

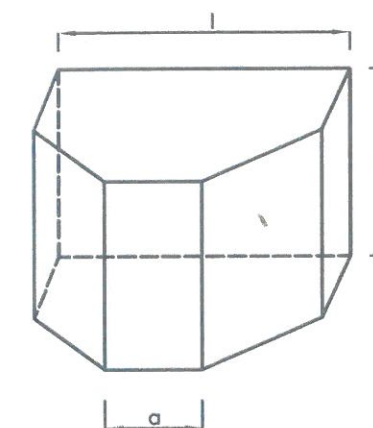
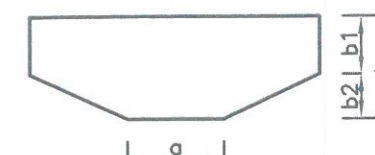
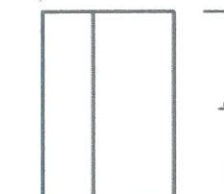
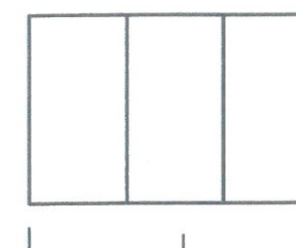
TYPY BLOKÓW OPOROWYCH

TYP BLOKU OPOROWEGO NA ZAŁAMANIU TRASY W ZALEŻNOŚCI OD GŁĘBOKOŚCI UŁOŻENIA PRZEWODU I RODZAJU GRUNTU

Średnica nominalna przewodu (mm)	Głębokość ułożenia przewodu (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
Grunt sypki - kąt załamania trasy 90°							
80 i 100	I D	I D	I D	I C	I C	I C	I C
150	II H	II F	II F	II E	II D	II C	II C
200	III J	III G	III F	III D	III C	III C	III B
250	IV G	IV E	IV E	IV C	IV C	IV A	IV A
300	V D	V B	V B	V A	V A	V G	IV F
Grunt spoiisty - kąt załamania trasy 90°							
80 i 100	II B	II A	II A	I D	I D	I D	I C
150	III C	III A	III A	III H	III G	III F	III E
200	IV D	IV B	IV A	III H	III H	III F	III E
250	V B	V A	V A	IV F	IV F	IV E	IV D
300	V F	V E	V E	V C	V C	V B	V B
Grunt sypki - kąt załamania trasy 45°							
200	II H	II F	II F	II D	II D	II C	II C
250	III F	III D	III D	III B	III B	III A	III A
300	IV C	IV A	IV A	III H	III G	III E	III E
Grunt spoiisty - kąt załamania trasy 45°							
200	III C	III A	III A	II H	II G	II E	II E
250	IV A	III H	III G	III E	III E	III C	III C
300	IV G	IV E	IV G	IV C	IV C	IV A	III J

PARAMETRY TECHNICZNE POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCI PREFABRYKOWANYCH BLOKÓW OPOROWYCH DO SIECI WODOCIĄGOWYCH

