

PARAMETRY TECHNICZNE POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCI
PREFABRYKOWANYCH BLOKÓW OPOROWYCH DLA SIECI WODOCIĄGOWYCH

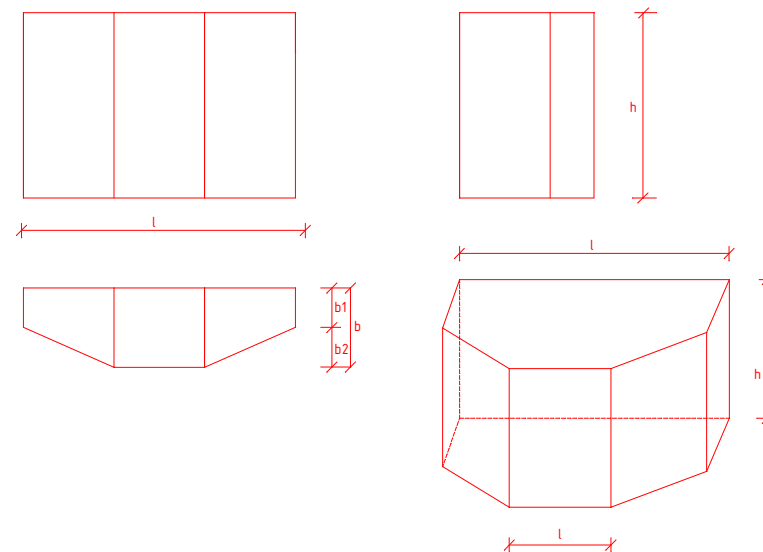
Typ bloku	h(m)	l(m)	b(m)	b1(m)	a(m)	Objętość bloku (m ²)	Ciężar bloku (kg)
IA	0,25	0,5	0,18	0,08	0,2	0,02	42
IB	0,3	0,5	0,18	0,08	0,2	0,02	51
IC	0,4	0,5	0,18	0,08	0,2	0,03	66
ID	0,5	0,5	0,18	0,08	0,2	0,04	81
IIA	0,4	0,75	0,27	0,1	0,2	0,05	136
IIB	0,45	0,75	0,27	0,1	0,2	0,07	152
IIC	0,5	0,75	0,27	0,1	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
IIIJ	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 ZALEŻNOŚCI 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	1,60-1,69-1,7	1,70-1,79
Grunt sypki - kąt załamania trasy 90° *							
80-100	ID	ID	ID	IC	IC	IC	IC
150	IIH	IIF	IIF	IIIE	IID	IIC	IIC
200	IIIJ	IIIG	IIF	IIID	IIIC	IIIC	IIIB
250	IVG	IVE	IVE	IVC	IVC	IVA	IVA
300	VD	VB	VB	VA	VA	VG	IVF
Grunt spoisty - kąt załamania trasy 90°*							
80-100	IIB	IIA	IIA	ID	ID	ID	IC
150	IIIC	IIIA	IIIA	IIIH	IIIG	IIF	IIIE
200	IVD	IVB	IVA	IIIH	IIIH	IIF	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	IIIH	IIIG	IIIE	IIIE
Grunt spoisty - kąt załamania trasy 90°*							
200	IIIC	IIIA	IIIA	IIIH	IIIG	IIIE	IIIE
250	IVA	IIIH	IIIG	IIIE	IIIE	IIIC	IIIC
300	IVG	IVE	IVG	IVC	IVC	IVA	IIIJ

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

Średnica nominalna przewodu (mm)	Głębokość ułożenia przewodu od powierzchni (od powierzchni terenu do osi						
	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
Grunt sypki							
80-100	IC	IB	IB	IB	IB	IA	IA
150	IID	IIB	IIB	IIA	IIA	IIA	ID
200	IIIC	IIIB	IIIA	IIIH	IIIG	IIF	IIF
250	IVC	IIIH	IIIH	IIIF	IIIF	IIID	IIID
300	IVG	IVF	IVE	IVC	IVC	IVA	IVA
Grunt spoisty							
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	IIIH	IIIH
300	VC	VA	VA	IVG	IVG	IVE	IVE






UWAGA!
WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU,
A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

ROZPOWSZECHNIANIE NINIEJSZEGO OPRACOWANIA , JAK TEŻ JEGO FRAGMENTÓW W TYM
KONCEPCJI , WYKONANYCH RYSUNKÓW, A PONADTO UMIESZCZANIE W SYSTEMACH DANYCH ZA
WYJĄTKIEM WŁAŚCIWYCH ORGANÓW ADMINISTRACJI PRZEKAZYWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE
ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE I PODLEGA ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ Z MOCY
ART. 116,117,118 USTAWY Z DNIA 14 LUTEGO 1994R , O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH
POKREWNYCH (DZ. U. NR 24 POZ. 83 Z DNIA 1994R)

Jednostka projektowa



ul. M. Dąbrowskiej 4
PL 62-050 Mosina
tel./fax: +48 61 813 29 67
tel. kom.: +48 695 146 341
e-mail: biuro@akpro.pl
www.akpro.pl

INWESTYCJA	SIEĆ WODOCIĄGOWA		
INWESTOR	GMINA MOSINA PL. 20 PAŹDZIERNIKA 1 62-050 MOSINA		
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA woj. wielkopolskie, gm. MOSINA, m. DYMACZEWO STARE , dz. 45/7,27		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Agnieszka Kurowska WKP/0272/POOS/04		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Konrad Kurowski		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Małgorzata Widomska		
TREŚĆ RYS.	Projekt sieci wodociągowej Bloki oporowe - przyk³ady		
DATA	12.2013	NUMER TEMATU	704/40/2013
BRANŻA	STADIUM	SKALA	NR RYSUNKU
IS	PBW	BS	03
			NR REWIZJI
			00