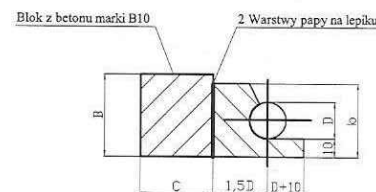
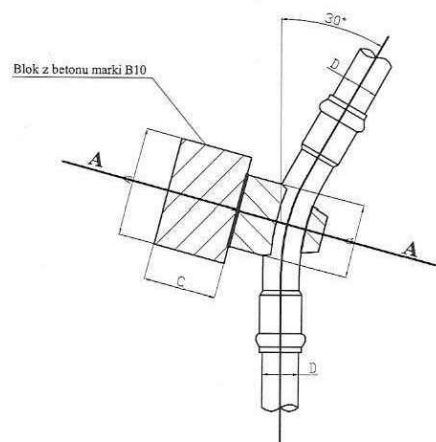


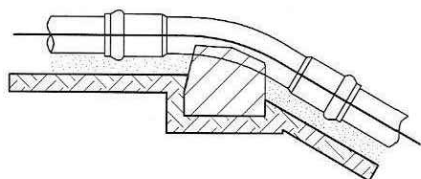
BŁOK OPOROWY NA ŁUKU
DLA RUR
A - A



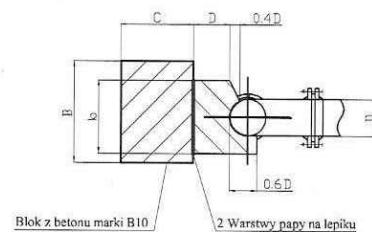
RZUT Z GÓRY



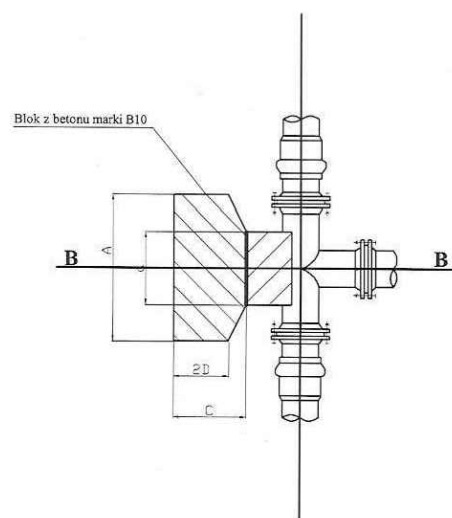
BŁOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU
PRZEWODU W PIONIE WARIANT II



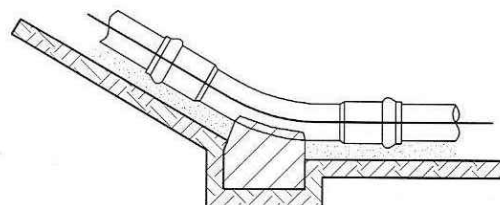
BŁOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY
NA ODGAŁĘZIENIU POZOMYM
B - B



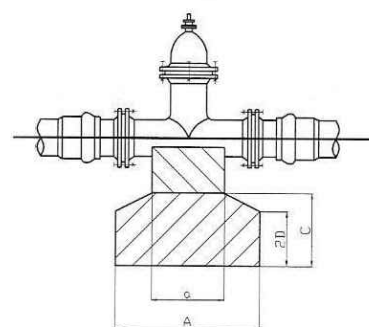
RZUT Z GÓRY



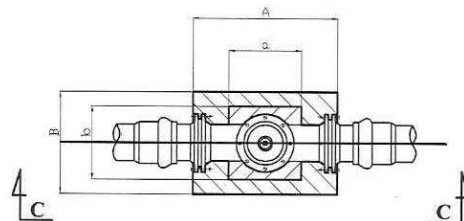
BŁOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU
PRZEWODU W PIONIE WARIANT I



