|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I WYPOSAŻENIA**  dla zamierzenia inwestycyjnego p.n.:  **"PRZEBUDOWA I REMONT DWÓCH BUDYNKÓW USŁUGOWYCH TJ. BUDYNKU USŁUG. (MUZEUM) - SPICHLERZA ULANOWSKICH ORAZ BUDYNKU USŁUG. (ADMINIST.-BIUR. Z FUNKCJĄ EDUK.) - DOM WÓJTOWSKI W MODLIBORZYC WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWN. INSTALACJI: WODY, KAN., C.O., ENERGII ELEKT., TELET. NA DZIAŁCE NR 334/1 POŁOŻONEJ W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM 0001 W KAZIMIERZU DOLNYM".**  W RAMACH:  „REMONT KONSERWATORSKI I MODERNIZACJA EKSPOZYCJI W WYBRANYCH ZABYTKOWYCH OBIEKTACH MUZEUM NADWIŚLAŃSKIEGO W KAZIMIERZU DOLNYM” | | | |
| **Nazwa** | **Parametry techniczne** | | **szt./pow.** |
| **POZIOM PARTERU** | | | |
|  | | | |
| OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE | OŚWIETLENIE TECHNICZNE (ZEWNĘTRZNE) -  OPRAWA KINKIETOWA LATARNIA: wymiary:  36 x 26 x22 cm, latarnia wisząca, źródło światła:  oprawka E27 LED, IP43, kolor: czarny, mocowanie  bezpośrednie do sklepienia | 1 | |
|  |  |  | |
| **POMIESZCZENIE 0/1** |  |  | |
| **A. ŚCIANY** | | | |
| FARBA SILIKONOWA | Farba silikonowa, odporna na porastanie przez glony, o wysokim współczynniku półprzepuszczalności gazów o kolorystyce starej bieli. Parametry techniczne; spoiwo: emulsja niskocząsteczkowej żywicy silikonowej, pigmenty: pigmenty tlenkowe, odporne na światło i alkalia, gęstość: 1,45-1,53 g/cm3 zależnie od koloru, lepkość: odpowiednia do nakładania pędzlem, rozcieńczalnik: woda, odczyn pH: 8-9. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,20 l/m2 w zależności od  wyboru producenta. |  | |
| GRUNT WZMACNIAJĄCO HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący do wgłębnego gruntowania. Parametry techniczne po wyschnięciu: błona: przezroczyście wysychająca, nasiąkliwość: hydrofobowy, odporność na alkalia: zapewniona do pH 14. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,10 l/m2 - w zależności od wyboru producenta. |  | |
| MASA DYLATACYJNA | Masa dylatacyjna do wypełniania styków między tynkiem i stolarką, na bazie polimerów hydrofobowych. Parametry techniczne po stwardnieniu: Współczynnik naprężenia rozciągającego 100% (DIN 52 504-S2): 0,40 N/mm2, naprężenie przy zerwaniu (DIN 52 504-S2): > 900%, sprężystość powrotna (DIN EN ISO 7389): > 75%, skurcz objętościowy (DIN EN ISO 10563): ok. -3%, dopuszczalne odkształcenie całkowite: ±25%, współczynnik µ: Ok. 950. Zużycie ok. 150 ml/mb przy spoinie o przekroju 1 cm² w zależności od wyboru producenta. |  | |
| GŁADŹ MINERALNA | Tynk filcowany, zbrojony mikro włóknem, kolor starej bieli, plastyczna oraz o dużej przyczepności do podłoża. Parametry techniczne: Gęstość nasypowa: ok. 1,2 kg/dm3, największe ziarno: 0,5 mm. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, gęstość objętościowa w stanie suchym: ok. 1,3 kg/dm³, przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2 mm): µ ≤ 25. Reakcja na ogień (EN 998): euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy: ok. 1,3 kg/m² na każdy mm grubości warstwy, średnio ok. 3 kg/m² w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.  Gładź mineralna nakładana przy użyciu szpachlówki powierzchniowej. |  | |
| TYNK RENOWACYJNY | Tynk renowacyjny, hydrofobowy, paroprzepuszczalny i przyśpieszający wysychanie dzięki zawartości aktywnych porów, wzmocniony włóknami, o wysokiej odporności na siarczany i niskiej zawartości aktywnych alkaliów, odporny na wodę i czynniki atmosferyczne (mrozoodporność). Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,15 kg/dm³, Wytrzymałość na ściskanie: CS II, głębokość wnikania wody h: < 5 mm, reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy ok. 12 kg/m²/cm grubości w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  | |
| ZAPRAWA SCZEPNA | Narzut podkładowy, odporny na zasolenie, do przygotowania podłoża pod tynk przy narzucie półkryjącym. Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,7 kg/dm³.Wytrzymałość na ściskanie: CS IV, głębokość wnikania wody: po 1 godz. > 5 mm. Odporność ogniowa: euroklasa A 1. Przyczepność ≥ 0,08 N/mm² (model pęknięcia B), absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W0, współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ ≤ 15, mrozoodporność. Zużycie przy kryjącym nakładaniu ok. 3 kg/m² w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  | |
| PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat krzemianująco-hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji. Gęstość wg DIN 51757: ok.1,15g/cm3.Przepuszczalność pary wodnej >90% Nasiąkliwość powierzchniowa: w: ≤ 0,5 kg/m 2\*h 0.5. Zużycie 0,15 kg/m2. |  | |
| SZLAM USZCZELNIAJĄCY | Szlam uszczelniający odporny na siarczany do wykonywania hydroizolacji budowlanych.  Temperatura stosowania:  +5°C do +30°C. Konsystencja: odpowiednia do nakładania pędzlem, szlamowania. Wytrzymałość na ściskanie: 28 dni ok. 30 N/mm2  Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej:  μ < 200.  Nasiąkliwość kapilarna: w24: < 0,1 kg/m2•h0,5 | x 3 warstwy  „na świeżo” | |
| TYNK RENOWACYJNY | Tynk renowacyjny, podkładowy, nie hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i przyśpieszającym wysychanie. Zaprawa wypełniająca i wyrównująca do wypełniania i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego. Gęstość nasypowa: ok.  1,0 kg/dm³. Kolor: szary  Wytrzymałość na ściskanie: C III  Nasiąkliwość kapilarna:> 1,0 kg/m²  Głębokość wnikania wody: >5 mm  Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku  do pary wodnej μ:≤15  Reakcja na ogień(EN 998): Euroklasa A1 |  | |
| PREPARAT GRZYBOBÓJCZY | Substancja czynna - domieszka do zapraw renowacyjnych w starym budownictwie przygotowywany na placu budowy, preparat bezbarwny, bez zapachu, substancje czynne: 20,0% benzyl C12-C18,  alkildimethyl-chlorki 12,0% poliboranu sodowego.  Ilość nanoszonego materiału około ~50g koncentratu/ m2 w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  | |
| PREPARAT KRZEMIANOWY | Wzmocnienie osłabionej powierzchni muru wodnym preparatem krzemianowym, poprzez nasączanie powierzchniowe, zużycie 0,5-1,0 kg/m2 preparatu (w zależności od wyboru producenta -zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta), wzmocnienie 4-8 N/mm2. |  | |
| **B. POSADZKI** | | | |
| BRUK KLINKIEROWY | Bruk klinkierowy bez fazowanej krawędzi, gładki postarzany z nieregularnymi krawędziami pokarbowanymi, wymiary 205x50x85mm, bruki powinny być wyposażone w specjalne dystanse zabezpieczające przed ich uszkodzeniem (powstawaniem odprysków), pozwalające na utrzymanie bezpiecznej odległości bruków od siebie ok.3mm. Reakcja na ogień A1, obciążenie niszczące T4, antypoślizgowość U3, mrozoodporność FP100. Kolor bruku należy dobrać na miejscu budowy w przestrzeni, w której będzie położony, uwzględniając kontekst oraz nawiązując do koloru istniejącej posadzki, kolor bruku należy dobrać w różnych barwach i tonacjach. | 6.36m2 | |
| KLEJ ELASTYCZNY | Elastyczna, biała, zawierająca tras reński, cementowa zaprawa średniowarstwowa.  C2: przyczepność ≥ 1 N/mm2  T: wysoka stabilność  Przeznaczona do pomieszczeń |  | |
| ZAPRAWA DO SPOINOWANIA | Zaprawa trasowo-cementowa do spoinowania kostki klinkierowej do lekkich i średnich obciążeń ruchem pieszym. Parametry techniczne: wodoszczelna, szerokość spoiny ok. 3mm, kolor szary tj. jak istniejący. Wytrzymałość na ściskanie: ok. 25 N/mm uziarnienie: 0-1,25 mm2, zużycie ok. 17,5 kg/m2 |  | |
| MASA DYLATACYJNA | Wysoko elastyczna, jednoskładnikowa, nie zawierająca rozpuszczalników, szybkowiążąca fuga poliuretanowa do wypełniania poziomych i pionowych szczelin dylatacyjnych i łączących.  Twardość w skali A:40  Gęstość: 1,4g/cm3  Kolor: szary, Szerokość szczelin: 10-20mm  Głębokość szczeliny: min.10mm  Powrót po odkształceniu: ok.90% |  | |
| ELASTYCZNA IZOLACJA GRUBO POWŁOKOWA | Elastyczna izolacja grubo powłokowa z modyfikowanymi tworzywami sztucznymi. Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ: ok. 6600. | x 2 warstwy | |
| PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat krzemianująco – hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania. Przepuszczalność pary wodnej: > 90%.Nasiąkliwość powierzchniowa: w: < 0,5 kg/m²\*h 0.5. Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15 g/cm³. | x 1 warstwa | |
|  |  |  | |
| **C. STOLARKA** | | | |
| STOLARKA DRZWIOWA | Wg. projektu stolarki drzwiowej rys. A-15 |  | |
| STOLARKA OKIENNA | Brak w pomieszczeniu. |  | |
| KRATY OKIENNE | Brak w pomieszczeniu. |  | |
| **D. OŚWIETLENIE** | | | |
| OPRAWY OŚWIETLENIOWE | OŚWIETLENIE DEKORACYJNE ( KINKIET)  Źródło światła: LED, zintegrowane; materiał: tworzywo sztuczne, kolor:  czarny napięcie zasilania oprawy: 230 V  źródło światła od góry i od dołu, mocowanie bezpośrednie do ściany | 2 | |
|  |  |  | |
| **POMIESZCZENIE 0/2** |  |  | |
| **A. ŚCIANY** | | | |
| FARBA SILIKONOWA | Farba silikonowa, odporna na porastanie przez glony, o wysokim współczynniku półprzepuszczalności gazów o kolorystyce starej bieli. Parametry techniczne; spoiwo: emulsja niskocząsteczkowej żywicy silikonowej, pigmenty: pigmenty tlenkowe, odporne na światło i alkalia, gęstość: 1,45-1,53 g/cm3 zależnie od koloru, lepkość: odpowiednia do nakładania pędzlem, rozcieńczalnik: woda, odczyn pH: 8-9. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,20 l/m2 w zależności od wyboru producenta. |  | |
| GRUNT WZMACNIAJĄCO HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący do wgłębnego gruntowania. Parametry techniczne po wyschnięciu: błona: przezroczyście wysychająca, nasiąkliwość: hydrofobowy, odporność na alkalia: zapewniona do pH 14. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,10 l/m2 - w zależności od wyboru producenta. |  | |
| MASA DYLATACYJNA | Masa dylatacyjna do wypełniania styków między tynkiem i stolarką, na bazie polimerów hydrofobowych. Parametry techniczne po stwardnieniu: Współczynnik naprężenia rozciągającego 100% (DIN 52 504-S2): 0,40 N/mm2, naprężenie przy zerwaniu (DIN 52 504-S2): > 900%, sprężystość powrotna (DIN EN ISO 7389): > 75%, skurcz objętościowy (DIN EN ISO 10563): ok. -3%, dopuszczalne odkształcenie całkowite: ±25%, współczynnik µ: Ok. 950. Zużycie ok. 150 ml/mb przy spoinie o przekroju 1 cm² w zależności od wyboru producenta. |  | |
| GŁADŹ MINERALNA | Tynk filcowany, zbrojony mikro włóknem, kolor starej bieli, plastyczna oraz o dużej przyczepności do podłoża. Parametry techniczne: Gęstość nasypowa: ok. 1,2 kg/dm3, największe ziarno: 0,5 mm. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, gęstość objętościowa w stanie suchym: ok. 1,3 kg/dm³, przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2 mm): µ ≤ 25. Reakcja na ogień (EN 998): euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy: ok. 1,3 kg/m² na każdy mm grubości warstwy, średnio ok. 3 kg/m² w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.  Gładź mineralna nakładana przy użyciu szpachlówki powierzchniowej. |  | |
| TYNK RENOWACYJNY | Tynk renowacyjny, hydrofobowy, paroprzepuszczalny i przyśpieszający wysychanie dzięki zawartości aktywnych porów, wzmocniony włóknami, o wysokiej odporności na siarczany i niskiej zawartości aktywnych alkaliów, odporny na wodę i czynniki atmosferyczne (mrozoodporność). Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,15 kg/dm³. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, głębokość wnikania wody h: < 5 mm, reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy ok. 12 kg/m²/cm grubości w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  | |
| ZAPRAWA SCZEPNA | Narzut podkładowy, odporny na zasolenie, do przygotowania podłoża pod tynk przy narzucie półkryjącym. Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,7 kg/dm³. Wytrzymałość na ściskanie: CS IV, głębokość wnikania wody: po 1 godz. > 5 mm. Odporność ogniowa: euroklasa A 1. Przyczepność ≥ 0,08 N/mm² (model pęknięcia B), absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W0, współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ ≤ 15, mrozoodporność. Zużycie przy kryjącym nakładaniu ok. 3 kg/m² w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  | |
| PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat krzemianująco-hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji. Gęstość wg DIN 51757: ok.1,15g/cm3.Przepuszczalność pary wodnej >90% Nasiąkliwość powierzchniowa: w: ≤ 0,5 kg/m 2\*h 0.5. Zużycie 0,15 kg/m2. |  | |
| SZLAM USZCZELNIAJĄCY | Szlam uszczelniający odporny na siarczany do wykonywania hydroizolacji budowlanych.  Temperatura stosowania:  +5°C do +30°C. Konsystencja: odpowiednia do nakładania pędzlem, szlamowania. Wytrzymałość na ściskanie: 28 dni ok. 30 N/mm2  Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej:  μ < 200.  Nasiąkliwość kapilarna: w24: < 0,1 kg/m2•h0,5 | x 3 warstwy  „na świeżo” | |
| TYNK RENOWACYJNY | Tynk renowacyjny, podkładowy, nie hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i przyśpieszającym wysychanie. Zaprawa wypełniająca i wyrównująca do wypełniania i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego. Gęstość nasypowa: ok.  1,0 kg/dm³. Kolor: szary  Wytrzymałość na ściskanie: C III  Nasiąkliwość kapilarna: > 1,0 kg/m²  Głębokość wnikania wody: >5 mm  Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku  do pary wodnej μ:≤15  Reakcja na ogień(EN 998): Euroklasa A1 |  | |
| PREPARAT GRZYBOBÓJCZY | Substancja czynna - domieszka do zapraw renowacyjnych w starym budownictwie przygotowywany na placu budowy, preparat bezbarwny, bez zapachu, substancje czynne: 20,0% benzyl C12-C18,  alkildimethyl-chlorki 12,0% poliboranu sodowego.  Ilość nanoszonego materiału około ~50g koncentratu/ m2 w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  | |
| PREPARAT KRZEMIANOWY | Wzmocnienie osłabionej powierzchni muru wodnym preparatem krzemianowym, poprzez nasączanie powierzchniowe, zużycie 0,5-1,0 kg/m2 preparatu (w zależności od wyboru producenta -zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta), wzmocnienie 4-8 N/mm2. |  | |
| **B. POSADZKI** | | | |
| BRUK KLINKIEROWY | Bruk klinkierowy bez fazowanej krawędzi, gładki postarzany z nieregularnymi krawędziami pokarbowanymi, wymiary 205x50x85mm, bruki powinny być wyposażone w specjalne dystanse zabezpieczające przed ich uszkodzeniem (powstawaniem odprysków), pozwalające na utrzymanie bezpiecznej odległości bruków od siebie ok.3mm. Reakcja na ogień A1, obciążenie niszczące T4, antypoślizgowość U3, mrozoodporność FP100. Kolor bruku należy dobrać na miejscu budowy w przestrzeni, w której będzie położony, uwzględniając kontekst oraz nawiązując do koloru istniejącej posadzki, kolor bruku należy dobrać w różnych barwach i tonacjach. | 8.62m2 | |
| KLEJ ELASTYCZNY | Elastyczna, biała, zawierająca tras reński, cementowa zaprawa średniowarstwowa.  C2: przyczepność ≥ 1 N/mm2  T: wysoka stabilność  Przeznaczona do pomieszczeń |  | |
| ZAPRAWA DO SPOINOWANIA | Zaprawa trasowo-cementowa do spoinowania kostki klinkierowej do lekkich i średnich obciążeń ruchem pieszym. Parametry techniczne: wodoszczelna, szerokość spoiny ok. 3mm, kolor szary tj. jak istniejący. Wytrzymałość na ściskanie: ok. 25 N/mm uziarnienie: 0-1,25 mm2, zużycie ok. 17,5 kg/m2 |  | |
| MASA DYLATACYJNA | Wysoko elastyczna, jednoskładnikowa, nie zawierająca rozpuszczalników, szybkowiążąca fuga poliuretanowa do wypełniania poziomych i pionowych szczelin dylatacyjnych i łączących.  Twardość w skali A:40  Gęstość: 1,4g/cm3  Kolor: szary  Szerokość szczelin: 10-20mm  Głębokość szczeliny: min.10mm  Powrót po odkształceniu: ok.90% |  | |
| ELASTYCZNA IZOLACJA GRUBO POWŁOKOWA | Elastyczna izolacja grubo powłokowa z modyfikowanymi tworzywami sztucznymi. Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ: ok. 6600. | x 2 warstwy | |
| PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat krzemianująco – hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania. Przepuszczalność pary wodnej: > 90%.Nasiąkliwość powierzchniowa: w: < 0,5 kg/m²\*h 0.5.  Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15 g/cm³. | x 1 warstwa | |
|  |  |  | |
| **C. STOLARKA** | | | |
| STOLARKA DRZWIOWA | Brak w pomieszczeniu. |  | |
| STOLARKA OKIENNA | Konserwacja istniejącego okna O5  Wg. projektu stolarki okiennej i krat okiennych rys. A-14 |  | |
| KRATY OKIENNE | Remont kraty okiennej  Wg. projektu stolarki okiennej i krat okiennych rys. A-14 |  | |
| **D. OŚWIETLENIE** | | | |
| OPRAWY OŚWIETLENIOWE | OŚWIETLENIE DEKORACYJNE: Źródło światła: LED, zintegrowane,  napięcie zasilania oprawy: 230 V, moc: 80W, materiał: tworzywo sztuczne, kolor: czarny,  mocowanie pośrednie do belek stropu - linki stalowe; | 2 | |
|  |  |  | |
| **POMIESZCZENIE 0/3** |  |  | |
| **A. ŚCIANY** | | | |
| FARBA SILIKONOWA | Farba silikonowa, odporna na porastanie przez glony, o wysokim współczynniku półprzepuszczalności gazów o kolorystyce starej bieli. Parametry techniczne; spoiwo: emulsja niskocząsteczkowej żywicy silikonowej, pigmenty: pigmenty tlenkowe, odporne na światło i alkalia, gęstość: 1,45-1,53 g/cm3 zależnie od koloru, lepkość: odpowiednia do nakładania pędzlem, rozcieńczalnik: woda, odczyn pH: 8-9. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,20 l/m2 w zależności od wyboru producenta. |  | |
| GRUNT WZMACNIAJĄCO HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący do wgłębnego gruntowania. Parametry techniczne po wyschnięciu: błona: przezroczyście wysychająca, nasiąkliwość: hydrofobowy, odporność na alkalia: zapewniona do pH 14. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,10 l/m2 - w zależności od wyboru producenta. |  | |
| MASA DYLATACYJNA | Masa dylatacyjna do wypełniania styków między tynkiem i stolarką, na bazie polimerów hydrofobowych. Parametry techniczne po stwardnieniu: Współczynnik naprężenia rozciągającego 100% (DIN 52 504-S2): 0,40 N/mm2, naprężenie przy zerwaniu (DIN 52 504-S2): > 900%, sprężystość powrotna (DIN EN ISO 7389): > 75%, skurcz objętościowy (DIN EN ISO 10563): ok. -3%, dopuszczalne odkształcenie całkowite: ±25%, współczynnik µ: Ok. 950. Zużycie ok. 150 ml/mb przy spoinie o przekroju 1 cm² w zależności od wyboru producenta. |  | |
| GŁADŹ MINERALNA | Tynk filcowany, zbrojony mikro włóknem, kolor starej bieli, plastyczna oraz o dużej przyczepności do podłoża. Parametry techniczne: Gęstość nasypowa: ok. 1,2 kg/dm3, największe ziarno: 0,5 mm. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, gęstość objętościowa w stanie suchym: ok. 1,3 kg/dm³, przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2 mm): µ ≤ 25. Reakcja na ogień (EN 998): euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy: ok. 1,3 kg/m² na każdy mm grubości warstwy, średnio ok. 3 kg/m² w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.  Gładź mineralna nakładana przy użyciu szpachlówki powierzchniowej. |  | |
| TYNK RENOWACYJNY | Tynk renowacyjny, hydrofobowy, paroprzepuszczalny i przyśpieszający wysychanie dzięki zawartości aktywnych porów, wzmocniony włóknami, o wysokiej odporności na siarczany i niskiej zawartości aktywnych alkaliów, odporny na wodę i czynniki atmosferyczne (mrozoodporność). Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,15 kg/dm³. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, głębokość wnikania wody h: < 5 mm, reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy ok. 12 kg/m²/cm grubości w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  | |
| ZAPRAWA SCZEPNA | Narzut podkładowy, odporny na zasolenie, do przygotowania podłoża pod tynk przy narzucie półkryjącym. Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,7 kg/dm³. Wytrzymałość na ściskanie: CS IV, głębokość wnikania wody: po 1 godz. > 5 mm. Odporność ogniowa: euroklasa A 1. Przyczepność ≥ 0,08 N/mm² (model pęknięcia B), absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W0, współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ ≤ 15, mrozoodporność. Zużycie przy kryjącym nakładaniu ok. 3 kg/m² w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  | |
| PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat krzemianująco-hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji. Gęstość wg DIN 51757: ok.1,15g/cm3.Przepuszczalność pary wodnej >90% Nasiąkliwość powierzchniowa: w: ≤ 0,5 kg/m 2\*h 0.5. Zużycie 0,15 kg/m2. |  | |
| SZLAM USZCZELNIAJĄCY | Szlam uszczelniający odporny na siarczany do wykonywania hydroizolacji budowlanych.  Temperatura stosowania:  +5°C do +30°C. Konsystencja: odpowiednia do nakładania pędzlem, szlamowania. Wytrzymałość na ściskanie: 28 dni ok. 30 N/mm2  Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej:  μ < 200.  Nasiąkliwość kapilarna: w24: < 0,1 kg/m2•h0,5 | x 3 warstwy  „na świeżo” | |
| TYNK RENOWACYJNY | Tynk renowacyjny, podkładowy, nie hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i przyśpieszającym wysychanie. Zaprawa wypełniająca i wyrównująca do wypełniania i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego. Gęstość nasypowa: ok. 1,0 kg/dm³. Kolor: szary  Wytrzymałość na ściskanie: C III  Nasiąkliwość kapilarna:> 1,0 kg/m²  Głębokość wnikania wody: >5 mm  Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku  do pary wodnej μ:≤15  Reakcja na ogień(EN 998): Euroklasa A1 |  | |
| PREPARAT GRZYBOBÓJCZY | Substancja czynna - domieszka do zapraw renowacyjnych w starym budownictwie przygotowywany na placu budowy, preparat bezbarwny, bez zapachu, substancje czynne: 20,0% benzyl C12-C18,  alkildimethyl-chlorki 12,0% poliboranu sodowego.  Ilość nanoszonego materiału około ~50g koncentratu/ m2 w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  | |
| PREPARAT KRZEMIANOWY | Wzmocnienie osłabionej powierzchni muru wodnym preparatem krzemianowym, poprzez nasączanie powierzchniowe, zużycie 0,5-1,0 kg/m2 preparatu (w zależności od wyboru producenta -zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta), wzmocnienie 4-8 N/mm2. |  | |
|  |  |  | |
| FARBA (LATEKSOWA) AKRYLOWA KOLOR BIAŁY RAL 9016 | Wymagania:Przygotowanie ściany i sufitu  - grunt wodny,  - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowa, dyspersyjna, półmat  Charakterystyka produktu:  Farba dyspresyjna (lateksowa) akrylowa kolor biały RAL 9016 o optymalnym kryciu, trwałe półmatowe wymalowanie; ochrona pomieszczeń o podwyższonej wilgotności; |  | |
| GŁADŹ GIPSOWA | Do wykonania gładzi na ścianach wewnątrz budynków, na powierzchniach z płyt gipsowo-kartonowych  Główne parametry:  -zużycie:  ok.1kg/1m2/1mm -grubość warstwy:  max 3 mm -przyczepność ≥ 0,3 N/mm2 |  | |
| PŁYTA GIPSOWO - KARTONOWA | |  | | --- | | Płyta gipsowo - kartonowa TYP A 2,0 m x 1,2 m 12,5 mm | | Przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach,  w których wilgotność względna nie przekracza  70%, w suchej zabudowie wnętrz. | | |  | |
| WEŁNA MINERALNA | Płyty z wełny mineralnej do izolacji akustycznej, zapewniające niepalną izolację akustyczną ścian działowych. Współczynnik pochłaniania dźwięku (AW):1,00 dla gr. 100 mm  Klasa reakcji na ogień: A1 wyrób   |  |  | | --- | --- | | Grubość: 100mm  Szerokość: 610mm  Długość: 1000mm |  | |  | |
| **B. POSADZKI** | | | |
| BRUK KLINKIEROWY | Bruk klinkierowy bez fazowanej krawędzi, gładki postarzany z nieregularnymi krawędziami pokarbowanymi, wymiary 205x50x85mm, bruki powinny być wyposażone w specjalne dystanse zabezpieczające przed ich uszkodzeniem (powstawaniem odprysków), pozwalające na utrzymanie bezpiecznej odległości bruków od siebie ok.3mm. Reakcja na ogień A1, obciążenie niszczące T4, antypoślizgowość U3, mrozoodporność FP100. Kolor bruku należy dobrać na miejscu budowy w przestrzeni, w której będzie położony, uwzględniając kontekst oraz nawiązując do koloru istniejącej posadzki, kolor bruku należy dobrać w różnych barwach i tonacjach. | 46.57m2 | |
| KLEJ ELASTYCZNY | Elastyczna, biała, zawierająca tras reński, cementowa zaprawa średniowarstwowa.  C2: przyczepność ≥ 1 N/mm2  T: wysoka stabilność  Przeznaczona do pomieszczeń |  | |
| ZAPRAWA DO SPOINOWANIA | Zaprawa trasowo-cementowa do spoinowania kostki klinkierowej do lekkich i średnich obciążeń ruchem pieszym. Parametry techniczne: wodoszczelna, szerokość spoiny ok. 3mm, kolor szary tj. jak istniejący. Wytrzymałość na ściskanie: ok. 25 N/mm uziarnienie: 0-1,25 mm2, zużycie ok. 17,5 kg/m2 |  | |
| MASA DYLATACYJNA | Wysoko elastyczna, jednoskładnikowa, nie zawierająca rozpuszczalników, szybkowiążąca fuga poliuretanowa do wypełniania poziomych i pionowych szczelin dylatacyjnych i łączących.  Twardość w skali A:40  Gęstość: 1,4g/cm3  Kolor: szary  Szerokość szczelin: 10-20mm  Głębokość szczeliny: min.10mm  Powrót po odkształceniu: ok.90% |  | |
| ELASTYCZNA IZOLACJA GRUBO POWŁOKOWA | Elastyczna izolacja grubo powłokowa z modyfikowanymi tworzywami sztucznymi Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ: ok. 6600. | x 2 warstwy | |
| PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat krzemianująco – hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania. Przepuszczalność pary wodnej: > 90%.Nasiąkliwość powierzchniowa: w: < 0,5 kg/m²\*h 0.5.  Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15 g/cm³. | x 1 warstwa | |
| **C. STOLARKA** | | | |
| STOLARKA DRZWIOWA | Wg. projektu stolarki drzwiowej rys. A-15 |  | |
| STOLARKA OKIENNA | Wymiana okna na czerpnię/ wyrzutnię  Wg. projektu stolarki okiennej i krat okiennych rys. A-14 |  | |
| KRATY OKIENNE | Brak w pomieszczeniu. |  | |
| **D. OŚWIETLENIE** | | | |
| OPRAWY OŚWIETLENIOWE | Oprawa oświetleniowa LED do szynoprzewodu trójobwodowego. Źródło światła LED, 2200lm, temperatura barwowa 3000K, współczynnik oddawania barw RA> 90. Kąt rozsyłu 40st. Tolerancja chromatyczności Mac Adam 3. Żywotność 50tys godz. przy spadku strumienia do 80% wartości nominalnej. Odseparowany termicznie układ elektroniczny, ściemnianie poprzez potencjometr na obudowie w zakresie min 5-100%. Obudowa układu optycznego z odlewu aluminium, malowanie białe strukturalne. Redukcja olśnienia poprzez czarny pierścień zewnętrzny, odbłyśnik wymieniany bez narzędziowo pozwala na zmianę charakterystyki rozsyłu światła. możliwość montażu dodatkowych akcesoriów (soczewki, filtry), kolor oprawy : czarny |  | |
|  | Oprawa oświetleniowa LED do szynoprzewodu trójobwodowego. Źródło światła LED, 2200lm, temperatura barwowa 3000K, współczynnik oddawania barw RA> 90. Kąt rozsyłu 14st. Tolerancja chromatyczności Mac Adam 3. Żywotność 50tys godz. przy spadku strumienia do 80% wartości nominalnej. Odseparowany termicznie układ elektroniczny, ściemnianie poprzez potencjometr na obudowie w zakresie min 5-100%. Obudowa układu optycznego z odlewu aluminium, malowanie białe strukturalne. Redukcja olśnienia poprzez czarny pierścień zewnętrzny, odbłyśnik wymieniany bez narzędziowo pozwala na zmianę charakterystyki rozsyłu światła, możliwość montażu dodatkowych akcesoriów (soczewki, filtry), kolor oprawy : czarny |  | |
|  |  |  | |
| **POMIESZCZENIE 0/4** |  |  | |
| **A. ŚCIANY** | | | |
| FARBA SILIKONOWA | Farba silikonowa, odporna na porastanie przez glony, o wysokim współczynniku półprzepuszczalności gazów o kolorystyce starej bieli. Parametry techniczne; spoiwo: emulsja niskocząsteczkowej żywicy silikonowej, pigmenty: pigmenty tlenkowe, odporne na światło i alkalia, gęstość: 1,45-1,53 g/cm3 zależnie od koloru, lepkość: odpowiednia do nakładania pędzlem, rozcieńczalnik: woda, odczyn pH: 8-9. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,20 l/m2 w zależności od wyboru producenta. |  | |
| GRUNT WZMACNIAJĄCO HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący do wgłębnego gruntowania. Parametry techniczne po wyschnięciu: błona: przezroczyście wysychająca, nasiąkliwość: hydrofobowy, odporność na alkalia: zapewniona do pH 14. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,10 l/m2 - w zależności od wyboru producenta. |  | |
| MASA DYLATACYJNA | Masa dylatacyjna do wypełniania styków między tynkiem i stolarką, na bazie polimerów hydrofobowych. Parametry techniczne po stwardnieniu: Współczynnik naprężenia rozciągającego 100% (DIN 52 504-S2): 0,40 N/mm2, naprężenie przy zerwaniu (DIN 52 504-S2): > 900%, sprężystość powrotna (DIN EN ISO 7389): > 75%, skurcz objętościowy (DIN EN ISO 10563): ok. -3%, dopuszczalne odkształcenie całkowite: ±25%, współczynnik µ: Ok. 950. Zużycie ok. 150 ml/mb przy spoinie o przekroju 1 cm² w zależności od wyboru producenta. |  | |
| GŁADŹ MINERALNA | Tynk filcowany, zbrojony mikro włóknem, kolor starej bieli, plastyczna oraz o dużej przyczepności do podłoża. Parametry techniczne: Gęstość nasypowa: ok. 1,2 kg/dm3, największe ziarno: 0,5 mm. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, gęstość objętościowa w stanie suchym: ok. 1,3 kg/dm³, przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2 mm): µ ≤ 25. Reakcja na ogień (EN 998): euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy: ok. 1,3 kg/m² na każdy mm grubości warstwy, średnio ok. 3 kg/m² w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.  Gładź mineralna nakładana przy użyciu szpachlówki powierzchniowej. |  | |
| TYNK RENOWACYJNY | Tynk renowacyjny, hydrofobowy, paroprzepuszczalny i przyśpieszający wysychanie dzięki zawartości aktywnych porów, wzmocniony włóknami, o wysokiej odporności na siarczany i niskiej zawartości aktywnych alkaliów, odporny na wodę i czynniki atmosferyczne (mrozoodporność). Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,15 kg/dm³. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, głębokość wnikania wody h: < 5 mm, reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy ok. 12 kg/m²/cm grubości w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  | |
| ZAPRAWA SCZEPNA | Narzut podkładowy, odporny na zasolenie, do przygotowania podłoża pod tynk przy narzucie półkryjącym. Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,7 kg/dm³. Wytrzymałość na ściskanie: CS IV, głębokość wnikania wody: po 1 godz. > 5 mm. Odporność ogniowa: euroklasa A 1. Przyczepność ≥ 0,08 N/mm² (model pęknięcia B), absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W0, współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ ≤ 15, mrozoodporność. Zużycie przy kryjącym nakładaniu ok. 3 kg/m² w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  | |
| PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat krzemianująco-hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji. Gęstość wg DIN 51757: ok.1,15g/cm3.Przepuszczalność pary wodnej >90% Nasiąkliwość powierzchniowa: w: ≤ 0,5 kg/m 2\*h 0.5. Zużycie 0,15 kg/m2. |  | |
| SZLAM USZCZELNIAJĄCY | Szlam uszczelniający odporny na siarczany do wykonywania hydroizolacji budowlanych.  Temperatura stosowania: +5°C do +30°C. Konsystencja: odpowiednia do nakładania pędzlem, szlamowania. Wytrzymałość na ściskanie: 28 dni ok. 30 N/mm2  Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej:  μ < 200.  Nasiąkliwość kapilarna: w24: < 0,1 kg/m2•h0,5 | x 3 warstwy  „na świeżo” | |
| TYNK RENOWACYJNY | Tynk renowacyjny, podkładowy, nie hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i przyśpieszającym wysychanie. Zaprawa wypełniająca i wyrównująca do wypełniania i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego. Gęstość nasypowa: ok.  1,0 kg/dm³. Kolor: szary  Wytrzymałość na ściskanie: C III  Nasiąkliwość kapilarna:> 1,0 kg/m²  Głębokość wnikania wody: >5 mm  Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku  do pary wodnej μ:≤15  Reakcja na ogień(EN 998): Euroklasa A1 |  | |
| PREPARAT GRZYBOBÓJCZY | Substancja czynna - domieszka do zapraw renowacyjnych w starym budownictwie przygotowywany na placu budowy, preparat bezbarwny, bez zapachu, substancje czynne: 20,0% benzyl C12-C18,  alkildimethyl-chlorki 12,0% poliboranu sodowego.  Ilość nanoszonego materiału około ~50g koncentratu/ m2 w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  | |
| PREPARAT KRZEMIANOWY | Wzmocnienie osłabionej powierzchni muru wodnym preparatem krzemianowym, poprzez nasączanie powierzchniowe, zużycie 0,5-1,0 kg/m2 preparatu (w zależności od wyboru producenta -zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta), wzmocnienie 4-8 N/mm2. |  | |
| FARBA (LATEKSOWA) AKRYLOWA KOLOR BIAŁY RAL 9016 | Wymagania:Przygotowanie ściany i sufitu  - grunt wodny,  - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowa, dyspersyjna, półmat  Charakterystyka produktu:  Farba dyspresyjna (lateksowa) akrylowa kolor biały RAL 9016 o optymalnym kryciu, trwałe półmatowe wymalowanie; ochrona pomieszczeń o podwyższonej wilgotności; |  | |
| GŁADŹ GIPSOWA | Do wykonania gładzi na ścianach wewnątrz budynków, na powierzchniach z płyt gipsowo-kartonowych  Główne parametry:  -zużycie:  ok.1kg/1m2/1mm -grubość warstwy:  max 3 mm -przyczepność ≥ 0,3 N/mm2 |  | |
| PŁYTA GIPSOWO - KARTONOWA | |  | | --- | | Płyta gipsowo - kartonowa TYP A 2,0 m x 1,2 m 12,5 mm | | Przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach,  w których wilgotność względna nie przekracza  70%, w suchej zabudowie wnętrz. | | |  | |
| WEŁNA MINERALNA | Płyty z wełny mineralnej do izolacji akustycznej, zapewniające niepalną izolację akustyczną ścian działowych.  Współczynnik pochłaniania dźwięku (AW):  1,00 dla gr. 100 mm  Klasa reakcji na ogień: A1 wyrób   |  |  | | --- | --- | | Grubość: 100mm  Szerokość: 610mm  Długość: 1000mm |  | |  | |
| **B. POSADZKI** | | | |
| BRUK KLINKIEROWY | Bruk klinkierowy bez fazowanej krawędzi, gładki postarzany z nieregularnymi krawędziami pokarbowanymi, wymiary 205x50x85mm, bruki powinny być wyposażone w specjalne dystanse zabezpieczające przed ich uszkodzeniem (powstawaniem odprysków), pozwalające na utrzymanie bezpiecznej odległości bruków od siebie ok.3mm. Reakcja na ogień A1, obciążenie niszczące T4, antypoślizgowość U3, mrozoodporność FP100. Kolor bruku należy dobrać na miejscu budowy w przestrzeni, w której będzie położony, uwzględniając kontekst oraz nawiązując do koloru istniejącej posadzki, kolor bruku należy dobrać w różnych barwach i tonacjach. | 7.85m2 | |
| KLEJ ELASTYCZNY | Elastyczna, biała, zawierająca tras reński, cementowa zaprawa średniowarstwowa.  C2: przyczepność ≥ 1 N/mm2  T: wysoka stabilność  Przeznaczona do pomieszczeń |  | |
| ZAPRAWA DO SPOINOWANIA | Zaprawa trasowo-cementowa do spoinowania kostki klinkierowej do lekkich i średnich obciążeń ruchem pieszym. Parametry techniczne: wodoszczelna, szerokość spoiny ok. 3mm, kolor szary tj. jak istniejący. Wytrzymałość na ściskanie: ok. 25 N/mm uziarnienie: 0-1,25 mm2, zużycie ok. 17,5 kg/m2 |  | |
| MASA DYLATACYJNA | Wysoko elastyczna, jednoskładnikowa, nie zawierająca rozpuszczalników, szybkowiążąca fuga poliuretanowa do wypełniania poziomych i pionowych szczelin dylatacyjnych i łączących.  Twardość w skali A:40  Gęstość: 1,4g/cm3  Kolor: szary  Szerokość szczelin: 10-20mm  Głębokość szczeliny: min.10mm  Powrót po odkształceniu: ok.90% |  | |
| ELASTYCZNA IZOLACJA GRUBO POWŁOKOWA | Elastyczna izolacja grubo powłokowa z modyfikowanymi tworzywami sztucznymi. Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ: ok. 6600. | x 2 warstwy | |
| PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat krzemianująco – hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania. Przepuszczalność pary wodnej: > 90%.Nasiąkliwość powierzchniowa: w: < 0,5 kg/m²\*h 0.5.  Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15 g/cm³. | x 1 warstwa | |
| **C. STOLARKA** | | | |
| STOLARKA DRZWIOWA | Wg. projektu stolarki drzwiowej rys. A-15 |  | |
| STOLARKA OKIENNA | Wymiana okna na czerpnię/ wyrzutnię  Wg. projektu stolarki okiennej i krat okiennych rys. A-14 |  | |
| KRATY OKIENNE | Brak w pomieszczeniu. |  | |
| **D. OŚWIETLENIE** | | | |
| OPRAWY OŚWIETLENIOWE | **-** |  | |
|  |  |  | |
| **POMIESZCZENIE 0/5** |  |  | |
| **A. ŚCIANY** | | | |
| FARBA SILIKONOWA | Farba silikonowa, odporna na porastanie przez glony, o wysokim współczynniku półprzepuszczalności gazów o kolorystyce starej bieli. Parametry techniczne; spoiwo: emulsja niskocząsteczkowej żywicy silikonowej, pigmenty: pigmenty tlenkowe, odporne na światło i alkalia, gęstość: 1,45-1,53 g/cm3 zależnie od koloru, lepkość: odpowiednia do nakładania pędzlem, rozcieńczalnik: woda, odczyn pH: 8-9. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,20 l/m2 w zależności od wyboru producenta. |  | |
| GRUNT WZMACNIAJĄCO HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący do wgłębnego gruntowania. Parametry techniczne po wyschnięciu: błona: przezroczyście wysychająca, nasiąkliwość: hydrofobowy, odporność na alkalia: zapewniona do pH 14. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,10 l/m2 - w zależności od wyboru producenta. |  | |
| MASA DYLATACYJNA | Masa dylatacyjna do wypełniania styków między tynkiem i stolarką, na bazie polimerów hydrofobowych. Parametry techniczne po stwardnieniu: Współczynnik naprężenia rozciągającego 100% (DIN 52 504-S2): 0,40 N/mm2, naprężenie przy zerwaniu (DIN 52 504-S2): > 900%, sprężystość powrotna (DIN EN ISO 7389): > 75%, skurcz objętościowy (DIN EN ISO 10563): ok. -3%, dopuszczalne odkształcenie całkowite: ±25%, współczynnik µ: Ok. 950. Zużycie ok. 150 ml/mb przy spoinie o przekroju 1 cm² w zależności od wyboru producenta. |  | |
| GŁADŹ MINERALNA | Tynk filcowany, zbrojony mikro włóknem, kolor starej bieli, plastyczna oraz o dużej przyczepności do podłoża. Parametry techniczne: Gęstość nasypowa: ok. 1,2 kg/dm3, największe ziarno: 0,5 mm. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, gęstość objętościowa w stanie suchym: ok. 1,3 kg/dm³, przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2 mm): µ ≤ 25. Reakcja na ogień (EN 998): euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy: ok. 1,3 kg/m² na każdy mm grubości warstwy, średnio ok. 3 kg/m² w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.  Gładź mineralna nakładana przy użyciu szpachlówki powierzchniowej. |  | |
| TYNK RENOWACYJNY | Tynk renowacyjny, hydrofobowy, paroprzepuszczalny i przyśpieszający wysychanie dzięki zawartości aktywnych porów, wzmocniony włóknami, o wysokiej odporności na siarczany i niskiej zawartości aktywnych alkaliów, odporny na wodę i czynniki atmosferyczne (mrozoodporność). Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,15 kg/dm³. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, głębokość wnikania wody h: < 5 mm, reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy ok. 12 kg/m²/cm grubości w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  | |
| ZAPRAWA SCZEPNA | Narzut podkładowy, odporny na zasolenie, do przygotowania podłoża pod tynk przy narzucie półkryjącym. Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,7 kg/dm³.Wytrzymałość na ściskanie: CS IV, głębokość wnikania wody: po 1 godz. > 5 mm. Odporność ogniowa: euroklasa A 1. Przyczepność ≥ 0,08 N/mm² (model pęknięcia B), absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W0, współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ ≤ 15, mrozoodporność. Zużycie przy kryjącym nakładaniu ok. 3 kg/m² w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  | |
| PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat krzemianująco-hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji. Gęstość wg DIN 51757: ok.1,15g/cm3.Przepuszczalność pary wodnej >90% Nasiąkliwość powierzchniowa: w: ≤ 0,5 kg/m 2\*h 0.5. Zużycie 0,15 kg/m2. |  | |
| SZLAM USZCZELNIAJĄCY | Szlam uszczelniający odporny na siarczany do wykonywania hydroizolacji budowlanych.  Temperatura stosowania: +5°C do +30°C. Konsystencja: odpowiednia do nakładania pędzlem, szlamowania. Wytrzymałość na ściskanie: 28 dni ok. 30 N/mm2  Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej:  μ < 200.  Nasiąkliwość kapilarna: w24: < 0,1 kg/m2•h0,5 | x 3 warstwy  „na świeżo” | |
| TYNK RENOWACYJNY | Tynk renowacyjny, podkładowy, nie hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i przyśpieszającym wysychanie. Zaprawa wypełniająca i wyrównująca do wypełniania i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego. Gęstość nasypowa: ok.  1,0 kg/dm³. Kolor: szary  Wytrzymałość na ściskanie: C III  Nasiąkliwość kapilarna:> 1,0 kg/m²  Głębokość wnikania wody: >5 mm  Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku  do pary wodnej μ:≤15  Reakcja na ogień(EN 998): Euroklasa A1 |  | |
| PREPARAT GRZYBOBÓJCZY | Substancja czynna - domieszka do zapraw renowacyjnych w starym budownictwie przygotowywany na placu budowy, preparat bezbarwny, bez zapachu, substancje czynne: 20,0% benzyl C12-C18,  alkildimethyl-chlorki 12,0% poliboranu sodowego.  Ilość nanoszonego materiału około ~50g koncentratu/ m2 w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  | |
| PREPARAT KRZEMIANOWY | Wzmocnienie osłabionej powierzchni muru wodnym preparatem krzemianowym, poprzez nasączanie powierzchniowe, zużycie 0,5-1,0 kg/m2 preparatu (w zależności od wyboru producenta -zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta), wzmocnienie 4-8 N/mm2. |  | |
|  |  |  | |
| FARBA (LATEKSOWA) AKRYLOWA KOLOR BIAŁY RAL 9016 | Wymagania:Przygotowanie ściany i sufitu  - grunt wodny,  - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowa, dyspersyjna, półmat  Charakterystyka produktu:  Farba dyspresyjna (lateksowa) akrylowa kolor biały RAL 9016 o optymalnym kryciu, trwałe półmatowe wymalowanie; ochrona pomieszczeń o podwyższonej wilgotności; |  | |
| GŁADŹ GIPSOWA | Do wykonania gładzi na ścianach wewnątrz budynków, na powierzchniach z płyt gipsowo-kartonowych  Główne parametry:  -zużycie:  ok.1kg/1m2/1mm -grubość warstwy:  max 3 mm -przyczepność ≥ 0,3 N/mm2 |  | |
| PŁYTA GIPSOWO - KARTONOWA | |  | | --- | | Płyta gipsowo - kartonowa TYP A 2,0 m x 1,2 m 12,5 mm | | Przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach,  w których wilgotność względna nie przekracza  70%, w suchej zabudowie wnętrz. | | |  | |
| WEŁNA MINERALNA | Płyty z wełny mineralnej do izolacji akustycznej, zapewniające niepalną izolację akustyczną ścian działowych.  Współczynnik pochłaniania dźwięku (AW):  1,00 dla gr. 100 mm  Klasa reakcji na ogień: A1 wyrób   |  |  | | --- | --- | | Grubość: 100mm  Szerokość: 610mm  Długość: 1000mm |  | |  | |
| **B. POSADZKI** | | | |
| BRUK KLINKIEROWY | Bruk klinkierowy bez fazowanej krawędzi, gładki postarzany z nieregularnymi krawędziami pokarbowanymi, wymiary 205x50x85mm, bruki powinny być wyposażone w specjalne dystanse zabezpieczające przed ich uszkodzeniem (powstawaniem odprysków), pozwalające na utrzymanie bezpiecznej odległości bruków od siebie ok.3mm. Reakcja na ogień A1, obciążenie niszczące T4, antypoślizgowość U3, mrozoodporność FP100. Kolor bruku należy dobrać na miejscu budowy w przestrzeni, w której będzie położony, uwzględniając kontekst oraz nawiązując do koloru istniejącej posadzki, kolor bruku należy dobrać w różnych barwach i tonacjach. | 11.77m2 | |
| KLEJ ELASTYCZNY | Elastyczna, biała, zawierająca tras reński, cementowa zaprawa średniowarstwowa.  C2: przyczepność ≥ 1 N/mm2  T: wysoka stabilność  Przeznaczona do pomieszczeń |  | |
| ZAPRAWA DO SPOINOWANIA | Zaprawa trasowo-cementowa do spoinowania kostki klinkierowej do lekkich i średnich obciążeń ruchem pieszym. Parametry techniczne: wodoszczelna, szerokość spoiny ok. 3mm, kolor szary tj. jak istniejący. Wytrzymałość na ściskanie: ok. 25 N/mm uziarnienie: 0-1,25 mm2, zużycie ok. 17,5 kg/m2 |  | |
| MASA DYLATACYJNA | Wysoko elastyczna, jednoskładnikowa, nie zawierająca rozpuszczalników, szybkowiążąca fuga poliuretanowa do wypełniania poziomych i pionowych szczelin dylatacyjnych i łączących.  Twardość w skali A:40  Gęstość: 1,4g/cm3  Kolor: szary  Szerokość szczelin: 10-20mm  Głębokość szczeliny: min.10mm  Powrót po odkształceniu: ok.90% |  | |
| ELASTYCZNA IZOLACJA GRUBO POWŁOKOWA | Elastyczna izolacja grubo powłokowa z modyfikowanymi tworzywami sztucznymi. . Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ: ok. 6600. | x 2 warstwy | |
| PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat krzemianująco – hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania. Przepuszczalność pary wodnej: > 90%.Nasiąkliwość powierzchniowa: w: < 0,5 kg/m²\*h 0.5. Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15 g/cm³ | x 1 warstwa | |
| **C. STOLARKA** | | | |
| STOLARKA DRZWIOWA | Wg. projektu stolarki drzwiowej rys. A-15 |  | |
| STOLARKA OKIENNA | Wymiana okna na okno EI60  Wg. projektu stolarki okiennej i krat okiennych rys. A-14 |  | |
| KRATY OKIENNE | Brak w pomieszczeniu. |  | |
| **D. OŚWIETLENIE** | | | |
| OPRAWY OŚWIETLENIOWE | OŚWIETLENIE TECHNICZNE (WEWNĘTRZNE) - OPRAWA NATYNKOWA:  - wymiary: 120 x 8,6 x 6,4 cm,  - źródło światła: LED IP65,  - napięcie zasilania oprawy: 230 V, moc: 36W  - materiał: tworzywo sztuczne  - kolor: biały RAL 9016  - mocowanie: natynkowe - bezpośrednio do stropu | 4 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **POMIESZCZENIE 0/6** |  |  |
| **A. ŚCIANY** | | |
| FARBA SILIKONOWA | Farba silikonowa, odporna na porastanie przez glony, o wysokim współczynniku półprzepuszczalności gazów o kolorystyce starej bieli. Parametry techniczne; spoiwo: emulsja niskocząsteczkowej żywicy silikonowej, pigmenty: pigmenty tlenkowe, odporne na światło i alkalia, gęstość: 1,45-1,53 g/cm3 zależnie od koloru, lepkość: odpowiednia do nakładania pędzlem, rozcieńczalnik: woda, odczyn pH: 8-9. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,20 l/m2 w zależności od wyboru producenta. |  |
| GRUNT WZMACNIAJĄCO HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący do wgłębnego gruntowania. Parametry techniczne po wyschnięciu: błona: przezroczyście wysychająca, nasiąkliwość: hydrofobowy, odporność na alkalia: zapewniona do pH 14. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,10 l/m2 - w zależności od wyboru producenta. |  |
| MASA DYLATACYJNA | Masa dylatacyjna do wypełniania styków między tynkiem i stolarką, na bazie polimerów hydrofobowych. Parametry techniczne po stwardnieniu: Współczynnik naprężenia rozciągającego 100% (DIN 52 504-S2): 0,40 N/mm2, naprężenie przy zerwaniu (DIN 52 504-S2): > 900%, sprężystość powrotna (DIN EN ISO 7389): > 75%, skurcz objętościowy (DIN EN ISO 10563): ok. -3%, dopuszczalne odkształcenie całkowite: ±25%, współczynnik µ: Ok. 950. Zużycie ok. 150 ml/mb przy spoinie o przekroju 1 cm² w zależności od wyboru producenta. |  |
| GŁADŹ MINERALNA | Tynk filcowany, zbrojony mikro włóknem, kolor starej bieli, plastyczna oraz o dużej przyczepności do podłoża. Parametry techniczne: Gęstość nasypowa: ok. 1,2 kg/dm3, największe ziarno: 0,5 mm. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, gęstość objętościowa w stanie suchym: ok. 1,3 kg/dm³, przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2 mm): µ ≤ 25. Reakcja na ogień (EN 998): euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy: ok. 1,3 kg/m² na każdy mm grubości warstwy, średnio ok. 3 kg/m² w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.  Gładź mineralna nakładana przy użyciu szpachlówki powierzchniowej. |  |
| TYNK RENOWACYJNY | Tynk renowacyjny, hydrofobowy, paroprzepuszczalny i przyśpieszający wysychanie dzięki zawartości aktywnych porów, wzmocniony włóknami, o wysokiej odporności na siarczany i niskiej zawartości aktywnych alkaliów, odporny na wodę i czynniki atmosferyczne (mrozoodporność). Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,15 kg/dm³. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, głębokość wnikania wody h: < 5 mm, reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy ok. 12 kg/m²/cm grubości w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  |
| ZAPRAWA SCZEPNA | Narzut podkładowy, odporny na zasolenie, do przygotowania podłoża pod tynk przy narzucie półkryjącym. Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,7 kg/dm³.Wytrzymałość na ściskanie: CS IV, głębokość wnikania wody: po 1 godz. > 5 mm. Odporność ogniowa: euroklasa A 1. Przyczepność ≥ 0,08 N/mm² (model pęknięcia B), absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W0, współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ ≤ 15, mrozoodporność. Zużycie przy kryjącym nakładaniu ok. 3 kg/m² w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  |
| PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat krzemianująco-hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji. Gęstość wg DIN 51757: ok.1,15g/cm3.Przepuszczalność pary wodnej >90% Nasiąkliwość powierzchniowa: w: ≤ 0,5 kg/m 2\*h 0.5. Zużycie 0,15 kg/m2. |  |
| SZLAM USZCZELNIAJĄCY | Szlam uszczelniający odporny na siarczany do wykonywania hydroizolacji budowlanych.  Temperatura stosowania: +5°C do +30°C. Konsystencja: odpowiednia do nakładania pędzlem, szlamowania. Wytrzymałość na ściskanie: 28 dni ok. 30 N/mm2  Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej:  μ < 200.  Nasiąkliwość kapilarna: w24: < 0,1 kg/m2•h0,5 | x 3 warstwy  „na świeżo” |
| TYNK RENOWACYJNY | Tynk renowacyjny, podkładowy, nie hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i przyśpieszającym wysychanie. Zaprawa wypełniająca i wyrównująca do wypełniania  i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego. Gęstość nasypowa: ok. 1,0 kg/dm³  Kolor: szary  Wytrzymałość na ściskanie: C III  Nasiąkliwość kapilarna: > 1,0 kg/m²  Głębokość wnikania wody: >5 mm  Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku  do pary wodnej μ:≤15  Reakcja na ogień(EN 998): Euroklasa A1 |  |
| PREPARAT GRZYBOBÓJCZY | Substancja czynna - domieszka do zapraw renowacyjnych w starym budownictwie przygotowywany na placu budowy, preparat bezbarwny, bez zapachu, substancje czynne: 20,0% benzyl C12-C18,  alkildimethyl-chlorki 12,0% poliboranu sodowego.  Ilość nanoszonego materiału około ~50g koncentratu/ m2 w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  |
| PREPARAT KRZEMIANOWY | Wymagania:Przygotowanie ściany i sufitu  - grunt wodny,  - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowa, dyspersyjna, półmat  Charakterystyka produktu:  Farba dyspresyjna (lateksowa) akrylowa kolor biały RAL 9016 o optymalnym kryciu, trwałe półmatowe wymalowanie; ochrona pomieszczeń o podwyższonej wilgotności; |  |
|  |  |  |
| FARBA (LATEKSOWA) AKRYLOWA KOLOR BIAŁY RAL 9016 | Wymagania:Przygotowanie ściany i sufitu  - grunt wodny,  - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowa, dyspersyjna, półmat  Charakterystyka produktu:  Farba dyspresyjna (lateksowa) akrylowa kolor biały RAL 9016 o optymalnym kryciu, trwałe półmatowe wymalowanie; ochrona pomieszczeń o podwyższonej wilgotności; |  |
| GŁADŹ GIPSOWA | Do wykonania gładzi na ścianach wewnątrz budynków, na powierzchniach z płyt gipsowo-kartonowych  Główne parametry:  -zużycie:  ok.1kg/1m2/1mm -grubość warstwy:  max 3 mm -przyczepność ≥ 0,3 N/mm2 |  |
| PŁYTA GIPSOWO - KARTONOWA | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Płyta gipsowo - kartonowa 2,0 m x 1,2 m 12,5 mm |  | | | TYP H2 przeznaczona do montażu w  pomieszczeniach wilgotnych. | |  | | |  |
| WEŁNA MINERALNA | Płyty z wełny mineralnej do izolacji akustycznej, zapewniające niepalną izolację akustyczną ścian działowych.  Współczynnik pochłaniania dźwięku (AW):  1,00 dla gr. 100 mm  Klasa reakcji na ogień: A1 wyrób   |  |  | | --- | --- | | Grubość: 100mm  Szerokość: 610mm  Długość: 1000mm |  | |  |
| **B. POSADZKI** | | |
| BRUK KLINKIEROWY | Bruk klinkierowy bez fazowanej krawędzi, gładki postarzany z nieregularnymi krawędziami pokarbowanymi, wymiary 205x50x85mm, bruki powinny być wyposażone w specjalne dystanse zabezpieczające przed ich uszkodzeniem (powstawaniem odprysków), pozwalające na utrzymanie bezpiecznej odległości bruków od siebie ok.3mm. Reakcja na ogień A1, obciążenie niszczące T4, antypoślizgowość U3, mrozoodporność FP100. Kolor bruku należy dobrać na miejscu budowy w przestrzeni, w której będzie położony, uwzględniając kontekst oraz nawiązując do koloru istniejącej posadzki, kolor bruku należy dobrać w różnych barwach i tonacjach. | 46.88m2 |
| KLEJ ELASTYCZNY | Elastyczna, biała, zawierająca tras reński, cementowa zaprawa średniowarstwowa.  C2: przyczepność ≥ 1 N/mm2  T: wysoka stabilność  Przeznaczona do pomieszczeń |  |
| ZAPRAWA DO SPOINOWANIA | Zaprawa trasowo-cementowa do spoinowania kostki klinkierowej do lekkich i średnich obciążeń ruchem pieszym. Parametry techniczne: wodoszczelna, szerokość spoiny ok. 3mm, kolor szary tj. jak istniejący. Wytrzymałość na ściskanie: ok. 25 N/mm uziarnienie: 0-1,25 mm2, zużycie ok. 17,5 kg/m2 |  |
| MASA DYLATACYJNA | Wysoko elastyczna, jednoskładnikowa, nie zawierająca rozpuszczalników, szybkowiążąca fuga poliuretanowa do wypełniania poziomych i pionowych szczelin dylatacyjnych i łączących.  Twardość w skali A:40  Gęstość: 1,4g/cm3. Kolor: szary  Szerokość szczelin: 10-20mm  Głębokość szczeliny: min.10mm  Powrót po odkształceniu: ok.90% |  |
| ELASTYCZNA IZOLACJA GRUBO POWŁOKOWA | Elastyczna izolacja grubo powłokowa z modyfikowanymi tworzywami sztucznymi. Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ: ok. 6600. | x 2 warstwy |
| PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat krzemianująco – hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania. Przepuszczalność pary wodnej: > 90%.Nasiąkliwość powierzchniowa: w: < 0,5 kg/m²\*h 0.5.  Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15 g/cm³. | x 1 warstwa |
| **C. STOLARKA** | | |
| STOLARKA DRZWIOWA | Wg. projektu stolarki drzwiowej rys. A-15 |  |
| STOLARKA OKIENNA | Wymiana okna na okno EI60  Wymiana okna na czerpnię/ wyrzutnię  Wg. projektu stolarki okiennej i krat okiennych rys. A-14 |  |
| KRATY OKIENNE | Brak w pomieszczeniu. |  |
| **D. OŚWIETLENIE** | | |
| OPRAWY OŚWIETLENIOWE | Oprawa oświetleniowa LED do szynoprzewodu trójobwodowego. Źródło światła LED, 2200lm, temperatura barwowa 3000K, współczynnik oddawania barw RA> 90. Kąt rozsyłu 40st. Tolerancja chromatyczności Mac Adam 3. Żywotność 50tys godz. przy spadku strumienia do 80% wartości nominalnej. Odseparowany termicznie układ elektroniczny, ściemnianie poprzez potencjometr na obudowie w zakresie min 5-100%. Obudowa układu optycznego z odlewu aluminium, malowanie białe strukturalne. Redukcja olśnienia poprzez czarny pierścień zewnętrzny, odbłyśnik wymieniany bez narzędziowo pozwala na zmianę charakterystyki rozsyłu światła. możliwość montażu dodatkowych akcesoriów (soczewki, filtry), kolor oprawy : czarny |  |
|  | Oprawa oświetleniowa LED do szynoprzewodu trójobwodowego. Źródło światła LED, 2200lm, temperatura barwowa 3000K, współczynnik oddawania barw RA> 90. Kąt rozsyłu 14st. Tolerancja chromatyczności Mac Adam 3. Żywotność 50tys godz. przy spadku strumienia do 80% wartości nominalnej. Odseparowany termicznie układ elektroniczny, ściemnianie poprzez potencjometr na obudowie w zakresie min 5-100%. Obudowa układu optycznego z odlewu aluminium, malowanie białe strukturalne. Redukcja olśnienia poprzez czarny pierścień zewnętrzny, odbłyśnik wymieniany bez narzędziowo pozwala na zmianę charakterystyki rozsyłu światła, możliwość montażu dodatkowych akcesoriów (soczewki, filtry), kolor oprawy : czarny |  |
|  |  |  |
| **POMIESZCZENIE 0/7** |  |  |
| **A. ŚCIANY** | | |
| FARBA SILIKONOWA | Farba silikonowa, odporna na porastanie przez glony, o wysokim współczynniku półprzepuszczalności gazów o kolorystyce starej bieli. Parametry techniczne; spoiwo: emulsja niskocząsteczkowej żywicy silikonowej, pigmenty: pigmenty tlenkowe, odporne na światło i alkalia, gęstość: 1,45-1,53 g/cm3 zależnie od koloru, lepkość: odpowiednia do nakładania pędzlem, rozcieńczalnik: woda, odczyn pH: 8-9. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,20 l/m2 w zależności od wyboru producenta. |  |
| GRUNT WZMACNIAJĄCO HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący do wgłębnego gruntowania. Parametry techniczne po wyschnięciu: błona: przezroczyście wysychająca, nasiąkliwość: hydrofobowy, odporność na alkalia: zapewniona do pH 14. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,10 l/m2 - w zależności od wyboru producenta. |  |
| MASA DYLATACYJNA | Masa dylatacyjna do wypełniania styków między tynkiem i stolarką, na bazie polimerów hydrofobowych. Parametry techniczne po stwardnieniu: Współczynnik naprężenia rozciągającego 100% (DIN 52 504-S2): 0,40 N/mm2, naprężenie przy zerwaniu (DIN 52 504-S2): > 900%, sprężystość powrotna (DIN EN ISO 7389): > 75%, skurcz objętościowy (DIN EN ISO 10563): ok. -3%, dopuszczalne odkształcenie całkowite: ±25%, współczynnik µ: Ok. 950. Zużycie ok. 150 ml/mb przy spoinie o przekroju 1 cm² w zależności od wyboru producenta. |  |
| GŁADŹ MINERALNA | Tynk filcowany, zbrojony mikro włóknem, kolor starej bieli, plastyczna oraz o dużej przyczepności do podłoża. Parametry techniczne: Gęstość nasypowa: ok. 1,2 kg/dm3, największe ziarno: 0,5 mm. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, gęstość objętościowa w stanie suchym: ok. 1,3 kg/dm³, przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2 mm): µ ≤ 25. Reakcja na ogień (EN 998): euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy: ok. 1,3 kg/m² na każdy mm grubości warstwy, średnio ok. 3 kg/m² w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.  Gładź mineralna nakładana przy użyciu szpachlówki powierzchniowej. |  |
| TYNK RENOWACYJNY | Tynk renowacyjny, hydrofobowy, paroprzepuszczalny i przyśpieszający wysychanie dzięki zawartości aktywnych porów, wzmocniony włóknami, o wysokiej odporności na siarczany i niskiej zawartości aktywnych alkaliów, odporny na wodę i czynniki atmosferyczne (mrozoodporność). Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,15 kg/dm³, Wytrzymałość na ściskanie: CS II, głębokość wnikania wody h: < 5 mm, reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy ok. 12 kg/m²/cm grubości w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  |
| ZAPRAWA SCZEPNA | Narzut podkładowy, odporny na zasolenie, do przygotowania podłoża pod tynk przy narzucie półkryjącym. Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,7 kg/dm³. Wytrzymałość na ściskanie: CS IV, głębokość wnikania wody: po 1 godz. > 5 mm. Odporność ogniowa: euroklasa A 1. Przyczepność ≥ 0,08 N/mm² (model pęknięcia B), absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W0, współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ ≤ 15, mrozoodporność. Zużycie przy kryjącym nakładaniu ok. 3 kg/m² w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  |
| PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat krzemianująco-hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji. Gęstość wg DIN 51757: ok.1,15g/cm3.Przepuszczalność pary wodnej >90% Nasiąkliwość powierzchniowa: w: ≤ 0,5 kg/m 2\*h 0.5. Zużycie 0,15 kg/m2. |  |
| SZLAM USZCZELNIAJĄCY | Szlam uszczelniający odporny na siarczany do wykonywania hydroizolacji budowlanych.  Temperatura stosowania: +5°C do +30°C. Konsystencja: odpowiednia do nakładania pędzlem, szlamowania. Wytrzymałość na ściskanie: 28 dni ok. 30 N/mm2  Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej:  μ < 200.Nasiąkliwość kapilarna: w24: < 0,1 kg/m2•h0,5 |  |
| TYNK RENOWACYJNY | Tynk renowacyjny, podkładowy, nie hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i przyśpieszającym wysychanie. Zaprawa wypełniająca i wyrównująca do wypełniania  i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego. Gęstość nasypowa: ok.  1,0 kg/dm³. Kolor: szary  Wytrzymałość na ściskanie: C III  Nasiąkliwość kapilarna:> 1,0 kg/m²  Głębokość wnikania wody: >5 mm  Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku  do pary wodnej μ:≤15  Reakcja na ogień(EN 998): Euroklasa A1 |  |
| PREPARAT GRZYBOBÓJCZY | Substancja czynna - domieszka do zapraw renowacyjnych w starym budownictwie przygotowywany na placu budowy, preparat bezbarwny, bez zapachu, substancje czynne: 20,0% benzyl C12-C18,  alkildimethyl-chlorki 12,0% poliboranu sodowego.  Ilość nanoszonego materiału około ~50g koncentratu/ m2 w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  |
| PREPARAT KRZEMIANOWY | Wzmocnienie osłabionej powierzchni muru wodnym preparatem krzemianowym, poprzez nasączanie powierzchniowe, zużycie 0,5-1,0 kg/m2 preparatu (w zależności od wyboru producenta -zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta), wzmocnienie 4-8 N/mm2. |  |
|  |  |  |
| PŁYTKI ŚCIENNE GRESOWE | Charakterystyka produktu:  - wymiary nominalny płytki: 30,0 x 30,0 x 0,86 cm,  - gres szkliwiony,  - typ powierzchni: naturalna,  - fuga: 0,3 cm w kolorze płytki (beige)  - odporność na ścieranie: 5,  - odporność na plamienie: 5,  - nasiąkliwość wodna: < 0,1 %  - wytrzymałość na zginanie: -45 n/m m²,  - siła łamiąca: 2500 N,  - kolor: beige |  |
| KLEJ DO GRESU | Charakterystyka produktu:  Biała zaprawa klejąca przeznaczona do płytek ściennych i podłogowych gresowych; do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynku; mieszanina cementu portlandzkiego, piasku kwarcowego, metylocelulozy, żywic proszkowych oraz dodatków; klasa reakcji na ogień: A1; trwałość / przyczepność: ≥ 0,5 N/mm2; maksymalna gr. kleju 10 mm |  |
| PŁYTA GIPSOWO - KARTONOWA | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Płyta gipsowo - kartonowa 2,0 m x 1,2 m 12,5 mm | Płyta gipsowo - kartonowa 2,0 m x 1,2 m 12,5 mm | | | TYP H2 przeznaczona do montażu w  pomieszczeniach wilgotnych. | |  | | |  |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | Materiał: polietylen  Grubość : 0,2mm  Wymiar rolki: 2m x 50m  Wodoszczelność: przy ciśnieniu 2kPa  Reakcja na ogień: E/F  Współczynnik oporu dyfuzyjnego: **593432 ±10%** |  |
| WEŁNA MINERALNA | Płyty z wełny mineralnej do izolacji akustycznej, zapewniające niepalną izolację akustyczną ścian działowych.  Współczynnik pochłaniania dźwięku (AW):  1,00 dla gr. 100 mm  Klasa reakcji na ogień: A1 wyrób   |  |  | | --- | --- | | Grubość: 100mm  Szerokość: 610mm  Długość: 1000mm |  | |  |
| **B. POSADZKI** | | |
| PŁYTKI GRESOWE | PŁYTKA GRESOWA:  - wymiary nominalny płytki: 30,0 x 30,0 x 0,86 cm,  - gres szkliwiony,  - typ powierzchni: naturalna,  - fuga: 0,3 cm w kolorze płytki (beige)  - antypoślizgowość: R10,  - odporność na ścieranie: 5,  - odporność na plamienie: 5,  - nasiąkliwość wodna: < 0,1 %  - wytrzymałość na zginanie: -45 n/m m²,  - siła łamiąca: 2500 N,  - kolor: beige | 3.63m2 |
| KLEJ DO PŁYTEK GRESOWYCH | Biała zaprawa klejąca przeznaczona do płytek ściennych i podłogowych gresowych; do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynku; mieszanina cementu portlandzkiego, piasku kwarcowego, metylocelulozy, żywic proszkowych oraz dodatków; klasa reakcji na ogień: A1; trwałość / przyczepność: ≥ 0,5 N/mm2; maksymalna gr. kleju 10 mm |  |
