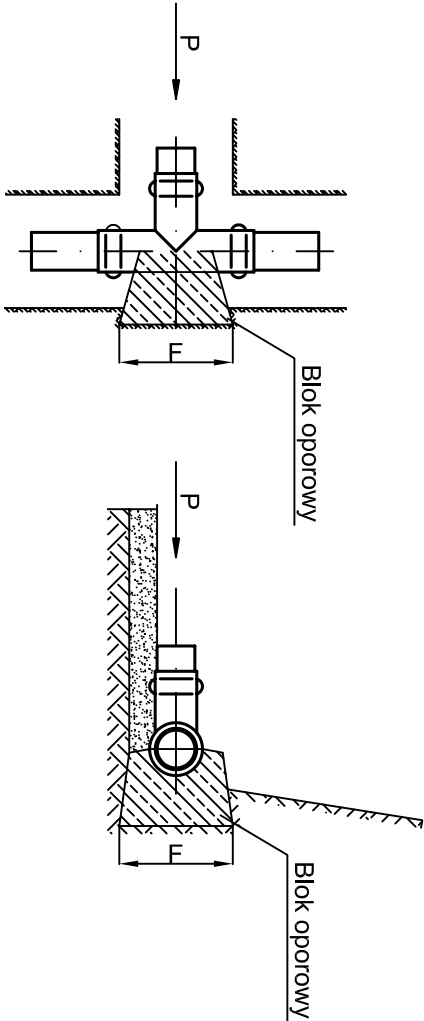


Blok oporowy dla trójkników



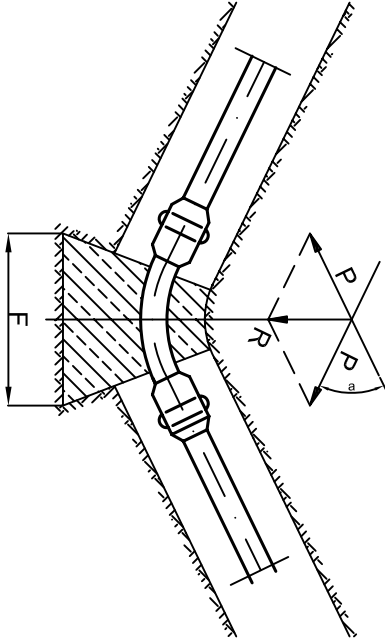
Wyszczególnienie		Średnica zewnętrzna przewodu			
		63	110	160	225
P - przy 15 atm (kG)		468	1425	3015	5962
F (cm <sup>2</sup> )	W1 = 0,4 kG/cm <sup>2</sup>	1170	3563	7538	14905
	W2 = 1,0 kG/cm <sup>2</sup>	468	1425	3015	5962
	W2 = 2,0 kG/cm <sup>2</sup>	234	713	1508	2981

Betonowe bloki oporowe dla łuków i kolan

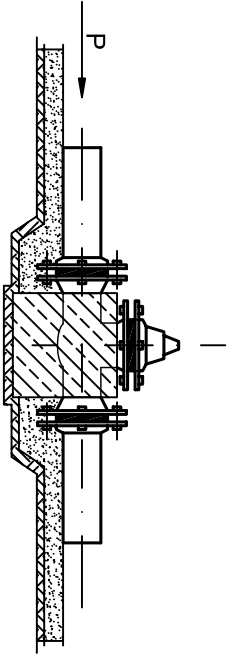
Powierzchnia oporowa

Wyszczególnienie		Średnica zewnętrzna przewodu			
		63	110	160	225
P - przy 15 atm (kG)		468	1425	3015	5962
a=90°	R (kG)	662	2016	4264	8432
	W1 = 0,4 kG/cm <sup>2</sup>	1655	5038	10660	21078
	W2 = 1,0 kG/cm <sup>2</sup>	662	2016	4264	8432
a=45°	R (kG)	331	1008	2130	4216
	W1 = 0,4 kG/cm <sup>2</sup>	358	1091	2308	4563
	W2 = 1,0 kG/cm <sup>2</sup>	895	2728	5770	11408
a=30°	R (kG)	179	546	1154	2282
	W1 = 0,4 kG/cm <sup>2</sup>	179	546	1154	2282
	W2 = 1,0 kG/cm <sup>2</sup>	358	1091	2308	4563
a=22°	R (kG)	121	369	781	1543
	W1 = 0,4 kG/cm <sup>2</sup>	121	369	781	1543
	W2 = 1,0 kG/cm <sup>2</sup>	242	738	1561	3086
a=11°	R (kG)	605	1845	3903	7715
	W1 = 0,4 kG/cm <sup>2</sup>	605	1845	3903	7715
	W2 = 1,0 kG/cm <sup>2</sup>	242	738	1561	3086

Blok oporowy dla trójkników




Betonowanie zasuw kołnierzowej



Oznaczenia:  
P - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm - w rurze przelotowej  
R-siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm w miejscu załamania trasy przewodu.  
W1,W2,W3 - dopuszczalne naprężenie gruntu w stanie rodzinnym.  
F-powierzchnia styku bloku oporowego z gruntem w stanie rodzinnym.  
a-kąt załamania trasy w miejscu łuku lub kolana

- dla gruntów luźnych, nasypowych (kat. I i II) w wykopach odwodnianych W1=0,4kG/cm2
- dla gruntów luźnych, (kat. II i III) - piaski grubo-ziarniste, pospółka, piaski gliniaste W2=1,0kG/cm2
- dla gruntów zwartych, (kat. IV i V) - gliny, gliny piaszczyste, zbite iły W3=2,0kG/cm2

<div>projekty</div> <div>KOMERCYJNE</div> <div></div>		PROJEKTY KOMERCYJNE SP. Z O.O. 26-600 RADOM, ul.Bożniczna 3 lok.118 tel. (48) 363 10 02 e-mail: ms@projektykomercyjne.pl	
Nazwa inwestycji	Budowa przedszkola przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Okuniewie		
Etap	ETAP II - BUDOWA PRZEDSZKOLA PRZYŁĄCZA WODY		
Branża	INSTALACJE SANITARNE	Stadium	PROJEKT BUDOWLANY
Inwestor	Gmina Halinów, ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów		
Adres	dz. nr 1686, przy ul. 1 Maja, 05-079 Okuniew	Data	grudzień 2014
Tytuł rysunku	SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH	Skala	-----
Projektował	inż. Jan Bochnia Upř. nr GP-III-7342/159/92	Podpis	
Asystent Projektanta	mgr inż. Karol Bochnia	Podpis	
Sprawdził	mgr inż. Andrzej Maj Upř. nr GP-III-7342/28/91	Podpis	
Nr rysunku	009_PB_3404		