

## 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 MODLIBORZYSZ 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.
<b>POZIOM PARTERU</b>		
OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	OŚWIETLENIE TECHNICZNE (ZEWNĘTRZNE) - OPRAWA KINKIETOWA LATARNIA: wymiary: 36 x 26 x 22 cm, latarnia wisząca, źródło światła: oprawka E27 LED, IP43, kolor: czarny, mocowanie bezpośrednie do sklepienia	1
<b>POMIESZCZENIE 0/1</b>		
<b><u>A. ŚCIANY</u></b>		
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/cm <sup>3</sup> zależnie od koloru, lepkość: odpowiednia do nakładania pędzlem, rozcieńczalnik: woda, odczyn pH: 8-9. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,20 l/m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta.	
GRUNT WZMACNIAJĄCO HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący do głębokiego gruntowania. Parametry techniczne po wyschnięciu: błona: przezroczyste wysychająca, nasiąkliwość: hydrofobowy, odporność na alkalia: zapewniona do pH 14. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,10 l/m <sup>2</sup> - 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/mm <sup>2</sup> , 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: $\pm 25\%$ , współczynnik $\mu$ : Ok. 950. Zużycie ok. 150 ml/mb przy spoinie o przekroju $1 \text{ cm}^2$ 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. $1,2 \text{ kg/dm}^3$ , największe ziarno: 0,5 mm. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, gęstość objętościowa w stanie suchym: ok. $1,3 \text{ kg/dm}^3$ , przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2 mm): $\mu \leq 25$ . Reakcja na ogień (EN 998): euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy: ok. $1,3 \text{ kg/m}^2$ na każdy mm grubości warstwy, średnio ok. $3 \text{ kg/m}^2$ w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. Gładź mineralna nakładana przy użyciu szpachłówki powierzchniowej.	
TYNK RENOWACYJNY	Tynk renowacyjny, hydrofobowy, paroprzepuszczalny i przyspieszający 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. $1,15 \text{ kg/dm}^3$ , Wytrzymałość na ściskanie: CS II, głębokość wnikania wody h: $< 5 \text{ mm}$ , reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy ok. $12 \text{ kg/m}^2/\text{cm}$ grubości w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.	
ZAPRAWA SZCZEPNA	Narzut podkładowy, odporny na zasolenie, do przygotowania podłoża pod tynk przy narzucie półkryjącym. Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. $1,7 \text{ kg/dm}^3$ . Wytrzymałość na ściskanie: CS IV, głębokość wnikania wody: po 1 godz. $> 5 \text{ mm}$ . Odporność ogniowa: euroklasa A 1. Przyczepność $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ (model pęknięcia B), absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W0, współczynnik przepuszczalności pary wodnej $\mu \leq 15$ , mrozoodporność. Zużycie przy kryjącym nakładaniu ok. $3 \text{ kg/m}^2$ w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.	
PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat krzemianujący-hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji. Gęstość wg DIN 51757: ok. $1,15 \text{ g/cm}^3$ . Przepuszczalność pary wodnej $> 90\%$ . Nasiąkliwość powierzchniowa: w: $\leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ . Zużycie $0,15 \text{ kg/m}^2$ .	

SZLAM USZCZELNIAJĄCY	<p>Szlam uszczelniający odporny na siarczany do wykonywania hydroizolacji budowlanych.</p> <p>Temperatura stosowania: +5°C do +30°C. Konsystencja: odpowiednia do nakładania pędzlem, szlamowania. Wytrzymałość na ściskanie: 28 dni ok. 30 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej: <math>\mu &lt; 200</math>.</p> <p>Nasiąkliwość kapilarna: w24: &lt; 0,1 kg/m<sup>2</sup>•h0,5</p>	x 3 warstwy „na świeżo”
TYNK RENOWACYJNY	<p>Tynk renowacyjny, podkładowy, nie hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i przyspieszającym wysychanie. Zaprawa wypełniająca i wyrównująca do wypełniania i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego. Gęstość nasypowa: ok. 1,0 kg/dm<sup>3</sup>. Kolor: szary</p> <p>Wytrzymałość na ściskanie: C III</p> <p>Nasiąkliwość kapilarna: &gt; 1,0 kg/m<sup>2</sup></p> <p>Głębokość wnikania wody: &gt;5 mm</p> <p>Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku do pary wodnej <math>\mu \leq 15</math></p> <p>Reakcja na ogień(EN 998): Euroklasa A1</p>	
PREPARAT GRZYBOBÓJCZY	<p>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.</p> <p>Ilość nanoszonego materiału około ~50g koncentratu/ m<sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.</p>	
PREPARAT KRZEMIANOWY	<p>Wzmocnienie osłabionej powierzchni muru wodnym preparatem krzemianowym, poprzez nasączenie powierzchniowe, zużycie 0,5-1,0 kg/m<sup>2</sup> preparatu (w zależności od wyboru producenta -zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta), wzmocnienie 4-8 N/mm<sup>2</sup>.</p>	
<b><u>B. POSADZKI</u></b>		
BRUK KLINKIEROWY	<p>Bruk klinkierowy bez fazowanej krawędzi, gładki postarzany z nieregularnymi krawędziami pokaźowanymi, 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</p>	6.36m <sup>2</sup>

	położony, uwzględniając kontekst oraz nawiązując do koloru istniejącej posadzki, kolor bruku należy dobrać w różnych barwach i tonacjach.	
KLEJ ELASTYCZNY	Elastyczna, biała, zawierająca tras reński, cementowa zaprawa średniowarstwowa.  C2: przyczepność $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ 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 mm <sup>2</sup> , zużycie ok. 17,5 kg/m <sup>2</sup>	
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/cm <sup>3</sup> 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 $\mu$ : ok. 6600.	x 2 warstwy
PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat krzemianujący – hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania. Przepuszczalność pary wodnej: > 90%. Nasiąkliwość powierzchniowa: w: < 0,5 kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup> . Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15 g/cm <sup>3</sup> .	x 1 warstwa
<b>C. STOLARKA</b>		
STOLARKA DRZWIOWA	Wg. projektu stolarki drzwiowej rys. A-15	
STOLARKA OKIENNA	Brak w pomieszczeniu.	
KRATY OKIENNE	Brak w pomieszczeniu.	
<b>D. OŚWIETLENIE</b>		
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

<b>POMIESZCZENIE 0/2</b>		
<b>A. ŚCIANY</b>		
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/cm <sup>3</sup> zależnie od koloru, lepkość: odpowiednia do nakładania pędzlem, rozcieńczalnik: woda, odczyn pH: 8-9. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,20 l/m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta.	
GRUNT WZMACNIAJĄCO HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący do głębokiego gruntowania. Parametry techniczne po wyschnięciu: błona: przezroczyste wysychająca, nasiąkliwość: hydrofobowy, odporność na alkalia: zapewniona do pH 14. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,10 l/m <sup>2</sup> - 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/mm <sup>2</sup> , 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 $\mu$ : Ok. 950. Zużycie ok. 150 ml/mb przy spoinie o przekroju 1 cm <sup>2</sup> 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/dm <sup>3</sup> , największe ziarno: 0,5 mm. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, gęstość objętościowa w stanie suchym: ok. 1,3 kg/dm <sup>3</sup> , przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2 mm): $\mu \leq 25$ . Reakcja na ogień (EN 998): euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy: ok. 1,3 kg/m <sup>2</sup> na każdy mm grubości warstwy, średnio ok. 3 kg/m <sup>2</sup> 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 przyspieszający wysychanie	

	<p>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/dm<sup>3</sup>. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, głębokość wnikania wody h: &lt; 5 mm, reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy ok. 12 kg/m<sup>2</sup>/cm grubości w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.</p>	
ZAPRAWA SZCZEPNA	<p>Narzut podkładowy, odporny na zasolenie, do przygotowania podłoża pod tynk przy narzucie półkryjącym. Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,7 kg/dm<sup>3</sup>. Wytrzymałość na ściskanie: CS IV, głębokość wnikania wody: po 1 godz. &gt; 5 mm. Odporność ogniowa: euroklasa A 1. Przyczepność ≥ 0,08 N/mm<sup>2</sup> (model pęknięcia B), absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W0, współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ ≤ 15, mrozoodporność. Zużycie przy kryjącym nakładaniu ok. 3 kg/m<sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.</p>	
PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY	<p>Preparat krzemianujący-hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji. Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15g/cm<sup>3</sup>. Przepuszczalność pary wodnej &gt;90% Nasiąkliwość powierzchniowa: w: ≤ 0,5 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0.5</sup>. Zużycie 0,15 kg/m<sup>2</sup>.</p>	
SZLAM USZCZELNIAJĄCY	<p>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/mm<sup>2</sup> Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej: μ &lt; 200. Nasiąkliwość kapilarna: w24: &lt; 0,1 kg/m<sup>2</sup>·h0,5</p>	x 3 warstwy „na świeżo”
TYNK RENOWACYJNY	<p>Tynk renowacyjny, podkładowy, nie hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i przyspieszającym wysychanie. Zaprawa wypełniająca i wyrównująca do wypełniania i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego. Gęstość nasypowa: ok. 1,0 kg/dm<sup>3</sup>. Kolor: szary Wytrzymałość na ściskanie: C III Nasiąkliwość kapilarna: &gt; 1,0 kg/m<sup>2</sup> Głębokość wnikania wody: &gt;5 mm Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku do pary wodnej μ: ≤15 Reakcja na ogień(EN 998): Euroklasa A1</p>	

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/ m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.	
PREPARAT KRZEMIANOWY	Wzmocnienie osłabionej powierzchni muru wodnym preparatem krzemianowym, poprzez nasączenie powierzchniowe, zużycie 0,5-1,0 kg/m <sup>2</sup> preparatu (w zależności od wyboru producenta - zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta), wzmocnienie 4-8 N/mm <sup>2</sup> .	
<b>B. POSADZKI</b>		
BRUK KLINKIEROWY	Bruk klinkierowy bez fazowanej krawędzi, gładki postarzany z nieregularnymi krawędziami pokażowanymi, 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.	8.62m <sup>2</sup>
KLEJ ELASTYCZNY	Elastyczna, biała, zawierająca tras reński, cementowa zaprawa średniowarstwowa.  C2: przyczepność ≥ 1 N/mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> uziarnienie: 0-1,25 mm <sup>2</sup> , zużycie ok. 17,5 kg/m <sup>2</sup>	
MASA DYLATACYJNA	Wysoko elastyczna, jednoskładnikowa, nie zawierająca rozpuszczalników, szybkowiążąca fuga	

	<p>poliuretanowa do wypełniania poziomych i pionowych szczelin dylatacyjnych i łączących.</p> <p>Twardość w skali A:40</p> <p>Gęstość: 1,4g/cm<sup>3</sup></p> <p>Kolor: szary</p> <p>Szerokość szczelin: 10-20mm</p> <p>Głębokość szczeliny: min.10mm</p> <p>Powrót po odkształceniu: ok.90%</p>	
ELASTYCZNA IZOLACJA GRUBO POWŁOKOWA	<p>Elastyczna izolacja grubo powłokowa z modyfikowanymi tworzywami sztucznymi.</p> <p>Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej <math>\mu</math>: ok. 6600.</p>	x 2 warstwy
PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY	<p>Preparat krzemianujący – hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania. Przepuszczalność pary wodnej: &gt; 90%. Nasiąkliwość powierzchniowa: w: &lt; 0,5 kg/m<sup>2</sup>*h<sup>0.5</sup>.</p> <p>Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15 g/cm<sup>3</sup>.</p>	x 1 warstwa
<b>C. STOLARKA</b>		
STOLARKA DRZWIOWA	Brak w pomieszczeniu.	
STOLARKA OKIENNA	<p>Konserwacja istniejącego okna O5</p> <p>Wg. projektu stolarki okiennej i krat okiennych rys. A-14</p>	
KRATY OKIENNE	<p>Remont kraty okiennej</p> <p>Wg. projektu stolarki okiennej i krat okiennych rys. A-14</p>	
<b>D. OŚWIETLENIE</b>		
OPRAWY OŚWIETLENIOWE	<p><u>OŚWIETLENIE DEKORACYJNE</u>: Źródło światła: LED, zintegrowane,</p> <p>napięcie zasilania oprawy: 230 V, moc: 80W,</p> <p>materiał: tworzywo sztuczne, kolor: czarny,</p> <p>mocowanie pośrednie do belek stropu - linki stalowe;</p>	2
<b>POMIESZCZENIE 0/3</b>		
<b>A. ŚCIANY</b>		
FARBA SILIKONOWA	<p>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/cm<sup>3</sup> zależnie od koloru, lepkość: odpowiednia do nakładania pędzlem, rozcieńczalnik: woda, odczyn pH: 8-9. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,20 l/m<sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta.</p>	
GRUNT WZMACNIAJĄCO HYDROFOBIZUJĄCY	<p>Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący do wgłębnego gruntowania. Parametry techniczne po wyschnięciu: błona: przezroczyste wysychająca, nasiąkliwość: hydrofobowy, odporność na alkalia:</p>	



	zapewniona do pH 14. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,10 l/m <sup>2</sup> - 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/mm <sup>2</sup> , 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 $\mu$ : Ok. 950. Zużycie ok. 150 ml/mb przy spoinie o przekroju 1 cm <sup>2</sup> 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/dm <sup>3</sup> , największe ziarno: 0,5 mm. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, gęstość objętościowa w stanie suchym: ok. 1,3 kg/dm <sup>3</sup> , przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2 mm): $\mu \leq 25$ . Reakcja na ogień (EN 998): euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy: ok. 1,3 kg/m <sup>2</sup> na każdy mm grubości warstwy, średnio ok. 3 kg/m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. Gładź mineralna nakładana przy użyciu szpachłówki powierzchniowej.	
TYNK RENOWACYJNY	Tynk renowacyjny, hydrofobowy, paroprzepuszczalny i przyspieszający 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/dm <sup>3</sup> . Wytrzymałość na ściskanie: CS II, głębokość wnikania wody h: < 5 mm, reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy ok. 12 kg/m <sup>2</sup> /cm grubości w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.	
ZAPRAWA SZCZEPNA	Narzut podkładowy, odporny na zasolenie, do przygotowania podłoża pod tynk przy narzucie półkryjącym. Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,7 kg/dm <sup>3</sup> . Wytrzymałość na ściskanie: CS IV, głębokość wnikania wody: po 1 godz. > 5 mm. Odporność ogniowa: euroklasa A 1. Przyczepność $\geq 0,08$ N/mm <sup>2</sup> (model pęknięcia B), absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W0, współczynnik przepuszczalności pary wodnej $\mu \leq 15$ , mrozoodporność. Zużycie przy kryjącym nakładaniu ok. 3 kg/m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.	

PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat krzemianujący-hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji. Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15g/cm <sup>3</sup> . Przepuszczalność pary wodnej >90% Nasiąkliwość powierzchniowa: w: ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> . Zużycie 0,15 kg/m <sup>2</sup> .	
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/mm <sup>2</sup> Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej: μ < 200. Nasiąkliwość kapilarna: w24: < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>	x 3 warstwy „na świeżo”
TYNK RENOWACYJNY	Tynk renowacyjny, podkładowy, nie hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i przyspieszającym wysychanie. Zaprawa wypełniająca i wyrównująca do wypełniania i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego. Gęstość nasypowa: ok. 1,0 kg/dm <sup>3</sup> . Kolor: szary Wytrzymałość na ściskanie: C III Nasiąkliwość kapilarna: > 1,0 kg/m <sup>2</sup> 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 наносzonego materiału około ~50g koncentratu/ m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.	
PREPARAT KRZEMIANOWY	Wzmocnienie osłabionej powierzchni muru wodnym preparatem krzemianowym, poprzez nasączenie powierzchniowe, zużycie 0,5-1,0 kg/m <sup>2</sup> preparatu (w zależności od wyboru producenta - zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta), wzmocnienie 4-8 N/mm <sup>2</sup> .	
FARBA (LATEKSOWA) AKRYLOWA KOLOR BIAŁY RAL 9016	Wymagania: Przygotowanie ściany i sufitu - grunt wodny, - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowa, dyspersyjna, półmat Charakterystyka produktu: Farba dyspersyjna (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/1m <sup>2</sup> /1mm -grubość warstwy: max 3 mm -przyczepność $\geq 0,3$ N/mm <sup>2</sup>	
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 wewnątrz.	
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><u>B. POSADZKI</u></b>		
BRUK KLINKIEROWY	Bruk klinkierowy bez fazowanej krawędzi, gładki postarzany z nieregularnymi krawędziami pokażowanymi, 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.	46.57m <sup>2</sup>
KLEJ ELASTYCZNY	Elastyczna, biała, zawierająca tras reński, cementowa zaprawa średniowarstwowa.  C2: przyczepność $\geq 1$ N/mm <sup>2</sup> 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 mm <sup>2</sup> , zużycie ok. 17,5 kg/m <sup>2</sup>	
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/cm <sup>3</sup> 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 $\mu$ : ok. 6600.	x 2 warstwy
PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat krzemianujący – hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania. Przepuszczalność pary wodnej: > 90%. Nasiąkliwość powierzchniowa: w: < 0,5 kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup> . Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15 g/cm <sup>3</sup> .	x 1 warstwa
<b>C. STOLARKA</b>		
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.	
<b>D. OŚWIETLENIE</b>		
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.	

