

PARAMETRY TECHNICZNE POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCI  
PREFABRYKOWANYCH BLOKÓW OPOROWYCH DLA SIECI WODOCIĄGOWYCH

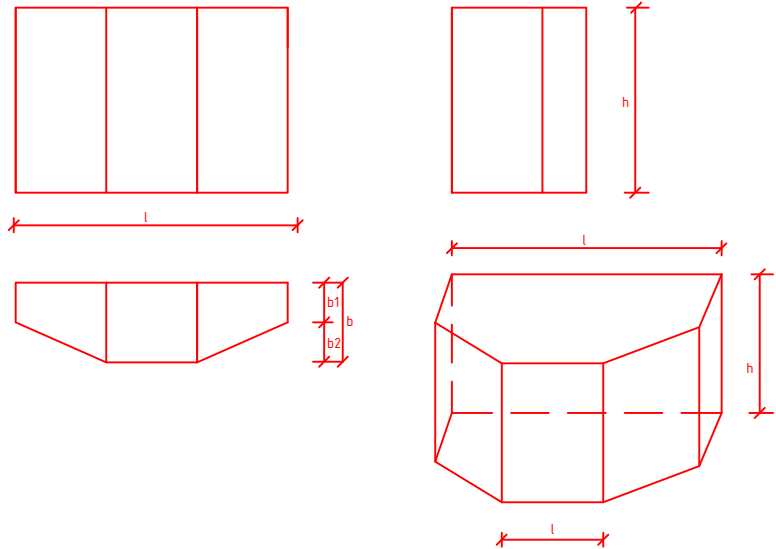
Typ bloku	h(m)	l(m)	b(m)	b1(m)	a(m)	Objętość bloku (m2)	Ciężar bloku (kg)
IA	0,25	0,5	0,18	0,08	0,2	0,02	42
IB	0,3	0,5	0,18	0,08	0,2	0,02	51
IC	0,4	0,5	0,18	0,08	0,2	0,03	66
ID	0,5	0,5	0,18	0,08	0,2	0,04	81
IIA	0,4	0,75	0,27	0,1	0,2	0,05	136
IIB	0,45	0,75	0,27	0,1	0,2	0,07	152
IIC	0,5	0,75	0,27	0,1	0,2	0,08	169
IID	0,55	0,75	0,27	0,1	0,2	0,09	187
IIE	0,6	0,75	0,27	0,1	0,2	0,09	205
IIF	0,65	0,75	0,27	0,1	0,2	0,1	220
IIG	0,7	0,75	0,27	0,1	0,2	0,11	244
IIH	0,75	0,75	0,27	0,1	0,2	0,12	255
IIIA	0,6	1	0,36	0,13	0,3	0,17	387
IIIB	0,65	1	0,36	0,13	0,3	0,18	396
IIIC	0,7	1	0,36	0,13	0,3	0,2	429
IIID	0,75	1	0,36	0,13	0,3	0,21	460
IIE	0,8	1	0,36	0,13	0,3	0,22	491
IIF	0,85	1	0,36	0,13	0,3	0,24	521
IIG	0,9	1	0,36	0,13	0,3	0,25	552
IIH	0,95	1	0,36	0,13	0,3	0,27	583
IIJ	1	1	0,36	0,13	0,3	0,28	614
IVA	0,7	1,5	0,55	0,2	0,35	0,44	691
IVB	0,75	1,5	0,55	0,2	0,35	0,47	1029
IVC	0,8	1,5	0,55	0,2	0,35	0,5	1100
IVD	0,85	1,5	0,55	0,2	0,35	0,53	1168
IVE	0,9	1,5	0,55	0,2	0,35	0,56	1236
IVF	0,95	1,5	0,55	0,2	0,35	0,59	1304
IVG	1	1,5	0,55	0,2	0,35	0,65	1443
VA	0,9	2	0,7	0,3	0,35	1,05	2316
VB	0,95	2	0,7	0,3	0,35	1,11	2442
VC	1,05	2	0,7	0,3	0,35	1,23	2701
VD	1,15	2	0,7	0,3	0,35	1,34	2959
VE	1,25	2	0,7	0,3	0,35	1,46	3216
VF	1,4	2	0,7	0,3	0,35	1,64	3603