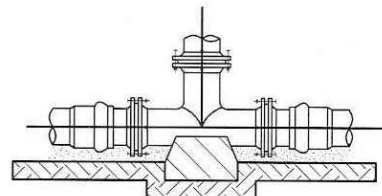
BŁOK OPOROWY DLA ZASUWY
ŻELIWNEJ KOŁNIERZOWEJ
C - C



RZUT Z GÓRY



BŁOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY HYDRANTU



		ŚREDNICA NOMINALNA		
		80	100	150
	P przy 75 atm (kg)	1740	1650	3400
	F	W1 = 0.4	2850	4120
		W2 = 10	1140	1630
		W3 = 20	570	825
	R (kg)	1710	2475	5100
	F	W1 = 0.4	4275	6180
		W2 = 10	1710	2475
		W3 = 20	855	1237
	R (kg)	798	1155	2340
	F	W1 = 0.4	2000	2890
		W2 = 10	798	1153
		W3 = 20	399	577
	R (kg)	570	825	1700
	F	W1 = 0.4	1425	2060
		W2 = 10	570	825
		W3 = 20	285	412
	R (kg)	456	660	1360
	F	W1 = 0.4	1140	1650
		W2 = 10	456	660
		W3 = 20	228	330
	R (kg)	228	330	680
	F	W1 = 0.4	570	825
		W2 = 10	226	330
		W3 = 20	114	165

Wielkość sił P i R w rurociągu (kg)
Powierzchnia oporowa F (cm)

- W1 = 0.4 kg/cm
- Grunty luźne, nasypowe (kat. I, II) w wykopach odwodnionych
- W2 = 10 kg/cm
- Grunty luźne (kat. II, III)
- piaski gruboziarniste, pospółka, piaski gliniaste
- W3 = 20 kg/cm
- Grunty zwarte (kat. IV, V)
- gliny, gliny piaszczyste, zbite iły

OZNACZENIA:

P - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm. w rurze przesyłowej
R - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm. w miejscu załamania trasy przewodów.
W1
W2 - dopuszczalne natężenie gruntu w stanie rodzimym
W3
F - powierzchnia styku bloku oporowego w stanie rodzimym.

BETONOWE BŁOKI OPOROWE DLA ŁUKÓW I KOLAN PCV

Dz (rury PCV)		90		110		160	
	dop. naprężenia	wym. bloku		wym. bloku		wym. bloku	
		A x B x C	a x b	A x B x C	a x b	A x B x C	a x b
	F	W1 = 0.4	60x53x35	75x60x35	100x90x45	100x90x45	31x25
		W2 = 10	40x30x30	60x30x30	60x60x35	60x60x35	
		W3 = 20	30x20x25	30x30x25	60x30x30	60x30x30	
	F	W1 = 0.4	75x40x30	100x65x40	130x100x50	130x100x50	47x25
		W2 = 10	60x30x30	60x45x40	130x100x50	130x100x50	
		W3 = 20	30x30x25	40x30x30	90x60x40	90x60x40	
	F	W1 = 0.4	45x45x30	60x55x35	100x60x40	100x60x40	37x25
		W2 = 10	30x30x25	40x30x30	50x30x30	50x30x30	
		W3 = 20	20x20x20	35x20x25	40x30x30	40x30x30	
	F	W1 = 0.4	50x30x30	45x45x30	75x60x35	75x60x35	27x25
		W2 = 10	30x20x25	30x30x25	60x30x30	60x30x30	
		W3 = 20	20x20x20	25x20x20	30x30x25	30x30x25	
	F	W1 = 0.4	40x30x30	60x30x30	60x60x35	60x60x35	23x25
		W2 = 10	25x20x20	30x25x25	50x30x30	50x30x30	
		W3 = 20	20x20x20	20x20x20	30x25x25	30x25x25	
	F	W1 = 0.4	30x20x25	30x30x25	60x30x30	60x30x30	16x25
		W2 = 10	15x20x20	20x20x20	30x25x25	30x25x25	
		W3 = 20	15x20x20	15x20x20	20x25x20	20x25x20	



Instech Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. KOŚCIUSZKI I UL. REYMONTA W ROŚCISZEWIE, GM. ROŚCISZEWO			
Adres obiektu	UL. REYMONTA, UL. KOŚCIUSZKI; ROŚCISZEWO			
Rysunek	SCHEMAT MONTAŻU BŁOKÓW OPOROWYCH			
Branża	SANITARNA		SKALA	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku 14
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Data: 21,02,2022 r.	Strona: 28