	<p>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</p>	
<b>POMIESZCZENIE 0/4</b>		
<b><u>A. ŚCIANY</u></b>		
FARBA SILIKONOWA	<p>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/cm<sup>3</sup> zależnie od koloru, lepkość: odpowiednia do nakładania pędzlem, rozcieńczalnik: woda, odczyn pH: 8-9. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,20 l/m<sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta.</p>	
GRUNT WZMACNIAJĄCO HYDROFOBIZUJĄCY	<p>Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący do głębokiego gruntowania. Parametry techniczne po wyschnięciu: błona: przezroczyste wysychająca, nasiąkliwość: hydrofobowy, odporność na alkalia: zapewniona do pH 14. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,10 l/m<sup>2</sup> - w zależności od wyboru producenta.</p>	
MASA DYLATACYJNA	<p>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/mm<sup>2</sup>, naprężenie przy zerwaniu (DIN 52 504-S2): &gt; 900%, sprężystość powrotna (DIN EN ISO 7389): &gt; 75%, skurcz objętościowy (DIN EN ISO 10563): ok. -3%, dopuszczalne odkształcenie całkowite: ±25%, współczynnik <math>\mu</math>: Ok. 950. Zużycie ok. 150 ml/mb przy spoinie o przekroju 1 cm<sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta.</p>	
GŁADŹ MINERALNA	<p>Tynk filcowany, zbrojony mikro włóknem, kolor starej bieli, plastyczna oraz o dużej przyczepności do podłoża. Parametry techniczne: Gęstość nasypowa: ok. 1,2 kg/dm<sup>3</sup>, największe ziarno: 0,5 mm. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, gęstość objętościowa w stanie suchym: ok. 1,3 kg/dm<sup>3</sup>, przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2</p>	

	mm): $\mu \leq 25$ . Reakcja na ogień (EN 998): euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy: ok. 1,3 kg/m <sup>2</sup> na każdy mm grubości warstwy, średnio ok. 3 kg/m <sup>2</sup> 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 przyspieszający 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/dm <sup>3</sup> . Wytrzymałość na ściskanie: CS II, głębokość wnikania wody h: < 5 mm, reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy ok. 12 kg/m <sup>2</sup> /cm grubości w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.	
ZAPRAWA SZCZEPNA	Narzut podkładowy, odporny na zasolenie, do przygotowania podłoża pod tynk przy narzucie półkryjącym. Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,7 kg/dm <sup>3</sup> . Wytrzymałość na ściskanie: CS IV, głębokość wnikania wody: po 1 godz. > 5 mm. Odporność ogniowa: euroklasa A 1. Przyczepność $\geq 0,08$ N/mm <sup>2</sup> (model pęknięcia B), absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W0, współczynnik przepuszczalności pary wodnej $\mu \leq 15$ , mrozoodporność. Zużycie przy kryjącym nakładaniu ok. 3 kg/m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.	
PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat krzemianujący-hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji. Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15g/cm <sup>3</sup> . Przepuszczalność pary wodnej >90% Nasiąkliwość powierzchniowa: w: $\leq 0,5$ kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> . Zużycie 0,15 kg/m <sup>2</sup> .	
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/mm <sup>2</sup> Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej: $\mu < 200$ . Nasiąkliwość kapilarna: w24: < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>	x 3 warstwy „na świeżo”
TYNK RENOWACYJNY	Tynk renowacyjny, podkładowy, nie hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i przyspieszającym wysychanie. Zaprawa wypełniająca i wyrównująca	

	<p>do wypełniania i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego. Gęstość nasypowa: ok. 1,0 kg/dm<sup>3</sup>. Kolor: szary</p> <p>Wytrzymałość na ściskanie: C III</p> <p>Nasiąkliwość kapilarna: &gt; 1,0 kg/m<sup>2</sup></p> <p>Głębokość wnikania wody: &gt;5 mm</p> <p>Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku do pary wodnej <math>\mu</math>: ≤15</p> <p>Reakcja na ogień(EN 998): Euroklasa A1</p>	
PREPARAT GRZYBOBÓJCZY	<p>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.</p> <p>Ilość наносzonego materiału około ~50g koncentratu/ m<sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.</p>	
PREPARAT KRZEMIANOWY	<p>Wzmocnienie osłabionej powierzchni muru wodnym preparatem krzemianowym, poprzez nasączenie powierzchniowe, zużycie 0,5-1,0 kg/m<sup>2</sup> preparatu (w zależności od wyboru producenta - zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta), wzmocnienie 4-8 N/mm<sup>2</sup>.</p>	
FARBA (LATEKSOWA) AKRYLOWA KOLOR BIAŁY RAL 9016	<p>Wymagania: Przygotowanie ściany i sufitu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grunt wodny,</li> <li>- wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowa, dyspersyjna, półmat</li> </ul> <p>Charakterystyka produktu:</p> <p>Farba dyspersyjna (lateksowa) akrylowa kolor biały RAL 9016 o optymalnym kryciu, trwałe półmatowe wymalowanie; ochrona pomieszczeń o podwyższonej wilgotności;</p>	
GŁADŹ GIPSOWA	<p>Do wykonania gładzi na ścianach wewnątrz budynków, na powierzchniach z płyt gipsowo-kartonowych</p> <p>Główne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-zużycie: ok.1kg/1m<sup>2</sup>/1mm</li> <li>-grubość warstwy: max 3 mm</li> <li>-przyczepność ≥ 0,3 N/mm<sup>2</sup></li> </ul>	
PŁYTA GIPSOWO - KARTONOWA	<p>Płyta gipsowo - kartonowa TYP A 2,0 m x 1,2 m 12,5 mm</p> <p>Przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach, w których wilgotność względna nie przekracza 70%, w suchej zabudowie wewnątrz.</p>	
WEŁNA MINERALNA	<p>Płyty z wełny mineralnej do izolacji akustycznej, zapewniające niepalną izolację akustyczną ścian działowych.</p>	

	Współczynnik pochłaniania dźwięku (AW): 1,00 dla gr. 100 mm Klasa reakcji na ogień: A1 wyrób Grubość: 100mm Szerokość: 610mm Długość: 1000mm	
<b>B. POSADZKI</b>		
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.	7.85m <sup>2</sup>
KLEJ ELASTYCZNY	Elastyczna, biała, zawierająca tras reński, cementowa zaprawa średniowarstwowa.  C2: przyczepność $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ 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 mm <sup>2</sup> , zużycie ok. 17,5 kg/m <sup>2</sup>	
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/cm <sup>3</sup> 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 $\mu$ : ok. 6600.	x 2 warstwy
PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat krzemianujący – hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania. Przepuszczalność pary wodnej: >	x 1 warstwa



	90%. Nasiąkliwość powierzchniowa: $w: < 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ . Gęstość wg DIN 51757: ok. $1,15 \text{ g/cm}^3$ .	
<b>C. STOLARKA</b>		
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.	
<b>D. OŚWIETLENIE</b>		
OPRAWY OŚWIETLENIOWE	-	
<b>POMIESZCZENIE 0/5</b>		
<b>A. ŚCIANY</b>		
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: $1,45\text{-}1,53 \text{ g/cm}^3$ zależnie od koloru, lepkość: odpowiednia do nakładania pędzlem, rozcieńczalnik: woda, odczyn pH: 8-9. Zużycie w przybliżeniu: ok. $0,20 \text{ l/m}^2$ w zależności od wyboru producenta.	
GRUNT WZMACNIAJĄCO HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący do głębokiego gruntowania. Parametry techniczne po wyschnięciu: błona: przezroczyste wysychająca, nasiąkliwość: hydrofobowy, odporność na alkalia: zapewniona do pH 14. Zużycie w przybliżeniu: ok. $0,10 \text{ l/m}^2$ - 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): $0,40 \text{ N/mm}^2$ , 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: $\pm 25\%$ , współczynnik $\mu$ : Ok. 950. Zużycie ok. $150 \text{ ml/mb}$ przy spoinie o przekroju $1 \text{ cm}^2$ 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. $1,2 \text{ kg/dm}^3$ , największe ziarno: $0,5 \text{ mm}$ . Wytrzymałość na ściskanie: CS II, gęstość objętościowa w stanie suchym: ok. $1,3 \text{ kg/dm}^3$ , przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości $2 \text{ mm}$ ): $\mu \leq 25$ . Reakcja na ogień (EN 998): euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy: ok. $1,3 \text{ kg/m}^2$ na każdy	

	mm grubości warstwy, średnio ok. 3 kg/m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. Gładź mineralna nakładana przy użyciu szpachłówki powierzchniowej.	
TYNK RENOWACYJNY	Tynk renowacyjny, hydrofobowy, paroprzepuszczalny i przyspieszający 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/dm <sup>3</sup> . Wytrzymałość na ściskanie: CS II, głębokość wnikania wody h: < 5 mm, reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy ok. 12 kg/m <sup>2</sup> /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/dm <sup>3</sup> . Wytrzymałość na ściskanie: CS IV, głębokość wnikania wody: po 1 godz. > 5 mm. Odporność ogniowa: euroklasa A 1. Przyczepność ≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup> (model pęknięcia B), absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W0, współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ ≤ 15, mrozoodporność. Zużycie przy kryjącym nakładaniu ok. 3 kg/m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.	
PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat krzemianujący-hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji. Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15g/cm <sup>3</sup> . Przepuszczalność pary wodnej >90% Nasiąkliwość powierzchniowa: w: ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> . Zużycie 0,15 kg/m <sup>2</sup> .	
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/mm <sup>2</sup> Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej: μ < 200. Nasiąkliwość kapilarna: w24: < 0,1 kg/m <sup>2</sup> •h <sup>0,5</sup>	x 3 warstwy „na świeżo”
TYNK RENOWACYJNY	Tynk renowacyjny, podkładowy, nie hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i przyspieszającym wysychanie. Zaprawa wypełniająca i wyrównująca do wypełniania i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego. Gęstość nasypowa: ok. 1,0 kg/dm <sup>3</sup> . Kolor: szary Wytrzymałość na ściskanie: C III Nasiąkliwość kapilarna: > 1,0 kg/m <sup>2</sup> Głębokość wnikania wody: >5 mm	

	Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku do pary wodnej $\mu \leq 15$ 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/ m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.	
PREPARAT KRZEMIANOWY	Wzmocnienie osłabionej powierzchni muru wodnym preparatem krzemianowym, poprzez nasączenie powierzchniowe, zużycie 0,5-1,0 kg/m <sup>2</sup> preparatu (w zależności od wyboru producenta -zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta), wzmocnienie 4-8 N/mm <sup>2</sup> .	
FARBA (LATEKSOWA) AKRYLOWA KOLOR BIAŁY RAL 9016	Wymagania: Przygotowanie ściany i sufitu - grunt wodny, - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowa, dyspersyjna, półmat Charakterystyka produktu: Farba dyspersyjna (lateksowa) akrylowa kolor biały RAL 9016 o optymalnym kryciu, trwale 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/1m <sup>2</sup> /1mm -grubość warstwy: max 3 mm -pryczepność $\geq 0,3$ N/mm <sup>2</sup>	
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 wewnątrz.	
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>B. POSADZKI</b>		
BRUK KLINKIEROWY	Bruk klinkierowy bez fazowanej krawędzi, gładki postarzany z nieregularnymi krawędziami	11.77m <sup>2</sup>

	<p>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.</p>	
KLEJ ELASTYCZNY	<p>Elastyczna, biała, zawierająca tras reński, cementowa zaprawa średniowarstwowa.</p> <p>C2: przyczepność <math>\geq 1 \text{ N/mm}^2</math>  T: wysoka stabilność  Przeznaczona do pomieszczeń</p>	
ZAPRAWA DO SPOINOWANIA	<p>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 mm<sup>2</sup>, zużycie ok. 17,5 kg/m<sup>2</sup></p>	
MASA DYLATACYJNA	<p>Wysoko elastyczna, jednoskładnikowa, nie zawierająca rozpuszczalników, szybkowiążąca fuga poliuretanowa do wypełniania poziomych i pionowych szczelin dylatacyjnych i łączących.</p> <p>Twardość w skali A:40  Gęstość: 1,4g/cm<sup>3</sup>  Kolor: szary  Szerokość szczelin: 10-20mm  Głębokość szczeliny: min.10mm  Powrót po odkształceniu: ok.90%</p>	
ELASTYCZNA IZOLACJA GRUBO POWŁOKOWA	<p>Elastyczna izolacja grubo powłokowa z modyfikowanymi tworzywami sztucznymi. . Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej <math>\mu</math>: ok. 6600.</p>	x 2 warstwy
PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY	<p>Preparat krzemianujący – hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania. Przepuszczalność pary wodnej: &gt; 90%.Nasiąkliwość powierzchniowa: w: &lt; 0,5 kg/m<sup>2</sup>*h<sup>0.5</sup>. Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15 g/cm<sup>3</sup></p>	x 1 warstwa
<b><u>C. STOLARKA</u></b>		
STOLARKA DRZWIOWA	Wg. projektu stolarki drzwiowej rys. A-15	
STOLARKA OKIENNA	<p>Wymiana okna na okno EI60</p> <p>Wg. projektu stolarki okiennej i krat okiennych rys. A-14</p>	
KRATY OKIENNE	Brak w pomieszczeniu.	
<b><u>D. OŚWIETLENIE</u></b>		

OPRAWY OŚWIETLENIOWE	<u>OŚWIETLENIE TECHNICZNE (WEWNĘTRZNE) - OPRAWA NATYNKOWA:</u> - 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
----------------------	--	---

<b>POMIESZCZENIE 0/6</b>		
--------------------------	--	--

#### **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/cm <sup>3</sup> zależnie od koloru, lepkość: odpowiednia do nakładania pędzlem, rozcieńczalnik: woda, odczyn pH: 8-9. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,20 l/m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta.	
GRUNT WZMACNIAJĄCO HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący do wglębnego gruntowania. Parametry techniczne po wyschnięciu: błona: przezroczyste wysychająca, nasiąkliwość: hydrofobowy, odporność na alkalia: zapewniona do pH 14. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,10 l/m <sup>2</sup> - 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/mm <sup>2</sup> , 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 $\mu$ : Ok. 950. Zużycie ok. 150 ml/mb przy spoinie o przekroju 1 cm <sup>2</sup> 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/dm <sup>3</sup> , największe ziarno: 0,5 mm. Wytrzymałość na ścislenie: CS II, gęstość objętościowa w stanie suchym: ok. 1,3 kg/dm <sup>3</sup> , przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2 mm): $\mu \leq 25$ . Reakcja na ogień (EN 998): euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy: ok. 1,3 kg/m <sup>2</sup> na każdy mm grubości warstwy, średnio ok. 3 kg/m <sup>2</sup> 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 przyspieszający 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/dm <sup>3</sup> . Wytrzymałość na ściskanie: CS II, głębokość wnikania wody h: < 5 mm, reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy ok. 12 kg/m <sup>2</sup> /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/dm <sup>3</sup> . Wytrzymałość na ściskanie: CS IV, głębokość wnikania wody: po 1 godz. > 5 mm. Odporność ogniowa: euroklasa A 1. Przyczepność $\geq 0,08$ N/mm <sup>2</sup> (model pęknięcia B), absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W0, współczynnik przepuszczalności pary wodnej $\mu \leq 15$ , mrozoodporność. Zużycie przy kryjącym nakładaniu ok. 3 kg/m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.	
PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat krzemianujący-hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji. Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15g/cm <sup>3</sup> . Przepuszczalność pary wodnej >90% Nasiąkliwość powierzchniowa: w: $\leq 0,5$ kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> . Zużycie 0,15 kg/m <sup>2</sup> .	
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/mm <sup>2</sup> Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej: $\mu < 200$ . Nasiąkliwość kapilarna: w24: < 0,1 kg/m <sup>2</sup> •h <sup>0,5</sup>	x 3 warstwy „na świeżo”
TYNK RENOWACYJNY	Tynk renowacyjny, podkładowy, nie hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i przyspieszającym wysychanie. Zaprawa wypełniająca i wyrównująca do wypełniania i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego. Gęstość nasypowa: ok. 1,0 kg/dm <sup>3</sup> Kolor: szary Wytrzymałość na ściskanie: C III Nasiąkliwość kapilarna: > 1,0 kg/m <sup>2</sup> Głębokość wnikania wody: >5 mm	

	<p>Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku do pary wodnej <math>\mu</math>: <math>\leq 15</math></p> <p>Reakcja na ogień(EN 998): Euroklasa A1</p>	
PREPARAT GRZYBOBÓJCZY	<p>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.</p> <p>Ilość наносzonego materiału około ~50g koncentratu/ m<sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.</p>	
PREPARAT KRZEMIANOWY	<p>Wymagania: Przygotowanie ściany i sufitu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grunt wodny,</li> <li>- wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowa, dyspersyjna, półmat</li> </ul> <p>Charakterystyka produktu:</p> <p>Farba dyspersyjna (lateksowa) akrylowa kolor biały RAL 9016 o optymalnym kryciu, trwałe półmatowe wymalowanie; ochrona pomieszczeń o podwyższonej wilgotności;</p>	
FARBA (LATEKSOWA) AKRYLOWA KOLOR BIAŁY RAL 9016	<p>Wymagania: Przygotowanie ściany i sufitu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grunt wodny,</li> <li>- wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowa, dyspersyjna, półmat</li> </ul> <p>Charakterystyka produktu:</p> <p>Farba dyspersyjna (lateksowa) akrylowa kolor biały RAL 9016 o optymalnym kryciu, trwałe półmatowe wymalowanie; ochrona pomieszczeń o podwyższonej wilgotności;</p>	
GŁADŹ GIPSOWA	<p>Do wykonania gładzi na ścianach wewnątrz budynków, na powierzchniach z płyt gipsowo-kartonowych</p> <p>Główne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-zużycie: ok.1kg/1m<sup>2</sup>/1mm</li> <li>-grubość warstwy: max 3 mm</li> <li>-przyczepność <math>\geq 0,3</math> N/mm<sup>2</sup></li> </ul>	
PŁYTA GIPSOWO - KARTONOWA	<p>Płyta gipsowo - kartonowa 2,0 m x 1,2 m 12,5 mm</p> <p>TYP H2 przeznaczona do montażu w pomieszczeniach wilgotnych.</p>	
WEŁNA MINERALNA	<p>Płyty z wełny mineralnej do izolacji akustycznej, zapewniające niepalną izolację akustyczną ścian działowych.</p> <p>Współczynnik pochłaniania dźwięku (AW):</p> <p>1,00 dla gr. 100 mm</p> <p>Klasa reakcji na ogień: A1 wyrób</p> <p>Grubość: 100mm</p> <p>Szerokość: 610mm</p> <p>Długość: 1000mm</p>	
<b><u>B. POSADZKI</u></b>		

