

ZAŁĄCZNIK NR 3 TABELA NR 1 TABELA PARAMETRÓW – Branża budowlana Budowa budynku szpitala wraz z łącznikiem MSWiA mieszczącego się w Kielcach, przy ul. Wojska Polskiego 51		
L.P.	MATERIAŁ, URZĄDZENIE	PARAMETRY
1	odbojoporęcze - na ścianach w ciągach komunikacyjnych	- osłona przeciwwuderzeniowa z pochwytem wykonana z tworzywa na bazie żywicy akrylo-winylowych modyfikowanych przeciwwuderzeniowo, wyposażonym w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne - mocowana do ściany za pośrednictwem uchwytów - wzdłuż osi poziomej amortyzator ciągly wykonany z materiału EPDM - aluminiowy profil ciągly (na który jest nałożona osłona przeciwwuderzeniowa) - szerokość 140mm - odległość od ściany 76mm - na zakończeniu końcówka zakańczająca - posiada atest higieniczny - klasyfikacja ogniowa B-s2-d0 - bakteriostatyczny
2	taśma ochronna np. TP300 C/S Acrovyn- na ścianach w ciągach komunikacyjnych, nad łózkami pacjentów, przy biurkach w pokojach personelu	-niskoprofilowa taśma -dostępna w czterech szerokościach: 100, 150, 200, 300 mm -grubość 3 mm -tworzywo - Acrovyn -struktura - porowata - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym
3	taśma ochronna np. TP200 C/S Acrovyn- na ścianach w ciągach komunikacyjnych	-niskoprofilowa taśma -dostępna w czterech szerokościach: 100, 150, 200, 300 mm -grubość 3 mm -tworzywo - Acrovyn --struktura - porowata - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym
4	plytka glazurowa - -do wysokości 1,6 m przy punktach wodnych -do wysokości 2,0 m śluza, mycie wózków, mag. środ. dezynf., mag. i suszenie wózków, pom. porządkowe, WC, pom. mycia i dezynfekcji, pom. pakietowania i dezynfekcji, pom. higieniczno - sanitarne, pom. mycia brudnych łóżek i materacy, rozdział posiłków, pom. termosów, pom. mycia wózków, zmywalnia, magazyn bielizny brudnej, mycie blatów -na pełną wysokość odpady pokonsumpcyjne, promorte, brudownik,	-Nasiąkliwość wodna % PN-EN ISO 10545-3 E>10 -Wytrzymałość na zginanie Mpa PN-EN ISO 10545-4 <7,5 mm min.15 >7,5 mm min 12 -Siła łamiąca N PN-EN ISO 10545-4 <7,5 mm min 600 N >7,5 mm min 200 N -Współcz. cieplnej rozszerzalności liniowej 10-6/oC PN-EN ISO 10545-8 <9 -Odporność na pęknięcia włosowate PN-EN ISO 10545-11 wymagana -Odporność na czynniki chemiczne: zasady i kwasy o słabym stężeniu PN-EN ISO 10545-13 GLA , GLB -Odporność na działanie środków domowego użytku PN-EN ISO 10545-13 min GB -Odporność na palenie PN-EN ISO 10545-14 min 3 klasa
5	Wykładzina ścienna PCV - transparentna drukowana wierzchnia warstwa użytkowa - alternatywne rozwiązanie dla płytki glazurowej	- grubość wg EN 428 – max .0,92 mm - warstwa użytkowa wg EN 429 – min.0,10 mm - waga całkowita wg EN 430 – min.1610g/m2 - aktywność antybakteryjna ISO 22196 > 99%
6	plyty gips kartonowe GKF np. Knauf Płyta Zwykła A13- obudowa pionów instalacyjnych	-Ciężar ok. 7,1 (kg/m²) -Gęstość ok. 568 (kg/m³) -Maksymalna temperatura stosowania ≤ 50 (°C) -Reakcja na ogień A2-s1,d0 EN 520 -Typ płyty A EN 520 -Współczynnik paroprzepuszczalności [μ] 10 EN 520 -Współczynnik przewodzenia ciepła [λ] 0,25 (W/mK) EN 520 -Wytrzymałość na zginanie - kierunek podłużny ≥ 550 (N) EN 520 -Wytrzymałość na zginanie - kierunek poprzeczny ≥ 210 (N) EN 520
7	tynek zwykły, cementowo-wapienny kat. III- tynki wewnętrzne	-Absorpcja wody ≤ 0,40kg/(m2 x min 0,5) - W1 EN 998 -Czas dojrzewania ≤ 5min. -Czas zużycia 300 - 420min. -Gęstość objętościowa ok. 1,8kg/dm³ -Grubość 10 - 25mm -Przyczepność ≥ 0,3N/mm² EN 998 -Reakcja na ogień A1 EN 998 -Współczynnik przepuszczalności pary wodnej 7 EN 998 -Współczynnik przewodzenia ciepła 0,464W / mK EN 998 -Wytrzymałość na ściskanie ≥ 4,5 – CSII N/mm2 EN 998
8	szpachla gipsowa - wygładzenie tynków cementowo wapiennych wewnętrznych	-Zużycie ok. 1,0 kg/m2 na 1 mm grubości warstwy zaprawy -Czas przydatności do użycia po zarobieniu wodą ok. 1 godziny (w temperaturze 20°C) -Grubość warstwy do 10mm -Uziarnienie do 315μm
9	narożniki aluminiowe	-Waga:47 g -Wysokość:2,0 cm -Szerokość:2,50 m -Głębokość / Grubość:2,0 cm
10	Ościeżnice metalowe	Obejmujące ościeże w kolorze RAL (do ustalenia z Zamawiającym)
11	Skrzydła	Wodoodporne (odporne na zmywanie wodorozcieńczalnymi detergentami i preparatami dezynfekującymi). o) Skrzydła drzwi w przedsionkach toalet z oknami, wykonane z doświetleniem (np. przeszklenie ze szkła matowego w górnej części skrzydła). l) Drzwi do łazienek z kratkami wentylacyjnymi o odpowiedniej wielkości tj. pow. nie mniejszej niż 0,022 m2 i odpowiedniej przepustowości powietrza. e) Skrzydła drzwi wyposażone w uszczelkę opadającą w celu zapewnienia wymaganego stopnia tłumienia ciśnienia akustycznego przez drzwi. Drzwi w zakresie izolacyjności akustycznej zgodne z PN-B-02151-02 Akustyka budowlana – Ochrona przed hałasem w budynkach
12	Zawiasy drzwi	Stalowe w ilości co najmniej 3 szt. na skrzydło, lecz w ilości dobranej do wielkości drzwi i prawidłowo rozmieszczone

13	Poratale wokół drzwi zewnętrznych (obudowy ościeży)	Obudowy ościeży wykonane w technologii elewacji wentylowalnych, wykończone od zewnątrz blach aluminiową grubości nie mniejszej niż 2,0 mm lakierowaną (kolor do uzgodnienia z zamawiającym). Montaż na podkonstrukcji ze stali nierdzewnej z zastosowaniem podkładek izolujących termicznie.
14	Obrobki blacharskie zewnętrzne	Wykonane z blachy stalowej ocynkowanej grubości co najmniej 0,75 mm, powlekanej lakierem, zabezpieczonej folią ochronną. Parapety z okapnikiem wystającym poza lico elewacji 4,0 cm. Zakończenia parapetów zagięte z blachy z osłonięciem warstw elewacji (zagięcia boczne []) Nie dopuszcza się zakończeń z tworzywa.
15	tynek gipsowy np. Knauf MP 75 L - na zabudowach gipsowo kartonowych	-Ciężar nasypowy 860 (kg/m³) -Przyczepność do podłoża ≥ 0.1 (N/mm²) EN 13279 -Reakcja na ogień A1 EN 13501 -Współczynnik paroprzepuszczalności [μ] na sucho: 10 na mokro: 6 EN ISO 10456 -Współczynnik pH 10-12 -Współczynnik przewodzenia ciepła [λ] 0.30 (W/mK) EN 13279 -Wydajność 100 kg = ok. 125 l zaprawy -Wytrzymałość na ściskanie ≥ 2.0 (N/mm²) EN 13279 -Wytrzymałość na zginanie ≥ 1.0 (N/mm²) EN 13279
16	kształtki z pianki polietylenowej - izolacja instalacji sanitarnej	-Klasa reakcji na ogień D-s1, d0 -Temperatura stosowania +95°C - 80°C -Przenikanie pary wodnej $\mu > 3500 - 14000$ -Przewodność cieplna $\lambda 10$ [W/(m·K)] 0,035 $\lambda 40$ [W/(m·K)] 0,038 -Gęstość 30 - 40 kg/m³
17	Sufity podwieszone - płyty np. ROCKFON "Medicare" A24 - w pomieszczeniach suchych	- Płyta ze skalnej wełny mineralnej - Widoczna strona płyty: mikronatryskowa, malowana, biała powierzchnia o zwiększonej trwałości, odporna na czyszczenie - Tył płyty : welon z włókna szklanego - Uszczelnione krawędzie - Krawędzie A24 - Wymiary 600x600mm - Kolor: biały - Powierzchnia: Mikronatryskowa - Odbicie światła: 85% - Pochłanianie dźwięku: 1,00 - NRC: 0,95 - Reakcja na ogień: A1
18	Sufity podwieszone pomieszczenia mokre-płyty np. ROCKFON "Medicare" A24 wodoodporne - w pomieszczeniach mokrych	- Płyta ze skalnej wełny mineralnej pokryta wodoszczelną i nieprzepuszczającą powietrza obojętną folią - Uszczelnione krawędzie - Krawędzie A24 - Wymiary 600x600mm - Kolor: biały - Powierzchnia: Folia - Odbicie światła: 74% - Pochłanianie dźwięku: 0,85 - NRC: 0,85 - Reakcja na ogień: B-s1 d0
19	wykładzina podłogowa winylowa, homogeniczna PCV pomieszczenia spejclane z ochroną antyelektrostatyczną- przebiegalnia, przygotowanie pacjenta, rezonans magnetyczny, sterownia, sale operacyjne, pokój przygotowanie pacjenta, wybudzenia, izolatka, OIT	- grubość całkowita wg EN 428 -2,0 mm - waga całkowita wg EN 430 max- 3060g/m² - klasa użytkowa wg EN 685 34/43 - klasyfikacja ogniowa wg EN 13501-1 Bfl-s1 - Właściwości przewodzące EN 1081 104 ≤ Rt ≤ 106 Ohm - grupa ścieralności wg EN 649 – P - stabilność wymiarowa wg EN 434 ≤ 0.40 % - wgniecenia resztkowe -zalecane (pomiar) 0.02 mm - odporność chemiczna EN 423 - OK - przewodność termiczna EN 12524 0.25 W/(m.K) - nie wymagająca dodatkowych zabezpieczeń przez cały okres użytkowania
20	plytki gresowe - komunikacja (hall główny , centralna klatka schodowa), stacja uzdatniania wody, pom. porządkowe, pom. socjalne, pom. higieniczno sanitarne, szatnia, pom. przechowywania brudnych łóżek i materacy, pom. mycia brudnych łóżek i materacy, pom. serwerowni, wentylatornia rozdzielnia elektr., śluza, depozyt, prn. rozprężalni podtlenu azotu, pom. rozprężalni tlenu, odpady pokonsumpcyjne, rozdział posiłków, pom. termosów, pom. mycia wózków, zmywalnia, WC, pom. sprzężarek, pom. próżni, pom. suszenia czystych łóżek i materacy, magazyn środków czystości, magazyn, magazyn sprzętu, magazyn bielizny, pom. mycia wózków, magazyn bielizny brudnej, klatka schodowa, brudownik.	- grubość płytki - min. 0,8cm - Mrozoodporność: Tak - Przeznaczenie: podłoga - płytką rektyfikowaną - docinana z dokładnością do 0,2 mm, łączenie różnych kolekcji i rozmiarów, np 30x30 z 30x60 z 60x60 czy 60x120 - gres porcelanowy barwiony w masie, powierzchnia naturalna, - płytką antypoślizgowa R 10 (norma DIN 51 130) - współczynnik antypoślizgowości dla stopy obutej - nasiąkliwość poniżej 0,1% - wytrzymałość na zginanie 45 N/mm² - maksymalne ścieranie wgłębne 135 mm³ - odporne na palnienie - płytką fabrycznie zabezpieczona przed brudzeniem (zamknięta struktura powierzchni) - odporność chemiczna – ULA, UHA, - na schodach - płytką stopnicową, z antypoślizgiem, Grubość okładzin ściennych- minimum 8 mm.
21	wykładzina PCV heterogeniczna do pomieszczeń mokrych- w pomieszczeniach z prysznicami	- rolka - grubość 2.00 mm - klasa użytkowa 34-43 - warstwa użytkowa 1 mm, - gramatura 2400 gr/m² - szerokość rolki 2 m długość 20mb - ogniotrwałość - Bfl-s1 wg normy EN 13 501-1, - antypoślizgowość –R11 – test na rampę z olejem, - test na mokrą stopę - klasa C wg normy DIN 51 097

22	wykładzina PCV winylowa, heterogeniczna barwiona w masie- w pozostałych pomieszczeniach oraz w części pomieszczeń mokrych.	<ul style="list-style-type: none"> - grubość całkowita wg EN 428 minimum - 3.0 mm - grubość warstwy użytkowej wg EN 429 \geq minimum 1 mm – barwiona w masie. - klasa użytkowa wg 13501-1 Cfl-s1 - antystatyczność wg EN 1815 kV <2 - antypoślizgowość (test rampy z olejem norma DIN 51 130) klasa R10 - grupa ścieralności wg EN 649 T - wgniecenie reszkowe - 0,06mm - stabilność wymiarowa wg EN 434 \leq 0.40 % - właściwości akustyczne wg EN ISO 717-2 minimum 16 dB - odporność chemiczna EN 423 -OK. - zabezpieczenie antybakteryjne i antygrzybiczne TAK np. Sanosol® lub inna nie gorsza - zabezpieczenie powierzchniowe – TAK, nie wymagające akrylowania, np. ProtecSol®2 lub inna nie gorsza - surowce w pełni zgodne z rozporządzeniem REACH
23	klapa oddymiająca np. Mercor proligh typ C 155	<ul style="list-style-type: none"> -długość 155 cm -szerokość 155 cm -Acz=1,26m² -podstawa o min. H=500 mm
24	parapety wewnętrzne z konglomeratów kamiennych	<ul style="list-style-type: none"> -grubość - 2 i 3cm -długość - do ok.300cm -szerokość - od 15cm - fazowane krawędzie, zaogłone narożniki -istnieje możliwość produkcji wg indywidualnych wymiarów / szablonów -kamień naturalny 95% masy całkowitej -żywica polistrowa spełniająca rolę łącznika
25	winda - dźwig W1 - szpitalny osobowy	<ul style="list-style-type: none"> -udźwig 2000 kg (26 osób) -ilość przystanków 6 -ilość dojeżdż 6 - rozmieszczone jednostronnie -prędkość 1 m/s -wysokość podnoszenia ok. 21 m
26	winda - dźwig W4 i W5 - szpitalny osobowy	<ul style="list-style-type: none"> -udźwig 1800 kg (24 osoby) -ilość przystanków 6 -ilość dojeżdż 6 - rozmieszczone jednostronnie -prędkość 1 m/s -wysokość podnoszenia ok. 21 m
27	winda - dźwig W3 - "brudny"	<ul style="list-style-type: none"> -udźwig 500 kg -prędkość podnoszenia 0,3 m/s -wysokość podnoszenia: 16,80 m (max wys. podnoszenia wg EN 81.31 typ A wynosi 12,0 m, należy uzgodnić odstępstwo z właściwym Dozorem) -ilość przystanków: 2 -ilość dojeżdż 2 -kabina nieprzelotowa
28	winda - dźwig W3 - "czysty"	<ul style="list-style-type: none"> -udźwig 500 kg -prędkość podnoszenia 0,3 m/s -wysokość podnoszenia: 16,80 m (max wys. podnoszenia wg EN 81.31 typ A wynosi 12,0 m, należy uzgodnić odstępstwo z właściwym Dozorem) -ilość przystanków: 2 -ilość dojeżdż 2 -kabina przelotowa na wprost
29	Zaprawa klejowo-szpachlowa np. ProContact (Baumit ProContact) - Gotowa do użycia mineralna zaprawa do klejenia i szpachlowania płyt z wełny mineralnej i płyt styropianowych - klejenie styropianu na elewacje i szpachlowanie	<ul style="list-style-type: none"> -Ziarnistość maks.: 0,8 mm -Współczynnik przewodzenia ciepła λ: 0,80 W/mK -Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ: 18 -Gęstość objętościowa: ok. 1550 kg/m³ -Zużycie wody: ok. 1550 kg/m³ -Zużycie materiału: ok. 5,5 l/worek -klejenie ok. 4 - 5 kg/m² -szpachlowanie ok. 4 - 5 kg/m² -Minimalna grubość warstwy: 2 - 3 mm -Maksymalna grubość warstwy: 5 mm
30	siatka starTex (siatka z włókna szklanego Baumit StarTex)	<ul style="list-style-type: none"> -Wielkość oczek: 4,0 x 4,5 mm ($\pm 0,5$) -Masa powierzchniowa: 145 (-0/+10%) g/m² -Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku <ul style="list-style-type: none"> a) w warunkach laboratoryjnych: ≥ 35 N/mm b) w roztworze alkalicznym: ≥ 25 N/mm -Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku przy sile zrywającej: <ul style="list-style-type: none"> a) w warunkach laboratoryjnych: $\leq 4,5$ % b) w roztworze alkalicznym: $\leq 3,0$ % -Zużycie materiału: 1,1 mb/m² powierzchni
31	Podkład gruntujący uniwersalny np. UniPrimer BAUMIT- gruntowanie warstwy klejowo - szpachlowej zbrojonej siatką z włókna szklanego oraz ścian w szybach windowych	<ul style="list-style-type: none"> -gęstość 1,50 kg/dm³ -zawartość substancji stałych ok. 62% -wartość współczynnika pH 8 -zużycie około 0,15 kg/m² na warstwie szpachlowanej -zużycie około 0,30 kg/m² na tynkach podkładowych
32	styropian ścienny EPS 70-036 - izolacja termiczna zewnętrzna	<ul style="list-style-type: none"> -płyty EPS o właściwościach minimum: EPS EN 13163 T2-L2-W2-S2-P3-BS115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100 -współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D \leq 0,036$ W/mK. -grubość 18 cm
33	marmolit-tynk dekoracyjny np. WEBER TD352 - cokół do wysokości 50 cm	<ul style="list-style-type: none"> -Gęstość objętościowa 1,70 $\pm 10\%$ g/cm³ -Temperatura stosowania weber TD352 - +5 do +25°C -Czas otwarty: około 20 minut -Zużycie masy tynkarskiej na równym podłożu: <ul style="list-style-type: none"> Uziarnienie 1,5 mm – 3,0-4,0 kg/m² Uziarnienie 3 mm – 5,0-7,0 kg/m² -Termin przydatności do użycia 12 miesięcy -Kolorystyka grafit

34	Tynk mineralny cienkowarstwowy uziarnienie 1,5 mm- elewacja powyżej strefy cokolowej	-Gęstość nasypowa ok. 1,5 kg/dm ³ -Właściwa ilość wody od 4,5 do 5,5 dm ³ /25 kg ok. 0,2 dm ³ /kg -Czas wiązania ok. 24 godz. -Czas pełnego związania ok. 3 dni -Konsystencja wg stożka opadowego ok. 9 cm -Czas zużycia ok. 1 godz. -Uziarnienie 1,5 mm -Wydajność ok. 16 dm ³ z 25 kg ok. 0,64 dm ³ z 1 kg -Zużycie ok. 2 kg/m ²
35	farba mineralna nanoporowa o właściwościach samoczyszczących np. (Baumit NanoporColor) - farba elewacyjna	-Gęstość: ok. 1,50 kg/dm ³ -Zawartość substancji stałych: ok. 65% -Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ: ok. 30-40 -Zużycie (na gładkim podłożu): ok. 0,32 l/m ² jednokrotnego malowania wraz z gruntowaniem -Kolorystyka: wg wzornika Baumit LIFE
36	Tynk mozaikowy (Baumit MosaikTop) - strefa cokolowa	-Ziarnistość: ok. 1,8 mm -Zawartość substancji stałych: ok. 80% -Wypełniacz: barwiony piasek kwarcowy -Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ: ok. 110-140 -Kolorystyka: wg wzornika Baumit Mosaik Life -Zużycie materiału: ok. 5,5 kg/m ² Na gładkim podłożu, np. płyta G-K: zużycie wynosi ok. 4,7 kg/m ² w praktyce zużycie może być wyższe (np. na tynku, szpachli itp.)
37	emulsja bitumiczna -zabezpieczenie styku warstwy szpachlowej z gruntem	-Skład: Emulsja bitumiczna, nie zawierająca smoly -Odporność na deszcz: 6 godz. -Czas schnięcia warstwy: 24 godziny -Zużycie (1:1) 0.1 - 0.2 kg/m ²
38	parapety zewnętrzne z blachy stalowej, powlekanej, bez króćców plastikowych, zakończonych zagłębieniem "C" o gr 0,75 mm, zabezpieczonej folią	-Grubość od 1,0 do 1,8 mm -Długość 1000-6000 mm -Szerokość 150 mm, 175 mm, 200 mm, 225 mm, 250 mm, 275 mm, 300 mm, 325 mm, 350 mm -Zakończenie tworzywo sztuczne/aluminium -Wysięg poza elewację 5 cm -Materiał: blacha aluminiowa malowana proszkowo -Kolor RAL 7043
39	farba akrylowa - komunikacja, sklepik, stacja uzdatniania wody, pomieszczenie porządkowe, szatnia, pomieszczenie socjalne, pomieszczenie przechowywania brudnych łóżek i materacy, pom. mycia brudnych łóżek i materacy, pom. serwerowni, wentylatornia, UPS, rozdzielnia elektr., depozyt, pom. rozprężalni podtlenu azotu, pom. rozprężalni tlenu, rozdział posiłków, pom. termosów, pom. mycia wózków, zmywalnia, pom. sprzęzarek, pom. próżni, pom. opisów, pom. techniczne, sterownia, archiwum, łącznik, pom. suszenia czystych łóżek i materacy, pom. środków czystości, magazyn, magazyn sprzętu, magazyn bielizny, pokój lekarzy, pokój pielęgniarów, kaplica, pokój oddziałowej, pokój lekarzy, pokój ordynatora, pom. socjalne, pom. rodziców, szatnia damska, szatnia męska, szatnia czysta, szatnia brudna, pokój anestetyczek, magazyn sterylny, pom. elektryczne, magazyn sprzętu i aparatury.	-Baza: dyspersja żywic akrylowych z mineralnymi wypełniaczami i pigmentami -Gęstość: ok. 1,4 kg/dm ³ -Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C -Odporność na deszcz: po ok. 12 godz. -Odporność powłoki na szorowanie: ≥ 15000 cykli wg PN-C-81913 -Opór dyfuzyjny dla pary wodnej: Sds 0,7 m wg PN-EN 1062-1 -Połysk: kategoria G3 wg PN-EN 1062-1 -Wielkość ziarna: kategoria S1 wg PN-EN 1062-1 -Przepuszczalność wody: kategoria W2 wg PN-EN 1062-1 -Przenikanie pary wodnej: kategoria V2 wg PN-EN 1062-1 -Przepuszczalność CO ₂ : kategoria C1 wg PN-EN 1062-1 -Ocena stopnia spełnienia: brak pęcherzy wg PN-EN 1062-1 -Ocena stopnia spekania: kategoria 0, brak pęknięć wg PN-EN 1062-1 -Ocena stopnia zluszczenia: kategoria 0, brak zluszczeń wg PN-EN 1062-1
40	farba odporna na mycie i dezynfekcję np. CAPAROL Premium Clean - śluzi, mag. sprzętu nowego, pom. przyjęcia, mycie wózków, mag. środków dezyn., mag. i suszenie wózków, pom. porządkowe, WC, pom. mycia i dezynfekcji, pom. pakietowania i dezynfekcji, strefa sterylina wyladunek, pom. degazacji, pom. załadunku, kierownik, pom. ekspedycji, pom. wydawania materiałów sterylnych, pom. higieniczno sanitarne, przebieralnia, przygotowanie pacjenta, magazyn bielizny brudnej, izolatka, pokój łóżkowy, przedsionek, gab. diagn. zabiegowy, punkt pielęgniarstwa, pokój przygotowawczy, pokój prób wysiłkowych, izolatka, sala wykładowa, przedsionek, sala obserwacji, pom. higieniczno sanitarne rodziców, wybudzenia, korytarz brudny, mycie blatów, magazyn sprzętu, magazyn, magazyn sterylny, OIT	-Klasa odporności na szorowanie na mokro: Klasa 1 -Zdolność krycia: Klasa 2 przy wydajności 7 m ² /l tj. ok. 140 ml/m ² -Największy rozmiar ziarna: granulacja drobna (< 100 μm) -Gęstość: ok. 1,34 g/cm ³ -Odporna na wodne środki dezynfekcji -Dyfuzyjna -Zawiera wypełniacz ceramiczny -Nie zawiera składników powodujących „fogging” – „łapanie” kurzu z powietrza -Nadająca się do czyszczenia -Posiada atest higieniczny
41	farba lateksowa stosowana do pomieszczeń medycznych-portiernia	-Gęstość 20±0,5oC, [g/cm ³] 1,320 -Czas schnięcia powłoki w 23±2oC, [h] 3 h -Nanoszenie drugiej warstwy, [h] po 4 h -Sposób nanoszenia pędzel, wałek lub natrysk -Zawartość części stałych, min. [%wag] 44,0 - 58,0 -Odczyn pH 8 ÷ 8,7 -Stopień bieli min. [%] (dotyczy białego) 90 -Zalecana grubość powłoki na mokro [μm] 140 -Odporność na szorowanie Klasa 1 -Wygląd powłoki Średni połysk -Największy rozmiar ziarna (granulacja) [μm] Drobna do 100 -Współczynnik kontrastu (zdolność krycia) Klasa 2 przy 7 m ² /l -Rekomendowana ilość warstw 1-2
42	zabudowa systemowa - sale operacyjne, blok śluza, pokój przygotowania personelu, narzędzia brudne, pokój przygotowania pacjenta	-odporna na działanie środków dezynfekcyjnych -zmywalna -wykończenie ścian ze stali nierdzewnej chromowo-niklowej materiał EN 1.4301 -szczegółowa specyfikacja według opisu projektu wykonawczego architektury
43	fibrobeton - posadzka przemysłowa w pomieszczeniach UPS, rozdzielnia elektryczna, odpady medyczne (utwardzona chemicznie), kondygnacja techniczna (wentylatornia, pom. techniczne, kotłownia, komunikacja, komora kurzowa wyrzutowa, komora kurzowa czerpna)	-klasa betonu B25 -rodzaj mikrowłókien: polipropylenowe -grubość: 10 cm -średnica włókien mm: 0,010-0,20 -gęstość włókien kg/dm ³ : 0,90-0,91 -wytrzymałość włókien na rozciąganie Mpa: 200-600 -moduł sprężystości włókien Gpa: 3-5

44	posypka utwardzająca powierzchniowo do posadzek betonowych np. DURET SiC - posadzki przemysłowe utwardzane chemicznie (odpady medyczne)	-Odporność na ścieranie na tarczy Bohmego: klasa A1,5 -Odporność na ścieranie BCA: klasa AR1 -Twardość wg skali Mohsa: $\geq 9,5$ MPa -Prześlakliwość oleju pod ciśnieniem: $\geq 0,9$ MPa -Prześlakliwość oleju po 28 dniach działania 6 cm słupa oleju: 0 mm -Prześlakliwość wody po 28 dniach działania 6 cm słupa wody: $\leq 3,5$ mm -Przyczepność do betonu podkładowego po 28 dniach: 1,5 MPa 3 MPa -Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach: min: 5,5 MPa max: 8 MPa -Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: min: 25,5 MPa max: 60 MPa -Wykorzystywana w przypadku posadzek antyelektrostatycznych
45	folia PE gr. 0,3mm - warstwa poślizgowa pod wylewkami	-grubość: 0,20 mm, 0,30 mm, 0,50 mm -wytrzymałość na rozerwanie wzdłuż: > 70 N/mm -wytrzymałość na rozerwanie w poprzek: > 45 N/mm -wydłużenie względne przy zerwaniu: - wzdłuż: $> 300\%$ - w poprzek: $> 450\%$ -wodoszczelność: $< 1,0\%$ -zakres temperatur stosowania: od -40°C do $+80^{\circ}\text{C}$
46	styrodur XPS 300-036 - izolacja termiczna stropów grubość 10 cm	-Wytrzymałość na ściskanie 300kPa -Reakcja na ogień E -Współczynnik przewodzenia ciepła $0,036\lambda$ [W/(mK)] -Nasiąkliwość WL (T) 0,7
47	kiesol np. REMERS - gruntowanie stropu prefabrykowanego typu TT oraz posadzki na gruncie	-Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15 g/cm ³ -Odczyn pH: ok. 11 -po stwardnieniu: Przepuszczalność pary wodnej: $> 90\%$ Nasiąkliwość powierzchniowa: w: $< 0,5$ kg/m ² ·h ^{0.5} Wzmocnienie: do 5 N/mm ² (MPa)
48	elastyczna powłoka uszczelniająca np. quick-mix FDF - warstwa stropu międzykondygnacyjnego w pomieszczeniach mokrych	-klasyfikacja produktu DM wg EN 14891 -deklaracja właściwości użytkowych QM-260087-DM -temperatura obróbki $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$ -gęstość 1,5 kg/dm ³ -czas wysychania: ok. 3 godz. -zużycie zależne od obciążenia: 1,0 - 1,2 kg/m ² -przyczepność początkowa, N/mm ² $\geq 0,5$ -przyczepność po oddziaływaniu wody, N/mm ² $\geq 0,5$ -przyczepność po starzeniu zamrażania - rozmrażania, N/mm ² $\geq 0,5$ -przyczepność po cyklach termicznym, N/mm ² $\geq 0,5$ -przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej, N/mm ² $\geq 0,5$ -wodoszczelność brak przenikania -zdolność mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych, mm $\geq 0,75$ -magazynowanie: 12 miesięcy - w suchych, chłodnych pomieszczeniach, chronić przed mrozem
49	podkład gruntujący do podłoży chłonnych - warstwa stropu międzykondygnacyjnego w pomieszczeniach mokrych	-opakowania: Kanister 25 kg, kanister 10 kg, kanister 5 kg -wydajność: przy jednokrotnym malowaniu do 10m ² /l -Czas schnięcia 5-10 minut w temperaturze $+23^{\circ}\text{C}$, ok. 15 minut w temperaturze $+5^{\circ}\text{C}$; Na podłożach gipsowych i anhydrytowych: ok. 12 godzin -Dane czasowe Dotyczy normalnego zakresu temperatur $+23^{\circ}\text{C}$ i względnej wilgotności powietrza 50%. -dostępne kolory: Jasnoniebieski (transparentny po wyschnięciu) -Temperatura stosowania Od $+5^{\circ}\text{C}$ do maks. $+30^{\circ}\text{C}$ -Zużycie Ok. 100-200 g/m ² w zależności od chłonności -Narzędzia Wałek malarski futrzany, wałek piankowy, pędzel, ławkowiec -Czyszczenie narzędzi Wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy
50	gładz gipsowa - gładz na ścianach wewnętrznych	-Zużycie ok. 1,0 kg/m ² na 1 mm grubości warstwy zaprawy -Wytrzymałość na ściskanie $\geq 2,0$ N/mm ² -Wytrzymałość na zginanie $\geq 1,0$ N/mm ² -Początek wiązania > 20 min -Uziarnienie, odsiew 1500 μm 0% -Reakcja na ogień A1
51	Remmers (MULTI-BAUDICHT 2K) gr. 4 mm - warstwa posadzki na gruncie	-Mostkowanie rys: ≥ 2 mm -Wodoszczelność: do 10 m słupa wody -Czas schnięcia: ok. 18 godz. -Gęstość świeżej zaprawy: ok. 1,1 kg/dm ³ -Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ : ok. 6600
52	plyta OSB - posadzka na gruncie pomieszczenie rezonansu, detal uszczelnienia dylatacji (obróbka blacharska)	-grubość 20 mm -maksymalne odchyłki wymiarów: grubość (szlifowane) płyty i między płytami $\pm 0,3$ mm, grubość (nieszlifowane) płyty i między płytami $\pm 0,8$ mm, grubość i szerokość $\pm 3,0$ mm -tolerancja prostoliniowości brzegów 1,5 mm/m -tolerancja kąta prostego 2,0 mm/m -dopuszczalne odchylenia gęstości w odniesieniu do średniej gęstości wewnątrz płyty $\pm 10\%$
53	fibrobeton - posadzka na gruncie pomieszczenie rezonansu	-klasa betonu B25 -rodzaj mikrowłókien: polipropylenowe -grubość: 15 cm -średnica włókien mm: 0,010-0,20 -gęstość włókien kg/dm ³ : 0,90-0,91 -wytrzymałość włókien na rozciąganie Mpa: 200-600 -moduł sprężystości włókien Gpa: 3-5
54	styropian ścienny EPS 70-036 - izolacja termiczna ściany attyki oraz ściany wewnętrzne komory kurzowej wentylatornia	-płyty EPS o właściwościach minimum: EPS EN 13163 T2-L2-W2-S2-P3-BS115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100 -współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D \leq 0,036$ W/mK. -grubość 15 cm
55	styropian EPS 100 - 036 - strop międzykondygnacyjny grubość 5 cm	-Zastosowanie: podłoga / dach -współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda = 0,036$ W/mK -Ciężar styropianu 18 kg/m ³ -Naprężenia ściskające: 100 kPa -Wytrzymałość na zginanie: 150 kPa -Max obciążenie: 3000 kg/m ²
56	styrodur XPS 300-036 - izolacja termiczna posadzki na gruncie - transport rezonansu grubość 5 cm	-Wytrzymałość na ściskanie 300kPa -Reakcja na ogień E -Współczynnik przewodzenia ciepła $0,036\lambda$ [W/(mK)] -Nasiąkliwość WL (T) 0,7

57	styropian EPS 100 - 036 - izolacja termiczna posadzki na gruncie oraz posadzki na gruncie w pomieszczeniach mokrych grubość 12 cm	-Zastosowanie: podłoga / dach -współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ -Ciężar styropianu 18 kg/m ³ -Napężenia ściskające: 100 kPa -Wytrzymałość na zginanie: 150 kPa -Max obciążenie: 3000 kg/m ²
58	pianka uszczelniająca pu - wypełnienie wolnej przestrzeni pomiędzy ściankami działowymi a projektowanymi spodami stropów i belek	-Początek wiązania ok. 5 min. od momentu nałożenia. -Koniec wiązania ok. 30 min. od momentu nałożenia. -Dane dotyczą grubości warstwy 2 cm przy temperaturze 200 st. C i wilgotności powietrza 65%. -Przy użyciu jednego opakowania można wypełnić objętość ok. 40l. -Nie stosować przy temperaturze poniżej 30C. -Pianka po związaniu jest odporna na działanie benzyny i oleju.
