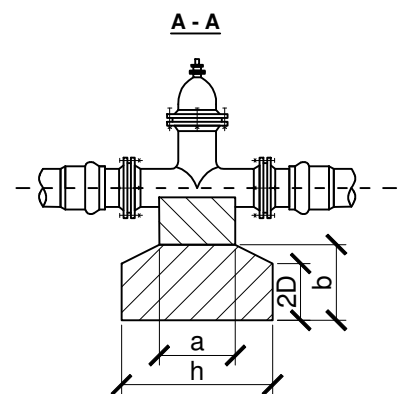
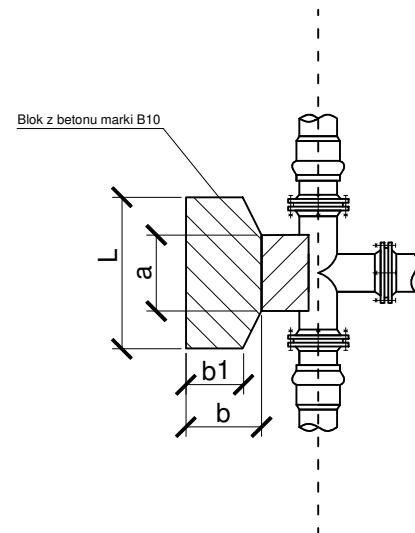


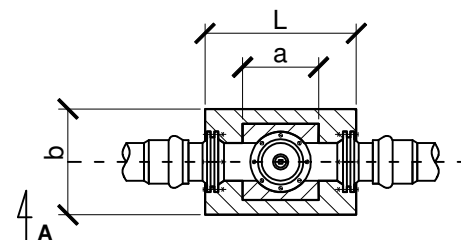
BŁOK OPOROWY DLA ZASUWY
ŻELIWNEJ KOŁNIERZOWEJ



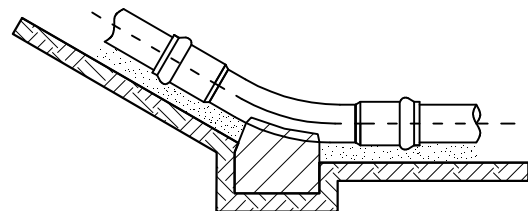
RZUT Z GÓRY



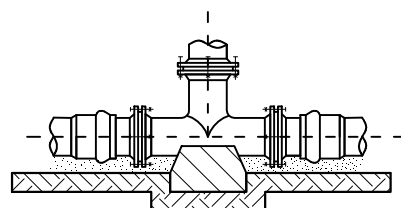
RZUT Z GÓRY



BŁOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU
PRZEWODU W PIONIE WARIANT I



BŁOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY HYDRANTU



- UWAGI:
1. Bloki wykonać z betonu B20
 2. Przy trójnikach decyduje średnica odgałęzienia
 3. Grunt typ A niespoisty - $\gamma = 1,9 \text{ t/m}^3$, $\psi=32^\circ$
 3. Grunt typ B spoisty - $\gamma = 2,0 \text{ t/m}^3$, $\psi=17^\circ$
 4. Woda gruntowa poniżej stopy bloku
 5. Wymiary 'a' ustalić wg wielkości kształtek

BETONOWE BLOKI OPOROWE DLA ŁUKÓW I KOLAN

DN	α	typ gruntu	wymiary w cm							Objętość m ³
			h	L	b	b1	b2	a	h1	
80	45°	A	40	60	25	15	10	20	19	0,0675
		B	45	70	25	15	10	20	21	
	90°	A	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
		B	60	90	35	15	20	20-30	28	
100	45°	A	40	60	25	15	10	20	19	0,0675
		B	45	70	25	15	10	20	21	
	90°	A	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
		B	60	90	35	15	20	20-30	28	

BETONOWE BLOKI OPOROWE DLA TRÓJNIKÓW, ZASUW

DN	typ gruntu	wymiary w cm							Objętość m ³
		h	L	b	b1	b2	a	h1	
100	A	65	100	35	15	20	20	30	0,0675
	B	45	70	25	15	10	20	21	
150	A	65	100	35	15	20	20	30	0,0675
	B	45	70	25	15	10	20	21	
200	A	100	150	55	20	35	40	44	0,0675
	B	80	120	45	20	25	40	37	



"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
kom: +48 535 074 455; +48 500 103 628
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

Obiekt: BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MORY,
GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI

Stadium: PROJEKT TECHNICZNY Branża: SANITARNA

Inwestor: GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI, KOLEJOWA 2, 05-850 OŻARÓW MAZOWIECKI

Tytuł rysunku: BLOKI OPOROWE Skala: 5 Nr rys: 5

	Imię i nazwisko:	Specjalność	Nr. uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wójcik	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń, ciepłych, wentylacyjnych, gaz, wod-kan.	SWK/0131/ POOS/04	
Sprawdził:	mgr inż. Agnieszka Wójcik		MAP/0366/ PWOS/08	
Data opracowania:	GRUDZIEŃ 2022			