

TYP BLOKU OPOROWEGO USTAWIONEGO 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; 100	1 D	1 D	1 D	1 C	1 C	1 C	1 C
150	11 H	11 F	11 F	11 E	11 D	11 C	11 C
200	111 J	111 G	111 F	111 D	111 C	111 C	111 B
250	11 V G	11 V E	11 V E	11 V C	11 V C	11 V A	11 V A
300	11 V D	11 V B	11 V B	11 V A	11 V A	11 V G	11 V F
GRUNT SPOISTY, KĄT ZAŁAMANIA TRASY 90							
80; 100	11 B	11 A	11 A	11 D	11 D	11 D	11 C
150	111 C	111 A	111 A	111 H	111 G	111 F	111 E
200	11 V D	11 V B	11 V A	111 H	111 H	111 F	111 E
250	11 V B	11 V A	11 V A	11 V G	11 V F	11 V E	11 V D
300	11 V F	11 V E	11 V E	11 V C	11 V C	11 V B	11 V B
GRUNT SYPKI, KĄT ZAŁAMANIA TRASY 45							
200	111 H	111 F	111 F	111 D	111 D	111 C	111 C
250	111 F	111 D	111 D	111 B	111 B	111 A	111 A
300	11 V C	11 V A	11 V A	111 H	111 G	111 E	111 E
GRUNT SPOISTY, KĄT ZAŁAMANIA TRASY 45							
200	111 C	111 A	111 A	111 H	111 G	111 E	111 E
250	11 V A	111 H	111 G	111 E	111 E	111 C	111 C
300	11 V G	11 V E	11 V E	11 V C	11 V C	11 V A	111 J

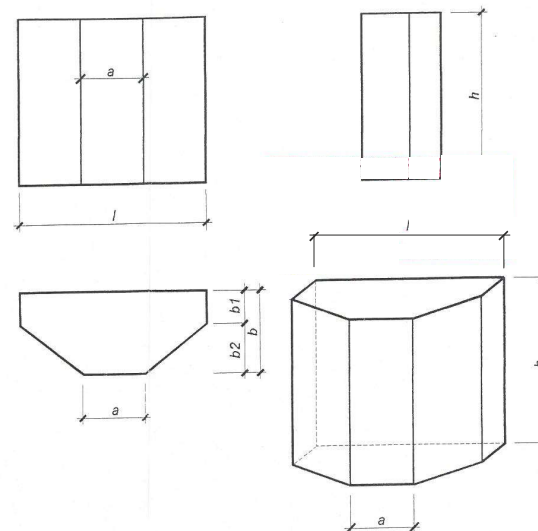
TYP BLOKU OPOROWEGO USTAWIONEGO PRZY TRÓJNIKACH I KOŃCÓWKACH SIECI, W ZALEŻNOŚCI OD GŁĘBOKOŚCI UŁOŻENIA PRZEWODU I RODZAJU GRUNTU.

Średnica nominalna przewodu (mm)	GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA PRZEWODU (od powierzchni 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; 100	1 C	1 B	1 B	1 B	1 B	1 A	1 A
150	11 D	11 B	11 B	11 A	11 A	11 A	11 D
200	111 C	111 B	111 A	111 H	111 G	111 F	111 F
250	11 V C	111 H	111 H	111 F	111 F	111 D	111 D
300	11 V G	11 V F	11 V E	11 V C	11 V C	11 V A	11 V A
GRUNT SPOISTY							
80; 100	1 D	1 C	1 C	1 C	1 C	1 B	1 B
150	11 F	11 E	11 E	11 C	11 C	11 B	11 B
200	111 G	111 D	111 D	111 C	111 G	111 A	111 A
250	11 V F	11 V C	11 V C	11 V A	11 V A	111 H	111 G
300	11 V C	11 V A	11 V A	11 V G	11 V G	11 V E	11 V E

bloki podporowe : kształtki dwukolnierzowe, trójniki, zasuwę posadawiać na blokach podporowych betonowych (C15) gr. min. 10 cm o długości elementu między kolnierzami

powierzchnię styku bloku podporowego i oporowego z przewodem z przewodem zabezpieczyć przekładką amortyzacyjną wykonaną z kilku warstw geowłókniny lub folią gr. 0,-0,3 mm.