59	farba niepylająca - wodorozcieńczalna, akrylowa, modyfikowana silikonem, biała - ściany wewnętrzne sztywów windowych	- Sposób nanoszenia pędzel, wałek - Wydajność przy jednej warstwie do 8 m ² /L - Nanoszenie kolejnej warstwy przy +18 C po 3 h - Gęstość ok. 1,40 g/cm ³ - Rozcieńczalnik Woda - Odporność na szorowanie na mokro, co najmniej 2000 cykli
60	papa wierzchniego krycia wzmocniona włókniną poliestrową np. W/PET-SBS/ICOPAL - warstwa ścian atyki	-Osnowa: wzmocniona włóknina poliestrową) -Grubość 2,2 mm ± 0,2 mm -Reakcja na ogień: klasa F -Wytrzymałość na rozdzielanie(gwoździem) kierunek wzdłuż 230 ± 50 N kierunek w poprzek 230 ± 50 N -Giętkość w niskiej temperaturze °C - 15 /Ø30 mm -Odporność na spływanie °C 85 -Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie kierunek wzdłuż % 30 ± 15 kierunek w poprzek % 35 ± 15
61	poliuretanowa pianka montażowa np. SOUDAL 750 ML- detal ocieplenia ścian przy ościeżu okiennym	-Obszary zastosowania prace montażowe -Czas obróbki ok. 10 min -Czas wiązania ok. 60 minut -Gęstość ok. 22 kg/m ³ (pianka utwardzona) -Konsystencja po utwardzeniu stabilna pianka (po utwardzeniu) -Odporność termiczna po utwardzeniu od -40°C do +100°C (pianka utwardzona) -Temperatura pracy od +5°C do +30°C -Wydajność ok. 45 l / 1000 ml -Metoda aplikacji ręcznie -Klasyfikacja ogniowa B3
62	Fartuch EPDM z klipsem systemowym paroprzepuszczalny- detal ocieplenia ścian przy ościeżu okiennym	-baza chemiczna: EPDM -kolor: czarny -grubość 0,75 mm -szerokość: 100-500 mm -Maksymalne wydłużenie przy zerwaniu > 300 % -wytrzymałość na rozciąganie: 6 Mpa -należy podać do jakiego systemu okiennego ma pasować klips oraz jaka jest szerokość kanału
63	folia paroizolacyjna np. Corotop® Active Control 98- detal ocieplenia ścian przy ościeżu okiennym	-Reaction on fire Klasa E -Wodoszczelność Spełnia wymagania -Opór dyfuzji pary wodnej 125 · 10 ⁻⁹ [m ² ·s·Pa/kg] -Odporność na uderzenie ≥800 [mm] -Wytrzymałość wzdłuż ≥175 [N/50mm], w poprzek ≥120 [N/50mm] -Wydłużenia wzdłuż ≥70 [%], w poprzek ≥90 [%] -Wytrzymałość na rozdzielanie gwoździem wzdłuż ≥120 [N], w poprzek ≥160 [N] -Opór dyfuzji pary wodnej po sztucznym starzeniu Zmiana <50% -Odporność na alkalia NPD -Wytrzymałość złącza NPD -Współczynnik oporu dyfuzyjnego 15 Sd [m] -Gramatura 98 [g/m ²]
64	kątownik PCV perforowany do naroży pionowych systemu dociepleń - detal systemu ociepleniowego	-kątownik materiał: PCV -odporność na korozję: całkowita -siatka materiał: włókno szklane -struktura: perforowany
65	kątownik aluminiowy perforowany do naroży pionowych systemu dociepleń - detal systemu ociepleniowego	-kątownik materiał: aluminium -odporność na korozję: całkowita -siatka materiał: włókno szklane -struktura: perforowany
66	sznur dylatacyjny np. ATLAS - elastyczne wypełnienie szczelin dylatacyjnych - detal szczeliny dylatacyjnej zewnętrznej	-elastyczny -odporny na starzenie -nienasiąkliwy -łatwy w montażu -bardzo dobra wytrzymałość na rozciąganie -odporność termiczna -40°C do +95°C -temperatura prowadzenia prac -20°C do +40°C
67	Jednoskładnikowy kit uszczelniający i uniwersalny klej np. Sikaflex®-11 FC+ - detal szczeliny dylatacyjnej zewnętrznej	-Baza chemiczna Wiązący pod wpływem wilgoci, jednoskładnikowy poliuretan. -Gęstość ~1,3 kg/dm ³ (DIN 53 479-B) -Czas naszkórowania ~ 70 minut (w +23°C i 50% w.w.) -Szybkość utwardzania ~ 3,5 mm na dobę (w +23°C i 50% w.w.) -Wymiary szczeliny Minimalna szerokość 10 mm / Maksymalna szerokość 35 mm -Odporność na spływanie 0 mm, bardzo dobra (PN-EN ISO 7390) -Temperatura użytkowania -40°C + +80°C
68	listwa dylatacyjna typ E np. BP15 - dylatacje płaskie (ocieplenie styropianem)	-materiał: PCV -kolor: biały, szary -szerokość membrany 50 mm -długość 2000, 2500 mm
69	listwa dylatacyjna typ V np. B16 - dylatacje kątowe (ocieplenie styropianem)	-materiał: PCV -kolor: biały, szary -szerokość membrany 40 mm -długość 2000 mm

70	faseta uszczelniająca np. DISCHTSPACHTEL - szpachlówka uszczelniająca, szybkie wykonanie faset w miejscach połączeń posadzki i ścian	<ul style="list-style-type: none"> -Proporcje mieszania: 3,5 do 3,8 litra wody na 25 kg proszku -Ilość wody zarobowej: 14 do 15% wag. -Konsystencja: odpowiednia do szpachlowania -Czas przydatności do stosowania po wymieszaniu: 30-45 minut -Temperatura stosowania: +5°C do +30°C -Gęstość objętościowa świeżej zaprawy: ok. 1,9 kg/l -Wytrzymałości wg DIN 1164: na ściskanie po 28 dniach: ok. 20 N/mm2 -Nasiąkliwość powierzchniowa: $w_{24} < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot h_{0,5}$ -Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ: < 200 -Odporność chemiczna wg DIN 4030: do stopnia obciążenia „bardzo wysokie”
71	profil dylatacyjny sufitowy - detal uszczelnienia dylatacji	<ul style="list-style-type: none"> -Zakres zastosowania: szczeliny dylatacyjne szerokości od 8 do 350 mm, -kompensacja ruchów szczeliny dylatacyjnej od +/-1 do +100/-60 mm, -wysokość zabudowy od 10 do 80 mm.
