

الجمهورية اللبنانية  
رئاسة مجلس الوزراء  
مجلس الجنوب

لائحة أسعار عائدة لأشغال ترميم مدرسة الشهيد راني بزي الفنية

بلدة : بنت جبيل  
قضاء: بنت جبيل

## أ - المادة الأولى:

يتضمن السعر لكل بند من بنود المادة الثانية نفقات تقديم المواد و نقلها و تفريغها و تقديم كافة المعدات و اليد العاملة و كل ما يلزم لتنفيذ الأشغال وفقاً للأصول الفنية و على أحسن وجه، و جميع التكاليف العامة و الخاصة و الهالك و ربح الملتزم.

## ب - المادة الثانية: لائحة الأسعار

|   |  |
|---|--|
| <p><b>1</b></p> <p><b>تعزيل و إزالة ركام قبل البدء بالعمل</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>يشمل العمل: تقديم و تنفيذ كل ما يلزم لتعزيل الجدران و الأسقف المبنية من حجر عادي أو من حجر من الخرسانة أو من خرسانة عادية أو مسلحة أو من غيره بواسطة التكسير أو الجرف أو أية وسيلة أخرى، على أن يتم العمل بكل تأن دون التأثير على متانة و سلامة المنشآت؛ مع التدعيم عند الإقتضاء.</li> <li>نزع جميع التجهيزات و التمديدات الموجودة و تسليم الصالح منها للإدارة و تحويل مسار التمديدات وفقاً لرأي الإدارة، بما فيه إستعمال الأنقاض للردم.</li> <li>نقل الأنقاض الزائدة إلى مكان مسموح به.</li> </ul> <p><b>يدفع ثمن المتر المكعب فقط : ..... ل.ل.</b></p>   |  |
| <p><b>2</b></p> <p><b>خرسانة خفيفة التسليح سماكة لا تقل عن 10 سم بما فيه حديد التسليح :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تتكون الخرسانة من:</li> <li>• 300 كغ/م<sup>3</sup> عيار الإسمنت.</li> <li>• 0.8 م<sup>3</sup> بحص متدرج من الكسارة.</li> <li>• 0.4 م<sup>3</sup> رمل خالٍ من الشوائب.</li> <li>• يستعمل الباطون الذي لا تقل مقاومته عن 160 كغ/سم<sup>2</sup> بعد 28 يوماً من تاريخ الصب المدعم.</li> <li>• يجب إستعمال ماء خالٍ من الملوحة و الوحول و الحشائش و الشوائب و غيرها، و لا تزيد نسبته</li> <li>• إلى الإسمنت عن 0.5 %.</li> <li>• يجب أن تضاف مواد لتحسين خواص الباطون لزيادة مقاومة الخرسانة، إضافات وفقاً لما تراتيه الإدارة.</li> <li>• يجب تقديم و قص حديد مبروم بقطر لا يقل عن 10 مم، خمسة أسياخ في المتر المربع الواحد بالإتجاهين و تقطيع الخرسانة بالإتجاهين (1م×2م).</li> <li>• يجب تقديم و تركيب الشريط و الخشب و سقي الخرسانة.</li> <li>• يجب إجراء اختبارات في المختبرات المرخص لها وفقاً لطلب الإدارة.</li> <li>• تحسب كمية الخرسانة سماكة 10 سم مهما كانت سماكة الخرسانة.</li> <li>• يضاف نصف ليتر من SBR لكل 50 كغ من الترابية لزيادة مقاومة الخرسانة.</li> </ul> <p><b>يدفع ثمن المتر المكعب الواحد فقط : ..... ل.ل.</b></p> |  |
| <p><b>3</b></p> <p><b>بنيان جدران بحجر خرسانة</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يتم البناء بالحجر الإسمنتي الفارغ قياس 400 مم × 200 مم باب أول المركب من 350 كغ ترابية لمتر الرمل المكعب ذات قوة تحمل 50 كغ/سم<sup>2</sup> على الأقل، خالٍ من أي تشقق أو تشويه و يكون نظيفاً.</li> <li>يتألف الطين من 350 كغ ترابية لمتر الرمل المكعب الذي يجب أن يغطي كامل السطح و جوانب الحجر الإسمنتي بسماكة لا تقل عن 12 مم؛ و عند فك الحجر أو المدمك من أجل تأمين أفقية أو شاقولية الحائط، يرمى الطين المستعمل و يستعمل طين جديد، على أن يسقى الحائط مرتين يومياً لمدة 3 أيام على الأقل بالمياه العذبة.