

KRYTERIA RÓWNOWAŻNOŚCI

Parametry równoważne materiałów zastosowanych w Projekcie Budowlanym pn. „Budowa Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Chomęcicach”. Gmina Komorniki, obręb 0001 Chomęcice, ul. Poznańska 112, dz. nr. 374/15 i 373/4.

Materiał zastosowany w projekcie budowlanym	Parametry równoważne materiału lub materiał zastępczy
Izolacja termiczna – Rockwool Monrock Max E	Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej, stosowane jako niepalne ocieplenie stropodachów niewentylowanych (dachów płaskich) bezpośrednio podpowłokowe pokrycia dachowe, stosowane w układzie izolacji jednowarstwowym lub wielowarstwowym. Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_D \leq 0,038$ W/mK, klasa reakcji na ogień: A1.
Izolacja termiczna - Rockwool Frontrock Max E	Płyty ze skalnej wełny mineralnej do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS) ścian murowanych, monolitycznych i prefabrykowanych. Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_D \leq 0,036$ W/mK, klasa reakcji na ogień: A1.
Izolacja przeciwwilgociowa ścian fund. - roztwór gruntujący Dysperbit	Dyspersyjna hydroizolacyjna masa asfaltowo-kauczukowa stanowiąca wodną dyspersję asfaltu ponaftowych modyfikowanych kauczukiem syntetycznym, z dodatkiem środków emulgujących, inhibitorów korozji oraz substancji obniżających temperaturę krzepnięcia wody. Czas schnięcia powłoki [h]: do 6 godz.
Tynk sylikatowy barwiony w masie Caparol ColorSystem	Tynk silikatowy, cienkowarstwowy, dekoracyjny. Stosowany jako wyprawa tynkarska barwiona w masie w bezspoinowym systemie ocieplenia wełną mineralną. Współczynnik nasiąkliwości wodą $w_2 < 0,15$ kg/(m ² ·h ^{0,5}). Przenikanie pary wodnej $V_1 < 0,14$ m
Lumaflex Duo Linosport xf ²	System podłogi sportowej składający się z warstwy podkładowej ze sklejki brzozonej i górnej warstwy linoleum gr. min. 36,2mm. Linoleum (ISO 24011). Klasyfikacja obiektowa: 34 - bardzo intensywne natężenie ruchu. Ochrona powierzchni: xf ² . Ognioodporność: min. Cfl-s1, antypoślizgowość: min. R9 klasy DS. ($\mu \geq 0,30$), opór cieplny: $\leq 0,019$ m ² ·K/W, wgniecenia resztkowe: $\leq 0,15$ mm, izolacyjność od dźwięków uderzeniowych: 8dB, odporny na rozcieńczone kwasy, oleje, rozpuszczalniki i zasady, amortyzacja uderzeń: A3 ($\geq 40\% < 55\%$), deformacja pionowa: A3 (≥ 1.8 mm < 3.5 mm).
Tarkett Granit	Homogeniczna wykładzina podłogowa (winyłowa) z pcv. Klasyfikacja obiektowa: 34 - bardzo intensywne natężenie ruchu. Ochrona powierzchni: PUR. Grubość całkowita: min. 2,00mm. Wgniecenie resztkowe: ≤ 0.10 mm. Antypoślizgowość: R9. Zwijanie się pod wpływem ciepła: ≤ 2 mm. Oddziaływanie kółek krzeseł: odpowiedni, brak uszkodzeń. Trwałość kolorów: ≥ 7 . Odporna na działanie chemiczne i na działanie mebli.
Izolacja techniczna – Thermaflex	Izolacja techniczna wykonana na bazie spienionego poliuretanu o gęstości ~20kg/m ³ . Współczynnik przewodności cieplnej $\lambda \leq 0,035$ W/mK przy temperaturze 40°C. Materiał sklasyfikowany jako materiał nierozprzestrzeniający ognia.
Izolacja techniczna - Steinonorm 310	Otulina izolacyjna z płaszczem PVC i automatycznym zamknięciem do izolacji termicznej rurociągów centralnego ogrzewania, zimnej i ciepłej wody. Współczynnik przewodności cieplnej $\lambda \leq 0,035$ W/mK przy temperaturze 40°C.
Studnia rewizyjna Wavin D400	Studzienka inspekcyjna PP o średnicy min. D _z 400mm (niewłazowa, eksploatacja z poziomu nawierzchni) wykorzystana jako studzienka przelotowa, połączeniowa lub zbiorcza. Pokrywa żeliwna.

