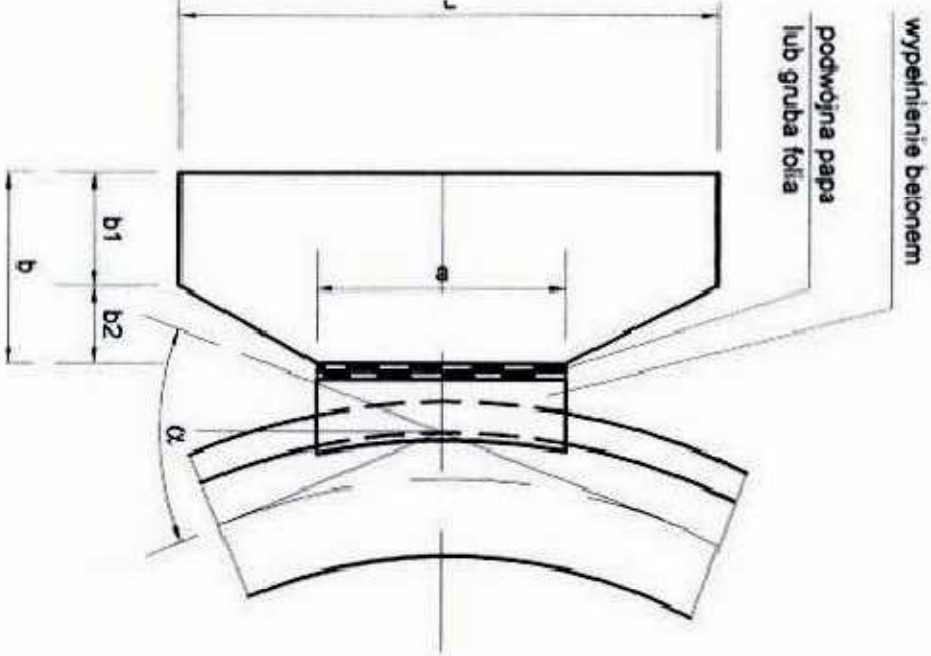
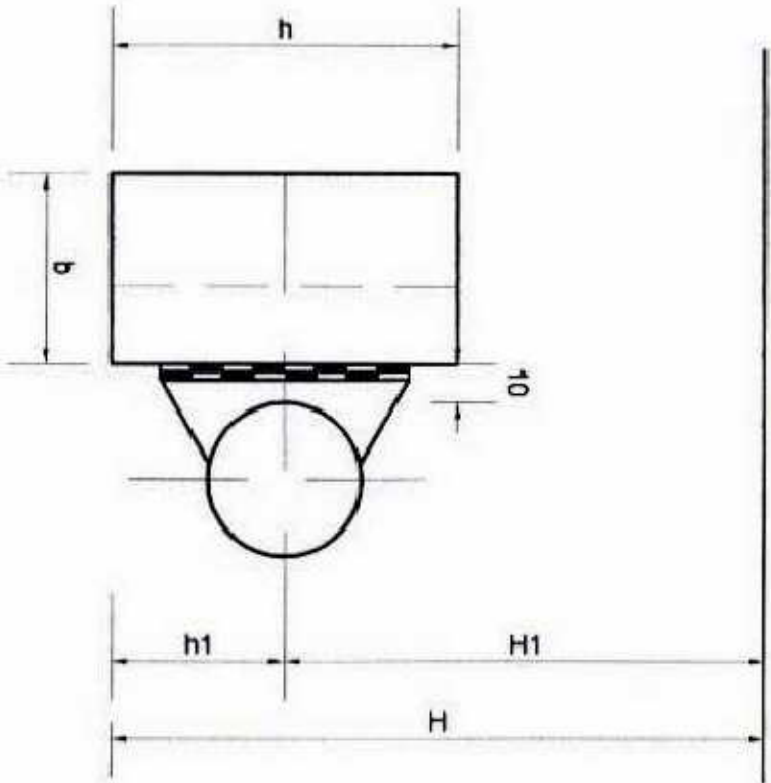
Średnica rury mm	Kąt załamania mm	Typ gruntu	Wymiary w cm.						Objętość m ³
			h	L	b	b1	b2	a	
Ø100	45°	A	40	60	25	15	10	20	19
		B	45	70	25	15	10	20	21
		A	45	70	25	15	10	20	21
Ø150	90°	B	60	90	35	15	20	20-30	28
		A	45	70	25	15	10	20	21
		B	60	90	35	15	20	20-30	28
Ø200	45°	A	45	70	25	15	10	20	21
		B	50	75	30	15	15	20	23
		A	75	110	40	20	20	20-40	34
Ø250	90°	B	45	70	25	15	10	20	21
		A	60	90	35	15	20	20-30	28
		B	80	120	45	20	25	20-50	37
Ø300	45°	A	65	100	35	15	20	20-40	30
		B	90	140	50	20	30	20-60	40
		A	90	140	50	20	30	20-60	40
Ø300	90°	B	125	180	65	20	45	20-60	54

BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH I KORKACH.

Średnica rury mm	Typ gruntu	Wymiary w cm.						Objętość m ³
		h	L	b	b1	b2	a	
Ø100	A	65	100	35	15	20	20	30
	B	45	70	25	15	10	20	21
	A	65	100	35	15	20	20	30
Ø150	B	45	70	25	15	10	20	21
	A	75	110	40	20	20	30	34
	B	50	75	30	15	15	30	23
Ø200	A	90	130	50	20	30	40	40
	B	65	100	35	15	20	40	30
	A	100	150	55	20	35	40	44
Ø300	B	80	120	45	20	25	40	37

UWAGI

1. Bloki wykonuje się z betonu B-15.
2. Przy trójkach decyduje średnica odgałęzienia.
3. Max. ciśnienie wody 10 atm.
4. Głębokość ułożenia rurociągu ~1,75 m.
5. Grunt typ A niespoisty - $\gamma = 1,9 \text{ t/m}^3$; $\psi = 32^\circ$
6. Grunt typ B spoisty - $\gamma = 2,0 \text{ t/m}^3$; $\psi = 17^\circ$
7. Woda gruntowa poniżej stopy bloku
8. Wymiary "a" ustalić wg wielkości kształtek.



WYKONAWCA : USŁUGI INŻYNIERYJNE, Grzegorz Kowalczuk				Stanów: PB + W	
ul. Częstochowska 118A, 42 - 440 GIEBŁO				Bratnia:	
INWESTOR : ZGK w Ogrodzieńcu				Nr rysunku: 9	
ul. Plac Wolności 42, 42-440 Ogrodzieńiec				Data: 09.2017	
Projektant: inż. Zdzisław Zak				Schemat	
Sprawdził: mgr inż. Robert Kondrak					
Opracował: mgr inż. G. Kowalczuk					