Typ bloku	h (m)	l (m)	b (m)	b1(m)	a (m)	Objętość bloku (m ³)	Ciężar bloku (kg)
IA	0,25	0,50	0,18	0,08	0,20	0,02	42
IB	0,30	0,50	0,18	0,08	0,20	0,02	51
IC	0,40	0,50	0,18	0,08	0,20	0,03	66
ID	0,50	0,50	0,18	0,08	0,20	0,04	81
IIA	0,40	0,75	0,27	0,10	0,20	0,05	138
IIB	0,45	0,75	0,27	0,10	0,20	0,07	152
IIC	0,50	0,75	0,27	0,10	0,20	0,08	169
IID	0,55	0,75	0,27	0,10	0,20	0,09	187
IIE	0,60	0,75	0,27	0,10	0,20	0,09	205
IIF	0,65	0,75	0,27	0,10	0,20	0,10	220
IIG	0,70	0,75	0,27	0,10	0,20	0,11	244
IIH	0,75	0,75	0,27	0,10	0,20	0,12	255
IIIA	0,60	1,00	0,36	0,13	0,30	0,17	387
IIIB	0,65	1,00	0,36	0,13	0,30	0,18	396
IIIC	0,70	1,00	0,36	0,13	0,30	0,20	429
IIID	0,75	1,00	0,36	0,13	0,30	0,21	460
IIIE	0,80	1,00	0,36	0,13	0,30	0,22	491
IIIF	0,85	1,00	0,36	0,13	0,30	0,24	521
IIIG	0,90	1,00	0,36	0,13	0,30	0,25	552
IIIH	0,95	1,00	0,36	0,13	0,30	0,27	583
IIIJ	1,00	1,00	0,36	0,13	0,30	0,28	614
IV A	0,70	1,50	0,55	0,20	0,35	0,44	891
IV B	0,75	1,50	0,55	0,20	0,35	0,47	1029
IV C	0,80	1,50	0,55	0,20	0,35	0,50	1100
IV D	0,85	1,50	0,55	0,20	0,35	0,53	1188
IV E	0,90	1,50	0,55	0,20	0,35	0,56	1236
IV F	0,95	1,50	0,55	0,20	0,35	0,59	1304
IV G	1,00	1,50	0,55	0,20	0,35	0,65	1443
VA	0,90	2,00	0,70	0,30	0,35	1,05	2316
VB	0,95	2,00	0,70	0,30	0,35	1,11	2442
VC	1,05	2,00	0,70	0,30	0,35	1,23	2701
VD	1,15	2,00	0,70	0,30	0,35	1,34	2959
VE	1,25	2,00	0,70	0,30	0,35	1,46	3216
VF	1,40	2,00	0,70	0,30	0,35	1,64	3503



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

Średnica nominalna przewodu (mm)	Głębokość ułożenia przewodu (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
Grunt sypki							
80 i 100	I C	I B	I B	I B	I B	I A	I A
150	II D	II B	II B	II A	II A	II A	ID
200	III C	III B	III A	III H	III G	III F	III F
250	IV C	III H	III H	III F	III F	III D	III D
300	IV G	IV F	IV E	IV C	IV C	IV A	IV A
Grunt spoiisty							
80 i 100	ID	IC	IC	IC	IC	IB	IB
150	II F	II E	II E	II C	II C	II B	II B
200	III G	III D	III D	III C	III G	III A	III A
250	IV F	IV C	IV C	IV A	IV A	III H	III G
300	V C	V A	V A	IV G	IV G	IV E	IV E

Sprawdził:

mgr inż. Barbara Pawelek-Sliwa
uprawnienia budowlane do projektowania nr ewid. 110/2902
oraz kierowania robot. budowl. nr ewid. MAP/0113/CWOS/05
Bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: mdf - kbn; ciepłych, wentyl. i gazowych

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR INWESTORSKI		PROJEKT BUDOWLANY	
techn. Anna Basaraba 32-800 Brzesko ul. Okocimska 21		Objekt: BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MSC. BUCZE NA DZ. NR 470/1, 4040, 532/2, 532/1, 283, 298, 4084	
Branża:	SANITARNA	Temat rysunku: Schemat bloków oporowych	
Data:	03. 2020		
Inwestor:	REJONOWE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W BRZESKU SPÓŁKA Z O.O. ul. Solskiego 13, 32-800 Brzesko	Skala:	schemat
		Nr rys.	4
Projektował:	techn. Anna Basaraba	mgr inż. Agata Milewska	
Opracował:	upr. nr WB-NB 8346/122/81	upr. nr MAP/0591/PWBS/17	
Podpis:	<i>Anna Basaraba</i>	<i>Agata Milewska</i>	

mgr inż. Agata Milewska
upr. nr MAP/0591/PWBS/17
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robot. budowlanymi nr ewid.
MAP/0591/PWBS/17
w zakresie instal. sanitarnych oraz
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
owych i urządzeń instal. sanitarnych, specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
32-800 Brzesko, ul. Okocimska 21 instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.