

Tabela bloków oporowych dla kolan

| Średnica nominalna przewodu d mm | Kąt zakłamań trasy α | Typ bloku | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------|--|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-----------|
| | | grunt sypki | | | | | | grunt spójny | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | głębokość ułożenia przewodu ¹⁾ H ₁ , m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 90° | ID | IC | 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 | 1,80+1,89 | 1,90+1,99 | 2,00+2,09 | II B | II C | II D | II E | II F | II G | II H | II I | II J | II K | II L |
| | | | | 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 | 1,80+1,89 | 1,90+1,99 | 2,00+2,09 | | | | | | | | | | | |
| 150 | 90° | II H | II F | II D | II C | II B | II A | II G | II E | II I | II J | II K | II L | II M | II N | II O | II P | II Q | II R | II S | II T | II U | II V | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,10+1,19 |
| 200 | 45° | III I | III G | III E | III C | III B | III A | III H | III F | III D | III J | III L | III N | III P | III R | III T | III V | III W | III X | III Y | III Z | III AA | III AB | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,10+1,19 |
| 250 | 90° | IV G | IV E | IV C | IV B | IV A | IV H | IV F | IV D | IV J | IV L | IV N | IV P | IV R | IV T | IV V | IV W | IV X | IV Y | IV Z | IV AA | IV AB | IV AC | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,10+1,19 |
| 300 | 30° | III I | III G | III E | III C | III B | III A | III H | III F | III D | III J | III L | III N | III P | III R | III T | III V | III W | III X | III Y | III Z | III AA | III AB | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,10+1,19 |
| 400 | 90° | V D | V A | V G | V F | V E | V C | V B | V A | V H | V F | V D | V J | V L | V N | V P | V R | V T | V V | V W | V X | V Y | V Z | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,10+1,19 |

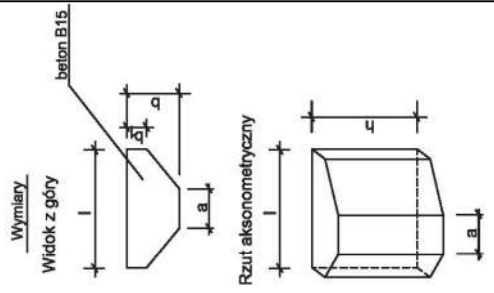
1) Głębokość H₁ - dla kolan

Tabela bloków oporowych dla trójników i korków

| Średnica nominalna przewodu ¹⁾ mm | Typ bloku | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | grunt sypki | | | | | | grunt spójny | | | | | |
| | głębokość ułożenia przewodu ²⁾ H ₁ , m | | | | | | | | | | | |
| 100 | IC | IB | ID | IC | IB | IA | IH | IF | ID | IF | IB | IA |
| | | | | | | | | | | | | |
| 150 | II H | II B | II D | II F | II C | II A | II G | II E | II I | II J | II K | II L |
| | | | | | | | | | | | | |
| 200 | III C | III H | III F | III E | III G | III I | III J | III K | III L | III M | III N | III O |
| | | | | | | | | | | | | |
| 250 | IV E | III I | III G | III E | III C | III B | III A | III H | III F | III D | III J | III L |
| | | | | | | | | | | | | |
| 300 | IV G | IV E | IV B | IV D | IV A | IV H | IV F | IV C | IV B | IV G | IV E | IV D |
| | | | | | | | | | | | | |
| 400 | V F | V D | V B | V A | V G | V F | V E | V C | V B | V A | V H | V F |
| | | | | | | | | | | | | |

1) Na trójnikach typ bloku należy dobrać wg. średnicy przewodu odgałęzienia

2) Głębokość H₁ - dla trójników i korków



| Typ bloku | h | l | b | b ₁ | a | Objętość m ³ okolo |
|-----------|------|------|------|----------------|------|-------------------------------|
| | | | | | | |
| IB | 0,30 | | | | | 0,023 |
| IC | 0,40 | 0,50 | 0,18 | 0,08 | 0,20 | 0,030 |
| ID | 0,50 | | | | | 0,038 |
| IIB | 0,45 | | | | | 0,070 |
| IID | 0,55 | | | | | 0,086 |
| IIF | 0,65 | 0,75 | 0,27 | 0,10 | 0,20 | 0,101 |
| IIH | 0,75 | | | | | 0,117 |
| IIIC | 0,70 | | | | | 0,196 |
| IIIE | 0,80 | 1,00 | 0,36 | 0,13 | 0,30 | 0,224 |
| IIIG | 0,90 | | | | | 0,252 |
| IIII | 1,00 | | | | | 0,280 |
| IIVB | 0,75 | | | | | 0,469 |
| IIVE | 0,90 | 1,50 | 0,55 | 0,20 | 0,35 | 0,562 |
| IIVG | 1,05 | | | | | 0,655 |
| IIVA | 0,90 | | | | | 0,963 |
| IIVD | 1,15 | 2,00 | 0,70 | 0,30 | 0,35 | 1,230 |
| IIVF | 1,40 | | | | | 1,498 |
| IIVA | | 2,25 | 0,80 | | | 2,044 |
| IIVB | | 2,50 | 0,90 | | | 2,470 |
| IIVC | 1,50 | 2,75 | 1,00 | 0,30 | 0,50 | 2,939 |
| IIVD | | 3,00 | 1,10 | | | 3,450 |
| IIVE | | 3,25 | 1,20 | | | 4,000 |

Bloki Oporowe

Probus ul.Św. Kazimierza 4 lok.1, 42-200 Częstochowa
 nip: 9490249093, tel. 509 521 710

Nieruchomości Projekty instalacji sanitarnych oraz budownictwa drogowego

Temat: **PROJEKT WYKONAWCZY Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Rubinowej w Ruszowicach, gm. Głogów. dz. nr ewid.: 2015/212 obręb Ruszowice**

Nazwa rysunku: **BLOKI OPOROWE**

Rysunek nr: **7**

Projektant branży sanitarniej: mgr inż. Łukasz Mirczak
 upr. nr: SLK/7059/PWOS/05

Skala:

Podpis:

Podpis: **06.2017**

Data:

Bransza: Sanitarna

Sprawdzający:

Podpis:

Podpis: **06.2017**

Investor: Gmina Głogów
 ul. Słodowa 2B
 67-200 Głogów

Opracowanie: inż. Marcin Rogal

Podpis: