

# Podstawowe parametry materiałów budowlanych

## Dąbrowskiego 23A

### Instalacja wodna + wymiana przyłącza wodociągowego

Rodzaj materiału	Parametry
Grunt użyty do podsypki	<ul style="list-style-type: none"> <li>-min. grubość:</li> <li>•bez podsypki na wyrównanym i ukształtowanym dnie wykopu w jednolitym drobnouziarnionym gruncie,</li> <li>•100 mm w jednolitym drobnouziarnionym gruncie,</li> <li>•150 mm w gruncie skalistym i twardym</li> </ul>
Grunt użyty do zasypki wykopu	<ul style="list-style-type: none"> <li>-wg PN-B-03020</li> <li>-min. grubość zasypki 15 cm</li> <li>-nie powinien zawierać materiałów takich jak grunty zbrylone, śmieci, gruz</li> <li>-zagęszczanie: wstępna warstwa zasypki - ręcznie, warstwa właściwa - mechanicznie</li> </ul>
Przewody przyłącza wodociągowego PE-HD 100 SDR 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ciśnienie nominalne PN 16 (bar),</li> <li>- szereg wymiarowy SDR 11,</li> <li>- średnica 32x3,0mm</li> <li>- sposób łączenia: zgrzew doczołowy, alternatywnie złączki/kształtki elektrooporowe</li> </ul>
Cegła ceramiczna budowlana pełna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary: 25x12x6,5 cm</li> <li>- klasa 15</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie: 31,1 MPa</li> <li>- nasiąkliwość: 21,5%</li> </ul>
Cement portlandzki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zmiany objętości (Le Chatelier): <math>\leq 10</math> mm</li> <li>- początek czasu wiązania: <math>\geq 75</math> minut</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: <math>\geq 10</math> MPa</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: <math>\geq 32,5</math> MPa <math>\leq 52,5</math> MPa</li> </ul>
Wapno hydratyzowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wapno czynne: <math>&gt; 80\%</math></li> <li>- wilgotność: <math>\leq 2\%</math></li> <li>- pozostałość na sicie 0,2 mm: <math>\leq 2\%</math></li> <li>- pozostałość na sicie 0,09 mm: <math>\leq 7\%</math></li> <li>- głębokość wnikania: <math>\geq 10</math> i <math>\leq 50</math> mm</li> </ul>
Przewody instalacji wodociągowych PP-R	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ciśnienie nominalne PN 16 (bar),</li> <li>- szereg wymiarowy SDR 7,4</li> <li>- średnice od 16 do 110 mm,</li> <li>- sposób łączenia: zgrzew polidyfuzyjny, złącza gwintowane</li> <li>-warstwy: kopolimer statyczny polipropylenu, aluminium, kopolimer statyczny polipropylenu</li> <li>- gęstość w 23 °C – 0,900 g/cm<sup>3</sup>,</li> <li>- granica plastyczności 25 MPa</li> <li>- przewodność cieplna w 20 °C – 0,24 W/mK</li> </ul>