</li> </ul> <p><b>و يتضمن العمل:</b></p>   |  |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• بناء المدماك الأول حسب الخرائط و المقاسات بشد الخيط حيث تكون الحلول متساوية، و يستخدم الشاقول للحصول على بناء عامودي و تشريك في الزوايا و حيث يلزم؛ و التأكد من عملية البناء، على أن لا يبنى في ال 24 ساعة أكثر من (8 مداميك لحجر سماكة 20 سم) و (6 مداميك لحجر سماكة 15 سم) و (4 مداميك لحجر سماكة 12 سم و ما دون).</li> <li>• تنفيذ عرقة على طول الحوائط عندما يزيد إرتفاعها عن 3 م.</li> <li>• تقديم الحجارة و الطين و السقالة و سقي البنيان.</li> <li>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد بعد حسم الفراغات من حجر سماكة (15 سم) فقط :<br/>..... ل.ل.</li> </ul>  |   |
| <p style="text-align: right;"><b>ورقة اسمنتية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل: تنظيف السطوح من المواد العالقة و الأوساخ ثم رشها جيداً بالماء قبل البدء بالعمل و نجف الورقة القديمة حيث يلزم.</li> <li>• تسكير جميع الفجوات و الشقوق بمونة إسمنتية، لا سيما مكان وجود مواسير أو سماكات كبيرة قبل البدء؛ و يستعمل شبك معدني قياس 2×2 سم لتسكير الفجوات و الشقوق.</li> <li>• مد الطين حسب الأمامات المركب من 350 كغ ترابة و 70 ليتر ماء للمتر المكعب من الرمل و إضافة 6 كغ من الألياف الزجاجية للمتر المكعب.</li> <li>• تنفيذ رشة مسمار (وجه أول) بواسطة ماكينة رش و من ثم تسقى بماء غزير، تترك لتتصلب لمدة لا تقل عن 48 ساعة قبل وضع الطبقة الثانية.</li> <li>• تنفيذ طبقة بطانة (وجه ثان) مصقولة بسماكة 10 مم مع تجريحها تحضيراً للطبقة الثالثة.</li> <li>• تنفيذ طبقة ظاهرة (وجه ثالث) و تصقل جيداً للحصول على النعومة المطلوبة بسماكة 5 مم.</li> <li>• وضع قدة ألمنيوم طول 3 م (عينة) للتأكد من إستواء المسطح.</li> <li>• تنظيف الأرضيات و المسطحات و الجوف بعد الإنتهاء من آثار الورقة.</li> <li>• نقل الأنقاض إلى مكان مسموح به، تعقيب الجدران و السقالة؛ و يعتمد الكيل الهندسي بالمتر المربع.</li> <li>• سقي الورقة مرتين يومياً لمدة سبعة أيام.</li> <li>- يدفع ثمن المتر المربع من الورقة الاسمنتية الداخلية على ثلاثة أوجه بعد حسم الفراغات فقط :<br/>..... ل.ل.</li> </ul> | 4 |
| <p style="text-align: right;"><b>طرش أميركاني</b></p> <p>يجب على الشركة المصنعة للدهانات أن تكون حائزة على شهادة ISO 9001؛ بعد الموافقة على عينة، تختار الإدارة الألوان المعينة.</p> <p>يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• نزع البويا القديمة بالحرق و الحف حيث يلزم.</li> <li>• نزع أو تغطية أية معدات و إكسسوارات و قطع إنارة و غيرها قبل البدء بالأعمال، و إعادة تركيبها بعد الإنتهاء.</li> <li>• حف الأسطح الباطونية و إزالة الشوائب و التنظيف بعد الحف.</li> <li>• تنفيذ وجه أساس مانع للتسرب.</li> <li>• تنفيذ وجه معجونة Elteck و حفه بعد جفافه، و من ثم يصار إلى تفقيد كامل الأسطح لتصبح جاهزة لوجه المعجونة الثاني الناعم.</li> <li>• تنفيذ وجه أندركوت قابل للإلتصاق الأوجه النهائية.</li> <li>• تنفيذ ثلاثة أوجه من الطرش باللون المحدد من الإدارة.</li> <li>• يعتمد الكيل الهندسي بالمتر المربع.</li> <li>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد من الطرش الاميركاني على ثلاثة أوجه بدون معجونة بعد حسم الفراغات فقط :<br/>..... ل.ل.</li> </ul>  | 5 |
| <p style="text-align: right;"><b>رول تصوينة</b></p> <p>- يتضمن العمل:</p>  | 6 |

|   |   |
|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● حف و نزع مادة الرولو القديمة بالحريق و الحف بمادة ال PU و تنظيف الأماكن المراد دهنها و حفا بورق قزاز.</li> <li>● دهان وجه أساس أندركوت.</li> <li>● دهان وجهين، وجه رولو باللون المحدد من الإدارة و وجه عزل شفاف بمادة الإكليريك و ارد.</li> <li>● يعتمد الكيل بالمتري المربع.</li> </ul> <p>يجب أن يكون الدهان حسب اللون المعين من الإدارة.</p> <p>للإدارة الحق بطلب استعمال مادة الرولو المركبة وطنية كانت أم أجنبية.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع لرول تصويينة دون مانع نش و سقالة فقط :<br/>.....ل.ل.</p>   |
| 7 | <p><b>حصائر زفتية مع نزع القديم</b></p> <p>- تشمل الأشغال ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● تنظيف السطح و كنسه جيداً و نزع الأوساخ و الغبار و التنايا العالقة، و نقل الأنقاض إلى المكبات المسموح بها.</li> <li>● طلي السطح بطبقة لاصقة تأسيسية على البارد تتألف من محلول زفتي (primer) بنسبة 0.35 كغ في المتر المربع الواحد.</li> <li>● تجهيز شرائح زفتية بسماكة (4 مم) مرنة و مطاطة، مقواة بالبولستر أو الفايبرغلاس أو كليهما معاً، و من أجود الأنواع في السوق؛ شرط عرض عينة على الإدارة لأخذ موافقتها الخطية قبل استعمالها.</li> <li>● مد الشرائح على الطبقة اللاصقة بواسطة اللهب الناري، و تغطي الحروف أفقياً بوصلات من الشرائح ذاتها تلصق فوق بعضها بعضاً بواسطة اللهب الناري كذلك.</li> <li>● لف الشرائح على إرتفاع 10 سم على الأقل عند الزوايا بين أرض السطح و جوانب المتكآت و الجدران.</li> <li>● حماية الطرف العامودي للشرائح بصفائح ألومنيوم عرض 7 سم و سماكة 2 مم تثبت على الجدران ببراغ (برغي لكل 40 سم طول تقريباً)، على أن يعبأ الطرف الأعلى بين الصفائح و الجدران بمعجونة مرنة مطاطة.</li> <li>● تأهيل شبكة تصريف مياه الأمطار و المياه السطحية، بما في ذلك فتح المهابر و المزاريب و إستبدال القطع التالفة منها و تجربتها حسب الأصول.</li> <li>● ضمان الأشغال طيلة مهلة الضمان.</li> <li>● يجب أن يكون سطح الشرائح مكسواً بطبقة من السرك الناعم العاكس للحرارة.</li> <li>● يحاسب المتعهد على أساس المساحة الكاملة المغطاة بالشرائح، بما في ذلك النعلة على الجدران.</li> </ul> <p>يدفع ثمن المتر المربع من الحصائر الزفتية للأسطح فقط : .....ل.ل.</p> |
| 8 | <p><b>معالجة الشقوق الداخلية و الخارجية لمنع النش بمعجونة خاصة</b></p> <p>- يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● معالجة الشقوق بمعجونة خاصة مقبولة من الإدارة.</li> <li>● تنقيير الحلول و تنظيفها جيداً قبل المباشرة بالعمل.</li> <li>● طلي جوانب الحلول بمادة مانعة للنش.</li> <li>● كوي مادة المستيك ذاتها بواسطة مكاي حديدية مبسطة و محماة على النار.</li> <li>● تنفيذ، تنظيف، حف يدوي بفراشي حديد أو بالصاروخ.</li> <li>● دهان الحديد بمواد خاصة، و تعبئتها بمعجونة خاصة.</li> </ul> <p>يدفع ثمن المتر الطولي للشقوق الداخلية و الخارجية فقط : .....ل.ل.</p>   |
| 9 | <p><b>تغطية حلول التمدد الأفقية و العمودية مع الألمنيوم :</b></p> <p>- يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● دهن الحلول بمواد من ال PU.</li> <li>● ملء الفراغ حتى عمق 5 سم بمعجونة إيكاز أو قضبان PU أو ما يعادلها.</li> </ul>  |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• تعبئة الفراغ بمادة مانعة للنش من نوع Hyperseal حتى عمق لا يقل عن 3 سم.</li> <li>• تركيب غلاف للحلول (COUVRE JOINT) من الألمنيوم بعرض لا يقل عن 7 سم و بسماكة لا تقل عن 1 مم، و يثبت جيداً بالجدار أو بالعامود من جهة واحدة بواسطة أسافين من نوع الأمينت و براغي ألمنيوم، كل 30 سم برغي.</li> <li>• استعمال معجونة إيكاز أو ما يعادلها، بما فيه تنقيير الحلول و تنظيفها جيداً من الأجسام الصلبة أو أية شوائب قبل المباشرة بالعمل.</li> <li>• طلي جوانب الحلول بمادة (PU) قبل تعبئتها بمادة المستيك الخصوصية، كونها لا تجف؛ بالإضافة إلى كوي مادة المستيك ذاتها بواسطة مكايي حديدية مبسطة و محماة على النار.</li> </ul> <p>يجب أن تكون المواد المستعملة في الفواصل من ماركة مقبولة من قبل الإدارة.</p> <p><b>يدفع ثمن المتر الطولي فقط : ..... ل.ل.</b></p>   |  |
| <p><b>10 منجور أبواب داخلية من الخشب السويدي يشمل العمل:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقديم و تركيب أبواب بسماكة 4.5 سم من الخشب السويدي من أحسن نوع (لوروا أو ما يعلوه) مصنوع حسب الرسم المقدم من الإدارة و مؤلف من برواز (زين) بعرض 10 سم مركب بالفرز و اللسان و بتقاطيع داخلية من خشب الشوح الجيد بقياس 50.3×8 سم كل 25 سم عرضاً و بقياس 3.5×3.5 سم كل 5 سم طولاً، مغلف على الوجهين بخشب معاكس سماكة 5 مم، ينزل بفرز في برواز خشب زين قياس 3×4 سم، يشمل العمل الصندوق و الحواجب من خشب كلير كندي أحمر.</li> <li>• دهن الصندوق بمادة إسفلتية لمنع الرطوبة.</li> <li>• الخردوات المركبة بالبراغي و أسافين حديد للتثبيت.</li> <li>• المفصلات و الغال نخب أول ، الأولوية للصناعة المحلية.</li> <li>• مسكات صفائح للنظافة (ألمنيوم) بقياس 12×30 سم.</li> <li>• دهان على 3 أوجه.</li> </ul> <p><b>يدفع ثمن المتر المربع من باب الخشب السويدي فقط : ..... ل.ل.</b></p> |  |
| <p><b>11 تقديم و تركيب منجور حديد و زجاج لزوم الدرف و الشبابيك</b></p> <p>- يشمل العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقديم و تركيب حديد مشغول للشبابيك و الأبواب و الدرابزين من جميع القياسات و الأصناف اللازمة أو من صفائح حديد، و مفصلات مصنوعة حسب الرسم المقدم من الإدارة.</li> <li>• تركيب غال طبش للأبواب.</li> <li>• الدهان على 3 أوجه، منها الوجه الأول بالزيرقون.</li> </ul> <p><b>يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط : ..... ل.ل.</b></p>  |  |
| <p><b>12 تقديم و تركيب حديد مشغول</b></p> <p>- يشمل العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقديم و تركيب حديد مشغول للشبابيك و الأبواب و الدرابزين من جميع القياسات و الأصناف اللازمة أو من صفائح حديد، و مفصلات مصنوعة حسب الرسم المقدم من الإدارة.</li> <li>• تركيب غال طبش للأبواب.</li> <li>• الدهان على 3 أوجه، منها الوجه الأول بالزيرقون.</li> </ul> <p><b>يدفع ثمن الكلف الواحد فقط : ..... ل.ل.</b></p>  |  |
| <p><b>13 زجاج شفاف 6 ملم</b></p> <p>- يشمل العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقديم و تركيب شفاف سماكة 6 مم من أحسن نوع نقي و خالي التموج من الصناعة المحلية او وارد أوروبي او ما يعادله من حيث الجودة و النوعية .</li> </ul>   |  |

|    |  |
|----|--|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• نزع الزجاج القديم، المعجونة و المسامير.</li> </ul> <p>يدفع ثمن المتر المربع من الزجاج الشفاف سماكة 6 ملم فقط : .....ل.ل.</p>  |
| 14 | <p><b>زجاج مشروط 6 ملم</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل:</li> <li>• تقديم و تركيب زجاج مشروط سماكة 6 مم من أحسن نوع نقي الاولوية للصناعة المحلية أو وارد أوروبي أو ما يعادله من ناحية الجودة و النوعية و المواصفات و كل ما يلزم من مواد و مقتضيات و يد عاملة.</li> <li>• نزع الزجاج القديم، المعجونة و المسامير.</li> </ul> <p>يدفع ثمن المتر المربع من الزجاج المشروط سماكة 6 ملم فقط :</p> <p>.....ل.ل.</p>   |
| 15 | <p><b>ستائر معدنية للشبابيك</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل</li> <li>تقديم و تركيب ستائر معدنية من شفرات معدنية بعرض 250 مم، مع علبة معدنية لخفي المحور.</li> </ul> <p>يدفع ثمن المتر المربع بعد التركيب فقط : .....ل.ل.</p>   |
| 16 | <p><b>إصلاح أبواب الخشب مع دهان</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل: اصلاح باب خشب</li> <li>• إعادة و تركيب الخشب الناقص و المهترئ حيث يلزم.</li> <li>• إصلاح الأجزاء و القطع غير الصالحة، الغال و الكريمونة والمفصلات.</li> <li>• دهان وفقاً للمواصفات المعتمدة من الإدارة.</li> </ul> <p>يدفع لإصلاح باب فقط : .....ل.ل.</p>   |
| 17 | <p><b>إصلاح شباك حديد أو ألومنيوم</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تركيب كل مهترئ من الألومنيوم أو الحديد</li> <li>• اصلاح القطع غير الصالحة او تغييرها اذا لزم ( القفل او المسكات و دواليب السكك )</li> <li>• للألمنيوم حسب اللون الموجود و للحديد دهنه باللون المطلوب وفقاً للمواصفات المطلوبة من الإدارة.</li> </ul> <p>يدفع لإصلاح كل شباك فقط : .....ل.ل.</p>   |
| 18 | <p><b>منجور ألومنيوم و زجاج</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل تقديم و تركيب:</li> <li>• ألومنيوم و زجاج، على أن يكون الألومنيوم باللون المحدد من الإدارة و أن لا تقل سماكته بالبروفایل عن 1.6 مم.</li> <li>• صندوق ألومنيوم نوع أوروبي وفقاً لقياس الفتحة.</li> <li>• درفة ألومنيوم منسجمة مع الصندوق (ثابتة - محورية - سحب).</li> <li>• زجاج سماكة 6 مم أوروبي خالٍ من البقع و التموجات و العيوب.</li> <li>• جوان مطاطي أوروبي مانع لتسرب الماء و الهواء بين البروفایل و الزجاج و إلى الداخل.</li> <li>• كل الإكسسوارات من براغي و مفصلات و دواليب و غالات و مسكات و فراشي صنع أوروبي أو ما يعادله.</li> </ul> <p>- يدفع للمتر المربع الواحد للشبابيك و الأبواب</p> <p>نوعية عادية فقط: .....ل.ل.</p> |
| 19 | <p><b>تقديم و تركيب الواح فايبر</b></p> <p>تقديم و تركيب الواح من الفايبر باللون والقياسات اللازمة من النوعية الممتازة، الأولوية للصناعة المحلية وان تعذر فمن الصناعة الأوروبية أو ما يعادلها من حيث الجودة والنوعية وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة لأتمام العمل.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط: .....ل.ل.</p>   |
| 20 | <p><b>إصلاح بوابة حديد و زجاج مشروط</b></p>  |