| FUGA | Charakterystyka produktu:  Cementowa, elastyczna, szybkowiążąca zaprawa fugowa o trwałej barwie; możliwość chodzenia: po 2h; szerokość spoiny: 1-10 mm; wysoka odporność na zabrudzenia i wnikanie wody; kolor: beige |  |
| ELASTYCZNA IZOLACJA GRUBO POWŁOKOWA | Elastyczna izolacja grubo powłokowa z modyfikowanymi tworzywami sztucznymi. Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ: ok. 6600. | x 2 warstwy |
| PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat krzemianująco – hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania. Przepuszczalność pary wodnej: > 90%.Nasiąkliwość powierzchniowa: w: < 0,5 kg/m²\*h 0.5.  Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15 g/cm³. | x 1 warstwa |
| **C. STOLARKA** | | |
| STOLARKA DRZWIOWA | Wg. projektu stolarki drzwiowej rys. A-15 |  |
| STOLARKA OKIENNA | Brak w pomieszczeniu. |  |
| KRATY OKIENNE | Brak w pomieszczeniu. |  |
| **D. OŚWIETLENIE** | | |
| OPRAWY OŚWIETLENIOWE | OŚWIETLENIE TECHNICZNE ( WEWNĘTRZNE): Źródło światła: LED, zintegrowane,  Kąt reflektora: 36°, materiał: tworzywo sztuczne, kolor: biały, oprawa wpuszczana,  dyfuzor: szkło bezbarwne. | 2 |
|  |  |  |
| **POMIESZCZENIE 0/8** |  |  |
| **A. ŚCIANY** | | |
| FARBA SILIKONOWA | Farba silikonowa, odporna na porastanie przez glony, o wysokim współczynniku półprzepuszczalności gazów o kolorystyce starej bieli. Parametry techniczne; spoiwo: emulsja niskocząsteczkowej żywicy silikonowej, pigmenty: pigmenty tlenkowe, odporne na światło i alkalia, gęstość: 1,45-1,53 g/cm3 zależnie od koloru, lepkość: odpowiednia do nakładania pędzlem, rozcieńczalnik: woda, odczyn pH: 8-9. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,20 l/m2 w zależności od wyboru producenta. |  |
| GRUNT WZMACNIAJĄCO HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący do wgłębnego gruntowania. Parametry techniczne po wyschnięciu: błona: przezroczyście wysychająca, nasiąkliwość: hydrofobowy, odporność na alkalia: zapewniona do pH 14. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,10 l/m2 - w zależności od wyboru producenta. |  |
| MASA DYLATACYJNA | Masa dylatacyjna do wypełniania styków między tynkiem i stolarką, na bazie polimerów hydrofobowych. Parametry techniczne po stwardnieniu: Współczynnik naprężenia rozciągającego 100% (DIN 52 504-S2): 0,40 N/mm2, naprężenie przy zerwaniu (DIN 52 504-S2): > 900%, sprężystość powrotna (DIN EN ISO 7389): > 75%, skurcz objętościowy (DIN EN ISO 10563): ok. -3%, dopuszczalne odkształcenie całkowite: ±25%, współczynnik µ: Ok. 950. Zużycie ok. 150 ml/mb przy spoinie o przekroju 1 cm² w zależności od wyboru producenta. |  |
| GŁADŹ MINERALNA | Tynk filcowany, zbrojony mikro włóknem, kolor starej bieli, plastyczna oraz o dużej przyczepności do podłoża. Parametry techniczne: Gęstość nasypowa: ok. 1,2 kg/dm3, największe ziarno: 0,5 mm. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, gęstość objętościowa w stanie suchym: ok. 1,3 kg/dm³, przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2 mm): µ ≤ 25. Reakcja na ogień (EN 998): euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy: ok. 1,3 kg/m² na każdy mm grubości warstwy, średnio ok. 3 kg/m² w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.  Gładź mineralna nakładana przy użyciu szpachlówki powierzchniowej. |  |
| TYNK RENOWACYJNY | Tynk renowacyjny, hydrofobowy, paroprzepuszczalny i przyśpieszający wysychanie dzięki zawartości aktywnych porów, wzmocniony włóknami, o wysokiej odporności na siarczany i niskiej zawartości aktywnych alkaliów, odporny na wodę i czynniki atmosferyczne (mrozoodporność). Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,15 kg/dm³, Wytrzymałość na ściskanie: CS II, głębokość wnikania wody h: < 5 mm, reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy ok. 12 kg/m²/cm grubości w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  |
| ZAPRAWA SCZEPNA | Narzut podkładowy, odporny na zasolenie, do przygotowania podłoża pod tynk przy narzucie półkryjącym. Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,7 kg/dm³.Wytrzymałość na ściskanie: CS IV, głębokość wnikania wody: po 1 godz. > 5 mm. Odporność ogniowa: euroklasa A 1. Przyczepność ≥ 0,08 N/mm² (model pęknięcia B), absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W0, współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ ≤ 15, mrozoodporność. Zużycie przy kryjącym nakładaniu ok. 3 kg/m² w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  |
| PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat krzemianująco-hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji. Gęstość wg DIN 51757: ok.1,15g/cm3.Przepuszczalność pary wodnej >90% Nasiąkliwość powierzchniowa: w: ≤ 0,5 kg/m 2\*h 0.5. Zużycie 0,15 kg/m2. |  |
| SZLAM USZCZELNIAJĄCY | Szlam uszczelniający odporny na siarczany do wykonywania hydroizolacji budowlanych.  Temperatura stosowania: +5°C do +30°C. Konsystencja: odpowiednia do nakładania pędzlem, szlamowania. Wytrzymałość na ściskanie: 28 dni ok. 30 N/mm2  Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej:  μ < 200.  Nasiąkliwość kapilarna: w24: < 0,1 kg/m2•h0,5 |  |
| TYNK RENOWACYJNY | Tynk renowacyjny, podkładowy, nie hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i przyśpieszającym wysychanie. Zaprawa wypełniająca i wyrównująca do wypełniania  i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego. Gęstość nasypowa: ok.  1,0 kg/dm³. Kolor: szary  Wytrzymałość na ściskanie: C III  Nasiąkliwość kapilarna: > 1,0 kg/m²  Głębokość wnikania wody: >5 mm  Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku  do pary wodnej μ:≤15  Reakcja na ogień(EN 998): Euroklasa A1 |  |
| PREPARAT GRZYBOBÓJCZY | Substancja czynna - domieszka do zapraw renowacyjnych w starym budownictwie przygotowywany na placu budowy, preparat bezbarwny, bez zapachu, substancje czynne: 20,0% benzyl C12-C18,  alkildimethyl-chlorki 12,0% poliboranu sodowego.  Ilość nanoszonego materiału około ~50g koncentratu/ m2 w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  |
| PREPARAT KRZEMIANOWY | Wzmocnienie osłabionej powierzchni muru wodnym preparatem krzemianowym, poprzez nasączanie powierzchniowe, zużycie 0,5-1,0 kg/m2 preparatu (w zależności od wyboru producenta -zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta), wzmocnienie 4-8 N/mm2. |  |
|  |  |  |
| PŁYTKI ŚCIENNE GRESOWE | Charakterystyka produktu:  - wymiary nominalny płytki: 30,0 x 30,0 x 0,86 cm,  - gres szkliwiony,  - typ powierzchni: naturalna,  - fuga: 0,3 cm w kolorze płytki (beige)  - odporność na ścieranie: 5,  - odporność na plamienie: 5,  - nasiąkliwość wodna: < 0,1 %  - wytrzymałość na zginanie: -45 n/m m²,  - siła łamiąca: 2500 N,  - kolor: beige |  |
| KLEJ DO GRESU | Charakterystyka produktu:  Biała zaprawa klejąca przeznaczona do płytek ściennych i podłogowych gresowych; do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynku; mieszanina cementu portlandzkiego, piasku kwarcowego, metylocelulozy, żywic proszkowych oraz dodatków; klasa reakcji na ogień: A1; trwałość / przyczepność: ≥ 0,5 N/mm2; maksymalna gr. kleju 10 mm |  |
| PŁYTA GIPSOWO - KARTONOWA | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Płyta gipsowo - kartonowa 2,0 m x 1,2 m 12,5 mm | Płyta gipsowo - kartonowa 2,0 m x 1,2 m 12,5 mm | | | TYP H2 przeznaczona do montażu w  pomieszczeniach wilgotnych. | |  | | |  |
| FOLIA PAROIZOLACJA | Materiał: polietylen  Grubość: 0,2mm  Wymiar rolki: 2m x 50m  Wodoszczelność: przy ciśnieniu 2kPa  Reakcja na ogień: E/F  Współczynnik oporu dyfuzyjnego: **593432 ±10%** |  |
| WEŁNA MINERALNA | Płyty z wełny mineralnej do izolacji akustycznej, zapewniające niepalną izolację akustyczną ścian działowych.  Współczynnik pochłaniania dźwięku (AW):  1,00 dla gr. 100 mm  Klasa reakcji na ogień: A1 wyrób   |  |  | | --- | --- | | Grubość: 100mm  Szerokość: 610mm  Długość: 1000mm |  | |  |
| **B. POSADZKI** | | |
| PŁYTKI GRESOWE | PŁYTKA GRESOWA:  - wymiary nominalny płytki: 30,0 x 30,0 x 0,86 cm,  - gres szkliwiony,  - typ powierzchni: naturalna,  - fuga: 0,3 cm w kolorze płytki (beige)  - antypoślizgowość: R10,  - odporność na ścieranie: 5,  - odporność na plamienie: 5,  - nasiąkliwość wodna: < 0,1 %  - wytrzymałość na zginanie: -45 n/m m²,  - siła łamiąca: 2500 N,  - kolor: beige | 5.71m2 |
| KLEJ DO PŁYTEK GRESOWYCH | Biała zaprawa klejąca przeznaczona do płytek ściennych i podłogowych gresowych; do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynku; mieszanina cementu portlandzkiego, piasku kwarcowego, metylocelulozy, żywic proszkowych oraz dodatków; klasa reakcji na ogień: A1; trwałość / przyczepność: ≥ 0,5 N/mm2; maksymalna gr. kleju 10 mm |  |
| FUGA | Charakterystyka produktu:  Cementowa, elastyczna, szybkowiążąca zaprawa fugowa o trwałej barwie; możliwość chodzenia: po 2h; szerokość spoiny: 1-10 mm; wysoka odporność na zabrudzenia i wnikanie wody; kolor: beige |  |
| ELASTYCZNA IZOLACJA GRUBO POWŁOKOWA | Elastyczna izolacja grubo powłokowa z modyfikowanymi tworzywami sztucznymi. Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ: ok. 6600. | x 2 warstwy |
| PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat krzemianująco – hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania. Przepuszczalność pary wodnej: > 90%.Nasiąkliwość powierzchniowa: w: < 0,5 kg/m²\*h 0.5. Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15 g/cm³ | x 1 warstwa |
| **C. STOLARKA** | | |
| STOLARKA DRZWIOWA | Wg. projektu stolarki drzwiowej rys. A-15 |  |
| STOLARKA OKIENNA | Wymiana okna na czerpnię/ wyrzutnię  Wg. projektu stolarki okiennej i krat okiennych rys. A-14 |  |
| KRATY OKIENNE | Brak w pomieszczeniu. |  |
| **D. OŚWIETLENIE** | | |
| OPRAWY OŚWIETLENIOWE | OŚWIETLENIE TECHNICZNE ( WEWNĘTRZNE): Źródło światła: LED, zintegrowane,  Kąt reflektora: 36°, materiał: tworzywo sztuczne, kolor: biały, oprawa wpuszczana,  dyfuzor: szkło bezbarwne. | 4 |
|  |  |  |
| **POMIESZCZENIE 0/9** |  |  |
| **A. ŚCIANY** | | |
| FARBA SILIKONOWA | Farba silikonowa, odporna na porastanie przez glony, o wysokim współczynniku półprzepuszczalności gazów o kolorystyce starej bieli. Parametry techniczne; spoiwo: emulsja niskocząsteczkowej żywicy silikonowej, pigmenty: pigmenty tlenkowe, odporne na światło i alkalia, gęstość: 1,45-1,53 g/cm3 zależnie od koloru, lepkość: odpowiednia do nakładania pędzlem, rozcieńczalnik: woda, odczyn pH: 8-9. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,20 l/m2 w zależności od wyboru producenta. |  |
| GRUNT WZMACNIAJĄCO HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący do wgłębnego gruntowania. Parametry techniczne po wyschnięciu: błona: przezroczyście wysychająca, nasiąkliwość: hydrofobowy, odporność na alkalia: zapewniona do pH 14. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,10 l/m2 - w zależności od wyboru producenta. |  |
| MASA DYLATACYJNA | Masa dylatacyjna do wypełniania styków między tynkiem i stolarką, na bazie polimerów hydrofobowych. Parametry techniczne po stwardnieniu: Współczynnik naprężenia rozciągającego 100% (DIN 52 504-S2): 0,40 N/mm2, naprężenie przy zerwaniu (DIN 52 504-S2): > 900%, sprężystość powrotna (DIN EN ISO 7389): > 75%, skurcz objętościowy (DIN EN ISO 10563): ok. -3%, dopuszczalne odkształcenie całkowite: ±25%, współczynnik µ: Ok. 950. Zużycie ok. 150 ml/mb przy spoinie o przekroju 1 cm² w zależności od wyboru producenta. |  |
| GŁADŹ MINERALNA | Tynk filcowany, zbrojony mikro włóknem, kolor starej bieli, plastyczna oraz o dużej przyczepności do podłoża. Parametry techniczne: Gęstość nasypowa: ok. 1,2 kg/dm3, największe ziarno: 0,5 mm. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, gęstość objętościowa w stanie suchym: ok. 1,3 kg/dm³, przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2 mm): µ ≤ 25. Reakcja na ogień (EN 998): euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy: ok. 1,3 kg/m² na każdy mm grubości warstwy, średnio ok. 3 kg/m² w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.  Gładź mineralna nakładana przy użyciu szpachlówki powierzchniowej. |  |
| TYNK RENOWACYJNY | Tynk renowacyjny, hydrofobowy, paroprzepuszczalny i przyśpieszający wysychanie dzięki zawartości aktywnych porów, wzmocniony włóknami, o wysokiej odporności na siarczany i niskiej zawartości aktywnych alkaliów, odporny na wodę i czynniki atmosferyczne (mrozoodporność). Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,15 kg/dm³,Wytrzymałość na ściskanie: CS II, głębokość wnikania wody h: < 5 mm, reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy ok. 12 kg/m²/cm grubości w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  |
| ZAPRAWA SCZEPNA | Narzut podkładowy, odporny na zasolenie, do przygotowania podłoża pod tynk przy narzucie półkryjącym. Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,7 kg/dm³. Wytrzymałość na ściskanie: CS IV, głębokość wnikania wody: po 1 godz. > 5 mm. Odporność ogniowa: euroklasa A 1. Przyczepność ≥ 0,08 N/mm² (model pęknięcia B), absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W0, współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ ≤ 15, mrozoodporność. Zużycie przy kryjącym nakładaniu ok. 3 kg/m² w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  |
| PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat krzemianująco-hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji. Gęstość wg DIN 51757: ok.1,15g/cm3.Przepuszczalność pary wodnej >90% Nasiąkliwość powierzchniowa: w: ≤ 0,5 kg/m 2\*h 0.5. Zużycie 0,15 kg/m2. |  |
| SZLAM USZCZELNIAJĄCY | Szlam uszczelniający odporny na siarczany do wykonywania hydroizolacji budowlanych.  Temperatura stosowania:  +5°C do +30°C. Konsystencja: odpowiednia do nakładania pędzlem, szlamowania. Wytrzymałość na ściskanie: 28 dni ok. 30 N/mm2  Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej:  μ < 200.  Nasiąkliwość kapilarna: w24: < 0,1 kg/m2•h0,5 |  |
| TYNK RENOWACYJNY | Tynk renowacyjny, podkładowy, nie hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i przyśpieszającym wysychanie. Zaprawa wypełniająca i wyrównująca do wypełniania  i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego. Gęstość nasypowa: ok.  1,0 kg/dm³.Kolor: szary  Wytrzymałość na ściskanie: C III  Nasiąkliwość kapilarna:> 1,0 kg/m²  Głębokość wnikania wody: >5 mm  Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku  do pary wodnej μ:≤15  Reakcja na ogień(EN 998): Euroklasa A1 |  |
| PREPARAT GRZYBOBÓJCZY | Substancja czynna - domieszka do zapraw renowacyjnych w starym budownictwie przygotowywany na placu budowy, preparat bezbarwny, bez zapachu, substancje czynne: 20,0% benzyl C12-C18,  alkildimethyl-chlorki 12,0% poliboranu sodowego.  Ilość nanoszonego materiału około ~50g koncentratu/ m2 w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  |
| PREPARAT KRZEMIANOWY | Wzmocnienie osłabionej powierzchni muru wodnym preparatem krzemianowym, poprzez nasączanie powierzchniowe, zużycie 0,5-1,0 kg/m2 preparatu (w zależności od wyboru producenta -zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta), wzmocnienie 4-8 N/mm2. |  |
|  |  |  |
| FARBA (LATEKSOWA) AKRYLOWA KOLOR BIAŁY RAL 9016 | Wymagania:Przygotowanie ściany i sufitu  - grunt wodny,  - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowa, dyspersyjna, półmat  Charakterystyka produktu:  Farba dyspresyjna (lateksowa) akrylowa kolor biały RAL 9016 o optymalnym kryciu, trwałe półmatowe wymalowanie; ochrona pomieszczeń o podwyższonej wilgotności; |  |
| GŁADŹ GIPSOWA | Do wykonania gładzi na ścianach wewnątrz budynków, na powierzchniach z płyt gipsowo-kartonowych  Główne parametry:  -zużycie:  ok.1kg/1m2/1mm -grubość warstwy:  max 3 mm -przyczepność ≥ 0,3 N/mm2 |  |
|  |  |  |
| PŁYTKI ŚCIENNE GRESOWE | Charakterystyka produktu:  - wymiary nominalny płytki: 30,0 x 30,0 x 0,86 cm,  - gres szkliwiony,  - typ powierzchni: naturalna,  - fuga: 0,3 cm w kolorze płytki (beige)  - odporność na ścieranie: 5,  - odporność na plamienie: 5,  - nasiąkliwość wodna: < 0,1 %  - wytrzymałość na zginanie: -45 n/m m²,  - siła łamiąca: 2500 N,  - kolor: beige |  |
| KLEJ DO GRESU | Charakterystyka produktu:  Biała zaprawa klejąca przeznaczona do płytek ściennych i podłogowych gresowych; do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynku; mieszanina cementu portlandzkiego, piasku kwarcowego, metylocelulozy, żywic proszkowych oraz dodatków; klasa reakcji na ogień: A1; trwałość / przyczepność: ≥ 0,5 N/mm2; maksymalna gr. kleju 10 mm |  |
| PŁYTA GIPSOWO - KARTONOWA | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Płyta gipsowo - kartonowa 2,0 m x 1,2 m 12,5 mm | Płyta gipsowo - kartonowa 2,0 m x 1,2 m 12,5 mm | | | TYP H2 przeznaczona do montażu w  pomieszczeniach wilgotnych. | |  | | |  |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | Materiał: polietylen  Grubość : 0,2mm  Wymiar rolki: 2m x 50m  Wodoszczelność: przy ciśnieniu 2kPa  Reakcja na ogień: E/F  Współczynnik oporu dyfuzyjnego: **593432 ±10%** |  |
| WEŁNA MINERALNA | Płyty z wełny mineralnej do izolacji akustycznej, zapewniające niepalną izolację akustyczną ścian działowych. Współczynnik pochłaniania dźwięku (AW):1,00 dla gr. 100 mm  Klasa reakcji na ogień: A1 wyrób   |  |  | | --- | --- | | Grubość: 100mm  Szerokość: 610mm  Długość: 1000mm |  | |  |
| **B. POSADZKI** | | |
| PŁYTKI GRESOWE | PŁYTKA GRESOWA:  - wymiary nominalny płytki: 30,0 x 30,0 x 0,86 cm,  - gres szkliwiony,  - typ powierzchni: naturalna,  - fuga: 0,3 cm w kolorze płytki (beige)  - antypoślizgowość: R10,  - odporność na ścieranie: 5,  - odporność na plamienie: 5,  - nasiąkliwość wodna: < 0,1 %  - wytrzymałość na zginanie: -45 n/m m²,  - siła łamiąca: 2500 N,  - kolor: beige | 7.16m2 |
| KLEJ DO PŁYTEK GRESOWYCH | Biała zaprawa klejąca przeznaczona do płytek ściennych i podłogowych gresowych; do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynku; mieszanina cementu portlandzkiego, piasku kwarcowego, metylocelulozy, żywic proszkowych oraz dodatków; klasa reakcji na ogień: A1; trwałość / przyczepność: ≥ 0,5 N/mm2; maksymalna gr. kleju 10 mm |  |
| FUGA | Charakterystyka produktu:  Cementowa, elastyczna, szybkowiążąca zaprawa fugowa o trwałej barwie; możliwość chodzenia: po 2h; szerokość spoiny: 1-10 mm; wysoka odporność na zabrudzenia i wnikanie wody; kolor: beige |  |
| ELASTYCZNA IZOLACJA GRUBO POWŁOKOWA | Elastyczna izolacja grubo powłokowa z modyfikowanymi tworzywami sztucznymi. Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ: ok. 6600. | x 2 warstwy |
| PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat krzemianująco – hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania. Przepuszczalność pary wodnej: > 90%.Nasiąkliwość powierzchniowa: w: < 0,5 kg/m²\*h 0.5. Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15 g/cm³. | x 1 warstwa |
| **C. STOLARKA** | | |
| STOLARKA DRZWIOWA | Wg. projektu stolarki drzwiowej rys. A-15 |  |
| STOLARKA OKIENNA | Konserwacja istniejącego okna O1  Wg. projektu stolarki okiennej i krat okiennych rys. A-14 |  |
| KRATY OKIENNE | Remont kraty okiennej  Wg. projektu stolarki okiennej i krat okiennych rys. A-14 |  |
| **D. OŚWIETLENIE** | | |
| OPRAWY OŚWIETLENIOWE | OŚWIETLENIE TECHNICZNE ( WEWNĘTRZNE) -Źródło światła: LED, zintegrowane,  Kąt reflektora: 36°, materiał: tworzywo sztuczne, kolor: biały, oprawa wpuszczana,  dyfuzor: szkło bezbarwne. | 4 |
|  |  |  |
| **POMIESZCZENIE 0/10** |  |  |
| **A. ŚCIANY** | | |
| FARBA SILIKONOWA | Farba silikonowa, odporna na porastanie przez glony, o wysokim współczynniku półprzepuszczalności gazów o kolorystyce starej bieli. Parametry techniczne; spoiwo: emulsja niskocząsteczkowej żywicy silikonowej, pigmenty: pigmenty tlenkowe, odporne na światło i alkalia, gęstość: 1,45-1,53 g/cm3 zależnie od koloru, lepkość: odpowiednia do nakładania pędzlem, rozcieńczalnik: woda, odczyn pH: 8-9. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,20 l/m2 w zależności od wyboru producenta. |  |
| GRUNT WZMACNIAJĄCO HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący do wgłębnego gruntowania. Parametry techniczne po wyschnięciu: błona: przezroczyście wysychająca, nasiąkliwość: hydrofobowy, odporność na alkalia: zapewniona do pH 14. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,10 l/m2 - w zależności od wyboru producenta. |  |
| MASA DYLATACYJNA | Masa dylatacyjna do wypełniania styków między tynkiem i stolarką, na bazie polimerów hydrofobowych. Parametry techniczne po stwardnieniu: Współczynnik naprężenia rozciągającego 100% (DIN 52 504-S2): 0,40 N/mm2, naprężenie przy zerwaniu (DIN 52 504-S2): > 900%, sprężystość powrotna (DIN EN ISO 7389): > 75%, skurcz objętościowy (DIN EN ISO 10563): ok. -3%, dopuszczalne odkształcenie całkowite: ±25%, współczynnik µ: Ok. 950. Zużycie ok. 150 ml/mb przy spoinie o przekroju 1 cm² w zależności od wyboru producenta. |  |
| GŁADŹ MINERALNA | Tynk filcowany, zbrojony mikro włóknem, kolor starej bieli, plastyczna oraz o dużej przyczepności do podłoża. Parametry techniczne: Gęstość nasypowa: ok. 1,2 kg/dm3, największe ziarno: 0,5 mm. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, gęstość objętościowa w stanie suchym: ok. 1,3 kg/dm³, przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2 mm): µ ≤ 25. Reakcja na ogień (EN 998): euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy: ok. 1,3 kg/m² na każdy mm grubości warstwy, średnio ok. 3 kg/m² w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.  Gładź mineralna nakładana przy użyciu szpachlówki powierzchniowej. |  |
| TYNK RENOWACYJNY | Tynk renowacyjny, hydrofobowy, paroprzepuszczalny i przyśpieszający wysychanie dzięki zawartości aktywnych porów, wzmocniony włóknami, o wysokiej odporności na siarczany i niskiej zawartości aktywnych alkaliów, odporny na wodę i czynniki atmosferyczne (mrozoodporność). Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,15 kg/dm³,Wytrzymałość na ściskanie: CS II, głębokość wnikania wody h: < 5 mm, reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy ok. 12 kg/m²/cm grubości w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  |
| ZAPRAWA SCZEPNA | Narzut podkładowy, odporny na zasolenie, do przygotowania podłoża pod tynk przy narzucie półkryjącym. Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,7 kg/dm³. Wytrzymałość na ściskanie: CS IV, głębokość wnikania wody: po 1 godz. > 5 mm. Odporność ogniowa: euroklasa A 1. Przyczepność ≥ 0,08 N/mm² (model pęknięcia B), absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W0, współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ ≤ 15, mrozoodporność. Zużycie przy kryjącym nakładaniu ok. 3 kg/m² w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  |
| PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat krzemianująco-hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji. Gęstość wg DIN 51757: ok.1,15g/cm3.Przepuszczalność pary wodnej >90% Nasiąkliwość powierzchniowa: w: ≤ 0,5 kg/m 2\*h 0.5. Zużycie 0,15 kg/m2. |  |
| SZLAM USZCZELNIAJĄCY | Szlam uszczelniający odporny na siarczany do wykonywania hydroizolacji budowlanych.  Temperatura stosowania: +5°C do +30°C. Konsystencja: odpowiednia do nakładania pędzlem, szlamowania. Wytrzymałość na ściskanie: 28 dni ok. 30 N/mm2  Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej:  μ < 200.  Nasiąkliwość kapilarna: w24: < 0,1 kg/m2•h0,5 |  |
| TYNK RENOWACYJNY | Tynk renowacyjny, podkładowy, nie hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i przyśpieszającym wysychanie. Zaprawa wypełniająca i wyrównująca do wypełniania  i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego. Gęstość nasypowa: ok.  1,0 kg/dm³. Kolor: szary  Wytrzymałość na ściskanie: C III  Nasiąkliwość kapilarna:> 1,0 kg/m²  Głębokość wnikania wody: >5 mm  Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku  do pary wodnej μ:≤15  Reakcja na ogień(EN 998): Euroklasa A1 |  |
| PREPARAT GRZYBOBÓJCZY | Substancja czynna - domieszka do zapraw renowacyjnych w starym budownictwie przygotowywany na placu budowy, preparat bezbarwny, bez zapachu, substancje czynne: 20,0% benzyl C12-C18,  alkildimethyl-chlorki 12,0% poliboranu sodowego.  Ilość nanoszonego materiału około ~50g koncentratu/ m2 w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. |  |
| PREPARAT KRZEMIANOWY | Wzmocnienie osłabionej powierzchni muru wodnym preparatem krzemianowym, poprzez nasączanie powierzchniowe, zużycie 0,5-1,0 kg/m2 preparatu (w zależności od wyboru producenta -zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta), wzmocnienie 4-8 N/mm2. |  |
|  |  |  |
| FARBA (LATEKSOWA) AKRYLOWA KOLOR BIAŁY RAL 9016 | Wymagania:Przygotowanie ściany i sufitu  - grunt wodny,  - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowa, dyspersyjna, półmat  Charakterystyka produktu:  Farba dyspresyjna (lateksowa) akrylowa kolor biały RAL 9016 o optymalnym kryciu, trwałe półmatowe wymalowanie; ochrona pomieszczeń o podwyższonej wilgotności; |  |
