

## SPECYFIKACJA TECHNICZNO - MATERIAŁOWA

**NAZWA OBIEKTU:** Remont lokalu mieszkalnego nr 6 w budynku przy ul. Noworudzkiej 9 w Wałbrzychu.

**ADRES OBIEKTU:** Lokal mieszkalny nr 6 przy ul. Noworudzkiej 9 w Wałbrzychu.

**NAZWA INWESTORA :** MZB. ul. G. Andersa 48 ,59-304 Wałbrzych

L.p.	Materiały, (urządzenia)	Rodzaj robót	Parametry techniczno - użytkowe materiałów (urządzeń)
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 podlogowa PCV 2,0 mm	budowlane	grubość wykładziny: 2,0 mm klasa użytkowania: 23 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/dm3 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/m² 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/cm3] 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	<p>Typ płyty: A EN 520</p> <p>Reakcja na ogień zgodnie z EN 13501-1: A2-s1,d0 EN 13501-1</p> <p>Współczynnik przewodzenia ciepła <math>\lambda</math>: W/(m·K) 0,25 EN 12524</p> <p>Gęstość objętościowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ przy grubości płyty 9,5 mm: <math>\geq 568 \text{ kg/m}^3</math></li> <li>■ przy grubości płyty 12,5 mm: <math>663 \text{ kg/m}^3</math> EN 520</li> </ul> <p>Ciężar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ przy grubości płyty 9,5 mm: <math>\geq 6,3 \text{ kg/m}^2</math></li> <li>■ przy grubości płyty 12,5 mm: <math>\geq 7,1 \text{ kg/m}^2</math> EN 520</li> </ul> <p>Maksymalna temperatura stosowania <math>^{\circ}\text{C} \leq 50</math></p>
8.	Płyta gipsowo-kartonowa 12,5mm HRAK wodoodporna.	budowlane	<p>wymiary (gr./dl./szer.) [mm] 12,5/2600/1200</p> <p>przepuszczalność pary wodnej <math>\mu</math> 11 (pr EN 15283-1)</p> <p>odporność na uderzenia Typ I płyta o zwiększonej odporności na uderzenia wgniot <math>&lt;15 \text{ mm}</math> (pr EN 15283-1)</p> <p>wchłanianie wody</p> <p>GM – H1</p> <p>całkowite wchłanianie wody <math>&lt;3\%</math> po 2 godzinach,</p> <p>powierzchniowe wchłanianie wody <math>&lt;100 \text{ g/m}^2</math> <math>&lt;(\text{pr EN 15283-1})</math>.</p> <p>współczynnik przewodzenia ciepła <math>\lambda</math> [W/(mK)] 0,25 (pr EN 15283-1)</p> <p>reakcja na ogień A2-s1.d0 (EN 13501-1)</p> <p>wytrzymałość na zginanie obciążenie niszczące 12,5 m,</p> <p>kierunek wzdłużny <math>&gt;540 \text{ N}</math>,</p> <p>kierunek poprzeczny <math>&gt;210 \text{ N}</math>, (pr EN 15283-1).</p> <p>ciężar płyty [<math>\text{kg/m}^2</math>] 10,8</p> <p>normy, atesty EN 15283-1, atest PZH</p>
9.	Drzwi wejściowe do lokalu mieszkalnego	budowlane	<p>skrzydło wykonane jest z ramiaków MDF i drewnianych z wypełnieniem plaster miodu, obłożone obustronnie płytą HDF</p> <p>wymagania akustyczne: <math>&gt;R_w 27 \text{ dB}</math></p> <p>współczynnik przenikania ciepła: <math>U &lt; 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>klasa odporności ogniowej: EI 30/S 60 (Sa, Sm)</p> <p>wyposażone w okucia i zamki.</p>
10	Drzwi wejściowe do pokoju	budowlane	<p>skrzydło wykonane jest z ramiaków MDF i drewnianych z wypełnieniem plaster miodu, obłożone obustronnie płytą HDF</p> <p>wymagania akustyczne: <math>&gt;R_w 27 \text{ dB}</math></p> <p>współczynnik przenikania ciepła: <math>U &lt; 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>oszkłone szkło chłnicilla .</p> <p>wyposażone w okucia i zamki.</p>