BRUK KLINKIEROWY	<p>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.</p>	46.88m <sup>2</sup>
KLEJ ELASTYCZNY	<p>Elastyczna, biała, zawierająca tras reński, cementowa zaprawa średniowarstwowa.</p> <p>C2: przyczepność <math>\geq 1 \text{ N/mm}^2</math>  T: wysoka stabilność  Przeznaczona do pomieszczeń</p>	
ZAPRAWA DO SPOINOWANIA	<p>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 mm<sup>2</sup>, zużycie ok. 17,5 kg/m<sup>2</sup></p>	
MASA DYLATACYJNA	<p>Wysoko elastyczna, jednoskładnikowa, nie zawierająca rozpuszczalników, szybkowiążąca fuga poliuretanowa do wypełniania poziomych i pionowych szczelin dylatacyjnych i łączących.</p> <p>Twardość w skali A:40  Gęstość: 1,4g/cm<sup>3</sup>. Kolor: szary  Szerokość szczelin: 10-20mm  Głębokość szczeliny: min.10mm  Powrót po odkształceniu: ok.90%</p>	
ELASTYCZNA IZOLACJA GRUBO POWŁOKOWA	<p>Elastyczna izolacja grubo powłokowa z modyfikowanymi tworzywami sztucznymi. Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej <math>\mu</math>: ok. 6600.</p>	x 2 warstwy
PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY	<p>Preparat krzemianujący – hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania. Przepuszczalność pary wodnej: &gt; 90%.Nasiąkliwość powierzchniowa: w: &lt; 0,5 kg/m<sup>2</sup>*h<sup>0.5</sup>.  Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15 g/cm<sup>3</sup>.</p>	x 1 warstwa
<b>C. STOLARKA</b>		
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.	
<b><u>D. OŚWIETLENIE</u></b>		
OPRAWY OŚWIETLENIOWE	<p>Oprawa oświetleniowa LED do szynoprzewodu trójobwodowego. Źródło światła LED, 2200lm, temperatura barwowa 3000K, współczynnik oddawania barw RA&gt; 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</p>	
	<p>Oprawa oświetleniowa LED do szynoprzewodu trójobwodowego. Źródło światła LED, 2200lm, temperatura barwowa 3000K, współczynnik oddawania barw RA&gt; 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</p>	
<b>POMIESZCZENIE 0/7</b>		
<b><u>A. ŚCIANY</u></b>		
FARBA SILIKONOWA	<p>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/cm<sup>3</sup> zależnie od koloru, lepkość: odpowiednia do nakładania pędzlem,</p>	

	rozcieńczalnik: woda, odczyn pH: 8-9. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,20 l/m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta.	
GRUNT WZMACNIAJĄCO HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący do głębokiego gruntowania. Parametry techniczne po wyschnięciu: błona: przezroczyste wysychająca, nasiąkliwość: hydrofobowy, odporność na alkalia: zapewniona do pH 14. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,10 l/m <sup>2</sup> - 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/mm <sup>2</sup> , 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 $\mu$ : Ok. 950. Zużycie ok. 150 ml/mb przy spoinie o przekroju 1 cm <sup>2</sup> 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/dm <sup>3</sup> , największe ziarno: 0,5 mm. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, gęstość objętościowa w stanie suchym: ok. 1,3 kg/dm <sup>3</sup> , przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2 mm): $\mu \leq 25$ . Reakcja na ogień (EN 998): euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy: ok. 1,3 kg/m <sup>2</sup> na każdy mm grubości warstwy, średnio ok. 3 kg/m <sup>2</sup> 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 przyspieszający 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/dm <sup>3</sup> , Wytrzymałość na ściskanie: CS II, głębokość wnikania wody h: < 5 mm, reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy ok. 12 kg/m <sup>2</sup> /cm grubości w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.	
ZAPRAWA SZCZEPNA	Narzut podkładowy, odporny na zasolenie, do przygotowania podłoża pod tynk przy narzucie półkryjącym. Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,7 kg/dm <sup>3</sup> . Wytrzymałość na ściskanie: CS IV, głębokość wnikania wody: po 1 godz. > 5 mm. Odporność ogniowa: euroklasa A 1. Przyczepność $\geq 0,08$ N/mm <sup>2</sup> (model pęknięcia B),	

	absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym $W_0$ , współczynnik przepuszczalności pary wodnej $\mu \leq 15$ , mrozoodporność. Zużycie przy kryjącym nakładaniu ok. 3 kg/m <sup>2</sup> 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/cm <sup>3</sup> . Przepuszczalność pary wodnej >90%. Nasiąkliwość powierzchniowa: w: $\leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ . Zużycie 0,15 kg/m <sup>2</sup> .	
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/mm <sup>2</sup> . Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej: $\mu < 200$ . Nasiąkliwość kapilarna: w <sub>24</sub> : < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	
TYNK RENOWACYJNY	Tynk renowacyjny, podkładowy, nie hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i przyspieszającym wysychanie. Zaprawa wypełniająca i wyrównująca do wypełniania i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego. Gęstość nasypowa: ok. 1,0 kg/dm <sup>3</sup> . Kolor: szary. Wytrzymałość na ściskanie: C III. Nasiąkliwość kapilarna: > 1,0 kg/m <sup>2</sup> . Głębokość wnikania wody: >5 mm. Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku do pary wodnej $\mu \leq 15$ . 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/ m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.	
PREPARAT KRZEMIANOWY	Wzmocnienie osłabionej powierzchni muru wodnym preparatem krzemianowym, poprzez nasączenie powierzchniowe, zużycie 0,5-1,0 kg/m <sup>2</sup> preparatu (w zależności od wyboru producenta - zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta), wzmocnienie 4-8 N/mm <sup>2</sup> .	
PŁYTKI ŚCIENNE GRESOWE	Charakterystyka produktu: - wymiary nominalny płytki: 30,0 x 30,0 x 0,86 cm, - gres szklwiony,	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- typ powierzchni: naturalna,</li> <li>- fuga: 0,3 cm w kolorze płytki (beige)</li> <li>- odporność na ścieranie: 5,</li> <li>- odporność na plamienie: 5,</li> <li>- nasiąkliwość wodna: &lt; 0,1 %</li> <li>- wytrzymałość na zginanie: -45 n/m m<sup>2</sup>,</li> <li>- siła łamiąca: 2500 N,</li> <li>- kolor: beige</li> </ul>	
KLEJ DO GRESU	<p>Charakterystyka produktu:</p> <p>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/mm<sup>2</sup>; maksymalna gr. kleju 10 mm</p>	
PŁYTA GIPSOWO - KARTONOWA	<p>Płyta gipsowo - kartonowa 2,0 m x 1,2 m 12,5 mm</p> <p>TYP H2 przeznaczona do montażu w pomieszczeniach wilgotnych.</p>	Płyta
FOLIA PAROIZOLACYJNA	<p>Materiał: polietylen</p> <p>Grubość : 0,2mm</p> <p>Wymiar rolki: 2m x 50m</p> <p>Wodoszczelność: przy ciśnieniu 2kPa</p> <p>Reakcja na ogień: E/F</p> <p>Współczynnik oporu dyfuzyjnego: 593432 ±10%</p>	
WEŁNA MINERALNA	<p>Płyty z wełny mineralnej do izolacji akustycznej, zapewniające niepalną izolację akustyczną ścian działowych.</p> <p>Współczynnik pochłaniania dźwięku (AW): 1,00 dla gr. 100 mm</p> <p>Klasa reakcji na ogień: A1 wyrób</p> <p>Grubość: 100mm</p> <p>Szerokość: 610mm</p> <p>Długość: 1000mm</p>	
<b><u>B. POSADZKI</u></b>		
PŁYTKI GRESOWE	<p><u>PŁYTKA GRESOWA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary nominalny płytki: 30,0 x 30,0 x 0,86 cm,</li> <li>- gres szklwiony,</li> <li>- typ powierzchni: naturalna,</li> <li>- fuga: 0,3 cm w kolorze płytki (beige)</li> <li>- antypoślizgowość: R10,</li> <li>- odporność na ścieranie: 5,</li> <li>- odporność na plamienie: 5,</li> <li>- nasiąkliwość wodna: &lt; 0,1 %</li> <li>- wytrzymałość na zginanie: -45 n/m m<sup>2</sup>,</li> <li>- siła łamiąca: 2500 N,</li> <li>- kolor: beige</li> </ul>	3.63m <sup>2</sup>
KLEJ DO PŁYTEK GRESOWYCH	<p>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</p>	

