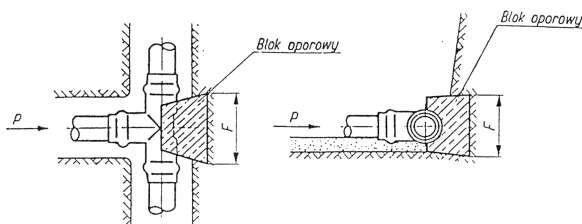


SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH

BLOK OPOROWY DLA TRÓJNIKÓW

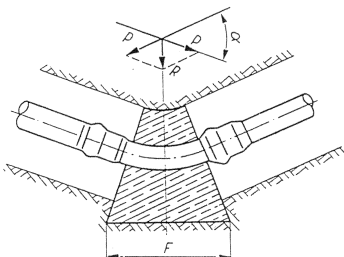


Betonowe bloki oporowe dla trójników (odgałęzienia) oraz korków na końcówce przewodu

Powierzchnia oporowa w cm²

| Wyszczególnienie | | Średnica zewnętrzna przewodu z PCW | | | |
|----------------------|---|------------------------------------|------|------|-------|
| | | 63 | 110 | 160 | 225 |
| P – przy 15 atn (kG) | | 468 | 1425 | 3015 | 5962 |
| F (cm ²) | W ₁ = 0,4 kG/cm ² | 1170 | 3563 | 7538 | 14905 |
| | W ₂ = 1,0 kG/cm ² | 468 | 1425 | 3015 | 5962 |
| | W ₃ = 2,0 kG/cm ² | 234 | 713 | 1508 | 2981 |

BLOK OPOROWY DLA KOLAN I ŁUKÓW

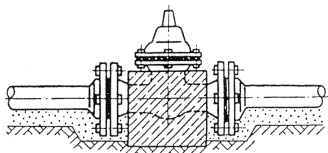


Betonowe bloki oporowe dla łuków i kolan PCW

Powierzchnia oporowa w cm²

| Wyszczególnienie | | Średnica zewnętrzna rur PCW | | | |
|----------------------|---|-----------------------------|------|-------|-------|
| | | 63 | 110 | 160 | 225 |
| P przy 15 atn (kG) | | 468 | 1425 | 3015 | 5962 |
| R (kG) | W ₁ = 0,4 kG/cm ² | 662 | 2016 | 4264 | 8432 |
| | W ₂ = 1,0 kG/cm ² | 1655 | 5038 | 10660 | 21078 |
| | W ₃ = 2,0 kG/cm ² | 662 | 2016 | 4264 | 8432 |
| | W ₄ = 2,0 kG/cm ² | 331 | 1008 | 2132 | 4216 |
| F (cm ²) | W ₁ = 0,4 kG/cm ² | 358 | 1091 | 2308 | 4563 |
| | W ₂ = 1,0 kG/cm ² | 895 | 2728 | 5770 | 11408 |
| | W ₃ = 1,0 kG/cm ² | 358 | 1091 | 2308 | 4563 |
| | W ₄ = 2,0 kG/cm ² | 179 | 546 | 1154 | 2282 |
| R (kG) | W ₁ = 0,4 kG/cm ² | 242 | 738 | 1581 | 3088 |
| | W ₂ = 1,0 kG/cm ² | 605 | 1845 | 3903 | 7715 |
| | W ₃ = 1,0 kG/cm ² | 242 | 738 | 1581 | 3088 |
| | W ₄ = 2,0 kG/cm ² | 121 | 369 | 781 | 1543 |
| F (cm ²) | W ₁ = 0,4 kG/cm ² | 179 | 544 | 1151 | 2275 |
| | W ₂ = 1,0 kG/cm ² | 443 | 1360 | 2878 | 5688 |
| | W ₃ = 1,0 kG/cm ² | 179 | 544 | 1151 | 2275 |
| | W ₄ = 2,0 kG/cm ² | 90 | 272 | 576 | 1138 |
| R (kG) | W ₁ = 0,4 kG/cm ² | 90 | 273 | 578 | 1142 |
| | W ₂ = 1,0 kG/cm ² | 225 | 683 | 1445 | 2855 |
| | W ₃ = 1,0 kG/cm ² | 90 | 273 | 578 | 1142 |
| | W ₄ = 2,0 kG/cm ² | 45 | 137 | 289 | 571 |

BETONOWANIE ZASUWY KOŁNIERZOWEJ



Oznaczenia:
P – siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn – w rurze przelotowej.
R – siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn, w miejscu załamania trasy przewodu.
W₁, W₂, W₃ – dopuszczalne naprężenie gruntu w stanie rodzimym.
F – powierzchnia styku bloku oporowego z gruntem w stanie rodzimym.
a – kąt załamania trasy w miejscu łuku lub kolana.

1. dla gruntów luźnych, nasypowych (kat. I i II) – w wykopach odwodnianych – W₁=0,4 kG/cm²
2. dla gruntów luźnych (kat. II i III) – piaski gruboziarniste, pospółka, piaski gliniaste – W₂=1,0 kG/cm²
3. dla gruntów zwartych (kat. IV i V) – gliny, gliny piaszczyste, żbity iły – W₃=2,0 kG/cm²

ADAMS



ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH
ul. Chałubińskiego 15B/2 26-600 Radom
NIP 948-121-40-20
tel.: (+48 48) 36 38 157 tel. kom.: (+48) 605 222 259

TEMAT:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCIACH OSTROWNICA, KOWALKÓW, GMINA KAZANÓW

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

Jedn. ewid.: 143601_2 Kazanów,
obręb 0016 Ostrownica Wieś, działki nr ewid.: 639/1, 634/1, 640/2, 640/1, 486 dr. gm., 485, 482, 481 dr. pow., 478
obręb 0007 Kowalków Wieś, działki nr ewid.: 656, 657, 67, 66/1, 65, 62/2, 202/3 dr. gm., 231/2

| | | | |
|--------------|--|----------|-----------|
| STADIUM: | PROJEKT BUDOWLANY | BRANŻA: | SANITARNA |
| INWESTOR: | Gmina Kazanów ul. Plac Partyzantów 28, 26-713 Kazanów | | |
| TYTUŁ RYS.: | SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH | DATA: | 09.2023 |
| | | SKALA: | - |
| | | NR RYS.: | 6 |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Andrzej Maj upr. GP-III-7342/28/91 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych | PODPIS: | |
| SPRAWDZIŁ: | inż. Marcin MAJ upr. MAZ/0318/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod-kan | PODPIS: | |