

# SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Remont mieszkania Wałbrzych ul. Sienkiewicza 9 m 3

1.	Płyta OSB3 25mm	budowlane	OSB 3 - płyta konstrukcyjna do stosowania w środowisku o umiarkowanej wilgotności na zewnątrz i wewnątrz
2.	Sika Primer MB	budowlane	Dwuskładnikowy, epoksydowy, bezrozpuszczalnikowy, materiał gruntujący o niskiej lepkości.
3.	Sika Bond T8	budowlane	Jednoskładnikowy, poliuretanowy, materiał do elastycznego klejenia płytek i wykonywania izolacji przeciwwodnej..
4.	Wykładzina podłogowa PCV 2,2 mm	budowlane	grubość wykładziny: 2,2 mm klasa użytkowania: 33/42 grupa ścieralności: P temperatura użytkowania: do +50°C
5.	Grunt głęboko penetrujący Preparat do powierzchniowego wzmocnienia wszelkich nasiąkliwych podłoży.	budowlane	Baza :wodna dyspersja żywic syntetycznych Gęstość: ok. 1,0 kg/dm <sup>3</sup> Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C Czas schnięcia: ok. 2 godz. w zależności od nasiąkliwości podłoża i warunków termiczno-wilgotnościowych Zużycie: od 0,1 do 0,5 l/m <sup>2</sup> w zależności od równości i nasiąkliwości podłoża.
6.	WEWNETRZNA FARBA EMULSYJNA	budowlane	Kolor - biała Wygląd powłoki matowa Lepkość Brookfield RVT, 20±2°C, [mPas] 8000 ÷ 10000 Gęstość, 20±0,5°C, [g/cm <sup>3</sup> ] 1,470 ÷ 1,520 Zawartość części stałych, [%wag] 52,0 ÷ 56,0 Ilość warstw 2 Czas schnięcia powłoki, 23°±2°C, [h] 2 Nanoszenie drugiej warstwy, [h] po 2
7.	Płyta gipsowo-kartonowa typ A 12,5mm HRAK	budowlane	Typ płyty: A EN 520 Reakcja na ogień zgodnie z EN 13501-1: A2-s1,d0 EN 13501-1 Współczynnik przewodzenia ciepła λ: W/(m·K) 0,25 EN 12524 Gęstość objętościowa ■ przy grubości płyty 9,5 mm: ≥ 568 kg/m <sup>3</sup> ■ przy grubości płyty 12,5 mm: 663 kg/m <sup>3</sup> EN 520 Ciężar ■ przy grubości płyty 9,5 mm: ≥ 6,3 kg/m <sup>2</sup> ■ przy grubości płyty 12,5 mm: ≥ 7,1 kg/m <sup>2</sup> EN 520 Maksymalna temperatura stosowania °C ≤ 50
8.	Płyta gipsowo-kartonowa 12,5mm HRAK wodoodporna.	budowlane	wymiary (gr./dł./szer.) [mm] 12,5/2600/1200 przepuszczalność pary wodnej μ 11 (pr EN 15283-1) odporność na uderzenia Typ I płyta o zwiększonej odporności na uderzenia wgniot <15 mm (pr EN 15283-1) wchłanianie wody GM – H1 całkowite wchłanianie wody <3% po 2 godzinach, powierzchniowe wchłanianie wody <100 g/m <sup>2</sup> <(pr EN 15283-1). współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/(mK)] 0,25 (pr EN 15283-1) reakcja na ogień A2-s1.d0 (EN 13501-1) wytrzymałość na zginanie obciążenie niszczące 12,5 m,

kierunek wzdluzny >540 N,  
 kierunek poprzeczny >210 N, (pr EN 15283-1).  
 cięzar płyty [kg/m<sup>2</sup>] 10,8  
 normy, atesty EN 15283-1, atest PZH

9.	Drzwi wejściowe do lokalubudowlane mieszkalnego		skrzydło wykonane metalowe zewnętrzne ocieplone
10	Drzwi wejściowe do pokoju	budowlane	skrzydło wykonane jest z ramiaków MDF i drewnianych z wypełnieniem plaster miodu, obłożone obustronnie płytą HDF wymagania akustyczne: >Rw 27 dB współczynnik przenikania ciepła: U<2,6 W/m <sup>2</sup> K oszklone szkło chinchila . wyposażone w okucia i zamki.
11	Drzwi wejściowe do łazienki	budowlane	skrzydło wykonane jest z ramiaków MDF i drewnianych z wypełnieniem plaster miodu, obłożone obustronnie płytą HDF wymagania akustyczne: >Rw 27 dB współczynnik przenikania ciepła: U<2,6 W/m <sup>2</sup> K oszklone szkło chinchila wyposażone w okucia i zamki.
12.	Cement portlandzki	budowlane	zmiany objętości (Le Chatelier): < 10 mm początek czasu wiązania: > 75 minut wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: > 10 MPa wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: > 32,5 MPa < 52,5 MPa
13.	Wapno hydratyzowane	budowlane	- wapno czynne: > 80% - wilgotność: < 2% - pozostałość na sicie 0,2 mm: < 2% - pozostałość na sicie 0,09 mm: < 7% - głębokość wnikanía: > 10 i < 50 mm
14.	Klej do płytek uelastyczniona	budowlane	Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)ok. 1,6 kg/dm <sup>3</sup> Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu) ok. 1,45 kg/dm <sup>3</sup> Gęstość w stanie suchym (po związaniu)ok. 1,65 kg/dm <sup>3</sup> Proporcje mieszania (woda/sucha mieszanka) 0,21 – 0,24 l / 1 kg; 1,05 – 1,2 l / 5 kg; 2,1 – 2,4 l / 10 kg 5,25 ÷ 6,00 l / 25 kg Min/max. grubość kleju: 2 mm / 10 mm Temperatura przygotowania kleju oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac od +5 °C do +25 °C
15.	Klej do płytek (normalny)	budowlane	PN-EN 12004+A1:2012(EN 12004:2007+A1:2012) Klej do płytek, cementowy, normalnie wiążący, o zmniejszonym spływie Typ C1T do zastosowań wewnętrznych, na ściany i podłogi ,Klasa reakcji na ogień A1 WT A1fl WT Wytrzymałość złącza - przyczepność początkowa ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
16.	Cegła ceramiczna pełna	budowlane	zamurowania otworów - cegłą pełną klasy 15 Mpa na zaprawie cementowo - wapiennej klasy M5
17.	Płytki podłogowe ceramiczne	budowlane	Grubość 7mm nasiąkliwość wodna: E < 0,5%

wytrzymałość na zginanie: min. 35 MPa  
 odporność na ścieranie wgłębne: max 175 mm<sup>3</sup>  
 skuteczność antypoślizgowa: grupa NPD, R9-R12

- |     |                                  |  |   |
|-----|----------------------------------|--|---|
| 19. | Rura kanalizacyjna PCV sanitarne |  | Rura HT PCV łączona na uszczelkę Ø110x2,6, Ø 50 x2,5, Ø 32x1,8  |
|     |                                  |  |   |
| 21  | Rury miedziane                   | Centralne ogrzewania                       | Stan twardy R-250 wg normy PN-EN 1057:1999 "Miedź i stopy miedzi – Rury miedziane okrągłe bez szwu do wody i gazu stosowane w instalacjach sanitarnych i ogrzewania"  |
| 22  | Rury PeX                         | Instalacje sanitarne, centralne ogrzewania | RAUTITAN stabil: rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową do instalacji wody pitnej i grzewczej.<br>samonośna rura wewnętrzna z PE-Xa, sieciowana, odporna na ciśnienie<br>- warstwa aluminiowa<br>- zewnętrzna warstwa z polietylenu.  |
| 23  | Wełna mineralna(aku płyta)       |  | Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λD W/mK 0,037<br>Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU - 1<br>Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr- kPa s/m- 5<br>Klasa reakcji na ogień - A1<br>Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku aw<br>- dla produktu w grubości 50-74mm - 0,9<br>- dla produktu w grubości 75-180mm - 1,0<br>Klasa tolerancji grubości (-5)% lub (-5)mm - ta wartość, która daje liczbowo większą tolerancję., (+15)% lub (+15)mm<br>- ta wartość, która daje liczbowo mniejszą tolerancję % lub mm- T2 |
|     |                                  |  |   |
| 25. | RM - rozdzielnica mieszkaniowa   | Instalacje elektryczne                     | nową rozdzielnicę mieszkaniowa należy wyposażyć zgodnie z rysunkiem E/2 zawartym w projekcie instalacji elektrycznych;  |



26	Przewody elektroenergetyczne przeznaczone do układania na stałe wewnątrz pomieszczeń pod, w oraz na tynku. ( YDYp, YDYp żo 300/500 V, 450/750 V)	Instalacje elektryczne	<p>Napięcie znamionowe 300/500 V</p> <p>Kolor powłoki zewnętrznej biały</p> <p>Napięcie próby 300/500 V: 2 kV</p> <p>Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej +70 °C</p> <p>Temperatura pracy - zakres</p> <p>Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej w warunkach zwarcia</p> <p>Najniższa dopuszczalna temp. układania kabli -5 °C</p> <p>Najniższa dopuszczalna temp. przechowywania kabli -40 °C</p> <p>Kolory izolacji (barwna identyfikacja żył) HD 308 S2</p> <p>Odporność na rozprzestrzenianie płomienia</p> <p>- konfiguracja pojedynczy przewód</p> <p>IEC 60332-1-2</p> <p>Min. promień gięcia</p> <p>4d (mniejszy wymiar przewodu)</p> <p>Certyfikat BBJ SEP „B”</p> <p>Zgodność z dyrektywą RoHS</p> <p>Zgodność z dyrektywą REACH</p>
27	Gniazda pojedyncze z uziemieniem.	Instalacje elektryczne	Kolor biały 16A, 250V, 3520W, IP-20, zaciski gwintowe.
28	Gniazda pojedyncze z uziemieniem.	Instalacje elektryczne	Kolor biały 16A, 250V, 3520W, IP-44, zaciski gwintowe.
Rury stalowe bez szwu		Instalacja gazu	<p>Zgodne z PN-EN 1775 Dostawa gazu. Przewody gazowe dla budynków- Maksymalne ciśnienie robocze ≤ 5bar.</p> <p>- PN-EN 10208-1 Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Rury o klasie wymagań A,</p> <p>- PN-EN 10208-2 Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Rury o klasie wymagań B,</p> <p>PN- 91/H-74240. Rury stalowe bez szwu ciągnięte na zimno</p>