

BLOKI OPOROWE NA ZAŁAMANIACH TRASY

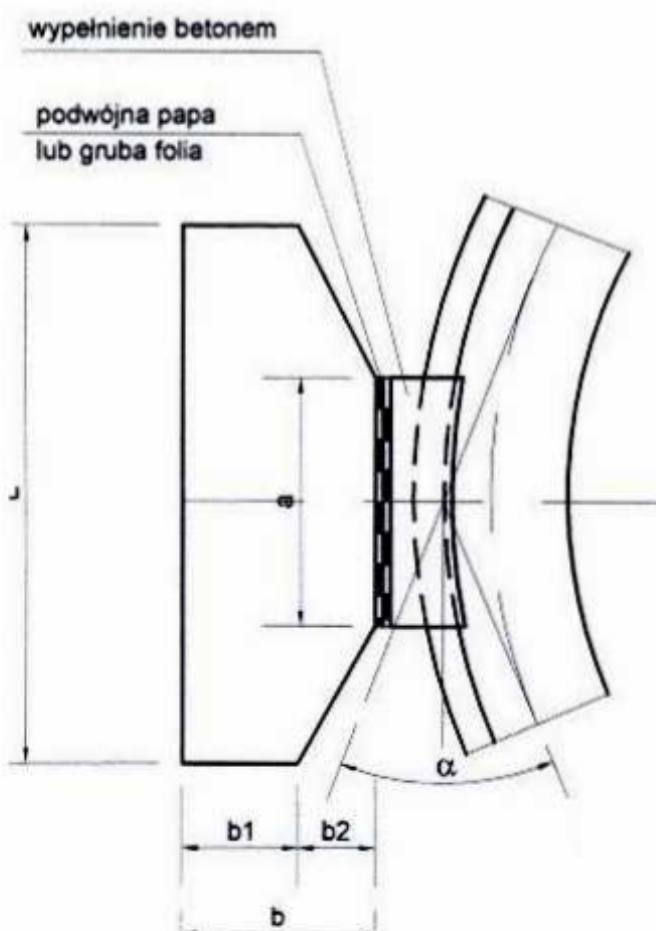
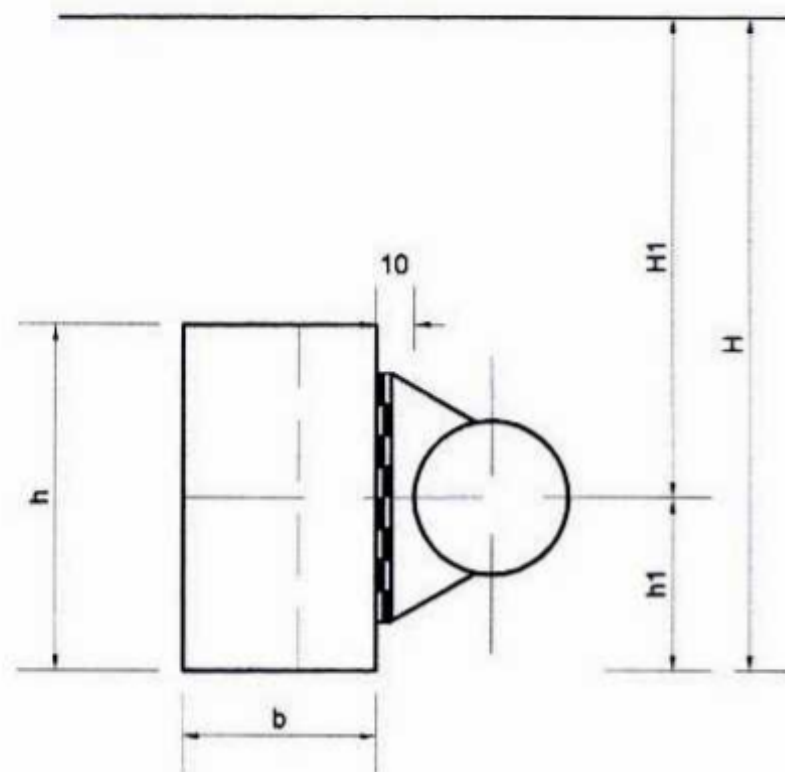
Średnica rury mm	Kąt załamania mm	Typ gruntu	Wymiary w cm.							Objętość m ³
			h	L	b	b1	b2	a	h1	
Ø100	45°	A	40	60	25	15	10	20	19	0,0675
		B	45	70	25	15	10	20	21	
	90°	A	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
		B	60	90	35	15	20	20-30	28	0,147 - 0,153
Ø150	45°	A	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
		B	50	75	30	15	15	20	23	0,092
	90°	A	50	75	30	15	15	20	23	0,092
		B	75	110	40	20	20	20-40	34	0,262 - 0,278
Ø200	45°	A	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
		B	60	90	35	15	20	20-30	28	0,147 - 0,153
	90°	A	60	90	35	15	20	20-30	28	0,147 - 0,153
		B	80	120	45	20	25	20-50	37	0,332 - 0,362
Ø250	45°	A	60	90	35	15	20	20-30	28	0,147 - 0,153
		B	75	110	40	20	20	20-40	34	0,262 - 0,278
	90°	A	80	120	45	20	25	20-50	37	0,332 - 0,362
		B	100	150	55	20	35	20-60	44	0,597 - 0,667
Ø300	30°	A	60	90	35	15	20	20-30	28	0,147 - 0,153
		B	75	110	40	20	20	20-40	34	0,262 - 0,278
	45°	A	65	100	35	15	20	20-40	30	0,176 - 0,188
		B	90	140	50	20	30	20-60	40	0,468 - 0,522
	90°	A	90	140	50	20	30	20-60	40	0,468 - 0,522
		B	125	180	65	20	45	20-60	54	1,01 - 1,125

BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH I KORKACH.

Średnica rury mm	Typ gruntu	Wymiary w cm.							Objętość m ³
		h	L	b	b1	b2	a	h1	
Ø100	A	65	100	35	15	20	20	30	0,176
	B	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
Ø150	A	65	100	35	15	20	20	30	0,176
	B	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
Ø200	A	75	110	40	20	20	30	34	0,270
	B	50	75	30	15	15	30	23	
Ø250	A	90	130	50	20	30	40	40	
	B	65	100	35	15	20	40	30	
Ø300	A	100	150	55	20	35	40	44	
	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.



INWESTOR: Promax Sp. z o.o.
ul. Poczтова 14, 42-450 Łazy

WYKONAWCA : USŁUGI INŻYNIERYJNE, Grzegorz Kowalcuk
ul. Częstochowska 118A, 42 - 440 GIEBŁO

Projektował: mgr inż. Grzegorz Kowalcuk	Upr. budowl. SLK/8485/ PBS/19	Nazwa zadania: Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociagowymi do wszystkich odbiorców usług zamawiającego w rejonie ulic: Mickiewicza, Kolejowa, Kochanowskiego wraz z pełnieniem funkcji Kierownika Budowy.	Stadium: PZT + PT
Sprawił: mgr inż. Robert Konderak	Upr. budowl. SLK/0626/ PWOS/04	Temat: Projekt rozdzielczej sieci wodociągowej PEØ160/90[mm] wraz z odcinkami przyłączy wodociagowych do granic działek w rejonie ulic Mickiewicza i Kolejowa w miejscowości Łazy.	Branża: Sanitarna
		Tytuł rysunku: Bloki oporowe.	Nr rysunku: 9
			Data: 11.2021
			Schemat