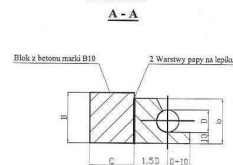
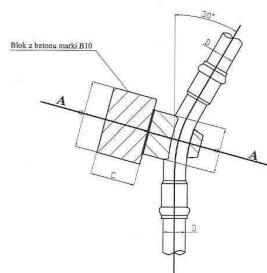


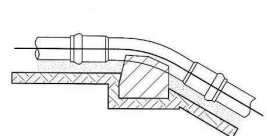
BŁOK OPOROWY NA ŁUKU DLA RUR



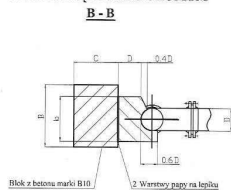
RZUT Z GÓRY



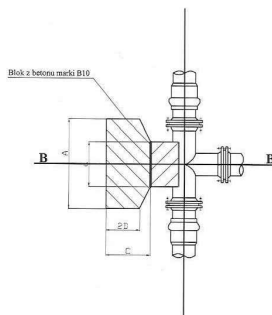
BŁOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU PRZEWODU W PIONIE WARIANT II



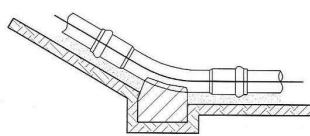
BŁOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY NA ODGAŁĘZIENIU POZOMYM



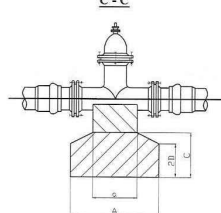
RZUT Z GÓRY



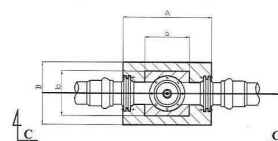
BŁOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU PRZEWODU W PIONIE WARIANT I



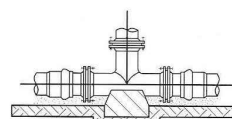
BŁOK OPOROWY DLA ZASUWY ŻELIWNEJ KOŁNIERZOWEJ



RZUT Z GÓRY



BŁOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY HYDRANTU



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

OZNACZENIA:

- P - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm. w rurze przesyłkowej
R - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm. w miejscu załamania rasy 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

Dł. (rury PCV)		90		110		160	
dł. rury PCV	wymiary bloku	blok		blok		blok	
		A x B x C	a x b	A x B x C	a x b	A x B x C	a x b
	W1 = 0.4	60x53x35	75x60x35	100x90x45	100x90x45	100x90x45	100x90x45
	W2 = 10	40x30x30	60x30x30	60x60x35	60x60x35	60x60x35	60x60x35
	W3 = 20	30x20x25	30x30x25	60x30x30	60x30x30	60x30x30	60x30x30
	R (kg)	1710	2475	5100	5100	5100	5100
	W1 = 0.4	75x40x30	100x65x40	130x100x50	130x100x50	130x100x50	130x100x50
	W2 = 10	60x30x30	60x45x40	130x100x50	130x100x50	130x100x50	130x100x50
	W3 = 20	30x20x25	30x30x25	60x30x30	60x30x30	60x30x30	60x30x30
	R (kg)	1710	2475	5100	5100	5100	5100
	W1 = 0.4	45x45x30	60x45x30	60x45x30	60x45x30	60x45x30	60x45x30
	W2 = 10	30x20x25	30x30x25	60x30x30	60x30x30	60x30x30	60x30x30
	W3 = 20	20x20x20	20x20x20	35x20x25	35x20x25	35x20x25	35x20x25
	R (kg)	1710	2475	5100	5100	5100	5100
	W1 = 0.4	50x30x30	45x45x30	45x45x30	45x45x30	45x45x30	45x45x30
	W2 = 10	30x20x25	30x30x25	30x30x25	30x30x25	30x30x25	30x30x25
	W3 = 20	20x20x20	25x20x20	25x20x20	25x20x20	25x20x20	25x20x20
	R (kg)	1710	2475	5100	5100	5100	5100
	W1 = 0.4	40x30x30	60x30x30	60x30x30	60x30x30	60x30x30	60x30x30
	W2 = 10	25x20x20	30x25x25	30x25x25	30x25x25	30x25x25	30x25x25
	W3 = 20	20x20x20	20x20x20	20x20x20	20x20x20	20x20x20	20x20x20
	R (kg)	1710	2475	5100	5100	5100	5100
	W1 = 0.4	30x20x25	30x30x25	30x30x25	30x30x25	30x30x25	30x30x25
	W2 = 10	15x20x20	20x20x20	20x20x20	20x20x20	20x20x20	20x20x20
	W3 = 20	15x20x20	15x20x20	15x20x20	15x20x20	15x20x20	15x20x20
	R (kg)	1710	2475	5100	5100	5100	5100



Instech Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt	PRZEBUDOWA SIETKI WODOCIAGOWEJ		
Adres obiektu	GRABOWO, GM. LUBAWA		
Rysunek	SCHEMAT MONTAŻU BŁOKÓW OPOROWYCH		
Bransza	SANITARNA	SKALA	
Funkcja	Inż. i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07	6
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Date: 01.2019 r.	Strona: 23