

SPECYFIKACJA TECHNICZNO - MATERIAŁOWA			
NAZWA OBIEKTU: Remont lokalu mieszkalnego nr 8+9 w budynku przy ul. Armii Krajowej 9 w Wałbrzychu.			
ADRES OBIEKTU: Lokal mieszkalny nr 8+9 przy ul. Armii Krajowej 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 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 wzmacniania 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/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/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	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: $\geq 568 \text{ kg/m}^3$ ■ przy grubości płyty 12,5 mm: 663 kg/m^3 EN 520 Ciężar ■ przy grubości płyty 9,5 mm: $\geq 6,3 \text{ kg/m}^2$ ■ przy grubości płyty 12,5 mm: $\geq 7,1 \text{ kg/m}^2$ EN 520 Maksymalna temperatura stosowania $^{\circ}\text{C} \leq 50$
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 $<15 \text{ mm}$ (pr EN 15283-1) wchłanianie wody GM – H1 całkowite wchłanianie wody $<3\%$ po 2 godzinach, powierzchniowe wchłanianie wody $<100 \text{ g/m}^2$ $<(\text{pr EN 15283-1})$. 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 wzdłużny $>540 \text{ N}$, kierunek poprzeczny $>210 \text{ N}$, (pr EN 15283-1). ciężar płyty [kg/m^2] 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 wymagania akustyczne: $>R_w 27 \text{ dB}$ współczynnik przenikania ciepła: $U < 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ klasa odporności ogniowej: EI 30/S 60 (Sa, Sm) 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 wymagania akustyczne: $>R_w 27 \text{ dB}$ współczynnik przenikania ciepła: $U < 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ oszkłone 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: $U < 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ oszkłone szkło chinchila wyposażone w okucia i zamki.
12.	Cement portlandzki	budowlane	zmiany objętości (Le Chatelier): $< 10 \text{ mm}$ 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: $> 10 \text{ i } < 50 \text{ mm}$
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) $0,21 - 0,24 \text{ l} / 1 \text{ kg}; 1,05 - 1,2 \text{ l} / 5 \text{ kg}; 2,1 - 2,4 \text{ l} / 10 \text{ kg}$ $5,25 \div 6,00 \text{ l} / 25 \text{ kg}$ 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 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 $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
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 mm ³ 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

19.	Rura kanalizacyjna PCV	sanitarne	Rura HT PCV łączona na uszczelkę Ø110x2,6, Ø 50 x2,5, Ø 32x1,8
20	Gazowy kocioł dwufunkcyjny	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 NOx - 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/m³ m³/h 2,83 Gaz ziemny GZ-41,5 8,13 kWh/m³ m³/h 3,28 Gaz płynny 24,44 kWh/m³ kg/h 2,09
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	Wełna 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	Kanał dwuścienny 150/250 wypełnienie wełna mineralna (wentylacja) Kanał dwuścienny koncentryczny 125/80 Materiał : wewnętrzny: 1.4571 / 1.4404 zewnątrzny: 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 ³ Szczelność: Połączenie wtykowe zyka / mufa z wewnętrzną specjalną uszczelką i zewnętrzną obejmą zaciskową klasa odporności ogniowej wg REI 60 PN-EN 135012:2002
	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
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.

Sporządził : mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk