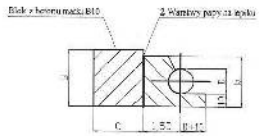
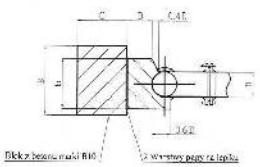
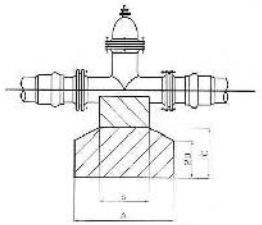
BLOK OPOROWY NA ŁUKU DLA RUR
A - A



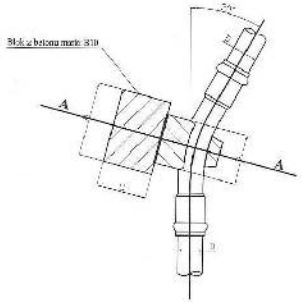
BLOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY NA ODGAŁĘZIENIU POZOMYM
B - B



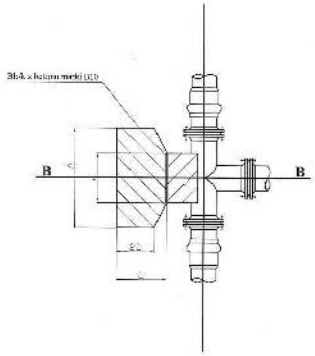
BLOK OPOROWY DLA ZASUWY ŻELIWNEJ KOŁNIERZOWEJ
C - C



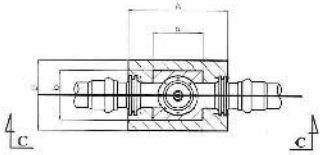
RZUT Z GÓRY



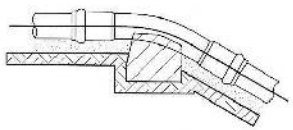
RZUT Z GÓRY



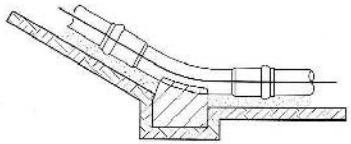
RZUT Z GÓRY



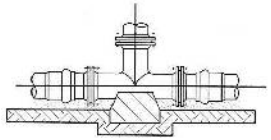
BLOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU PRZEWODU W PIONIE WARIANT II



BLOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU PRZEWODU W PIONIE WARIANT I



BLOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY HYDRANTU



			ŚREDNICA NOMINALNA		
			80	100	150
		P przy 75 atm (kg)	1740	1650	3400
	F	W1 = 0.4	3850	4150	3500
		W2 = 10	1140	1650	3400
		W3 = 20	570	825	1750
		R (kg)	1710	2475	5100
	F	W1 = 0.4	4275	6180	12600
		W2 = 10	1710	2475	5100
		W3 = 20	855	1237	2580
		R (kg)	798	1155	2340
	F	W1 = 0.4	2000	2850	5560
		W2 = 10	798	1153	2380
		W3 = 20	399	577	1180
		R (kg)	570	825	1700
	F	W1 = 0.4	1425	2060	6250
		W2 = 10	570	825	1700
		W3 = 20	285	412	990
		R (kg)	456	660	1360
	F	W1 = 0.4	1140	1650	5440
		W2 = 10	456	660	1360
		W3 = 20	228	330	680
		R (kg)	228	330	680
	F	W1 = 0.4	570	825	510
		W2 = 10	226	330	660
		W3 = 20	114	165	340

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

1. W1 = 0,4 kg/cm
Grunty luźne, zasypowe (kat. I, II)
w wykopach odwodnionych
2. W2 = 10 kg/cm
Grunty luźne (kat. II, III)
piaski grubookruchowe, pospółka,
piaski gliniaste
3. W3 = 20 kg/cm
Grunty zwarte (kat. IV, V)
gliny, gliny piaszczyste, zbite iły

OZNACZENIA

P - siła parcia na ściankę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm. w rurze przesyłowej
R - siła parcia na ściankę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm. w miejscu zakłócenia 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

De (rury PCV)		wymiary bloku	90		110		160	
			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
	F	W1 = 0.4	60x55x55	21x20	75x60x35	24x20	100x30x45	31x25
		W2 = 10	40x50x30		60x30x30		60x60x35	
		W3 = 20	30x20x25		30x30x25		60x30x50	
	F	W1 = 0.4	75x40x30	30x20	100x65x40	33x20	130x130x50	40x25
		W2 = 10	60x30x30		80x45x40		130x100x50	
		W3 = 20	30x30x25		40x30x30		90x60x40	
	F	W1 = 0.4	45x45x30	20x20	60x55x35	32x20	100x60x40	37x25
		W2 = 10	30x50x25		40x30x30		50x30x50	
		W3 = 20	20x20x20		35x20x25		40x30x40	
	F	W1 = 0.4	50x50x30	20x20	45x45x50	24x20	75x60x35	27x25
		W2 = 10	30x20x25		30x30x25		60x30x40	
		W3 = 20	20x30x20		25x20x20		30x30x25	
	F	W1 = 0.4	40x30x30	19x20	60x30x35	20x20	60x60x35	23x25
		W2 = 10	25x20x20		30x25x25		50x30x30	
		W3 = 20	20x20x20		20x20x20		30x25x25	
	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	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI			
Adres obiektu	WOLA MAGNUSZEWSKA, GRZYBÓW, MAGNUSZEW, WÓLKA TARNOWSKA; GM. MAGNUSZ			
Rysunek	SCHEMAT MONTAŻU BLOKÓW OPOROWYCH			
Branża	SANITARNA		SKALA	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07		10
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Data: 12.2015 r.	Strona: 3