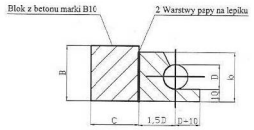
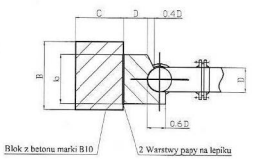
BLOK OPOROWY NA ŁUKU DLA RUR

A - A



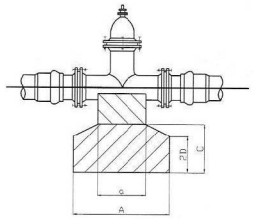
BLOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY NA ODGAŁĘZIENIU POZOMYM

B - B

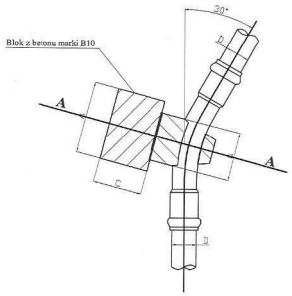


BLOK OPOROWY DLA ZASUWY ŻELIWNEJ KOŁNIERZOWEJ

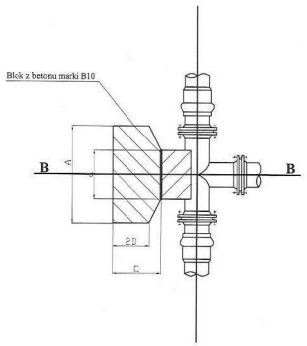
C - C



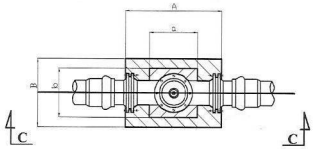
RZUT Z GÓRY



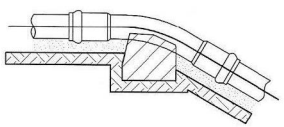
RZUT Z GÓRY



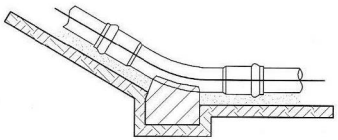
RZUT Z GÓRY



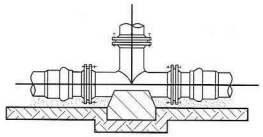
BLOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU PRZEWODU W PIONIE WARIANT II



BLOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU PRZEWODU W PIONIE WARIANT I



BLOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY HYDRANTU



			ŚREDNICA NOMINALNA		
			80	100	150
P	F	P przy 75 atm (kg)	1740	1650	3400
		W1 = 0.4	2850	4120	3500
		W2 = 10	1140	1630	3400
		W3 = 20	570	825	1750
R 90° P	F	R (kg)	1710	2475	5100
		W1 = 0.4	4275	6180	12000
		W2 = 10	1710	2475	5100
		W3 = 20	855	1237	2580
R 45° P	F	R (kg)	798	1155	2340
		W1 = 0.4	2000	2890	5560
		W2 = 10	798	1153	2380
		W3 = 20	399	577	1180
R 30° P	F	R (kg)	570	825	1700
		W1 = 0.4	1425	2060	6230
		W2 = 10	570	825	1700
		W3 = 20	285	412	390
R 22° P	F	R (kg)	456	660	1360
		W1 = 0.4	1140	1650	3440
		W2 = 10	456	660	1360
		W3 = 20	228	330	660
R 11° P	F	R (kg)	228	330	680
		W1 = 0.4	570	825	710
		W2 = 10	226	330	660
		W3 = 20	114	165	340

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

1. W1 = 0.4 kg/cm
Grunty luźne, nasypowe (kat. I, II)
w wykopach odwodnionych
2. W2 = 10 kg/cm
Grunty luźne (kat. II, III)
piaski gruboziarniste, pospółka,
piaski gliniaste
3. 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 BLOKI OPOROWE DLA ŁUKÓW I KOLAN PCV

Dz (rury PCV)			90		110		160	
	wymiary bloku / dop zaprężenia		blok A x B x C	a x b	blok A x B x C	a x b	blok A x B x C	a x b
P	F	W1 = 0.4	60x53x35	21x20	75x60x35	24x70	100x90x45	31x25
		W2 = 10	40x30x30		60x30x30		60x60x35	
		W3 = 20	30x20x25		30x30x25		60x30x30	
R 60° P	F	W1 = 0.4	75x40x30	30x20	100x65x40	33x20	130x100x50	47x25
		W2 = 10	60x30x30		60x45x40		130x100x50	
		W3 = 20	30x30x25		40x30x30		90x60x40	
R 45° P	F	W1 = 0.4	45x45x30	20x20	60x55x35	32x20	100x60x40	37x25
		W2 = 10	30x30x25		40x30x30		50x30x30	
		W3 = 20	20x20x20		35x20x25		40x30x30	
R 30° P	F	W1 = 0.4	50x30x30	20x20	45x45x30	24x20	75x60x35	27x25
		W2 = 10	30x20x25		30x30x25		60x30x30	
		W3 = 20	20x20x20		25x20x20		30x30x25	
R 22° P	F	W1 = 0.4	40x30x30	19x20	60x30x30	20x20	60x60x35	23x25
		W2 = 10	25x20x20		30x25x25		50x30x30	
		W3 = 20	20x20x20		20x20x20		30x25x25	
R 11° P	F	W1 = 0.4	30x20x25	14x20	30x30x25	15x20	60x30x30	16x25
		W2 = 10	15x20x20		20x20x20		30x25x25	
		W3 = 20	15x20x20		15x20x20		20x25x20	

Instech Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt:	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ		
Adres obiektu:	DZ. 6, 29; OB. 0011 GROMICE, GM. BODZANÓW		
Rysunek:	SCHEMAT MONTAŻU BLOKÓW OPOROWYCH		
Branża:	SANITARNA	SKALA	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07	
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09	
Nr rysunku:	5		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Data: 07.2019 r.	Strona: 22