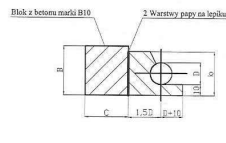
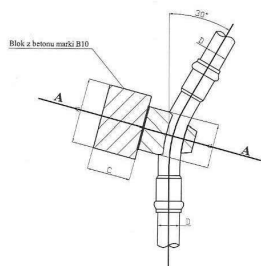


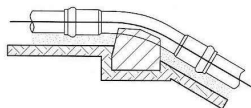
BŁOK OPOROWY NA ŁUKU DLA RUR A - A



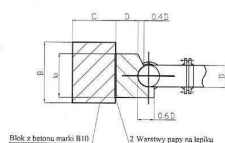
RZUT Z GÓRY



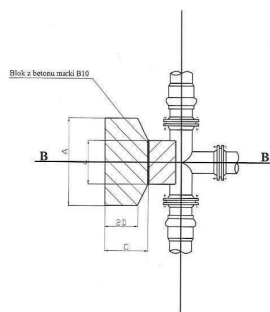
BŁOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU PRZEWODU W PIONIE WARIANT II



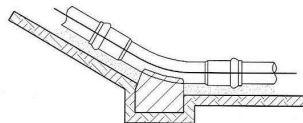
BŁOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY NA ODGAŁĘZIENIU POZYMYM B - B



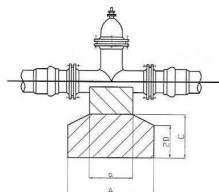
RZUT Z GÓRY



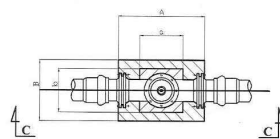
BŁOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU PRZEWODU W PIONIE WARIANT I



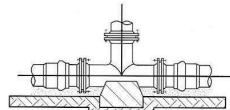
BŁOK OPOROWY DLA ZASUWY ŻELIWNEJ KOŁNIERZOWEJ C - C



RZUT Z GÓRY



BŁOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY HYDRANTU



		ŚREDNICA NOMINALNA		
		80	100	150
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
F	R (kg)	1710	2475	5100
	W1 = 0.4	4275	6180	12000
	W2 = 10	1710	2475	5100
	W3 = 20	855	1237	2580
F	R (kg)	798	1155	2340
	W1 = 0.4	2000	2890	5560
	W2 = 10	798	1153	2380
	W3 = 20	399	577	1180
F	R (kg)	570	825	1700
	W1 = 0.4	1425	2060	6230
	W2 = 10	570	825	1700
	W3 = 20	285	412	390
F	R (kg)	456	660	1360
	W1 = 0.4	1140	1650	3440
	W2 = 10	456	660	1360
	W3 = 20	228	330	660
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)

- W1 = 0.4 kg/cm
- Grunt luźny, niesypowaty (kat. I, II) w wykopach odwodnionych
- W2 = 10 kg/cm
- Grunt luźny (kat. II, III)
- Grunt gliniany, popiół, piasek gliniany
- Grunt zwały (kat. IV, V)
- gliny, gliny piaszczyste, żółte iły

OZNACZENIA:

P - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 1.5 atm. w rurze przesyłkowej
R - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 1.5 atm. w miejscu załamania trasy przewodów.

- W1 - dopuszczalne napięcie gruntu w stanie rodzinnym
W2 - dopuszczalne napięcie gruntu w stanie rodzinnym
W3 - powierzchnia styku bloku oporowego w stanie rodzinnym.

BETONOWE BŁOKI OPOROWE DLA ŁUKÓW I KOŁAN PCV

Dł (rury PCV)		90		110		160	
Dł	Dł	wymiar bloku		wymiar bloku		wymiar 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	21x20	75x60x35	24x20	100x90x45	31x25
	W2 = 10	40x30x25	21x20	60x30x20	24x20	60x60x35	24x25
	W3 = 20	30x20x25	21x20	30x20x25	24x20	60x30x30	24x25
	R (kg)	1710	2475	1710	2475	1710	2475
F	W1 = 0.4	75x40x30	30x20	100x65x40	33x20	130x100x50	47x25
	W2 = 10	60x30x20	30x20	60x45x40	33x20	130x100x50	47x25
	W3 = 20	30x30x25	30x20	40x30x30	33x20	90x60x40	37x25
	R (kg)	456	660	456	660	456	660
F	W1 = 0.4	45x45x30	20x20	60x55x35	20x20	100x60x40	27x25
	W2 = 10	30x30x25	20x20	40x30x30	20x20	50x30x30	27x25
	W3 = 20	20x20x20	20x20	35x20x25	20x20	40x30x30	27x25
	R (kg)	228	330	228	330	228	330
F	W1 = 0.4	50x30x30	20x20	45x45x30	20x20	75x60x35	27x25
	W2 = 10	30x20x25	20x20	30x30x25	20x20	60x30x30	27x25
	W3 = 20	20x20x20	20x20	25x20x20	20x20	30x30x25	27x25
	R (kg)	1710	2475	1710	2475	1710	2475
F	W1 = 0.4	40x30x30	19x20	60x30x30	20x20	60x60x35	23x25
	W2 = 10	25x20x20	19x20	30x25x25	20x20	30x30x30	23x25
	W3 = 20	20x20x20	19x20	20x20x20	20x20	30x25x25	23x25
	R (kg)	1710	2475	1710	2475	1710	2475
F	W1 = 0.4	30x20x25	14x20	30x30x25	15x20	60x30x30	16x25
	W2 = 10	15x20x20	14x20	20x20x20	15x20	30x25x25	16x25
	W3 = 20	15x20x20	14x20	15x20x20	15x20	20x25x20	16x25
	R (kg)	1710	2475	1710	2475	1710	2475



Instech Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ		
Adres obiektu	Dł. 27621, 3712, 3728, 3741; OB. 005 BOROWICE, GM. BODZANÓW		
Ryunek	SCHEMAT MONTAŻU BŁOKÓW OPOROWYCH		
Brzoza	SANITARNIA	SKALA	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07	5
Projektant opracowujący	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Data: 07.2019 r.	Strona: 22