72	blacha stalowa ocynkowana ZN275, powlekana- detal uszczelnienia dylatacji	<ul style="list-style-type: none"> -grubość - 0,5 mm -współczynnik rozszerzalności cieplnej: stal $12 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$, cynk $22 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$ -wodoszczelność: wyrób nie mający perforacji (jako uszkodzeń) wodoszczelny -grubość lakieru mat. min. 35 mikronów -zabezpieczenie: ocynk obustronny ZN 275c
73	listwa startowa do styropianu (profil startowy cokołowy) dla styropianu gr. 18 cm - detal uszczelnienia dylatacji	<ul style="list-style-type: none"> -materiał: perforowana blacha aluminiowa odporna na korozję -szerokość: 183 mm -długość: 2,5 mb -pakiet 10 szt.
74	profil dylatacyjny podłogowy np. DEFLEX 426/G-080 - detal szczeliny dylatacyjnej wewnętrznej	<ul style="list-style-type: none"> -nominalna szerokość szczeliny dylatacyjnej mm: 80 -całkowita szerokość profilu dylatacyjnego mm: 180/200 -widoczna szerokość profilu po montażu mm: 90 -Materiał: Kształowniki nośne - aluminium - właściwości zgodne z PN-EN 755, Wkładka elastyczna Nitriflex® – materiał trwale elastyczny, odporny m.in. na oleje, masy bitumiczne, utlenianie, kwasy , promieniowanie UV , wpływy atmosferyczne i temperaturę (od -30°C do +60°C) a także starzenie i sole drogowe.
75	masa trwale plastyczna do szczelin dylatacyjnych odporna na UV np. FORFLEX PU 50 - detal szczeliny dylatacyjnej wewnętrznej	<ul style="list-style-type: none"> -Typu produktu: na bazie poliuretanu -Gęstość 1,17 g/cm3 -Twardość Shore A 50 -Elastyczny nie więcej niż 70% (ISO 7389) -Wydłużenie przy zerwaniu 600% -Odporna od -30 ° C do +80 ° C temperatura -Temperatur od +5 ° C do +40 ° C -Odporność na promieniowanie UV dobra -Odporność na działanie wody i soli tak
76	HILTI TI HIT- HY 200-A - zamocowanie zadaszenia systemowego nad wejściami budynku do ściany nośnej	<ul style="list-style-type: none"> -Temperatura przechowywania i transportu – min. 5 °C -Temperatura przechowywania i transportu – maks. 25 °C -Temperatura podczas pracy – zakres -40 - 120 °C -Rodzaje mieszaczy- HIT-RE-M -Oprogramowanie PROFIS- Tak -SAFEset -Tak -Skład materiału- Żywica hybrydowa uretanowo-metakrylanowa
77	HIT-V-8.8 M16 (pręt kotwiący) - zamocowanie zadaszenia systemowego nad wejściami budynku do ściany nośnej	<ul style="list-style-type: none"> -Materiał podłoża: Beton (niespękany), Beton (spękany), Mur (cegła pełna), Mur (pustak) -Skład materiału: Stal klasy 8.8, ocynk galwaniczny (min. 5 µm) -Średnica wiertła: 18 mm
78	podkładka termiczna z PCV - detal zadaszenia wejścia do budynku	<ul style="list-style-type: none"> -przewodność cieplna: 0,6 W/mk dla gęstości spienienia 0,5 g/cm³ -ciężar właściwy: 0,5 g/cm3 ÷ 0,7 g/cm3 -absorpcja wody <0,3% po 7 dniach -wysoka wytrzymałość na zginanie: 20 N/mm2
79	łączniki mechaniczne do styropianu i wełny mineralnej	<ul style="list-style-type: none"> -Długość: 95 - 295 mm -Kolek: udaroodporno kopolimer -Trzpień: stalowy ocynkowany/plastikowy, wbijany/wkręcany -Łączniki mechaniczne: <ul style="list-style-type: none"> - wytrzymałe zamocowanie - odporność na obciążenie wiatrem - bezpieczeństwo
80	folia paroizolacyjna np. Corotop® Active Control 98- detal opaski okna	<ul style="list-style-type: none"> -Reaction on fire Klasa E -Wodoszczelność Spełnia wymagania -Opór dyfuzji pary wodnej $125 \cdot 10^{-9} \text{ [m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa/kg}]$ -Odporność na uderzenie $\geq 800 \text{ [mm]}$ -Wytrzymałość wzdłuż $\geq 175 \text{ [N/50mm]}$, w poprzek $\geq 120 \text{ [N/50mm]}$ -Wydłużenia wzdłuż $\geq 70 \text{ [%]}$, w poprzek $\geq 90 \text{ [%]}$ -Wytrzymałość na rozdzielanie gwoździem wzdłuż $\geq 120 \text{ [N]}$, w poprzek $\geq 160 \text{ [N]}$ -Opór dyfuzji pary wodnej po sztucznym starzeniu Zmiana $< 50\%$ -Odporność na alkalia NPD -Wytrzymałość złącza NPD -Współczynnik oporu dyfuzyjnego 15 Sd [m] -Gramatura 98 [g/m2]
81	HILTI HSA M12/130(145) - mocowanie drabinki stalowej DR1 do ściany budynku	<ul style="list-style-type: none"> -Aprobata / Raporty z prób ETA -Materiał podłoża Beton (niespękany) -Skład materiału Stal, ocynk galwaniczny (min. 5 µm) -Obciążenie zmęczeniowe Nie -Wiercenie diamentowe otworów pod kotwy Tak -Rodzaj mocowania Mocowanie przelotowe , Mocowanie wstępne -Materiał, korozja Stal węglowa, ocynkowana galwanicznie -Metoda wiercenia (AS) Wiercenie udarowe , Wiercenie wiertłem rurowym , Wiercenie diamentowe -Oprogramowanie PROFIS Tak -SAFEset Nie -Przenoszenie obc. sejsmicznych Nie
82	silikon akrylowy np. TYTAN - detal ocieplenia ścian przy ościeżu okiennym	<ul style="list-style-type: none"> -Odporność termiczna od -20°C do +60°C -Temperatura aplikacji od +5°C do +40°C -Obszary zastosowania budownictwo -Czas wiązania ok. 1,5 mm / 24 h -Gęstość 1,33 g/m3 -Metoda aplikacji pistolet do kartuszy