Bloki oporowe - beton C15



PARAMETRY TECHNICZNE POSZCZEGÓLNYCH TYPÓW WIELKOŚCI PREFABRYKOWANYCH BŁOKÓW OPOROWYCH DO WIEJSKICH SIECI WODOCIĄGOWYCH.

TYP BLOKU	h (m)	l (m)	b (m)	b ₁ (m)	a (m)	Objętość bloku (m ³)	Ciepota bloku (kg)
1 A	0,25	0,50	0,18	0,08	0,20	0,02	42
1 B	0,30	0,50	0,18	0,08	0,20	0,02	51
1 C	0,40	0,50	0,18	0,08	0,20	0,03	66
1 D	0,50	0,50	0,18	0,08	0,20	0,04	81
11 A	0,40	0,75	0,27	0,10	0,20	0,06	136
11 B	0,45	0,75	0,27	0,10	0,20	0,07	152
11 C	0,50	0,75	0,27	0,10	0,20	0,08	169
11 D	0,55	0,75	0,27	0,10	0,20	0,09	187
11 E	0,60	0,75	0,27	0,10	0,20	0,09	205
11 F	0,65	0,75	0,27	0,10	0,20	0,10	220
11 G	0,70	0,75	0,27	0,10	0,20	0,11	244
11 H	0,75	0,75	0,27	0,10	0,20	0,12	255
111 A	0,60	1,00	0,36	0,13	0,30	0,17	367
111 B	0,65	1,00	0,36	0,13	0,30	0,18	398
111 C	0,70	1,00	0,36	0,13	0,30	0,20	429
111 D	0,75	1,00	0,36	0,13	0,30	0,21	460
111 E	0,80	1,00	0,36	0,13	0,30	0,22	491
111 F	0,85	1,00	0,36	0,13	0,30	0,24	521
111 G	0,90	1,00	0,36	0,13	0,30	0,25	552
111 H	0,95	1,00	0,36	0,13	0,30	0,27	583
111 J	1,00	1,00	0,36	0,13	0,30	0,28	614
11 V A	0,70	1,50	0,55	0,20	0,35	0,44	961
11 V B	0,75	1,50	0,55	0,20	0,35	0,47	1029
11 V C	0,80	1,50	0,55	0,20	0,35	0,50	1100
11 V D	0,85	1,50	0,55	0,20	0,35	0,53	1168
11 V E	0,90	1,50	0,55	0,20	0,35	0,56	1236
11 V F	0,95	1,50	0,55	0,20	0,35	0,59	1304
11 V G	1,05	1,50	0,55	0,20	0,35	0,65	1443
11 V A	0,90	2,00	0,70	0,30	0,35	1,05	2316
11 V B	0,95	2,00	0,70	0,30	0,35	1,11	2442
11 V C	1,05	2,00	0,70	0,30	0,35	1,23	2701
11 V D	1,15	2,00	0,70	0,30	0,35	1,34	2959
11 V E	1,25	2,00	0,70	0,30	0,35	1,46	3216
11 V F	1,40	2,00	0,70	0,30	0,35	1,64	3603

NAZWA OBIEKTU	Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej		
ADRES INWESTOR	Henrykowo gm. Świąciechowa - dz. nr : 460, 481/2 Gmina Świąciechowa ul. Ułańska 4, 64 - 115 Świąciechowa		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wymiary bloków oporowych		Skala
DATA:02/2024	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż.Stanisław Kłosiński	WKP/0271/PWOS/06 spec. inżynieria sanitarna	
Projektant	inż. Andrzej Kiełarski	888/86/Lo spec. wodno-melioracyjna	