

# SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

## Podstawowe parametry materiałów budowlanych

**Wydzielenie pom. WC dla dwóch lokali mieszkalnych wraz z likwidacją suchych toalet dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Strzegomskiej 5 w Wałbrzychu**

Lp.	Rodzaj materiału	Parametry
<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>		
1	Drzwi wewnętrzne - łazienkowe	-wymagania akustyczne:>Rw 27 dB -współczynnik przenikania ciepła:U< 2,6 w/m <sup>2</sup> K -szerokość w świetle ościeżnicy 80 - kratką wentylacyjną o przekroju 220cm <sup>2</sup>
2	Okno	- materiał profili PCV - i
2	Cegła budowlana	-typ: pełna -wymiary: 25x12x6 cm
3	Zaprawa murarska	- uziarnienie 3-10 mm - twardość kulkowa 20 N/mm - wytrzymałość na ściskanie >2,5 N/mm - współczynnik przewodzenia ciepła 0,28 W/m
4	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
5	Tynk cementowo-wapienny	- uziarnienie do 1,2 mm - twardość kulkowa 8 N/mm - wytrzymałość na ściskanie >2,5 N/mm - współczynnik przewodzenia ciepła 0,28 W/m
6	Narożnik aluminiowy	-wymiary 25x25 mm -długość 3 m
7	Taśma samoprzylepna	- materiał: PCV - szerokość 5 cm
8	Farba emulsyjna	-gęstość: 1,50 g/cm <sup>3</sup> -czas schnięcia : 2 h - farba zmywalna
9	Płytki ceramiczne podłogowe	-wymiar: 30x30 cm -grubość >7mm -wytrzymałość : mrozoodporne
11	Płyta G-K zielona	-grubość : 12,5 mm -wymiary: 2,5 x 1,25 m
12	Klej do płytek	-przyczepność: min. 0,5 N/mm <sup>2</sup> -grubość warstwy: 2 -10 mm
13	Tynk renowacyjny	- gotowy tynk renowacyjny -wytrzymałość na odrywanie > 0,08N/mm <sup>2</sup> - nasiąkliwość W2 - paroprzepuszczalność μ ≤ 15

14	Kabina WC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kabina z płyty wiórowej laminowej obustronnie</li> <li>- konstrukcja nośna aluminiowa</li> <li>- zamontowany zamek do drzwi wkładka na klucz płaski</li> </ul>
15	Folia PCV	<ul style="list-style-type: none"> <li>- folia izolacyjna</li> <li>-folia o gr 0,2mm</li> </ul>
<b>BRANŻA SANITARNA</b>		
16	Piasek 0-2mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wielkość frakcji 0-2mm</li> <li>- piasek płukany</li> </ul>
17	Rura kanalizacyjna zewnętrzna PVC-U o śr. 160mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klasa sztywności S- „SN4”</li> <li>- połączenie na wcisk lub uszczelkę</li> <li>- masa: 1mb=3,14kg</li> <li>- grubość: 4,00mm</li> <li>- gęstość: 1,38-1,40 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- wytrzymałość na rozciąganie obliczeniowa: 10MPa</li> <li>- palność: materiał samogaszący</li> <li>kolor: pomarańczowy</li> </ul>
18	Rura kanalizacyjna wewnętrzna, kształtki kanalizacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>-materiał: PCV</li> <li>- połączenie na wcisk lub uszczelkę</li> <li>-wymiary: 40,50,110</li> <li>- palność: materiał samogaszący</li> <li>- kolor: pomarańczowy lub szary</li> </ul>
19	Studzienka Tegra 425 lub równoważna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- studzienka niewłazowa</li> <li>- średnica wewnętrzna trzonu: 425mm</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>
20	Kineta przepływowa 425 160/90°L lub równoważna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość płynnej regulacji kąta w zakresie 75-90°</li> </ul>
21	Umywalka	<ul style="list-style-type: none"> <li>-typ: jednokomorowa</li> <li>-materiał: porcelana</li> </ul>
22	Miska ustępowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>-typ: Kompakt</li> <li>-materiał: porcelana</li> </ul>
23	Zawór kulowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prosty z motylkiem</li> <li>- DN 15mm i 20mm</li> <li>-PN10</li> <li>-materiał: mosiądz/nikiel</li> </ul>
24	Rura do wody zimnej	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rura stalowa ocynkowana dwustronnie</li> <li>- PN10</li> </ul>
25	Otulina na rurę do wody zimnej	<ul style="list-style-type: none"> <li>-przeznaczenie: woda zimna</li> <li>-kolor: szary</li> <li>-grubść izolacji: 13 mm</li> <li>-współczynnik przewodzenia ciepła 0,040 W/mK przy 40°C</li> <li>-temp. pracy od -80°C do +95°C</li> </ul>
26	Bateria umywalkowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- średnica przyłącza 3/8”</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- bateria umywalkowa stojąca</li> <li>- materiał mosiądz</li> <li>- pokrycie chrom</li> <li>- temperatura maksymalna: 90°C</li> <li>- Zalecane ciśnienie robocze: 0,1-0,5 MPa</li> </ul>
27	Zawór napowietrzający	<ul style="list-style-type: none"> <li>- średnica: 0,11m</li> <li>- materiał: PCV</li> <li>- kolor: szary</li> </ul>
28	Wentylator wyciągowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- średnica <math>\Phi 100\text{mm}</math></li> <li>- wydatek powietrza: <math>100\text{m}^3/\text{h}</math></li> <li>- wyposażenie dodatkowe : wyłącznik czasowy, automatyczna żaluzja</li> </ul>
29	Kratka wentylacyjna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zakończenie wentylacyjne</li> <li>- średnica: <math>\Phi 100\text{mm}</math></li> <li>- wyposażenie dodatkowe: żaluzja</li> </ul>
<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>		
30	Włączniki – WC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prąd znamionowy: 16 A</li> <li>- kolor: biały</li> <li>- bryzgoszczelne</li> <li>- zaciski gwintowe</li> <li>- stopień ochrony IP40</li> </ul>
31	Listwy oświetleniowe sufitowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- typ: plafony sufitowe</li> <li>- moc maksymalna: 65 W</li> <li>- ilość źródeł światła : do 4 szt.</li> </ul>
32	Przewód YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> p/t	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przeznaczenie: do gniazd wtykowych</li> <li>- napięcie: 450/750 V</li> <li>- rodzaj: podtynkowy</li> <li>- maks.temp. Pracy: 70 st.C</li> </ul>