

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Remont mieszkania Wałbrzych pl. Teatralny 4 m6

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.	Panele AC_4	budowlane	Gr 8mm
5.	Grunt głęboko penetrujący Preparat do powierzchniowego wzmocnienia wszelkich nasiąkliwych podłoży.	budowlane	Baza :wodna dyspersja żywic syntetycznych Gęstość: ok. 1,0 kg/dm ³ 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 ² 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 ³] 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 ³ ■ przy grubości płyty 12,5 mm: 663 kg/m ³ EN 520 Ciężar ■ przy grubości płyty 9,5 mm: ≥ 6,3 kg/m ² ■ przy grubości płyty 12,5 mm: ≥ 7,1 kg/m ² EN 520 Maksymalna temperatura stosowania °C ≤ 50 wymiary (gr./dl./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 ² <(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,
8.	Płyta gipsowo-kartonowa 12,5mm HRAK wodoodporna.	budowlane	

kierunek wzdłużny >540 N,
kierunek poprzeczny >210 N, (pr EN 15283-1).
ciężar płyty [kg/m²] 10,8
normy, atesty EN 15283-1, atest PZH

- | | | | |
|-----|--|-----------|---|
| 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: >Rw 27 dB</p> <p>współczynnik przenikania ciepła: U<2,6 W/m²K</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: >Rw 27 dB</p> <p>współczynnik przenikania ciepła: U<2,6 W/m²K</p> <p>oszkłone szkło chinchila .</p> <p>wyposażone w okucia i zamki.</p> |
| 11 | Drzwi wejściowe do łazienki | budowlane | <p>skrzydło wykonane jest z ramiaków MDF i drewnianych z wypełnieniem plaster miodu, obłożone obustronnie płytą HDF</p> <p>wymagania akustyczne: >Rw 27 dB</p> <p>współczynnik przenikania ciepła: U<2,6 W/m²K</p> <p>oszkłone szkło chinchila</p> <p>wyposażone w okucia i zamki.</p> |
| 12. | Cement portlandzki | budowlane | <p>zmiany objętości (Le Chatelier): < 10 mm</p> <p>początek czasu wiązania: > 75 minut</p> <p>wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: > 10 MPa</p> <p>wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: > 32,5 MPa < 52,5 MPa</p> |
| 13. | Wapno hydratyzowane | budowlane | <p>- wapno czynne: > 80%</p> <p>- wilgotność: < 2%</p> <p>- pozostałość na sicie 0,2 mm: < 2%</p> <p>- pozostałość na sicie 0,09 mm: < 7%</p> <p>- głębokość wnikania: > 10 i < 50 mm</p> |
| 14. | Klej do płytek uelastyczniona | budowlane | <p>Gęstość nasypowa (suchej mieszanki) ok. 1,6 kg/dm³</p> <p>Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu) ok. 1,45 kg/dm³</p> <p>Gęstość w stanie suchym (po związaniu) ok. 1,65 kg/dm³</p> <p>Proporcje mieszania (woda/sucha mieszanka)</p> <p>0,21 – 0,24 l / 1 kg; 1,05 – 1,2 l / 5 kg; 2,1 – 2,4 l / 10 kg</p> <p>5,25 ÷ 6,00 l / 25 kg</p> <p>Min/max. grubość kleju: 2 mm / 10 mm</p> <p>Temperatura przygotowania kleju oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac od +5 °C do +25 °C</p> |
| 15. | Klej do płytek (normalny) | budowlane | <p>PN-EN 12004+A1:2012(EN 12004:2007+A1:2012)</p> <p>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</p> |
| 16. | Cegła ceramiczna pełna | budowlane | <p>Wytrzymałość złącza - przyczepność początkowa ≥ 0,5 N/mm²</p> <p>zamurowania otworów - cegłą pełną klasy 15 Mpa na zaprawie cementowo - wapiennej klasy M5</p> |

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 ³ skuteczność antypoślizgowa: grupa NPD, R9-R12
18.	Okno PCV białe	budowlane	okno z PVC o współczynniku U całego okna 1,6 W/m ² K i U szyby 1,1 W/m ² 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	Gazowy kocioł dwufunkcyjny kondensacyjny głębokość kotła optymalnie 250mm max 300mm + regulator pokojowy	Centralne ogrzewanie	Zakres znamionowej mocy cieplnej przy ogrzewaniu pomieszczeń/podgrzewie wody użytkowej kW - 10,5-24 Znamionowe obciążenie cieplne kW- 11,7-26,7 Współczynnik sprawności Przy obciążeniu pełnym (100%) % 89,9 Przy obciążeniu częściowym (30%) % 89,7 Efektywny energetycznie zgodnie z 92/42 EWG Niskotemperaturowy Klasa NO _x - 3 Emisja CO przy obciążeniu pełnym mg/kWh < 100 Dop. ciśnienie robocze bar 0,8 do 3 Przeponowe naczynie wzbiorcze Pojemność litry 6 Ciśnienie wstępne bar 0,8 Podgrzewacz przepływowy Maks. ciśnienie robocze bar 10 Wydajność stała ciepłej wody użytkowej przy At = 30K litry/min 11,5 Wartości na przyłączy w odniesieniu do maks. Obciążenia Gaz HuB Gaz ziemny GZ-50 9,45 kWh/m ³ m ³ /h 2,83 Gaz ziemny GZ-41,5 8,13 kWh/m ³ m ³ /h 3,28 Gaz płynny 24,44 kWh/m ³ kg/h 2,09 Temp. na wylocie, regulowana °C 30-57
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 λD W/mK 0,037 Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU - 1 Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr- kPa s/m- 5 Klasa reakcji na ogień - A1 Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku aw - 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	<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>zewnątrzny: 1.4301</p> <p>Grubość:</p> <p>wewnątrz: 0,6 mm - 1,0 mm</p> <p>zewnątrz: 0,6 mm - 1,0 mm</p> <p>Izolacja</p> <p>Wełna mineralna o grubości 50 mm, gęstość 120 kg/m³</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>
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	<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>
29	Stelaż podtynkowy muszla wisząca WC	Inst sanitarne	Deska woloopadająca
30	Drzwi kabiny natryskowej	Inst sanitarne	Szklane -zawiasy podnoszące drzwi podczas otwierania