

## SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Remont mieszkania Walbrzych ul. Dąbrowskiego 38 m 8

- |    |   |           |  |
|----|---|-----------|--|
| 1. | Płyta OSB3 22mm   | 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<br>klasa użytkowania: 33/42<br>grupa ścieralności: P<br>temperatura użytkowania: do +50°C   |
| 5. | Grunt głęboko penetrujący<br>Preparat do powierzchniowego wzmacniania wszelkich nasiąkłych podłoży. | budowlane | Baza :wodna dyspersja żywic syntetycznych<br>Gęstość: ok. 1,0 kg/dm <sup>3</sup><br>Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C<br>Czas schnięcia: ok. 2 godz. w zależności od nasiąkliwości podłoża i warunków termiczno-wilgotnościowych<br>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<br>Wygląd powłoki matowa<br>Lepkość Brookfield RVT, 20±2°C, [mPas] 8000 ÷ 10000<br>Gęstość, 20±0,5°C, [g/cm <sup>3</sup> ] 1,470 ÷ 1,520<br>Zawartość części stałych, [%wag] 52,0 ÷ 56,0<br>Ilość warstw 2<br>Czas schnięcia powłoki, 23°±2°C, [h] 2<br>Nanoszenie drugiej warstwy, [h] po 2   |
| 7. | Płyta gipsowo-kartonowa typ A 12,5mm HRAK   | budowlane | Typ płyty: A EN 520<br>Reakcja na ogień zgodnie z EN 13501-1: A2-s1,d0 EN 13501-1<br>Współczynnik przewodzenia ciepła λ: W/(m·K) 0,25 EN 12524<br>Gęstość objętościowa<br>■ przy grubości płyty 9,5 mm: ≥ 568 kg/m <sup>3</sup><br>■ przy grubości płyty 12,5 mm: 663 kg/m <sup>3</sup> EN 520<br>Ciężar<br>■ przy grubości płyty 9,5 mm: ≥ 6,3 kg/m <sup>2</sup><br>■ przy grubości płyty 12,5 mm: ≥ 7,1 kg/m <sup>2</sup> EN 520<br>Maksymalna temperatura stosowania °C ≤ 50  |
| 8. | Płyta gipsowo-kartonowa 12,5mm HRAK wodoodporna.  | budowlane | wymiary (gr./dl./szer.) [mm] 12,5/2600/1200<br>przepuszczalność pary wodnej μ 11 (pr EN 15283-1)<br>odporność na uderzenia Typ I płyta o zwiększonej odporności na uderzenia wgniot <15 mm (pr EN 15283-1)<br>wchłanianie wody<br>GM – H1<br>całkowite wchłanianie wody <3% po 2 godzinach, powierzchniowe wchłanianie wody <100 g/m <sup>2</sup> <(pr EN 15283-1).<br>współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/(mK)] 0,25 (pr EN 15283-1)<br>reakcja na ogień A2-s1.d0 (EN 13501-1)<br>wytrzymałość na zginanie obciążenie niszczące 12,5 m, |