|       |  |
|-------|--|
|       | <p>يشمل العمل: اصلاح باب الحديد</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• إعادة و تركيب الحديد الناقص و المهترئ حيث يلزم.</li> <li>• إصلاح الأجزاء و القطع غير الصالحة، الغال و الكريمونة.</li> <li>• دهان وفقاً للمواصفات المعتمدة من الإدارة.</li> </ul> <p><b>يدفع ثمن إصلاح باب الحديد فقط : ..... ل.ل.</b></p>   |
| 22-21 | <p><b>قسطل PPR لزوم تمديدات صحية</b></p> <p>مصنعة من مادة البولي بروبيلين</p> <p>- يشمل العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقديم و تركيب قسطل باب أول باعتماد الماركات الممتازة و الأولوية للصناعة المحلية بما فيه التايات و الأكواع و الجوانات مقطوعة الوصل.</li> <li>• نقر الحيطان و الأسقف لوضع و خفي القسطل.</li> </ul> <p><b>21- يدفع ثمن المتر الطولي لقسطل قطر نصف إنش: ..... ل.ل.</b></p> <p><b>22- يدفع ثمن المتر الطولي لقسطل إنش: ..... ل.ل.</b></p>   |
| 23    | <p><b>خزانات ماء حجم 3م2</b></p> <p>○ يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• خزانات ماء من الحديد المزيق أو بولي إيثيلين (ثلاث طبقات)، سعة (2) م<sup>3</sup> بالمكان المحدد على الخريطة بما فيه أغطيتها و تثبيتها و وصلها ببعضها و تجهيزها بفواشة قطر واحد إنش.</li> <li>• القساطل اللازمة للفائض و التهوية.</li> <li>• وصلات التوزيع، كل ذلك وفقاً للمخططات.</li> <li>• كل ما يلزم لجعلها صالحة للاستعمال تماماً؛ بما فيه السقالة الحديدية العائدة لتركيز الخزان بالتفاصيل المبينة على الخرائط و دهنها بالبويا الزيتية 3 أوجه على أن يكون الوجه الأول بالزيرقون.</li> </ul> <p><b>- يدفع ثمن الخزان الواحد كاملاً: ..... ل.ل.</b></p> |
| 24    | <p><b>نقطة كهربائية كاملة :</b></p> <p>مؤلفة من الشريط المعزول (كابلات لبنان) بمقطع وفقاً للخرائط.</p> <p>- (4) مم للبريز.</p> <p>- الشريط مخفي في تيب (16) مم ضمن الجدران و الأسقف.</p> <p>- علب التوزيع و التفريغ بقطر (5.5) سم على الأقل.</p> <p>- مفتاح مخفي باب أول موافق عليه من الإدارة، لمبة 60 شمعة.</p> <p>- يعتبر: (البريز نقطة)، و (المفتاح دويل نقطة و نصف) و (اللمبة دويل دركسيون نقطتين) و (بريز التلفون نقطة) و (جرس كباس نصف نقطة).</p> <p><b>- يدفع ثمن النقطة الكاملة: ..... ل.ل.</b></p>   |
| 25    | <p><b>لمبة توفير مع راكور 40/ وات</b></p> <p>○ يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقديم لمبة LED قوة 40 وات توفيرية باستهلاك الكهرباء باللون المطلوب (أبيض أو أصفر)</li> <li>• علب التوزيع و التفريغ بقطر 5.5 سم على الأقل.</li> <li>• مفتاح أوروبي مخفي باب أول.</li> <li>• يشمل السعر التمديدات ظاهرة أو مخفية و الللمبة و الدوي و كل ما يلزم من مواد و مقتضيات.</li> </ul> <p>يعتبر: (البريز نقطة)، و (المفتاح دويل نقطة و نصف) و (اللمبة دويل دركسيون نقطتين) و (بريز التلفون نقطة) و (جرس كباس نصف نقطة).</p> <p><b>- يدفع ثمن الللمبة كاملة 40 / وات فقط: ..... ل.ل.</b></p>   |

|       |  |
|-------|--|
| 27-26 | <p><b>بريز كهربائي أو مفتاح</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل تقديم و تركيب بريس حسب المواصفات الفنية ماركة وارد (Le grand Vinex) أو ما يعادلها، 2 فاز أو 3 فاز.</li> <li>- و يشمل سعر البريز أو المفتاح: الشريط و القساطل من علبة التفريغ إلى البريز و حصة هذا البريز من الكابل المغذي ابتداءً من لوحة التوزيع إلى علبة التفريغ و البريز نفسها.</li> </ul> <p>ل.ل.</p> <p><b>26- يدفع ثمن البريز الواحد الكامل او المفتاح قوى Ph 1: ..... ل.ل.</b></p> <p><b>27- يدفع ثمن البريز الواحد الكامل او المفتاح قوى Ph 3: ..... ل.ل.</b></p>  |
| 28    | <p><b>أجراس كهربائية للتلاميذ</b></p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- أجراس كهربائية للتلاميذ.</li> <li>- مفتاح كباس في غرفة الناظر.</li> <li>- 5 أجراس بقطر 20 سم على الأقل.</li> <li>- جميع التمديدات اللازمة من قساطل و أسرطة و علب و محول إذا لزم الأمر.</li> <li>- يدفع ثمن المجموعة الكاملة: ..... ل.ل.</li> </ul>   |
| 29    | <p><b>تركيب الواح طاقة شمسية</b></p> <p>تقديم و تركيب الواح طاقة شمسية من النوعية الممتازة ( TRENA, LONGI ) المكفولة او ما يعادلها من حيث الجودة والفعالية والنوعية بالقوة حسب الوات (545 وات) المطلوب لكل لوح، وكل ما يلزم للتنشيت من مفصلات او براغي ، على الشاسيه الموجودة بالطريقة اللازمة مع الالتزام بتوجيهها نحو الشمس للاستفادة منها بنسبة عالية ، وتوصيلها فيما بينها وشبكها بالعاكس وتجربتها للتأكد من عملها ، وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة .</p> <p>- يدفع ثمن لوح الطاقة الشمسية قوة 545 وات فقط: ..... ل.ل.</p>   |
| 30    | <p><b>كاميرات مراقبة مع كامل الكابلات والتوصيلات</b></p> <p>تقديم و تركيب كاميرات مراقبة من النوع الممتاز بميزات التسجيل على مدار الساعة بمواصفات ال HD مع قدرة على التحكم عن بعد في الأماكن المطلوبة و تنشيتها بالحائط او السقف و وصلها بالشبكة و ال DVR و تجربتها على سبيل التأكد من عملها و كل ما يلزم من مواد و مقتضيات للعمل و التنشيت و الكابلات الخاصة بالكاميرات</p> <p>- يدفع ثمن الكاميرا مع تمديداتها الواحدة فقط : ..... ل.ل.</p>  |
| 31    | <p><b>تقديم و تركيب سقيفة من الواح الاندولين</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل تقديم و تركيب:</li> <li>• سقف جديد أو بدل القديم.</li> <li>• الأعمدة اللازمة من قساطل حديد مزيق.</li> <li>• الجسورة مقياس 2.5 إنش على أن تكون المسافة بين العمودين 2.5 م.</li> <li>• و يتم تلحيم الحديد مبسط قياس 40×16 في قاعدة العמוד و يثبت بالخرسانة العادية 5 ركانز مقياس 50×50×50 سم على أن يتم تركيب الجسورة و الأعمدة بواسطة الأكواع اللازمة بما فيه الاواح ، و يتم تركيبه بواسطة شناكل خاصة مع رندالات كوتشوك لمنع تسرب المياه.</li> <li>- دفع ثمن المتر المربع الواحد بعد التركيب: .....</li> </ul> <p>ل.ل.</p> |
| 32    | <p><b>بنيان بحجر مبوز بو شارد</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يتضمن العمل:</li> <li>• تقديم حجر من أفضل مقلع و يستخدم لبنائه الطين المركب من 350 كغ ترابة لمتر الرمل.</li> <li>• فرز خدود الشبايك لتركيب المنجور.</li> <li>• تركيب الحجارة الخصوصية للعتبات الأفقية القنطرية أو الأعمدة.</li> <li>• تكحيل الفواصل بالحكلة المؤلفة من 600 كغ ترابة للمتر المكعب من الرمل.</li> </ul>   |