TYPY BLOKU OPOROWEGO NA ZAŁAMANIU TRASY W ZALEŻNOSCI OD  
GŁĘBOKOŚCI UŁOŻENIA PRZEWODU I RODZAJU GRUNTU

Średnica nominalna przewodu (mm)	Głębokość ułożenia przewodu od powierzchni ( od powierzchni terenu do osi rury) m						
	1,10-1,19	1,20-1,29	1,30-1,39	1,40-1,49	1,50-1,59	1,60-1,69	1,70-1,79 i więcej
	Grunt sypki - kąt załamania trasy 90 ° *						
80-100	ID	ID	ID	IC	IC	IC	IC
150	IIH	IIF	IIF	IIE	IID	IIC	IIC
200	IIIJ	IIIG	IIIF	IIID	IIIC	IIIC	IIIB
250	IVG	IVE	IVE	IVC	IVC	IVA	IVA
300	VD	VB	VB	VA	VA	VG	IVF
	Grunt spoiisty - kąt załamania trasy 90°*						
80-100	IIB	IIA	IIA	ID	ID	ID	IC
150	IIIC	IIIA	IIIA	IIH	IIIG	IIF	IIE
200	IVD	IVB	IVA	IIH	IIH	IIIF	IIIE
250	VB	VA	VA	IVF	IVF	IVE	IVD
300	VF	VE	VE	VC	VC	VB	VB
	Grunt sypki - kąt załamania trasy 45 ° *						
200	IIH	IIF	IIF	IID	IID	IIC	IIC
250	IIIF	IIID	IIID	IIIB	IIIB	IIIA	IIIA
300	IVC	IVA	IVA	IIH	IIIG	IIIE	IIIE
	Grunt spoiisty - kąt załamania trasy 90°*						
200	IIIC	IIIA	IIIA	IIH	IIIG	IIIE	IIIE
250	IVA	IIH	IIIG	IIIE	IIIE	IIIC	IIIC
300	IVG	IVE	IVG	IVC	IVC	IVA	IIJ

TYPY BLOKU OPOROWEGO USTAWIONEGO PRZY TRÓJNIKACH I KOŃCÓWKACH SIECI W ZALEŻNOSCI OD GŁĘBOKOŚCI UŁOŻENIA  
PRZEWODU I RODZAJU GRUNTU

Średnica nominalna przewodu (mm)	Głębokość ułożenia przewodu od powierzchni ( od powierzchni terenu do osi rury) m						
	1,10-1,19	1,20-1,29	1,30-1,39	1,40-1,49	1,50-1,59	1,60-1,69	1,70-1,79 i więcej
	Grunt sypki						
80-100	IC	IB	IB	IB	IB	IA	IA
150	IID	IIB	IIB	IIB	IIA	IIA	ID
200	IIIC	IIIB	IIIA	IIH	IIIG	IIF	IIF
250	IVC	IIH	IIH	IIIF	IIIF	IIID	IIID
300	IVG	IVF	IVE	IVC	IVC	IVA	IVA
	Grunt spoiisty						
80-100	ID	IC	IC	IC	IC	IB	IB
150	IIF	IIE	IIE	IIC	IIC	IIB	IIB
200	IIIG	IIID	IID	IIIC	IIIC	IIIA	IIIA
250	IVF	IVC	IVC	IVA	IVA	IIH	IIH
300	VC	VA	VA	IVG	IVG	IVE	IVE



- UWAGA!
- Bloki oporowe należy wykonać z betonu C20/25, co najmniej 6 dni przed przeprowadzeniem próby hydraulicznej wg PN-81/B-03020.
  - Należy umieszczać je symetrycznie do poziomej płaszczyzny osi rur tworzących łuk.
  - Bloki oporowe wykonać po częściowym zasypaniu i odpowiednim zagęszczeniu gruntu wokół i nad rurą aż do powierzchni terenu na długości, co najmniej jednego odcinka rury po obu stronach kształtki zagwarantuje to odpowiednie unieruchomienie rur w sąsiedztwie kształtek i zapobiega przesuwaniu się rur lub armatury podczas wylewania betonu.
  - Kształtki zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez beton grubą folią lub taśmą z tworzywa (np. PE).
  - Bloki oporowe powinny być oparte o nienaruszony grunt.

<div>ELM</div> <div>ARCHITEKCI</div>		
ZAMAWIAJĄCY	CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW KASY ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA POŁĘCZNEGO W JEDLCU	STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY
ADRES INWESTORA	UL.SPACEROWA 1 63-322 JEDLEC	
TEMAT	REMONT POMIESZCZEŃ HYDROTERAPII ORAZ WYMIANY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ W CZĘŚCI BUDYNKU REHABILITACJI NR 5	
NAZWA RYSUNKU	Instalacja zewnętrzna wodociągowa Bloki oporowe	BRANŻA SANITARNA
NR. DZIAŁKI	2140/5 Obręb Gołuchów Gmina Gołuchów Powiat pleszewski	SKALA bs
PROJEKT	mgr inż. Agnieszka Kurowska nr upr. WKP/0272/POOS/04	
OPRACOWANIE		NR RYS. IS06
DATA	06.2024	