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

- |     |  |           |  |
|-----|--|-----------|--|
| 9.  | Drzwi wejściowe do lokalu mieszkalnego | budowlane | skrzydło wykonane jest z ramiaków MDF i drewnianych z wypełnieniem plaster miodu, obłożone obustronnie płytą HDF<br>wymagania akustyczne: >Rw 27 dB<br>współczynnik przenikania ciepła: U<2,6 W/m <sup>2</sup> K<br>klasa odporności ogniowej: EI 30/S 60 (Sa, Sm)<br>wyposażone w okucia i zamki.   |
| 10. | Drzwi wejściowe do pokoju              | budowlane | skrzydło wykonane jest z ramiaków MDF i drewnianych z wypełnieniem plaster miodu, obłożone obustronnie płytą HDF<br>wymagania akustyczne: >Rw 27 dB<br>współczynnik przenikania ciepła: U<2,6 W/m <sup>2</sup> K<br>oszklone szkło chinchila .<br>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<br>wymagania akustyczne: >Rw 27 dB<br>współczynnik przenikania ciepła: U<2,6 W/m <sup>2</sup> K<br>oszklone szkło chinchila<br>wyposażone w okucia i zamki.   |
| 12. | Cement portlandzki                     | budowlane | zmiany objętości (Le Chatelier): < 10 mm<br>początek czasu wiązania: > 75 minut<br>wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: > 10 MPa<br>wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: > 32,5 MPa < 52,5 MPa  |
| 13. | Wapno hydratyzowane                    | budowlane | - wapno czynne: > 80%<br>- wilgotność: < 2%<br>- pozostałość na sicie 0,2 mm: < 2%<br>- pozostałość na sicie 0,09 mm: < 7%<br>- głębokość wnikania: > 10 i < 50 mm   |
| 14. | Klej do płytek uelastyczniona          | budowlane | Gęstość nasypowa (suchej mieszanki) ok. 1,6 kg/dm <sup>3</sup><br>Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu) ok. 1,45 kg/dm <sup>3</sup><br>Gęstość w stanie suchym (po związaniu) ok. 1,65 kg/dm <sup>3</sup><br>Proporcje mieszania<br>(woda/sucha mieszanka)<br>0,21 – 0,24 l / 1 kg; 1,05 – 1,2 l / 5 kg; 2,1 – 2,4 l / 10 kg<br>5,25 ÷ 6,00 l / 25 kg<br>Min/max. grubość kleju: 2 mm / 10 mm<br>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)<br>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<br>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
18.	Okno PCV białe	budowlane	okno z PVC o współczynniku U całego okna 1,6 W/m <sup>2</sup> K i U szyby 1,1 W/m <sup>2</sup> K z nawiewnikiem -- system pięciokomorowy o szerokości 73 mm (z zachowaniem kształtu, podziału i wymiarów), białe szorowanie: kl. III
19.	Rura kanalizacyjna PCV	sanitarne	Rura HT PCV łączona na uszczelkę Ø110x2,6, Ø 50 x2,5, Ø 32x1,8
20	Piec na opał stały		Moc kotła 6-8kW
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. samonośna rura wewnętrzna z PE-Xa, sieciowana, odporna na ciśnienie - warstwa aluminiowa - zewnętrzna warstwa z polietylenu.
23	Wetna mineralna(aku płyta)		Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ W/mK 0,037 Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU - 1 Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza $A_{fr}$ - kPa s/m- 5 Klasa reakcji na ogień - A1 Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w$ - dla produktu w grubości 50-74mm - 0,9 - dla produktu w grubości 75-180mm - 1,0 Klasa tolerancji grubości (-5)% lub (-5)mm - ta wartość, która daje liczbowo większą tolerancję., (+15)% lub (+15)mm - ta wartość, która daje liczbowo mniejszą tolerancję % lub mm- T2
24	Kanał wentylacyjny i spalinyowy	Wentylacja ,centralne ogrzewanie	Kanał dwuścienny 150/250 wypełnienie wetna mineralna (wentylacja) Kanał dwuścienny koncentryczny 125/80 Materiał : wewnętrzny: 1.4571 / 1.4404 zewnętrzny: 1.4301 Grubość: wewnątrz: 0,6 mm - 1,0 mm zewnątrz: 0,6 mm - 1,0 mm Izolacja

Wełna mineralna o grubości 50 mm, gęstość 120 kg/m<sup>3</sup>  
 Szczelność:  
 Połączenie wtykowe żyła / mufa z wewnętrzną specjalną  
 uszczelką i zewnętrzną obejmą zaciskową klasa odporności  
 ogniowej wg REI 60 PN-EN 135012:2002

25.	RM - rozdzielnica mieszkaniowa	Instalacje elektryczne	nową rozdzielnicę mieszkaniową 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	Napięcie znamionowe 300/500 V Kolor powłoki zewnętrznej biały Napięcie próby 300/500 V: 2 kV Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej +70 °C Temperatura pracy - zakres Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej w warunkach zwarcia Najniższa dopuszczalna temp. układania kabli -5 °C Najniższa dopuszczalna temp. przechowywania kabli -40 °C Kolory izolacji (barwna identyfikacja żył) HD 308 S2 Odporność na rozprzestrzenianie płomienia - konfiguracja pojedynczy przewód IEC 60332-1-2 Min. promień gięcia 4d (mniejszy wymiar przewodu) Certyfikat BBJ SEP „B” Zgodność z dyrektywą RoHS Zgodność z dyrektywą REACH
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	Zgodne z PN-EN 1775 Dostawa gazu. Przewody gazowe dla budynków- Maksymalne ciśnienie robocze ≤ 5bar. – PN-EN 10208-1 Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Rury o klasie wymagań A, – PN-EN 10208-2 Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Rury o klasie wymagań B, PN- 91/H-74240. Rury stalowe bez szwu ciągnięte na zimno