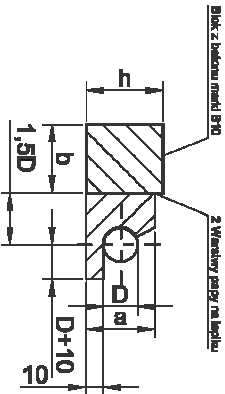


BLOKI OPOROWE

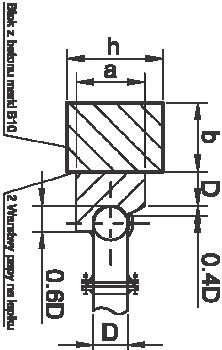
BLOK OPOROWY NA ŁUKU

A-A



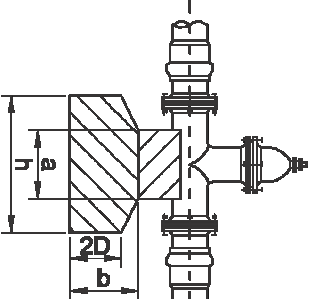
BLOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY NA ODGAŁĘZIENIU POZIOMYM

B-B

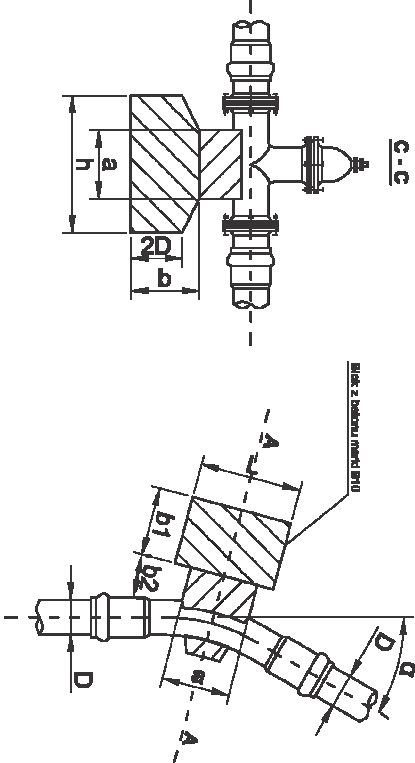


BLOK OPOROWY DLA ZASADY ŻELIWNEJ KORNIERZOWEJ

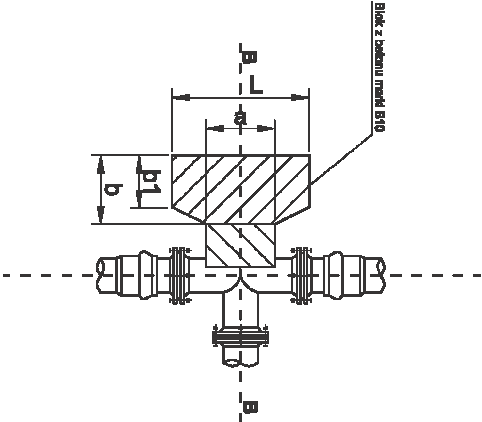
C-C



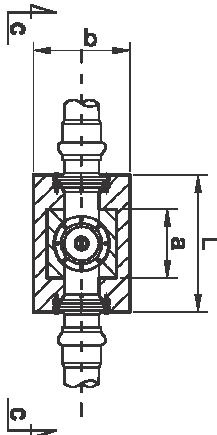
RZUT Z GÓRY



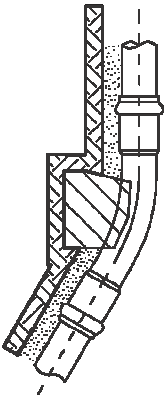
RZUT Z GÓRY



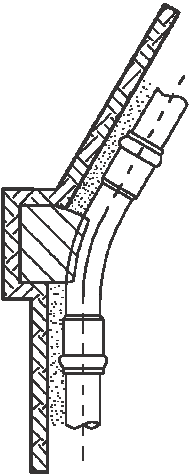
RZUT Z GÓRY



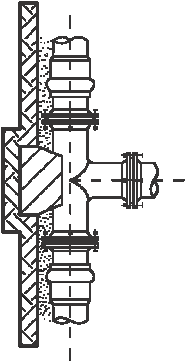
BLOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU PRZEWODU W PIONIE WARIANT II



BLOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU PRZEWODU W PIONIE WARIANT I



BLOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY HYDRANTU I KOLANO STOPOWE



BETONOWE BLOKI OPOROWE DLA ŁUKÓW I KOLAN

DN	α	typ granitu	Wymiary w cm								Objętość m³
			h	L	b	b1	b2	a	h1		
80	45°	A	40	80	25	15	10	20	18	0,0078	
	80°	B	45	70	25	15	10	20	21	0,0078	
100	45°	A	40	80	35	15	10	20	18	0,0078	
	80°	B	45	70	35	15	10	20	21	0,0078	
150	45°	A	45	90	40	15	10	20	21	0,0078	
	80°	B	50	80	40	15	10	20	21	0,0078	
225	45°	A	50	100	45	15	10	20	21	0,0078	
	80°	B	50	90	45	15	10	20	21	0,0078	
300	45°	A	55	110	50	15	10	20	21	0,0078	
	80°	B	55	100	50	15	10	20	21	0,0078	

BETONOWE BLOKI OPOROWE DLA TRÓJNIKÓW, ZASAD, KOLAN STOPOWYCH

DN	typ granitu	wymiarowy w cm							Objętość m³
		h	L	b	b1	b2	a	h1	
100	A	45	100	35	15	20	20	30	0,0075
	B	45	70	25	15	10	20	21	
100	A	45	100	35	15	20	20	30	0,0076
	B	45	70	25	15	10	20	21	
150	A	45	100	35	15	20	20	30	0,0075
	B	45	70	25	15	10	20	21	
200	A	45	100	35	15	20	20	30	0,0075
	B	45	70	25	15	10	20	21	
200	A	45	100	35	15	20	20	30	0,0075
	B	45	70	25	15	10	20	21	
300	A	45	100	35	15	20	20	30	0,0075
	B	45	70	25	15	10	20	21	

- UWAGI:
1. Bloki wykonać z betonu B20
 2. Przy dołgkach decyduje średnica odgałęzienia
 3. Grunt typ A nieopisy - γ = 1,8 t/m³, φ=32°
 4. Grunt typ B opisy - γ = 2,0 t/m³, φ=17°
 5. Woda gruntowa poniżej stopy bloku
 6. Wymiary w' ustalić wg wielkości kształtek

TEMAT:	BUDOWA DRUGI WENIETRZNEJ W ULICY ROLNEJ, KOSOWEJ I ŁANOWEJ W M. RICHNIK
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA:	SANITARIJA
TRZĘŚC RYSUNKU:	BLOKI OPOROWE
NR DZIAŁKI:	GRMA RICHNIK, OBRĘB RICHNIK, POWIAT KOSIŃSKI
	WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE

STANOWISKO	MIE I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jacek Radziejewicz	
BRANŻA		
INSTALACJA (INST. SANIT.):	WPC/OTZ/PODSYŁ	
	Spełnienie instalacji	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Dawid Rogożni	
BRANŻA		
INSTALACJA (INST. SANIT.):	GP TŻA/OK	
	Spełnienie instalacji	

DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
08.2023	-	5.3