	/ przyczepność: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ ; 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 $\mu$ : ok. 6600.	x 2 warstwy
PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat krzemianujący – hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania. Przepuszczalność pary wodnej: > 90%. Nasiąkliwość powierzchniowa: w: < 0,5 kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup> . Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15 g/cm <sup>3</sup> .	x 1 warstwa
<b><u>C. STOLARKA</u></b>		
STOLARKA DRZWIOWA	Wg. projektu stolarki drzwiowej rys. A-15	
STOLARKA OKIENNA	Brak w pomieszczeniu.	
KRATY OKIENNE	Brak w pomieszczeniu.	
<b><u>D. OŚWIETLENIE</u></b>		
OPRAWY OŚWIETLENIOWE	<b><u>OŚWIETLENIE TECHNICZNE ( WEWNĘTRZNE):</u></b> Źródło światła: LED, zintegrowane, Kąt reflektora: 36°, materiał: tworzywo sztuczne, kolor: biały, oprawa wpuszczana, dyfuzor: szkło bezbarwne.	2
<b>POMIESZCZENIE 0/8</b>		
<b><u>A. ŚCIANY</u></b>		
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/cm <sup>3</sup> zależnie od koloru, lepkość: odpowiednia do nakładania pędzlem, rozcieńczalnik: woda, odczyn pH: 8-9. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,20 l/m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta.	
GRUNT WZMACNIAJĄCO HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący do wgłębnego gruntowania. Parametry techniczne po wyschnięciu: błona: przezroczyste wysychająca, nasiąkliwość: hydrofobowy, odporność na alkalia: zapewniona do pH 14. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,10 l/m <sup>2</sup> - 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/mm <sup>2</sup> , 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 $\mu$ : Ok. 950. Zużycie ok. 150 ml/mb przy spoinie o przekroju 1 cm <sup>2</sup> 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/dm <sup>3</sup> , największe ziarno: 0,5 mm. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, gęstość objętościowa w stanie suchym: ok. 1,3 kg/dm <sup>3</sup> , przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2 mm): $\mu \leq 25$ . Reakcja na ogień (EN 998): euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy: ok. 1,3 kg/m <sup>2</sup> na każdy mm grubości warstwy, średnio ok. 3 kg/m <sup>2</sup> 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 przyspieszający 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/dm <sup>3</sup> , Wytrzymałość na ściskanie: CS II, głębokość wnikania wody h: < 5 mm, reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy ok. 12 kg/m <sup>2</sup> /cm grubości w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.	
ZAPRAWA SZCZEPNA	Narzut podkładowy, odporny na zasolenie, do przygotowania podłoża pod tynk przy narzucie półkryjącym. Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,7 kg/dm <sup>3</sup> . Wytrzymałość na ściskanie: CS IV, głębokość wnikania wody: po 1 godz. > 5 mm. Odporność ogniowa: euroklasa A 1. Przyczepność $\geq 0,08$ N/mm <sup>2</sup> (model pęknięcia B), absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W0, współczynnik przepuszczalności pary wodnej $\mu \leq 15$ , mrozoodporność. Zużycie przy kryjącym nakładaniu ok. 3 kg/m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.	
PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat krzemianujący-hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji. Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15g/cm <sup>3</sup> . Przepuszczalność pary wodnej >90% Nasiąkliwość powierzchniowa: w: $\leq 0,5$ kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> .	

	Zużycie 0,15 kg/m <sup>2</sup> .	
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/mm <sup>2</sup> Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej: $\mu < 200$ . Nasiąkliwość kapilarna: w <sub>24</sub> : < 0,1 kg/m <sup>2</sup> •h <sup>0,5</sup>	
TYNK RENOWACYJNY	Tynk renowacyjny, podkładowy, nie hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i przyspieszającym wysychanie. Zaprawa wypełniająca i wyrównująca do wypełniania i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego. Gęstość nasypowa: ok. 1,0 kg/dm <sup>3</sup> . Kolor: szary Wytrzymałość na ściskanie: C III Nasiąkliwość kapilarna: > 1,0 kg/m <sup>2</sup> Głębokość wnikania wody: >5 mm Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku do pary wodnej $\mu \leq 15$ 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/ m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.	
PREPARAT KRZEMIANOWY	Wzmocnienie osłabionej powierzchni muru wodnym preparatem krzemianowym, poprzez nasączenie powierzchniowe, zużycie 0,5-1,0 kg/m <sup>2</sup> preparatu (w zależności od wyboru producenta -zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta), wzmocnienie 4-8 N/mm <sup>2</sup> .	
PŁYTKI ŚCIENNE GRESOWE	Charakterystyka produktu: - wymiary nominalny płytki: 30,0 x 30,0 x 0,86 cm, - gres szklwiony, - 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 m <sup>2</sup> , - 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: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ ; maksymalna gr. kleju 10 mm	
PŁYTA GIPSOWO - KARTONOWA	Płyta gipsowo - kartonowa 2,0 m x 1,2 m 12,5 mm TYP H2 przeznaczona do montażu w pomieszczeniach wilgotnych.	Płyta
FOLIA PAROIZOLACJA	Materiał: polietylen Grubość: 0,2mm Wymiar rolki: 2m x 50m Wodoszczelność: przy ciśnieniu 2kPa Reakcja na ogień: E/F Współczynnik oporu dyfuzyjnego: $593432 \pm 10\%$	
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>B. POSADZKI</b>		
PŁYTKI GRESOWE	<u>PŁYTKA GRESOWA:</u> - wymiary nominalny płytki: 30,0 x 30,0 x 0,86 cm, - gres szklwiony, - 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: $-45 \text{ n/m m}^2$ , - siła łamiąca: 2500 N, - kolor: beige	5.71m <sup>2</sup>
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: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ ; 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 $\mu$ : ok. 6600.	x 2 warstwy



PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat krzemianujący – hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania. Przepuszczalność pary wodnej: > 90%. Nasiąkliwość powierzchniowa: w: < 0,5 kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup> . Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15 g/cm <sup>3</sup>	x 1 warstwa
<b>C. STOLARKA</b>		
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.	
<b>D. OŚWIETLENIE</b>		
OPRAWY OŚWIETLENIOWE	<b>OŚWIETLENIE TECHNICZNE ( WEWNĘTRZNE):</b> Źródło światła: LED, zintegrowane, Kąt reflektora: 36°, materiał: tworzywo sztuczne, kolor: biały, oprawa wpuszczana, dyfuzor: szkło bezbarwne.	4
<b>POMIESZCZENIE 0/9</b>		
<b>A. ŚCIANY</b>		
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/cm <sup>3</sup> zależnie od koloru, lepkość: odpowiednia do nakładania pędzlem, rozcieńczalnik: woda, odczyn pH: 8-9. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,20 l/m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta.	
GRUNT WZMACNIAJĄCO HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący do wgłębnego gruntowania. Parametry techniczne po wyschnięciu: błona: przezroczyste wysychająca, nasiąkliwość: hydrofobowy, odporność na alkalia: zapewniona do pH 14. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,10 l/m <sup>2</sup> - 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/mm <sup>2</sup> , 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 $\mu$ : Ok. 950. Zużycie ok. 150 ml/mb przy spoinie o przekroju 1 cm <sup>2</sup> 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/dm <sup>3</sup> , największe ziarno: 0,5 mm. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, gęstość objętościowa w stanie suchym: ok. 1,3 kg/dm <sup>3</sup> , przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2 mm): $\mu \leq 25$ . Reakcja na ogień (EN 998): euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy: ok. 1,3 kg/m <sup>2</sup> na każdy mm grubości warstwy, średnio ok. 3 kg/m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta. Gładź mineralna nakładana przy użyciu szpachłówki powierzchniowej.	
TYNK RENOWACYJNY	Tynk renowacyjny, hydrofobowy, paroprzepuszczalny i przyspieszający 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/dm <sup>3</sup> , Wytrzymałość na ściskanie: CS II, głębokość wnikania wody h: < 5 mm, reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy ok. 12 kg/m <sup>2</sup> /cm grubości w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.	
ZAPRAWA SZCZEPNA	Narzut podkładowy, odporny na zasolenie, do przygotowania podłoża pod tynk przy narzucie półkryjącym. Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,7 kg/dm <sup>3</sup> . Wytrzymałość na ściskanie: CS IV, głębokość wnikania wody: po 1 godz. > 5 mm. Odporność ogniowa: euroklasa A 1. Przyczepność $\geq 0,08$ N/mm <sup>2</sup> (model pęknięcia B), absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W0, współczynnik przepuszczalności pary wodnej $\mu \leq 15$ , mrozoodporność. Zużycie przy kryjącym nakładaniu ok. 3 kg/m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.	
PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat krzemianujący-hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji. Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15g/cm <sup>3</sup> . Przepuszczalność pary wodnej >90% Nasiąkliwość powierzchniowa: w: $\leq 0,5$ kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> . Zużycie 0,15 kg/m <sup>2</sup> .	
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/mm <sup>2</sup> Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej: $\mu < 200$ . Nasiąkliwość kapilarna: w24: < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	
TYNK RENOWACYJNY	Tynk renowacyjny, podkładowy, nie hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i	

