









d	الكشف على كافة الفواصل في البلاط السيراميك الموجود على تيراس الطابق السابع وفتحها بالصاروخ و تنظيفها و اعادة تعبئتها بمواد خاصة مانعة للنش و التشقق مع المحافظة على السجادة المانعة للنش تحتها.
e	نزع وازالة السجادة و المواد المانعة للنش عن سطح الطابق السابع و تنظيف امكانها جيدا "ومعالجة اية تشققات موجودة بمواد مطاطية و تجهيز مكانها لأعمال منع النش، على أن يتم ازالة الانقاض الى مكب خارج الكلية
f	تقديم وتركيب سجادة مانعة للنش SBS على سطح الطابق السابع تكون مكفولة لمدة 5 سنوات (تقديم كفالة خطية ) بعد تنظيفها و وضع اساس زفت PRIMER ولف الحفة عند المتكأ عند الاطراف مع وضع المواد الخاصة كال sealant أو غيره لمنع تسرب المياه بين الحائط و السجادة المانعة للنش ، مع القيام بما يلزم لوصولها و لصقها بالسجادة الموجودة على السطح لمنع النش وفق الشروط الفنية العالمية المتبعة.
4	أشغال الصحية
البند	نوع الأشغال
a	الكشف على المجرور الرئيسي الفونت 8 انش في الطابق الأرضي بالقرب من مكان التصوير وفي السفلي الأول حيث هناك تسرب للمياه وصيانته مع تقديم وتركيب كل ما يلزم.

3

### لجنة المناقصات العامة في الجامعة اللبنانية

مقرر   
 عضو   
 عضو   
 عضو   
 رئيس   
 نائب رئيس   
 عضو   
 عضو 





• المواصفات الفنية لمبنى رقم 2 (مبنى قسم الفلسفة وقسم الجغرافيا وقسم الفنون والآثار)

1 أشغال الانقاض	
البند	نوع الأشغال
a	فك المغاسل والرفوف والمرايا والميلانجيرات والكراسي في الحمامات، وتسليمها للإدارة.
b	إزالة البلاط من الأرضية في الحمامات مع الردميات وجميع التمديدات من صرف صحي وقساطل مياه التغذية.
ملاحظة: يجب رفع جميع الأنقاض إلى خارج حرم الكلية ورميها في مكبات مخصصة على حساب ومسؤولية المتعهد وإصلاح جميع الأعطال الناجمة من عملية الحفر والهدم .	
2 أشغال التبليط	
البند	نوع الأشغال
a	ترميم الدرج من الطابق الأرضي حتى السابع، قس وتبديل حيث يلزم ببلاط مشابه مع كل ما يلزم من مواد. يتم ذلك بقص و نزع أجزاء الدرجات المكسورة من الأرض وتصليحها باستعمال اجزاء جديدة مماثلة للموجود و تثبيتها جيدا بالمواد والاكسسوارات اللازمة ومن ثم القيام بأعمال تلميع الدرجات .
b	تقديم وتركيب بلاط سيراميك لا يقل عن 60 سم * 60 سم بعد وضع بودرة تحت البلاط وكل ما يلزم من أدوات ومواد للأرض Ceramique Pleine Masse ضد الأنزلاق وللجدران بلاط سيراميك لا يقل عن 60 سم * 30 سم بعد التجريح الكامل للبلاط واستعمال التلزيق، ارتفاع 2.2 م للحمامات (النموذج واللون حسب طلب اللجنة المشرفة).
ملاحظة: النموذج واللون حسب طلب الإدارة والطين يكون على كامل البلاط مع وضع جوان بموازات الجدران وكل 8 امتار طولي.	

٢

لجنة المناقصات العامة  
في الجامعة اللبنانية

مقرر  
عضو  
عضو  
عضو  
عضو  
رئيس  
نائب رئيس  
رئيس

٢

٢

3	أشغال الباطون وأشغال التشققات بالباطون والورقة
البند	نوع الأشغال
a	<p>معالجة تشققات وتفسخات وانسلاخات في الباطون وكذلك ازالة الصدأ عن الحديد المتضرر اذا وجد وذلك في اسقف الطابق الثاني والثالث والسابع، وفقاً للطريقة والتفاصيل المذكورة في ما يلي و ثم تحضير هذه المساحات المعالجة للدهان بعد التوريق:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تكسير وإزالة الباطون المتصدع والمتضرر حتى الوصول الى باطون متماسك جداً وتبيان الحديد، يجب تنظيف أماكن الباطون التي تمت إزالته بالماء المضغوط مع الحف بفرشاة حديد ميكانيكية.</li> <li>- فتح الشقوق اذا وجدت بالصاروخ ونزع الباطون المتصدع حتى الوصول الى باطون متماسك جداً .</li> <li>- حف الحديد وإزالة الصدأ عنه كاملاً ويجب تفريغ حول القضيب الصدئ، وإذا كان الحديد المهترئ متأكلاً بشكل كبير أي أكثر من 15%، يتم زرع حديد جديد لتعويض النقص في مكانه من نفس القطر او ما يوازيه بواسطة الالبوكسي وفقاً لطريقة التالية: يتم خلق ثقب في الباطون المتماسك وتنظيف وتنفيخ مكان الثقب بالهواء المضغوط ومن ثم تعبئته بشكل جيد بالالبوكسي وزرع الحديد مع التقيد بالقطر والعمق للثقب حسب تعليمات الشركة المصنعة للالبوكسي.</li> <li>- دهان الحديد المحفوف بـ zinc-chromate صناعة لبنانية – جودة باب أول.</li> <li>- وضع شبك حديد سماكة 2 ملم على كامل المساحة المعالجة مع زيادة 10 سم من كل جهة، وتثبيت الشبك ببراعي مانعة للصدأ بمعدل لا يقل عن 10 بالمتر المربع.</li> <li>- تعبئة التشققات بـ</li> </ul> <p>non-shrinkage high-resistance grout، صناعة لبنانية – جودة باب أول، ومن ثم توريقها وتجهيزها للدهان. يجب أن تكون المواد مطابقة للمواصفات العالمية وموافق عليها من قبل لجنة الإشراف، كما يجب أخذ موافقة اللجنة على كل مرحلة قبل الانتقال الى المرحلة التالية.</p>
b	<p>معالجة تشققات وتفسخات وانسلاخات في الباطون وكذلك ازالة الصدأ عن الحديد المتضرر اذا وجد وذلك في الواجهة الخارجية للشرفات، وفق الطريقة والتفاصيل المذكورة في ما يلي و ثم تحضير هذه المساحات المعالجة للدهان بعد التوريق:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تكسير وإزالة الباطون المتصدع والمتضرر حتى الوصول الى باطون متماسك جداً وتبيان الحديد، يجب تنظيف أماكن الباطون التي تمت إزالته بالماء المضغوط مع الحف بفرشاة حديد ميكانيكية.</li> <li>- فتح الشقوق اذا وجدت بالصاروخ ونزع الباطون المتصدع حتى الوصول الى باطون متماسك جداً .</li> <li>- حف الحديد وإزالة الصدأ عنه كاملاً اذا وجد ويجب تفريغ حول القضيب المتصدئ.</li> <li>- دهان الحديد المحفوف بـ zinc-chromate صناعة لبنانية – جودة باب أول.</li> <li>- وضع شبك حديد سماكة 2 ملم على كامل المساحة المعالجة مع زيادة 10 سم من كل جهة، وتثبيت الشبك ببراعي مانعة للصدأ بمعدل لا يقل عن 10 بالمتر المربع و مع وضع تسميات spacer للشبك ليكون في وسط الباطون الجديد.</li> <li>- مد طبقة من non-shrinkage high-resistance grout، صناعة لبنانية – جودة باب أول، مع الياف fiber على الشبك بسماكة مثل الموجود ويتم تجهيزها للدهان.</li> </ul> <p>يجب أن تكون المواد مطابقة للمواصفات العالمية وموافق عليها من قبل لجنة الإشراف، كما يجب أخذ موافقة اللجنة على كل مرحلة قبل الانتقال الى المرحلة التالية.</p>
<p>ملاحظة: تحسب جميع الكيول بالمتر المربع والمتر المكعب ولا تحسب السنن او خلافه، وعلى المتعهد وضع خرائط تنفيذية لكل أشغال الباطون، وأخذ موافقة مسبقة من لجنة الإشراف.</p> <p>ملاحظة: يجب رفع جميع الأنقاض إلى خارج حرم الكلية ورميها في مكبات مخصصة على حساب ومسؤولية المتعهد وإصلاح جميع الأعطال الناجمة من عملية الحفر والهدم وتنظيف الارض بعد انتهاء الاعمال.</p> <p>ملاحظة: يجب على المتعهد اتخاذ كافة اجراءات السلامة العامة اثناء الاعمال كافة وخاصة التكسير.</p>	