|    |  |
|----|--|
|    | <p>• تحضير جميع لحامات الحجارة على العينة.</p> <p>• التعقيب (يكون تبويب الحجارة باب أول على أن لا يتجاوز 4/ سم و لا يقل عن 3/ سم و يفرز آخر مدماك تحت السقف لوضع بلاطة السقف و خفيها).</p> <p>يدخل في الكيل زوايا البنيان المبوزة و كذلك سلاحات الأبواب و الشبابيك و البراطيش المنحوتة.</p> <p>على المتعهد تعقيب البنيان جيداً و تقصيب الحجارة جيداً حتى لا يؤدي ذلك إلى زيادة في سماكة الورقة أو تلبيس الجدران، لأن هذه الزيادة تكون على حساب و مسؤولية المتعهد.</p> <p>يدفع ثمن المتر المربع قياس 20 سم أو أكثر من المساحات المبوزة بعد حسم الفراغات فقط :<br/>..... ل.ل.</p>  |
| 33 | <p>توريق خارجي بمادة الغرانوليت أو مونوكوش مع منع نش و سقالة:</p> <p>- يتضمن العمل:</p> <p>• نزع البويا القديمة بالحرق و الحف بمادة ال PU و تنظيف الأماكن المراد دهنها و حفا بورق قزاز.</p> <p>• تقديم و وضع المعجونة.</p> <p>• يعتمد الكيل الهندسي بالمتر المربع.</p> <p>يجب أن يكون التوريق باللون المعين من الإدارة.</p> <p>للإدارة الحق بطلب إستعمال البويا المركبة وطنية كانت أم أجنبية شرط أن تكون من أحسن نوع، مع إضافة مادة مانعة للنش.</p> <p>يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط :<br/>..... ل.ل.</p>   |
| 34 | <p>ثكنة قرميد حسب الأبعاد حسب ابعاد ال SPAN</p> <p>- يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <p>• الثكنة من القرميد و الحديد و توابعه، موافق عليها من قبل الإدارة بما فيه طرابيش التهوية.</p> <p>• فتحات للإنارة و الصيانة و مجار لتصريف مياه الأمطار مثبتة بالشناكل.</p> <p>• كافة مواد التثبيت.</p> <p>• كيل القرميد حسب الميول و ليس مسقط أفقي.</p> <p>• شريط نحاس للتربيط.</p> <p>• هيكل الحديد من جسور و أعمدة و حسب الخرائط و المقاطع المرفقة و الموافق عليها من قبل الإدارة.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد للقرميد حسب ابعاد ال SPAN :</p> <p>- للارتفاع الأقصى 4 أمتار :<br/>..... ل.ل.</p>  |
| 35 | <p>منجور ألمنيوم و زجاج ملون</p> <p>- يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <p>• ألمنيوم و زجاج، على أن يكون الألمنيوم باللون المحدد من الإدارة و أن لا تقل سماكته بالبروفایل عن 1.6 مم.</p> <p>• صندوق ألمنيوم نوع أوروبي وفقاً لقياس الفتحة.</p> <p>• درفة ألمنيوم منسجمة مع الصندوق (ثابتة - محورية - سحب).</p> <p>• زجاج سماكة 6 مم أوروبي خالٍ من البقع و التموجات و العيوب.</p> <p>• جوان مطاطي أوروبي مانع لتسرب الماء و الهواء بين البروفایل و الزجاج و إلى الداخل.</p> <p>• كل الإكسسوارات من براغي و مفصلات و دواليب و غالات و مسكات و فراشي صنع أوروبي أو ما يعادله.</p> <p>- يدفع للمتر المربع الواحد للشبابيك و الأبواب</p> <p>نوعية سيدام 2000 أسود فقط :<br/>..... ل.ل.</p> |
| 36 | <p>درايزين ألمنيوم</p> <p>- يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <p>• درايزين ألمنيوم ، على أن يكون باللون المحدد من الإدارة و أن لا تقل سماكته بالبروفایل عن 1.6 مم.</p>   |

