

# SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

## Podstawowe parametry materiałów budowlanych

*„Odwodnieni budynku przy ul. M. Konopnickiej 8 w Wałbrzychu”*

| Lp. | Rodzaj materiału                                | Parametry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Piasek 0-2mm                                    | - wielkość frakcji 0-2mm<br>- piasek płukany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.  | Kruszywo do wykonania drenażu                   | - wielkość frakcji 8-32mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | Rura kanalizacyjna zewnętrzna PVC-U o śr. 160mm | - klasa sztywności S- „SN8”<br>- połączenie na wcisk lub uszczelkę<br>- masa: 1mb=3,14kg<br>- grubość: 4,00mm<br>- gęstość: 1,38-1,40 g/cm <sup>3</sup><br>- wytrzymałość na rozciąganie obliczeniowa: 10MPa<br>- palność: materiał samogaszący<br>kolor: pomarańczowy                                                                                                                                                                      |
| 4.  | Rura drenarska Φ113/126mm                       | - rura PVC-u o średnicy Φ113/126mm<br>- wielkość otworów 2,5x5,0mm<br>- powierzchnia otworów na cm <sup>2</sup> /m.b.rury 41 cm <sup>2</sup><br>- rura z filtrem z włókna syntetycznego                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.  | Studzienka Φ 315mm                              | - studzienka niewłazowa<br>- średnica wewnętrzna trzonu: 315mm<br>- studzienka drenarska<br>- żebrowanie powierzchni bocznej kinet zwiększające sztywność oraz odporność na wypór przez wody gruntowe<br>- możliwość łączenia z rurami kanalizacyjnymi różnych systemów<br>- rury trzonowe z PP o sztywności obwodowej SN4<br>- regulacja wysokość studzienki: docięcie rury karbowanej co 8cm                                              |
| 6.  | Studzienka Tegra 425                            | - studzienka niewłazowa<br>- średnica wewnętrzna trzonu: 425mm<br>- płaskie dno kinety umożliwiające łatwe usytuowanie na dnie wykopu<br>- żebrowanie powierzchni bocznej kinet zwiększające sztywność oraz odporność na wypór przez wody gruntowe<br>- możliwość łączenia z rurami kanalizacyjnymi różnych systemów<br>- rury trzonowe z PP o sztywności obwodowej SN4<br>- regulacja wysokość studzienki: docięcie rury karbowanej co 8cm |

|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.  | Studzienka Tegra 600                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- studzienka niewłazowa</li> <li>- średnica wewnętrzna trzonu: 600mm</li> <li>- płaskie dno kinety umożliwiające łatwe usytuowanie na dnie wykopu</li> <li>- żebrowanie powierzchni bocznej kinet zwiększające sztywność oraz odporność na wypór przez wody gruntowe</li> <li>- możliwość łączenia z rurami kanalizacyjnymi różnych systemów</li> <li>- rury trzonowe z PP o sztywności obwodowej SN4</li> <li>- regulacja wysokość studzienki: docięcie rury karbowanej co 8cm</li> </ul> |
| 8.  | Kineta przepływowa fi600 160/90°P         | - możliwość płynnej regulacji kąta w zakresie 45-75°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.  | Kineta przepływowa 425 160/60°P           | - możliwość płynnej regulacji kąta w zakresie 45-75°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10. | Wkładka typu „In-situ” 0,11               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- umożliwiająca szczelne połączenie rury kanalizacyjnej z rurą trzonową studzienki.</li> <li>- średnica 0,11m</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. | Wkładka typu „In-situ” 0,16               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- umożliwiająca szczelne połączenie rury kanalizacyjnej z rurą trzonową studzienki.</li> <li>- średnica 0,16m</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12. | Przejście szczelne                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- klasa sztywności S (SN8)</li> <li>- przejście szczelne z uszczelką</li> <li>- przez ścianę betonową</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13. | Czyszczak                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- klasa sztywności N (SN4)</li> <li>- czyszczak z uszczelką wargową</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14. | Cement portlandzki                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zmiany objętości (Le Chatelier): <math>\leq 10\text{mm}</math></li> <li>- początek czasu wiązania: <math>\geq 75</math> minut</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: <math>\geq 10\text{MPa}</math></li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: <math>\geq 32,5\text{MPa}</math></li> </ul>                                                                                                                                                                            |
| 15. | Tynk renowacyjny                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- gotowy tynk renowacyjny</li> <li>- wytrzymałość na odrywanie <math>&gt; 0,08\text{N/mm}^2</math></li> <li>- nasiąkliwość W2</li> <li>- paroprzepuszczalność <math>\mu \leq 15</math></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 16. | Preparat do wykonywania przepony poziomej | <ul style="list-style-type: none"> <li>- preparat hydrofobizujący</li> <li>- baza: związki krzemu</li> <li>- kolor: bezbarwny</li> <li>- ciężar właściwy: <math>1,3 \text{ g/cm}^3</math></li> <li>- wartość pH: 12,2</li> <li>- temp. podłoża/obróbki: +5oC do +30oC</li> <li>- czyszczenie: wodą w świeżym stanie</li> <li>- zużycie: W zależności od chłonności</li> </ul>                                                                                                                                                     |
| 17. | Izolacja wykonywana na zimno              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- jednokomponentowa powłoka izolacyjna bitumiczna</li> <li>- wodoszczelność W2A</li> <li>- zdolność mostkowania rys CB2</li> <li>- odporność na wodę potwierdzono</li> <li>- elastyczność w niskich temperaturach potwierdzono</li> <li>- stabilność w podwyższonych temperaturach potwierdzono</li> <li>- klasa reakcji na ogień E</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie C2A</li> </ul>                                                                                                    |
| 18. | Folia kubelkowa                           | -membrana kubelkowa przeznaczona do ochrony ścian piwnic i fundamentów o parametrach:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał: polietylen o wysokiej gęstości (HDPE),</li> <li>- grubość 0,5 mm,</li> <li>- wysokość tłoczenia: 8÷9 mm,</li> <li>- odporność na: działanie korzeni, grzybów, bakterii</li> </ul>                                                                  |
| 19. | Ścianka dociskowa         | <ul style="list-style-type: none"> <li>-z betonu towarowego o stopniu wodoszczelności W10. Wskaźnik wodno-cementowy W/C &lt; 0,45. Ścianka zbrojona dwustronną siatką z prętów O 6 co 50 cm ze stali A-II (18G2) – naprzemiennie i mocowanej do nich siatki z prętów #6 o oczku 150x150mm.</li> </ul> |
| 20. | Kostka brukowa            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prefabrykowana zgodna z PN-EN 13382005/AC:2007</li> <li>- kostka betonowa o gr. 8cm</li> <li>-odporność na ścieranie klasa I</li> <li>- odporność na warunki atmosferyczne klasa D</li> <li>- nasiąkliwość klasa B</li> </ul>                                |
| 21  | Obrzeże betonowe 6x25x100 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prefabrykowana zgodna z PN-EN 1340:2003/AC:2006</li> <li>-odporność na ścieranie klasa I</li> <li>- odporność na warunki atmosferyczne klasa D</li> <li>- nasiąkliwość klasa B</li> </ul>                                                                    |