### لجنة المناقصات العامة

### في الجامعة اللبنانية

مقرر عضو عضو عضو عضو

عضو عضو رئيس نائب رئيس

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten signatures and initials in blue ink.

4	أشغال الألمنيوم
البند	نوع الأشغال
a	كشف على كافة الشبابيك من دون فكها، معالجتها وضع POLYURETHANE حول كادر الشباك قبل الدهان.
5	أشغال الدهان
البند	نوع الأشغال
a	طرش كاوتشوك صناعة لبنانية - جودة باب أول، ثلاثة أوجه (حفّ القديم + سيلر + معجونة وجهين مع وجه تقعيد حسب المواصفات الفنية). يجب تسليم اللجنة المشرفة كل مرحلة من الأعمال قبل البدء بأعمال المرحلة التي تلي.
	إختيار الألوان حسب طلب الإدارة كما يجب إزاحة كامل المفروشات ( طاوالات، مكاتب ، خزائن.....) مع تغطية الأرض والمفروشات وتنظيفها بالكامل بعد الطرش والدهان على حساب ومسؤولية المتعهد واعادتها الى مكانها.
6	أشغال الصحية
البند	نوع الأشغال
a	صيانة وتنظيف وفتح جميع مهارب المياه في المبنى.
b	فك وتقديم وتركيب فلكسيبل عدد 4 في كل حمام في المبنى.
c	فك وتقديم وتركيب سكورة عدد 4 في كل حمام في المبنى.
d	ازالة المجرور الرئيسي و تقديم وتركيب مجرور جديد PVC اوروبى 125 mm مع TY للحكش و غطاءه عند كل طابق ووصله على المجرور الرئيسي مع كل ما يلزم من اكسسوارات و اعمال التنقيح والتخريق و التثبيت والتطين.
e	تقديم وتركيب شبكة جديدة كاملة للصرف الصحي للحمام 4 انش والمغاسل 2 انش أوروبى سميك مع ريكارات ومصافي ووصلها بالمجرور الاساسي داخل المبنى .على ان تكون التمديدات التحتية الجديدة مكفولة وموافق عليها من قبل لجنة الاشراف ،ويجب حمايتها بوضع الباطون عليها .
f	تقديم وتركيب شبكة لمياه التغذية الباردة للاستعمال في الحمام والمغسلة قساطل PPR ، صناعة لبنانية - جودة باب أول، بقياسات لا تقل عن 25ملم مع سكر لكل نقطة استعمال في كل الحمام وسكر عام لكل حمام ووصلها بالقساطل الرئيسية الموجودة. على ان تكون التمديدات التحتية الجديدة مكفولة وموافق عليها من قبل لجنة الاشراف بعد ضغطها حتى 4 بار،ويجب حمايتها بوضع الباطون عليها .
g	تقديم وتركيب مغسلة صناعة لبنانية - جودة باب أول، مع عامودها مع سكورة وفلكسيبل ومهرب بلاستيك P ورف فوق المغسلة وحفنية شك صناعة أوروبية - جودة باب أول، ومراية سماكة 4 ملم والقياس لا يقل عن 40 سم * 60 سم مع جميع الاكسسوارات.
h	تقديم وتركيب كرسي حمام مع صندوق وعدة صندوق وغطاء كرسي بلاستيك، وصمام سكر وفلكسيبل وجميع اكسسوارات التركيب اللازمة مع شطاف، صناعة لبنانية - جودة باب أول.
i	تقديم تركيب مبولة صناعة لبنانية - جودة باب أول، وسكر وفلكسيبل وجميع ما يلزم من اكسسوارات
j	تقديم وتركيب علاقة ورق حمام chrome أوروبية الصنع.
k	تقديم وتركيب غطاء كروم للمصافي والريخارات (CHROME)
l	تقديم وتركيب قسطل حديد مزيبق سحب إنش من السطح الى الطابق لتغذية شبكة المياه مع كل ما يلزم من اكسسوارات