	<p>przyspieszającym wysychanie. Zaprawa wypełniająca i wyrównująca do wypełniania i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego. Gęstość nasypowa: ok. 1,0 kg/dm<sup>3</sup>. Kolor: szary</p> <p>Wytrzymałość na ściskanie: C III</p> <p>Nasiąkliwość kapilarna: &gt; 1,0 kg/m<sup>2</sup></p> <p>Głębokość wnikania wody: &gt;5 mm</p> <p>Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku do pary wodnej <math>\mu</math>: ≤15</p> <p>Reakcja na ogień(EN 998): Euroklasa A1</p>	
PREPARAT GRZYBOBÓJCZY	<p>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.</p> <p>Ilość nanoszonego materiału około ~50g koncentratu/ m<sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.</p>	
PREPARAT KRZEMIANOWY	<p>Wzmocnienie osłabionej powierzchni muru wodnym preparatem krzemianowym, poprzez nasączenie powierzchniowe, zużycie 0,5-1,0 kg/m<sup>2</sup> preparatu (w zależności od wyboru producenta -zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta), wzmocnienie 4-8 N/mm<sup>2</sup>.</p>	
FARBA (LATEKSOWA) AKRYLOWA KOLOR BIAŁY RAL 9016	<p>Wymagania: Przygotowanie ściany i sufitu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grunt wodny,</li> <li>- wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowa, dyspersyjna, półmat</li> </ul> <p>Charakterystyka produktu:</p> <p>Farba dyspersyjna (lateksowa) akrylowa kolor biały RAL 9016 o optymalnym kryciu, trwale półmatowe wymalowanie; ochrona pomieszczeń o podwyższonej wilgotności;</p>	
GŁADŹ GIPSOWA	<p>Do wykonania gładzi na ścianach wewnątrz budynków, na powierzchniach z płyt gipsowo-kartonowych</p> <p>Główne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-zużycie: ok.1kg/1m<sup>2</sup>/1mm</li> <li>-grubość warstwy: max 3 mm</li> <li>-przyczepność ≥ 0,3 N/mm<sup>2</sup></li> </ul>	
PŁYTKI ŚCIENNE GRESOWE	<p>Charakterystyka produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary nominalny płytki: 30,0 x 30,0 x 0,86 cm,</li> <li>- gres szklwiony,</li> <li>- typ powierzchni: naturalna,</li> <li>- fuga: 0,3 cm w kolorze płytki (beige)</li> <li>- odporność na ścieranie: 5,</li> <li>- odporność na plamienie: 5,</li> <li>- nasiąkliwość wodna: &lt; 0,1 %</li> <li>- wytrzymałość na zginanie: -45 n/m m<sup>2</sup>,</li> <li>- siła łamiąca: 2500 N,</li> </ul>	

	- 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: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ ; maksymalna gr. kleju 10 mm	
PŁYTA GIPSOWO - KARTONOWA	Płyta gipsowo - kartonowa 2,0 m x 1,2 m 12,5 mm TYP H2 przeznaczona do montażu w pomieszczeniach wilgotnych.	Płyta
FOLIA PAROIZOLACYJNA	Materiał: polietylen Grubość : 0,2mm Wymiar rolki: 2m x 50m Wodoszczelność: przy ciśnieniu 2kPa Reakcja na ogień: E/F Współczynnik oporu dyfuzyjnego: $593432 \pm 10\%$	
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>B. POSADZKI</b>		
PŁYTKI GRESOWE	<u>PŁYTKA GRESOWA:</u> - wymiary nominalny płytki: 30,0 x 30,0 x 0,86 cm, - gres szklwiony, - 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: $-45 \text{ n/m}^2$ , - siła łamiąca: 2500 N, - kolor: beige	7.16m <sup>2</sup>
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: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ ; 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 $\mu$ : ok. 6600.	x 2 warstwy
PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat krzemianujący – hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania. Przepuszczalność pary wodnej: > 90%. Nasiąkliwość powierzchniowa: w: < 0,5 kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup> . Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15 g/cm <sup>3</sup> .	x 1 warstwa
<b>C. STOLARKA</b>		
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	
<b>D. OŚWIETLENIE</b>		
OPRAWY OŚWIETLENIOWE	<u>OŚWIETLENIE TECHNICZNE ( WEWNĘTRZNE) -</u> Źródło światła: LED, zintegrowane, Kąt reflektora: 36°, materiał: tworzywo sztuczne, kolor: biały, oprawa wpuszczana, dyfuzor: szkło bezbarwne.	4
<b>POMIESZCZENIE 0/10</b>		
<b>A. ŚCIANY</b>		
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/cm <sup>3</sup> zależnie od koloru, lepkość: odpowiednia do nakładania pędzlem, rozcieńczalnik: woda, odczyn pH: 8-9. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,20 l/m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta.	
GRUNT WZMACNIAJĄCO HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący do wgłębnego gruntowania. Parametry techniczne po wyschnięciu: błona: przezroczyste wysychająca, nasiąkliwość: hydrofobowy, odporność na alkalia: zapewniona do pH 14. Zużycie w przybliżeniu: ok. 0,10 l/m <sup>2</sup> - 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/mm <sup>2</sup> , 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 $\mu$ : Ok. 950. Zużycie ok. 150 ml/mb przy spoinie o przekroju 1 cm <sup>2</sup> 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/dm <sup>3</sup> , największe ziarno: 0,5 mm. Wytrzymałość na ściskanie: CS II, gęstość objętościowa w stanie suchym: ok. 1,3 kg/dm <sup>3</sup> , przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2 mm): $\mu \leq 25$ . Reakcja na ogień (EN 998): euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy: ok. 1,3 kg/m <sup>2</sup> na każdy mm grubości warstwy, średnio ok. 3 kg/m <sup>2</sup> 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 przyspieszający 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/dm <sup>3</sup> , Wytrzymałość na ściskanie: CS II, głębokość wnikania wody h: < 5 mm, reakcja na ogień (EN 998): Euroklasa A1. Zużycie suchej zaprawy ok. 12 kg/m <sup>2</sup> /cm grubości w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.	
ZAPRAWA SZCZEPNA	Narzut podkładowy, odporny na zasolenie, do przygotowania podłoża pod tynk przy narzucie półkryjącym. Parametry techniczne: gęstość nasypowa: ok. 1,7 kg/dm <sup>3</sup> . Wytrzymałość na ściskanie: CS IV, głębokość wnikania wody: po 1 godz. > 5 mm. Odporność ogniowa: euroklasa A 1. Przyczepność $\geq 0,08$ N/mm <sup>2</sup> (model pęknięcia B), absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym W0, współczynnik przepuszczalności pary wodnej $\mu \leq 15$ , mrozoodporność. Zużycie przy kryjącym nakładaniu ok. 3 kg/m <sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.	
PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY	Preparat krzemianujący-hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji. Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15g/cm <sup>3</sup> . Przepuszczalność pary wodnej >90% Nasiąkliwość powierzchniowa: w: $\leq 0,5$ kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup> . Zużycie 0,15 kg/m <sup>2</sup> .	
SZLAM USZCZELNIAJĄCY	Szlam uszczelniający odporny na siarczany do wykonywania hydroizolacji budowlanych.	