|   |  |
|---|--|
| <p>- يدفع ثمن المتر الطولي من الدرابزين فقط:.....ل.ل.</p>   |  |
| <p>37<br/>شبكة تصويوة<br/>- يشمل العمل:<br/>• تقديم و تركيب شبكة من شريط مضلع سماكة 3 مم مربع، العينات و الفتحة 3×3 سم بما فيه بروز حديد زاوية قياس (5×50×50).<br/>• تثبيت الشريط بحديد مبسط على زوايا و أسافين و براغي، و الدهان على 3 أوجه على أن يكون الوجه الأول بالزيرقون.<br/>- يدفع ثمن المتر المربع فقط :.....ل.ل. يدفع</p> |  |
| <p>38<br/>مضخة مياه 2.5 حصان 3ph<br/>تقديم و تركيب مضخة مياه قوة 3 حصان 3 فاز مع كل ما يلزم من وصلات وأكسسوارات ومواد و مقتضيات و يد عاملة<br/>- يدفع ثمن المضخة قوة 2.5 حصان الواحدة فقط:.....ل.ل.</p>   |  |

**ملاحظة:** حيث ترد عبارة "أو ما يعادله" ضمن لائحة الأسعار، يجب تقديم كامل المستندات و الكاتالوجات التي تؤكد هذه المعادلة، إضافة إلى نماذج (إذا تطلب الأمر)، يتم عرضها على مهندس الإشراف لأخذ الموافقة قبل البدء بتنفيذ المعادلة.

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| دققه              | نظمه                         |
| رئيس دائرة الدروس | .....                        |
| .....             | .....                        |
| صدق               | رفعه                         |
| رئيس مجلس الإدارة | رئيس المصلحة الفنية بالتكليف |
| هاشم حيدر         | .....                        |