لجنة المناقصات العامة  
في الجامعة اللبنانية

مقرر  
عضو  
عضو  
عضو  
عضو  
عضو  
رئيس  
نائب رئيس

• المواصفات الفنية لمبنى رقم 3 (مبنى قسم اللغة العربية وآدابها وقسم اللغة الانكليزية وآدابها)

1 أشغال التبليط	
البند	نوع الأشغال
a	ترميم بلاط كسوة جدران المدخل في الطابق الارضي من نوع رخام مع وكل ما يلزم من أدوات ومواد.
ملاحظة: النموذج واللون حسب طلب الإدارة والطين يكون على كامل البلاط .	
2 أشغال الدهان	
البند	نوع الأشغال
a	طرش رولو صناعة لبنانية – جودة باب أول، ثلاثة أوجه (حفّ القديم + سيلر + معجونة وجهين مع وجه تفقيد حسب المواصفات الفنية). يجب تسليم لجنة الإشراف كل مرحلة من الأعمال قبل البدء بأعمال المرحلة التي تلي.
ملاحظة: تحسب جميع الكيول بالمتر المربع الفعلي ولا تحسب السنن او خلافه. إختيار الألوان حسب طلب الإدارة كما يجب إزاحة كامل المفروشات ( طاولات، مكاتب ، خزائن.....) مع تغطية الأرض والمفروشات وتنظيفها بالكامل بعد الطرش والدهان على حساب ومسؤولية المتعهد واعادتها الى مكانها.	

5

لجنة المناقصات العامة  
في الجامعة اللبنانية

مقرر  
عضو  
عضو  
عضو  
عضو  
رئيس  
رئيس  
عضو  
عضو

1

• المواصفات الفنية لمبنى رقم 4 (مبنى قسم علم النفس وقسم اللغة الفرنسية وآدابها)

1 أشغال الباطون وأشغال التشققات بالباطون والورقة	
البند	نوع الأشغال
a	<p>معالجة تشققات وتفسخات وانسلاخات في الباطون وكذلك ازالة الصدأ عن الحديد المتضرر اذا وجد وذلك في الواجهة الخارجية للشرفات، وفق الطريقة والتفاصيل المذكورة في ما يلي و ثم تحضير هذه المساحات المعالجة للدهان بعد التوريق:</p> <p>- تكسير وإزالة الباطون المتصدع والمتضرر حتى الوصول الى باطون متماسك جداً وتبيان الحديد، يجب تنظيف أماكن الباطون التي تمت إزالته بالماء المضغوط مع الحف بفرشاة حديد ميكانيكية.</p> <p>- فتح الشقوق اذا وجدت بالصاروخ ونزع الباطون المتصدع حتى الوصول الى باطون متماسك جداً .</p> <p>- حف الحديد وإزالة الصدأ عنه كاملاً اذا وجد ويجب تفريغ حول القضيب المتصدىء.</p> <p>- دهان الحديد المحفوف بـ zinc-chromate صناعة لبنانية – جودة باب أول.</p> <p>- وضع شبك حديد سماكة 2 ملم على كامل المساحة المعالجة مع زيادة 10 سم من كل جهة، وتثبيت الشبك ببراعي مانعة للصدأ بمعدل لا يقل عن 10 بالمتر المربع و مع وضع تسميكات spacer للشبك ليكون قي وسط الباطون الجديد.</p> <p>- مد طبقة من non-shrinkage high-resistance grout، صناعة لبنانية – جودة باب أول، مع الياف fiber على الشبك بسماكة مثل الموجود ويتم تجهيزها للدهان.</p> <p>يجب أن تكون المواد مطابقة للمواصفات العالمية وموافق عليها من قبل لجنة الإشراف، كما يجب أخذ موافقة اللجنة على كل مرحلة قبل الانتقال الى المرحلة التالية.</p>
<p>ملاحظة: تحسب جميع الكيول بالمتر المربع والمتر المكعب ولا تحسب السنن او خلفه، وعلى المتعهد وضع خرائط تنفيذية لكل أشغال الباطون، وأخذ موافقة مسبقة من لجنة الإشراف.</p> <p>ملاحظة: يجب رفع جميع الأنقاض إلى خارج حرم الكلية ورميها في مكبات مخصصة على حساب ومسؤولية المتعهد وإصلاح جميع الأعطال الناجمة من عملية الحفر والهدم وتنظيف الارض بعد انتهاء الاعمال.</p> <p>ملاحظة: يجب على المتعهد اتخاذ كافة اجراءات السلامة العامة اثناء الاعمال كافة وخاصة التكسير.</p>	
2 أشغال التبليط ومنع النش	
البند	نوع الأشغال
a	<p>إزالة بلاط الارضية بالكامل مع الرديميات و اي مواد عازلة اذا ما وجدت تحت البلاط في تيراس الطابق السادس والسابع.</p> <p>تقديم وتركيب سجادة مانعة للنش SBS في تيراس الطابق السادس والسابع، مكفولة لمدة 5 سنوات (تقديم كفالة خطية ) بعد تنظيفه ومعالجة اية تشققات موجودة بمواد مطابية وضع اساس زفت PRIMER ولف الحفة عند المتكأ او مد السجادة مع رديف وحماية قشطات من الالمنيوم عند الحائط المرتفع وذلك بارتفاع لا يقل عن 30سم مع ادخال طرفها داخل تجويف الحائط 2*2سم بعد قصها بالصاروخ مع وضع المواد الخاصة كال sealant أو غيره لمنع تسرب المياه بين الحائط و السجادة المانعة للنش، وفق الشروط الفنية العالمية المتبعة مع القيام بما يلزم حول المصافي و المزاريب و المجاري الموجودة على السطح لمنع النش وفق الشروط الفنية العالمية المتبعة.</p> <p>تقديم وتركيب بلاط Ceramique Pleine Masse ضد الأنزلاق لا يقل عن 40 سم * 40 سم في تيراس الطابق السادس والسابع، بعد وضع بوردة تحت البلاط وكل ما يلزم من مواد لتبليط الأرض.</p>
b	<p>ازالة وتقديم وتركيب بلاط Ceramique Pleine Masse ضد الأنزلاق لون مماثل للموجود لا يقل عن 30 سم * 30 سم بعد وضع بوردة تحت البلاط وكل ما يلزم من أدوات ومواد للأرض وذلك لزوم المطابخ في جميع الطوابق امام باب الالومينيوم.</p>
<p>ملاحظة: يجب رفع جميع الأنقاض إلى خارج حرم الكلية ورميها في مكبات مخصصة على حساب ومسؤولية المتعهد وإصلاح جميع الأعطال الناجمة من عملية الحفر والهدم</p>	