	<p>Temperatura stosowania: +5°C do +30°C.  Konsystencja: odpowiednia do nakładania pędzlem, szlamowania. Wytrzymałość na ściskanie: 28 dni ok. 30 N/mm<sup>2</sup>  Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej: <math>\mu &lt; 200</math>.  Nasiąkliwość kapilarna: w24: &lt; 0,1 kg/m<sup>2</sup>•h0,5</p>	
TYNK RENOWACYJNY	<p>Tynk renowacyjny, podkładowy, nie hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i przyspieszającym wysychanie. Zaprawa wypełniająca i wyrównująca do wypełniania i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego. Gęstość nasypowa: ok. 1,0 kg/dm<sup>3</sup>. Kolor: szary  Wytrzymałość na ściskanie: C III  Nasiąkliwość kapilarna: &gt; 1,0 kg/m<sup>2</sup>  Głębokość wnikania wody: &gt;5 mm  Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku do pary wodnej <math>\mu \leq 15</math>  Reakcja na ogień(EN 998): Euroklasa A1</p>	
PREPARAT GRZYBOBÓJCZY	<p>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/ m<sup>2</sup> w zależności od wyboru producenta. Zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta.</p>	
PREPARAT KRZEMIANOWY	<p>Wzmocnienie osłabionej powierzchni muru wodnym preparatem krzemianowym, poprzez nasączenie powierzchniowe, zużycie 0,5-1,0 kg/m<sup>2</sup> preparatu (w zależności od wyboru producenta -zużycie musi być zgodne z instrukcją techniczną producenta), wzmocnienie 4-8 N/mm<sup>2</sup>.</p>	
FARBA (LATEKSOWA) AKRYLOWA KOLOR BIAŁY RAL 9016	<p>Wymagania: Przygotowanie ściany i sufitu  - grunt wodny,  - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowa, dyspersyjna, półmat  Charakterystyka produktu:  Farba dyspersyjna (lateksowa) akrylowa kolor biały RAL 9016 o optymalnym kryciu, trwale półmatowe wymalowanie; ochrona pomieszczeń o podwyższonej wilgotności;</p>	
<u>PŁYTA GIPSOWO KARTONOWA</u>	<p>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 wewnątrz.</p>	
WEŁNA MINERALNA	<p>Płyty z wełny mineralnej do izolacji akustycznej, zapewniające niepalną izolację akustyczną ścian działowych. Współczynnik pochłaniania dźwięku (AW):1,00 dla gr. 100 mm</p>	

	<p>Klasa reakcji na ogień: A1 wyrób</p> <p>Grubość: 100mm</p> <p>Szerokość: 610mm</p> <p>Długość: 1000mm</p>	
<b><u>B. POSADZKI</u></b>		
BRUK KLINKIEROWY	<p>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.</p>	13.37m <sup>2</sup>
KLEJ ELASTYCZNY	<p>Elastyczna, biała, zawierająca tras reński, cementowa zaprawa średniowarstwowa.</p> <p>C2: przyczepność <math>\geq 1 \text{ N/mm}^2</math></p> <p>T: wysoka stabilność</p> <p>Przeznaczona do pomieszczeń</p>	
ZAPRAWA DO SPOINOWANIA	<p>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 mm<sup>2</sup>, zużycie ok. 17,5 kg/m<sup>2</sup></p>	
MASA DYLATACYJNA	<p>Wysoko elastyczna, jednoskładnikowa, nie zawierająca rozpuszczalników, szybkowiążąca fuga poliuretanowa do wypełniania poziomych i pionowych szczelin dylatacyjnych i łączących.</p> <p>Twardość w skali A: 40 Gęstość: 1,4g/cm<sup>3</sup></p> <p>Kolor: szary Szerokość szczelin: 10-20mm</p> <p>Głębokość szczeliny: min.10mm</p> <p>Powrót po odkształceniu: ok.90%</p>	
ELASTYCZNA IZOLACJA GRUBO POWŁOKOWA	<p>Elastyczna izolacja grubo powłokowa z modyfikowanymi tworzywami sztucznymi.</p> <p>Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej <math>\mu</math>: ok. 6600.</p>	x 2 warstwy
PREPARAT KRZEMIANUJĄCO - HYDROFOBIZUJĄCY	<p>Preparat krzemianujący – hydrofobizujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania. Przepuszczalność pary wodnej: &gt; 90%.Nasiąkliwość powierzchniowa: w: &lt; 0,5 kg/m<sup>2</sup>*h<sup>0.5</sup>.</p> <p>Gęstość wg DIN 51757: ok. 1,15 g/cm<sup>3</sup>.</p>	x 1 warstwa



<b><u>C. STOLARKA</u></b>		
STOLARKA DRZWIOWA	Wg. projektu stolarki drzwiowej rys. A-15	
STOLARKA OKIENNA	Brak w pomieszczeniu.	
KRATY OKIENNE	Brak w pomieszczeniu.	
<b><u>D. OŚWIETLENIE</u></b>		
OPRAWY OŚWIETLENIOWE	<b><u>OŚWIETLENIE TECHNICZNE (WEWNĘTRZNE) - REFLEKTORY + SZYNOPRZEWODY:</u></b> 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.
<b>POZIOM I PIĘTRO</b>		
<b>POMIESZCZENIE 1/1 i 1/2</b>		
<b><u>A. ŚCIANY</u></b>		
ŚCIANKA DZIAŁOWA	Zg. z proj. aranżacji I piętra.	
<b><u>B. POSADZKI</u></b>		
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	<p>Grubość 3cm</p> <p>Klasa ogniowa: Euroklasa F zgodnie z EN 13501-1, współczynnik przewodzenia ciepła: Wg EN 12667 wartość <math>\lambda_D</math>: 0,022 W/mK</p> <p>Gęstość objętościowa +/- 30 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Właściwości mechaniczne wytrzymałość na ściskanie CS(10/Y) 150 wg EN 826: przy min. 150 kPa - 10% odkształcenia</p> <p>wytrzymałość na równomierne obciążenie: DLT(2)5 wg EN 1605 przy 40kPa w 70oC w ciągu 168 h</p>	
FOLIA PAROIZOLACYJNA		
ISTNIEJĄCA PODŁOGA DREWNIANA	<p>Oczyszczenie istniejących desek podłogowych</p> <p>Oczyszczenie ręczne przestrzeni między belkami oraz z powstałych</p> <p>( na skutek korozji biologicznej) zanieczyszczeń</p> <p>- Zabezpieczenie rozpuszczalnikowym płynnym środkiem, do ochrony drewna</p> <p>( zwalczającym insekty) w ilości min. ok 300 ml/m<sup>2</sup></p> <p>-Impregnacja wodorozcieńczalnym ( nie zawierającym boru) preparatem na bazie soli ognioochronnych w ilości ok 300g/m<sup>2</sup> (2-3 warstwy)</p> <p>-Wykonanie zabezpieczenia elementów drewnianych przed działaniem ognia przez zastosowanie rozpuszczalnikowych lakierów ochronnych</p>	
<b><u>C. STOLARKA</u></b>		
STOLARKA DRZWIOWA	Wg. projektu stolarki drzwiowej rys. A-15	
STOLARKA OKIENNA	<p>Konserwacja istniejącego okna O6 i O7</p> <p>Wymiana okien.</p> <p>Wg. projektu stolarki okiennej i krat okiennych rys. A-14</p>	
KRATY OKIENNE	<p>Remont kraty okiennej</p> <p>Wg. projektu stolarki okiennej i krat okiennych rys. A-14</p>	
<b><u>D. OŚWIETLENIE</u></b>		
OPRAWY OŚWIETLENIOWE	<p>Oprawa oświetleniowa LED do szynoprzewodu trójobwodowego. Źródło światła LED, 2200lm, temperatura barwowa 3000K, współczynnik oddawania barw RA&gt; 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</p>	
	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 ośnienia 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 ośnienia 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.
<b>POZIOM II PIĘTRO</b>		
<b>POMIESZCZENIE 2/1</b>		
<b><u>A. ŚCIANY</u></b>		
	-	
<b><u>B. POSADZKI</u></b>		
DESKI DREWNIANE	Istniejąca posadzka drewniana.	
<b><u>C. STOLARKA</u></b>		
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.	
<b><u>D. OŚWIETLENIE</u></b>		
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	
<b>E. DACH</b>		
REMONT ELEMENTÓW KONSTRUKCJI WIĘŻBY: - ZABEZPIECZENIE PRZED KOROZJĄ BIOLOGICZNĄ	1. Rozpuszczalnikowy, zwalczającym insekty płynny środek do ochrony drewna min. 300 ml/m <sup>2</sup> , 2. Rozpuszczalnikowy płynny preparat do ochrony drewna - przeciwko owadom i grzybom, min. 300 ml/m <sup>2</sup>	
- ZABEZPIECZENIE P.POŻ	Wodorozcieńczalny środek, nie zawierający boru, na bazie soli ognioochronnych w ilości ok. 300 g/m <sup>2</sup>	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. 14,30m <sup>2</sup> )	
USZCZELNIENIE POKRYCIA DACHU	Zaprawa dekarcka 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.	
<b>POMIESZCZENIE 2/2</b>		
<b><u>B. POSADZKI</u></b>		
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.**