

## ZAŁĄCZNIK DO DOKUMENTACJI

**Opis równoważności materiałów w dokumentacji projektowej dla tematu;**

*"Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na przebudowę lokalu mieszkalnego w części obejmującej zmianę podziału struktury lokalu mieszkalnego polegającego na wydzieleniu pomieszczenia łazienki z wc, wykonaniem centralnego ogrzewania gazowego, remontem lokalu mieszkalnego ..." dla lokali Dubois 16/33 oraz Dubois 16/33A*

**1. Materiał:** zaprawa klejowa Mapei Keralastic T

Cechy równoważne: wysoko elastyczny klej poliuretanowy na bazie żywic raktywnych do płytek ceramicznych o podwyższonych parametrach, wysokoodkształcalny. Czas użytkowania: 50 min. Pełne obciążenie: po około 7 dniach. Spoinowanie: po minimum 12 godz.

**2. Materiał:** fuga elastyczna Mapei Keracolor FF

Cechy równoważne: Cementowa zaprawa drobnoziarnista wzbogacona polimerami do spoinowania okładzin ceramicznych do fug o szerokości od 0 do 6 mm, o właściwościach hydrofobowych, zmniejszoną absorpcją wody oraz wysoką odpornością na ścieranie oraz o podwyższonych parametrach na odkształcenia.

**3. Materiał:** Instalacja kanalizacyjna w systemie WAVIN

systemowe rury kanalizacyjne wewnętrznej instalacji odprowadzenia nieczystości i ścieków pochodzenia socjalno-bytowego - obszar zastosowani B  
rury PVC/PP, połączenia kielichowe uszczelkowe łączone na wcisk, zgodny z PN-EN 1451-1:2001

**4. Materiał:** systemie rur wielowarstwowych PE-Xc firmy TECE

Uniwersalny rurowy system instalacyjny do instalacji sanitarnych, rury z polietylenu wysokiej gęstości o wysokie wytrzymałości ciśnieniowej i temperaturowej. Obciążenie termiczne pracy do 90 stopni C, Atest PZH, certyfikat ISO 9001 lub ISO 9002.

**5. Materiał:** wodomierz mieszkaniowy DN 15mm, Apator JS

wodomierza przeznaczonego do pomiaru przepływu i objętości wody o temperaturze do 30°C lub 50°C lub wody ciepłej o temperaturze do 90°C przez instalację zamkniętą o pełnym przepływie strumienia, przy maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar (PN16)  
Odporność na silne zewnętrzne pole magnetyczne, Zabezpieczenie przed mechaniczną ingerencją zewnętrzną Przystosowany do montażu nakładki do komunikacji radiowej, wymagany Atest PZH

**6. Materiał:** grzejnik stalowy płytowy PURMO

Stalowy płytowy wymiennik ciepła dolno zasilany, ze zintegrowaną głowicą termostatyczną. Max ciśnienie robocze min. 10 bar. Produkt zgodny z ISO 9001.

**7. Materiał:** Głowica Termostatyczna Danfoss

Głowica do zaworów termostatycznych zintegrowanych umożliwiającą ręczną regulację temperatury