لجنة المناقصات العامة  
في الجامعة اللبنانية

ترر  
عضو  
عضو  
عضو  
عضو  
رئيس  
نائب رئيس  
عضو  
عضو  
عضو

3 أشغال الاسقف المستعارة	
البند	نوع الأشغال
a	فك وتقديم وتركيب سقف مستعار مثل الموجود (فوبلافون من الكرتون المقوى قياس 60*60 سم ضد الحريق، مع كل لوازمه) لزوم قاعة نزار الزين وعلى المتعهد تقديم مساطر لاخذ الموافقة.
4 أشغال الألمنيوم والحديد	
البند	نوع الأشغال
a	قياس تقريبي 230سم*85سم، ألمنيوم فيتراج 6ملم، صناعة لبنانية – جودة باب (Porte Battante) فك و تقديم وتركيب باب أول، مع كل ما يلزم مع قفل ومسكة اوربية الصنع وعدد المفصلات لا تقل عن 4.
b	دهان الواجهات المعدنية في الطابق الارضي، بعد حفرها من جميع الجهات وتنعيمها، وجه اساس زيرقون رمادي مع معجونة حديد عند الحاجة ومن ثم 3 اوجه بويابوكسي اللون حسب طلب الادارة.
5 أشغال الدهان	
البند	نوع الأشغال
a	طرش رولو صناعة لبنانية – جودة باب أول، ثلاثة أوجه (حفّ القديم + سيلر + معجونة وجهين مع وجه تفقيد حسب المواصفات الفنية). يجب تسليم لجنة الإشراف كل مرحلة من الأعمال قبل البدء بأعمال المرحلة التي تلي.
b	دهان بويابوكسي ثلاثة أوجه صناعة لبنانية – جودة باب أول، للجدران على ارتفاع 1.3 متر (حفّ القديم + سيلر + معجونة وجهين مع وجه تفقيد حسب المواصفات الفنية-اللون حسب طلب اللجنة المشرفة). يجب تسليم لجنة الإشراف كل مرحلة من الأعمال قبل البدء بأعمال المرحلة التي تلي.
ملاحظة: تحسب جميع الكيول بالمتر المربع الفعلي ولا تحسب السنن او خلافه.	
إختيار الألوان حسب طلب الإدارة كما يجب إزاحة كامل المفروشات ( طاولات، مكاتب ، خزائن.....) مع تغطية الأرض والمفروشات وتنظيفها بالكامل بعد الطرش والدهان على حساب ومسؤولية المتعهد واعادتها الى مكانها.	
6 أشغال الصحية	
البند	نوع الأشغال
a	في الطابق الثاني، فك والغاء الوصلة الموجودة والمستحدثة لقسطل المياه PVC على الشرفة كاملة. واعادة فتح قسطل المياه الاساسي الموجود حتى الطابق الارضي واعادة تسليكه مع كل ما يلزم من أكسسوارات.
b	صيانة وتنظيف وفتح جميع مهابب المياه في المبنى.
c	ازالة وتقديم وتركيب كرسي حمام مع صندوق وعدة صندوق وغطاء كرسي بلاستيك، وصمام سكر وفلكسييل وجميع أكسسوارات التركيب اللازمة مع شطاف، صناعة لبنانية – جودة باب أول.
d	فك وتقديم وتركيب سكورة عدد 3 في كل حمام في المبنى.
e	فك وتقديم وتركيب فلكسييل عدد 3 في كل حمام في المبنى.

لجنة المناقصات العامة  
في الجامعة اللبنانية

عضو

عضو

عضو

عضو

مقرر

عضو

رئيس

نائب رئيس

عضو

عضو

عضو