Miska ustępowa Koło	Ceramiczna miska ustępowa lejowa, wisząca z ukrytym mocowaniem. Miska w komplecie z zestawem i rurą odpływową i dopływową oraz wyposażona w deskę sedesową, wolnoopadającą z tworzywa na zawiasach metalowych.
Stelaż podtynkowy do wc typu Geberit	Element montażowy do wc (miski ustępowej) do montażu przed ścianą murowaną pełną lub z płyty g.-k. i podłożu o grubości min 20mm. Rama samonośna z profili typu C, nóżki regulowane z możliwością ustawienia splukiwania wody 4l / 2l. Przyłącze wody R1/2", zestaw kręćców przyłączyowych - Ø90mm. Zakres ciśnienia przepływu: 01-10bar.
Alu Lamella Mat firmy Rockwool	Niepalne maty z skalnej wełny z jednostronną okładziną ze wzmocnionej folii aluminiowej, przeznaczone do izolacji instalacji i urządzeń w systemach związanych z wentylacją, klimatyzacją oraz ogrzewnictwem budynków. Gęstość nominalna: ~43 kg/m ³ . Maksymalna temperatura stosowania: ST(+) : ≤ 250 °C. Klasa reakcji na ogień: A1.
Tablice obiektowe Legrand	Obudowy z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym, z drzwiami pełnymi lub szklanymi. Wykonane w drugiej klasie izolacji. Odpornością na uderzenia mechaniczne (min. IK10), stopień ochrony min. IP66
Koryta kablowe OBO	Koryta kablowe ze stali nierdzewnej z zintegrowanym systemem szybkiego mocowania. Długość użytkowa koryta kablowego wynosi min. 3000 mm. Tłumienie magnetyczne bez pokrywy ~20 dB, z pokrywą ~50 dB.
Wyposażenie teletechniczne	Podane wyposażenie jest przykładowe i stanowi materiał pomocniczy, częściowo nawiązuje do wyposażenia w części istniejącej (serwerowni) aby było ono kompatybilne. Do wyceny należy posługiwać się opisem technicznym i częścią rysunkową opracowania TT.
Płyta g.-k. Rigips Aquaroc	Płyta cementowo – włóknowa. Wchłanianie wody ≤ 180 g/m ² , absorpcja wody: 8%, klasa reakcji na ogień: min. A2-s1.
Przejścia szczelne ppoż. Hilti	Zabezpieczenia bierne ochrony przeciwpożarowej przejść szczelnych w min. Klasie odporności ogniowej wg PB.
Grzejnik kanałowy z konwekcją naturalną FMK	Grzejnik kanałowy przeznaczony są do montażu w podłogach ogrzewanych pomieszczeń. Elementem grzejnym jest miedziano-aluminiowy wymiennik ciepła, zamontowany w wannie stalowej, obustronnie ocynkowanej. Od góry grzejnik zabezpieczony podłużną kratką maskującą. Podłączenie wymiennika do instalacji grzewczej poprzez dwa króćce z gwintem wewnętrznym G 1/2".
Filtr narurowy 9FP1/9FA20	Obudowa filtra wody pitnej 9" z gwintem 1" i korpusem przezroczystym.
Naczynie zbiorcze NG 140/6	Ciśnieniowe naczynie przeponowe do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych o pojemności 140 l i dopuszczalnym ciśnieniu roboczym max. 6 bar. Konstrukcja zgodnie z EN 13831. Charakterystyka: spawane, lakierowana powłoka zewnętrzna w kolorze szarym lub białym, niewymienna półmembrana.
Wymiennik płytowy SL70-TL-70-CC Q=60kW	Wymiennik płytowy, lutowany (woda-glikol) o Q=60kW.
Wełna szklana Climaver A2	Izolowane płyty kanałowe z włókna szklanego z żywicą i aluminium gr. min. 20mm. Klasa reakcji na ogień: min. A2-s1, współczynnik przewodzenia ciepła: λD ≤ 0,033 W/mK.
Centrale wentylacyjne NW1, NW2, NW3, NW4	Do wyceny należy posługiwać się opisem technicznym i częścią rysunkową opracowania instalacji wentylacji i zachowaniem minimalnych parametrów central wentylacyjnych nawiewno-wywiewnych – brak doboru urządzeń.