| PŁYTA GIPSOWO KARTONOWA | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Płyta gipsowo - kartonowa 2,0 m x 1,2 m 12,5 mm | Płyta gipsowo - kartonowa 2,0 m x 1,2 m 12,5 mm | | | TYP A Przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach,  w których wilgotność względna nie przekracza  70%, w suchej zabudowie wnętrz. | | |  |
| WEŁNA MINERALNA | Płyty z wełny mineralnej do izolacji akustycznej, zapewniające niepalną izolację akustyczną ścian działowych. Współczynnik pochłaniania dźwięku (AW):1,00 dla gr. 100 mm  Klasa reakcji na ogień: A1 wyrób   |  |  | | --- | --- | | Grubość: 100mm  Szerokość: 610mm  Długość: 1000mm |  | |  |
| **B. POSADZKI** | | |
| BRUK KLINKIEROWY | Bruk klinkierowy bez fazowanej krawędzi, gładki postarzany z nieregularnymi krawędziami pokarbowanymi, wymiary 205x50x85mm, bruki powinny być wyposażone w specjalne dystanse zabezpieczające przed ich uszkodzeniem (powstawaniem odprysków), pozwalające na utrzymanie bezpiecznej odległości bruków od siebie ok.3mm. Reakcja na ogień A1, obciążenie niszczące T4, antypoślizgowość U3, mrozoodporność FP100. Kolor bruku należy dobrać na miejscu budowy w przestrzeni, w której będzie położony, uwzględniając kontekst oraz nawiązując do koloru istniejącej posadzki, kolor bruku należy dobrać w różnych barwach i tonacjach. | 13.37m2 |
| KLEJ ELASTYCZNY | Elastyczna, biała, zawierająca tras reński, cementowa zaprawa średniowarstwowa.  C2: przyczepność ≥ 1 N/mm2  T: wysoka stabilność  Przeznaczona do pomieszczeń |  |
| ZAPRAWA DO SPOINOWANIA | Zaprawa trasowo-cementowa do spoinowania kostki klinkierowej do lekkich i średnich obciążeń ruchem pieszym. Parametry techniczne: wodoszczelna, szerokość spoiny ok. 3mm, kolor szary tj. jak istniejący. Wytrzymałość na ściskanie: ok. 25 N/mm uziarnienie: 0-1,25 mm2, zużycie ok. 17,5 kg/m2 |  |
| MASA DYLATACYJNA | Wysoko elastyczna, jednoskładnikowa, nie zawierająca rozpuszczalników, szybkowiążąca fuga poliuretanowa do wypełniania poziomych i pionowych szczelin dylatacyjnych i łączących.  Twardość w skali A: 40 Gęstość: 1,4g/cm3  Kolor: szary Szerokość szczelin: 10-20mm  Głębokość szczeliny: min.10mm  Powrót po odkształceniu: ok.90% |  |
| ELASTYCZNA IZOLACJA GRUBO POWŁOKOWA | Elastyczna izolacja grubo powłokowa z modyfikowanymi tworzywami sztucznymi. Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ: ok. 6600. | x 2 warstwy |
| PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY | Preparat krzemianująco – hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania. Przepuszczalność pary wodnej: > 90%.Nasiąkliwość powierzchniowa: w: < 0,5 kg/m²\*h 0.5.  Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15 g/cm³. | x 1 warstwa |
| **C. STOLARKA** | | |
| STOLARKA DRZWIOWA | Wg. projektu stolarki drzwiowej rys. A-15 |  |
| STOLARKA OKIENNA | Brak w pomieszczeniu. |  |
| KRATY OKIENNE | Brak w pomieszczeniu. |  |
| **D. OŚWIETLENIE** | | |
| OPRAWY OŚWIETLENIOWE | OŚWIETLENIE TECHNICZNE (WEWNĘTRZNE) - REFLEKTORY + SZYNOPRZEWODY: źródło światła: E27 LED; napięcie zasilania oprawy: 230 V; nie wymaga transformatora; kolor reflektora: czarny mat, kolor szynoprzewodów:  czarny mat; mocowanie pośrednie do belek stropu - linki stalowe; |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Parametry techniczne** | | | **szt./pow.** |
| **POZIOM I PIĘTRO** | | | | |
|  | | | | |
| **POMIESZCZENIE 1/1 i 1/2** |  | |  | |
| **A. ŚCIANY** | | | | |
|  | |  |  | |
| ŚCIANKA DZIAŁOWA | | Zg. z proj. aranżacji I piętra. |  | |
| **B. POSADZKI** |  | |  | |
| NOWE  DESKI DREWNIANE | Deska podłogowa przy użyciu starego drewna (z odzysku) dopasowana kolorystycznie wraz z usłojeniem do starego wnętrza Spichlerza. Drewno powinno być suche, zdrowe, bez insektów. Drewno powinno być odpowiednio wyszlifowane, zaimpregnowane oraz zabezpieczone poprzez np. olejowanie  -Impregnacja preparatem na bazie nieorganicznych związków boru w roztworze wodnym ( ochrona przed pleśnią i insektami)  -Impregnacja wodorozcieńczalnym ( nie zawierającym boru) preparatem na bazie soli ognioochronnych w ilości ok 300g/m2 (2-3 warstwy). | |  | |
| LISTWY PRZYPODŁOGOWE | Wykonanie listwy przypodłogowej pasującej do deski podłogowej. Drewno powinno być odpowiednio wyszlifowane, zaimpregnowane oraz zabezpieczone poprzez np. olejowanie  -Impregnacja preparatem na bazie nieorganicznych związków boru w roztworze wodnym ( ochrona przed pleśnią i insektami)  -Impregnacja wodorozcieńczalnym ( nie zawierającym boru) preparatem na bazie soli ognioochronnych w ilości ok 300g/m2 (2-3 warstwy) | |  | |
| PIANKA PUR | Grubość 3cm  Klasa ogniowa: Euroklasa F zgodnie z EN 13501-1, współczynnik przewodzenia  ciepła: Wg EN 12667 wartość λD: 0,022 W/mK Gęstość objętościowa +/- 30 kg/m3  Właściwości mechaniczne wytrzymałość na ściskanie CS(10/Y) 150 wg EN 826:  przy min. 150 kPa - 10% odkształcenia wytrzymałość na równomierne obciążenie:  DLT(2)5 wg EN 1605 przy 40kPa w 70oC w ciągu 168 h | |  | |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA |  | |  | |
| ISTNIEJĄCA PODŁOGA  DREWNIANA | Oczyszczenie istniejących desek podłogowych  Oczyszczenie ręczne przestrzeni między belkami oraz z powstałych  ( na skutek korozji biologicznej) zanieczyszczeń  - Zabezpieczenie rozpuszczalnikowym płynnym środkiem, do ochronny drewna  ( zwalczającym insekty) w ilości min. ok 300 ml/m2  -Impregnacja wodorozcieńczalnym ( nie zawierającym boru) preparatem na  bazie soli ognioochronnych w ilości ok 300g/m2 (2-3 warstwy)  -Wykonanie zabezpieczenia elementów drewnianych przed działaniem  ognia przez zastosowanie rozpuszczalnikowych lakierów ochronnych | |  | |
| **C. STOLARKA** |  | |  | |
| STOLARKA DRZWIOWA | Wg. projektu stolarki drzwiowej rys. A-15 | |  | |
| STOLARKA OKIENNA | Konserwacja istniejącego okna O6 i O7  Wymiana okien.  Wg. projektu stolarki okiennej i krat okiennych rys. A-14 | |  | |
| KRATY OKIENNE | Remont kraty okiennej  Wg. projektu stolarki okiennej i krat okiennych rys. A-14 | |  | |
| **D. OŚWIETLENIE** |  | |  | |
| OPRAWY OŚWIETLENIOWE | Oprawa oświetleniowa LED do szynoprzewodu trójobwodowego. Źródło światła LED, 2200lm, temperatura barwowa 3000K, współczynnik oddawania barw RA> 90. Kąt rozsyłu 40st. Tolerancja chromatyczności Mac Adam 3. Żywotność 50tys godz. przy spadku strumienia do 80% wartości nominalnej. Odseparowany termicznie układ elektroniczny, ściemnianie poprzez potencjometr na obudowie w zakresie min 5-100%. Obudowa układu optycznego z odlewu aluminium, malowanie białe strukturalne. Redukcja olśnienia poprzez czarny pierścień zewnętrzny, odbłyśnik wymieniany bez narzędziowo pozwala na zmianę charakterystyki rozsyłu światła. możliwość montażu dodatkowych akcesoriów (soczewki, filtry),kolor oprawy: czarny | |  | |
|  | Oprawa oświetleniowa LED do szynoprzewodu trójobwodowego. Źródło światła LED, 2200lm, temperatura barwowa 3000K, współczynnik oddawania barw RA> 90. Kąt rozsyłu 14st. Tolerancja chromatyczności Mac Adam 3. Żywotność 50tys godz. przy spadku strumienia do 80% wartości nominalnej. Odseparowany termicznie układ elektroniczny, ściemnianie poprzez potencjometr na obudowie w zakresie min 5-100%. Obudowa układu optycznego z odlewu aluminium, malowanie białe strukturalne. Redukcja olśnienia poprzez czarny pierścień zewnętrzny, odbłyśnik wymieniany bez narzędziowo pozwala na zmianę charakterystyki rozsyłu światła, możliwość montażu dodatkowych akcesoriów (soczewki, filtry), kolor oprawy:czarny | |  | |
|  | Oprawa oświetleniowa LED do szynoprzewodu trójobwodowego. Źródło światła LED,  2200lm, temperatura barwowa 3000K, współczynnik oddawania barw RA> 90.  Kąt rozsyłu 40st. Tolerancja chromatyczności Mac Adam 3. Żywotność 50tys godz. przy  spadku strumienia do 80% wartości nominalnej. Odseparowany termicznie układ elektroniczny,  ściemnianie cyfrowe w standardzie DALI min 5-100%. Obudowa układu optycznego  z odlewu aluminium, malowanie białe strukturalne. Redukcja olśnienia poprzez czarny  pierścień zewnętrzny, odbłyśnik wymieniany bez narzędziowo pozwala na zmianę  charakterystyki rozsyłu światła. możliwość montażu dodatkowych  akcesoriów (soczewki, filtry) kolor oprawy: czarny | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Parametry techniczne** | | | **szt./pow.** |
| **POZIOM II PIĘTRO** | | | | |
|  | | | | |
| **POMIESZCZENIE 2/1** |  | |  | |
| **A. ŚCIANY** | | | | |
|  | | - |  | |
| **B. POSADZKI** | | | | |
| DESKI DREWNIANE | Istniejąca posadzka drewniana. | |  | |
| **C. STOLARKA** | | | | |
| STOLARKA DRZWIOWA | Wg. projektu stolarki drzwiowej rys. A-15 | |  | |
| STOLARKA OKIENNA | Konserwacja okien.  Wg. projektu stolarki okiennej i krat okiennych rys. A-14 | |  | |
| KRATY OKIENNE | Brak w pomieszczeniu. | |  | |
| **D. OŚWIETLENIE** | | | | |
| OPRAWY OŚWIETLENIOWE | Oprawa oświetleniowa LED do szynoprzewodu trójobwodowego. Źródło światła LED, 2200lm, temperatura barwowa 3000K, współczynnik oddawania barw RA> 90. Kąt rozsyłu 40st. Tolerancja chromatyczności Mac Adam 3. Żywotność 50tys godz. przy spadku strumienia do 80% wartości nominalnej. Odseparowany termicznie układ elektroniczny, ściemnianie poprzez potencjometr na obudowie w zakresie min 5-100%. Obudowa układu optycznego z odlewu aluminium, malowanie białe strukturalne. Redukcja olśnienia poprzez czarny pierścień zewnętrzny, odbłyśnik wymieniany bez narzędziowo pozwala na zmianę charakterystyki rozsyłu światła. możliwość montażu dodatkowych akcesoriów (soczewki, filtry), kolor oprawy: czarny | |  | |
|  | Oprawa oświetleniowa LED do szynoprzewodu trójobwodowego. Źródło światła LED, 2200lm, temperatura barwowa 3000K, współczynnik oddawania barw RA> 90. Kąt rozsyłu 14st. Tolerancja chromatyczności Mac Adam 3. Żywotność 50tys godz. przy spadku strumienia do 80% wartości nominalnej. Odseparowany termicznie układ elektroniczny, ściemnianie poprzez potencjometr na obudowie w zakresie min 5-100%. Obudowa układu optycznego z odlewu aluminium, malowanie białe strukturalne. Redukcja olśnienia poprzez czarny pierścień zewnętrzny, odbłyśnik wymieniany bez narzędziowo pozwala na zmianę charakterystyki rozsyłu światła, możliwość montażu dodatkowych akcesoriów (soczewki, filtry), kolor oprawy: czarny | |  | |
|  | Oprawa oświetleniowa LED do montażu na bazie montażowej, natynkowej.  Źródło światła LED, temp. barwowa 3000K, współczynnik oddawania barw RA>80,.  Kąt rozsyłu 36st. Tolerancja chromatyczności Mac Adam 3, Żywotność 50tys godz.  przy spadku strumienia świetlnego do 70% strumienia nominalnego. Obudowa z odlewu  ciśnieniowego aluminium malowana na czarno. Odbłyśnik wymieniany bez narzędziowo  pozwala na zmianę charakterystyki rozsyłu światła. Możliwość montażu dodatkowych  akcesoriów (soczewki, filtry, przesłony antyolśnieniowe) kolor oprawy: czarny | |  | |
| **E. DACH** |  | |  | |
| REMONT ELEMENTÓW KONSTRUKCJI WIĘŹBY:  - ZABEZPIECZENIE PRZED KOROZJĄ BIOLOGICZNĄ | 1. Rozpuszczalnikowy, zwalczającym insekty płynny środek do ochrony drewna min. 300 ml/m²,  2. Rozpuszczalnikowy płynny preparat do ochrony drewna - przeciwko owadom i grzybom, min. 300 ml/m² | |  | |
| - ZABEZPIECZENIE P.POŻ | Wodorozcieńczalny środek, nie zawierający boru, na bazie soli ognioochronnych w ilości ok. 300 g/m² | | 2-3 warstwy | |
| - FLEKOWANIE UZUPEŁNIENIE | Flekowanie lub zastosowanie środków chemicznych: masy z wiórami drewnianymi lub mieszanki z trocinami | |  | |
| POKRYCIE DACHU | Istniejące pokrycie dachu na połaciach głównych.  Wymiana pokrycia dachu na loggii. (Dachówka ceramiczna holenderka o pow. 14,30m2) | |  | |
| USZCZELNIENIE POKRYCIA DACHU | Zaprawa dekarska wzmocniona włóknami odpornymi na działanie alkaiczne.  klasa zapraw M 2,5 wg PN-EN 998-2  grupa zapraw NM II wg DIN V 18580 | |  | |
| OBRÓBKI BLACHARSKIE LOGGI | Blacha stalowa ocynkowana.  Elementy mocujące z materiałów niekorodujących lub pokrytych powłoką antykorozyjną. | |  | |
|  |  | |  | |
| **POMIESZCZENIE 2/2** | | | | |
| **B. POSADZKI** |  | |  | |
| DESKI DREWNIANE | Wymiana posadzki drewnianej ( z wykorzystaniem posadzki istniejącej), w rozstawie, co 3cm  - Oczyszczenie mechaniczne powierzchni podłogi  - Zmatowienie istniejącej powłoki malarskiej  - Naniesienie szybkoschnącego i światłotrawałego dwuskłanikowego lakieru  Poliuretanowego na bazie funkcjonalnej żywicy akrylowej  - Wykonanie zabezpieczenia elementów drewnianych przed działaniem ognia przez  zastosowanie rozpuszczalnikowych lakierów ochronnych | |  | |

**Szczegółowy dobór kolorów należy wykonać przy obecności Komisji Konserwatorskiej, podczas realizacji robót.**