11	Drzwi wejściowe do łazienki	budowlane	skrzydło wykonane jest z ramiaków MDF i drewnianych z wypełnieniem plaster miodu, obłożone obustronnie płytą HDF wymagania akustyczne: $>R_w 27 \text{ dB}$ współczynnik przenikania ciepła: $U < 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ oszkłone szkło chinchilla wyposażone w okucia i zamki.
12.	Cement portlandzki	budowlane	zmiłany objętości (Le Chateller): $< 10 \text{ mm}$ początek czasu wiązania: $> 75 \text{ minut}$ wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: $> 10 \text{ MPa}$ wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: $> 32,5 \text{ MPa} < 52,5 \text{ MPa}$
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: $> 10 \text{ l} < 50 \text{ mm}$
14.	Klej do płytek uelastyczniona	budowlane	Gęstość nasypowa (suchej mieszanki) ok. $1,6 \text{ kg/dm}^3$ Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu) ok. $1,45 \text{ kg/dm}^3$ Gęstość w stanie suchym (po związaniu) ok. $1,65 \text{ kg/dm}^3$ Proporcje mieszania (woda/sucha mieszanka) $0,21 - 0,24 \text{ l} / 1 \text{ kg}; 1,05 - 1,2 \text{ l} / 5 \text{ kg}; 2,1 - 2,4 \text{ l} / 10 \text{ kg}$ $5,25 + 6,00 \text{ l} / 25 \text{ kg}$ Min/max. grubość kleju: $2 \text{ mm} / 10 \text{ mm}$ Temperatura przygotowania kleju oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac od $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+25 \text{ }^\circ\text{C}$
15.	Klej do płytek (normalny)	budowlane	PN-EN 12004+A1:2012(EN 12004:2007+A1:2012) Klej do płytek, cementowy, normalnie wiązający, o zmniejszonym spływie Typ C1T do zastosowań wewnętrznych, na ściany i podłogi, Klasa reakcji na ogień A1 WT A1fl WT Wytrzymałość złącza - przyczepność początkowa $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
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 mm3 skuteczność antypoślizgowa: grupa NPD, R9-R12
18.	Okno PCV białe	budowlane	okno z PVC o współczynniku U całego okna $1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ i U szyby $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ z nawiewnikiem -- system pięciokomorowy o szerokości 73 mm (z zachowaniem kształtu, podziału i wymiarów), białe szorowanie: kl. III

24	Kanał wentylacyjny i spalinowy	Wentylacja centralne ogrzewanie	<p>Kanał dwuścienny 150/250 wypełnienie wełna mineralna (wentylacja)</p> <p>Kanał dwuścienny koncentryczny 125/80</p> <p>Materiał :</p> <p>wewnętrzny: 1.4571 / 1.4404</p> <p>zewewnętrzny: 1.4301</p> <p>Grubość:</p> <p>wewnątrz: 0,6 mm - 1,0 mm</p> <p>zewewnątrz: 0,6 mm - 1,0 mm</p> <p>Izolacja</p> <p>Wełna mineralna o grubości 50 mm, gęstość 120 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Szczelność:</p> <p>Połączenie wtykowe zyka / mufa z wewnętrzną specjalną uszczelką i zewnętrzną obejmą zaciskową klasa odporności ogniowej wg REI 60 PN-EN 135012:2002</p>
	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 ciągnione na zimno</p>
25.	RM - rozdzielnica mieszkaniowa	Instalacje elektryczne	<p>nową rozdzielnicę mieszkaniową należy wyposażyć zgodnie z rysunkiem E/2 zawartym w projekcie instalacji elektrycznych;</p>
26	Przewody elektroenergetyczne przeznaczone do układania na stałe wewnątrz pomieszczeń pod, w oraz na tynku.( YDYp, YDYp zo 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 uzziemieniem.	Instalacje elektryczne	Kolor biały 16A, 250V, 3520W, IP-20, zaciski gwintowe.
28	Gniazda pojedyncze z uzziemieniem.	Instalacje elektryczne	Kolor biały 16A, 250V, 3520W, IP-44, zaciski gwintowe.

Sporządził : mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk

