

# SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

## Podstawowe parametry materiałów budowlanych

### Odwodnienie, prawidłowe odprowadzenie wód opadowych oraz wymiana instalacji wod-kan w budynku przy ul. Niepodległości 160 w Wałbrzychu

Lp.	Rodzaj materiału	Parametry
1.	Piasek 0-2mm	- wielkość frakcji 0-2mm - piasek płukany
2.	Kruszywo do wykonania drenażu	- wielkość frakcji 8-32mm
3.	Rura kanalizacyjna zewnętrzna PVC-U o śr. 160mm	- klasa sztywności S- „SN8” - połączenie na wcisk lub uszczelkę - masa: 1mb=3,14kg - grubość: 4,00mm - gęstość: 1,38-1,40 g/cm <sup>3</sup> - wytrzymałość na rozciąganie obliczeniowa: 10MPa - palność: materiał samogaszący kolor: pomarańczowy
4.	Rura kanalizacyjna wewnętrzna PVC o śr. 50, 75, 110mm	- klasa sztywności S- - połączenie na wcisk lub uszczelkę - gęstość: 1,38-1,40 g/cm <sup>3</sup> - wytrzymałość na rozciąganie obliczeniowa: 10MPa - palność: materiał samogaszący - kolor: szary
5.	Rura do wody zimnej	- rura wielowarstwowa PE-Xc/AL./PE-Xc - PN10 - temp. robocza 95°C - odporna na dyfuzję
6.	Rura drenarska Φ145/160mm	- rura PVC-u o średnicy Φ145/160mm - wielkość otworów 2,5x5,0mm - powierzchnia otworów na cm <sup>2</sup> /m.b.rury 41 cm <sup>2</sup> - rura z filtrem z włókna syntetycznego
7.	Studzienka Φ 315mm	- studzienka niewłazowa - średnica wewnętrzna trzonu: 315mm - studzienka drenarska - żebrowanie powierzchni bocznej kinet zwiększające sztywność oraz odporność na wypór przez wody gruntowe - możliwość łączenia z rurami kanalizacyjnymi różnych systemów - rury trzonowe z PP o sztywności obwodowej SN4 - regulacja wysokość studzienki: docięcie rury karbowanej co 8cm
8.	Studzienka Tegra 600	- studzienka niewłazowa - średnica wewnętrzna trzonu: 600mm - płaskie dno kinety umożliwiające łatwe usytuowanie na dnie wykopu - żebrowanie powierzchni bocznej kinet zwiększające sztywność oraz odporność na wypór przez wody gruntowe - możliwość łączenia z rurami kanalizacyjnymi różnych

		systemów - rury trzonowe z PP o sztywności obwodowej SN4 - regulacja wysokość studzienki: docięcie rury karbowanej co 8cm
9.	Kineta przepływowa fi 600 160/45°L	- możliwość płynnej regulacji kąta w zakresie 30-60°
10.	Kineta przepływowa fi600 160/0°L	- możliwość płynnej regulacji kąta w zakresie 15-15°
11.	Wkładka typu „In-situ” 0,11	- umożliwiająca szczelne połączenie rury kanalizacyjnej z rurą trzonową studzienki. - średnica 0,11m
12.	Wkładka typu „In-situ” 0,16	- umożliwiająca szczelne połączenie rury kanalizacyjnej z rurą trzonową studzienki. - średnica 0,16m
13.	Czyszczak	- klasa sztywności N (SN4) - czyszczak z uszczelką wargową
14.	Przejście szczelne	- klasa sztywności S (SN8) - przejście szczelne z uszczelką - przez ścianę betonową
15.	Przepompownia wód deszczowych	- przepompownia o średnicy fi600 mm - zamontowana pompa typu KP250 z automatyczny załączaniem wyłącznik - napięcia zasilania 230V
16.	Cement portlandzki	- zmiany objętości (Le Chatelier): ≤ 10mm - początek czasu wiązania : ≥ 75 minut - wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: ≥ 10MPa - wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: ≥ 32,5MPa ≤ 52,5MPa
17.	Preparat do wykonywania przepony poziomej	- preparat hydrofobizujący - baza: związki krzemu - kolor: bezbarwny - ciężar właściwy: 1,3 g/cm <sup>3</sup> - wartość pH: 12,2 - temp. podłoża/obrobki: +5oC do +30oC - czyszczenie: wodą w świeżym stanie - zużycie: W zależności od chłonności
18.	Izolacja wykonywana na zimno	- jednokomponentowa powłoka izolacyjna bitumiczna - wodoszczelność W2A - zdolność mostkowania rys CB2 - odporność na wodę potwierdzono - elastyczność w niskich temperaturach potwierdzono - stabilność w podwyższonych temperaturach potwierdzono - klasa reakcji na ogień E - wytrzymałość na ściskanie C2A
19.	Folia kubelkowa	- membrana kubelkowa przeznaczona do ochrony ścian piwnic i fundamentów o parametrach: - materiał: polietylen o wysokiej gęstości (HDPE), - grubość 0,5 mm, - wysokość tłoczenia: 8÷9 mm, - odporność na: działanie korzeni, grzybów, bakterii
20.	Ścianka dociskowa	- z betonu towarowego o stopniu wodoszczelności W10.

		Wskaźnik wodno-cementowy W/C < 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.
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>
22.	Krawężnik betonowe 20x30x100	<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>
23.	Mieszanka mineralno-asfaltowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kruszywo łamane zwykłe w/ PN-B-11112 : 1996</li> <li>- orientacyjna zawartość asfaltu w MMA, %m/m 4.5-6,0%</li> <li>- temp. Mieszanki od 135 ° C do 165 ° C</li> </ul>