

الجمهورية اللبنانية  
رئاسة مجلس الوزراء  
مجلس الجنوب

لائحة أسعار عائدة لأشغال : بناء مدرسة في بلدة راشيا

قضاء: راشيا.

## 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 الهوالة و ربح الملزם.

## ب - المادة الثانية: لائحة الأسعار

1	<p><b>حفرات أساسات من كل نوع</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل:</li> <li>• حفرات ترابية أو صخرية أو في أماكن تحوي مياهاً أو ردميات مستعارة و بأي عمق كان و لأي عمل كان.</li> <li>• التدعيم.</li> <li>• التفجير.</li> <li>• تفريغ المياه بواسطة المضخات أو غيرها.</li> <li>• إستعمال ناتج الحفر الصالح للردم مع فلشه بطبقات متتابعة بعلو عشرين سم و غمره بالماء و رصنه جيداً و حله حتى إزالة الفراغات المحتملة.</li> <li>• نقل ناتج الحفر الزائد إلى مكان مسموح به.</li> <li>• إستعمال المتفجرات على أنواعها عند الضرورة القصوى و بموافقة المراجع المختصة.</li> <li>• يكون المتعهد مسؤولاً عن إصلاح جميع الأضرار و الأعطال الناتجة عن الحفر (و التفجير إذا حصل) في العقار و محيطه.</li> </ul> <p>تعتبر القياسات المطلوبة هي أساس الكيل و كل حفر زائد يكون على عاتق المتعهد.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المكعب لحفرات الأساسات فقط : ل.ل.....</p>
2	<p><b>خرسانة عادية سمكية 10 سم</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يتكون المتر المكعب الواحد من الخرسانة من:</li> <li>• 250 كغ ترابية.</li> <li>• 0.4 م<sup>3</sup> رمل خشن.</li> <li>• 0.8 م<sup>3</sup> بحص متدرج من الكساره.</li> </ul> <p>يجب أن تكون كمية هبوط الباطون بين 10 - 40 مم بطريقة (Slump Test).</p> <p>يضاف نصف ليتر من SBR لكل 50 كغ ترابية أو ما يعادله من مواد خاصة لزيادة مقاومة الخرسانة.</p> <p>يشمل العمل مساواة الأرض تحت الأساسات و البلاط و غيره، بما فيه القوالب اللازمة عند الإقتضاء، سقي الخرسانة، التدعيم، تفريغ المياه بالمضخات خلال الصب.</p> <p>يجب أن لا تقل مقاومة الباطون عن 160 كغ/سم<sup>2</sup> بعد 28 يوماً من تاريخ الصب.</p> <p>يستعمل ماء نظيف خال من الملوحة و الوحول و الحشائش و الشوائب و غيرها.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المكعب فقط : ل.ل.....</p>

### خرسانة مسلحة

3

- يتكون المتر المكعب الواحد من الخرسانة المسلحة من:
    - 350 كغ / م<sup>3</sup> من الإسمنت.
    - 0.8 م<sup>3</sup> بحص متدرج من الكساره.
    - 0.4 م<sup>3</sup> رمل طبيعي خال من الشوائب.
  - يجب أن تكون كمية هبوط الباطون بين 50 - 100 مم بطريقة (Slump Test).
  - يضاف نصف ليتر من SBR لكل 50 كغ ترابه أو ما يعادله من مواد خاصة لزيادة مقاومة الخرسانة.
  - يشمل العمل صب أساسات الأعمدة و الجسور و الأسفف و الأدراج و العتبات و الكرانيش و غير ذلك، و تقديم و تركيب و فك القوالب و نقل الحديد و طيّه و تركيبه و ربطه مع تقديم الشريط، و التدعيم عموماً، و خصوصاً الأساسات، و تقديم و وضع قدد خشبية خصوصية لإخفاء قساطل الكهرباء، و تقديم و مدروبة للأسفف المكسوفة مركبة من خمسماية كغ ترابه للمتر المكعب من الرمل و صقلها جيداً.
  - يجب أن لا تقل مقاومة الباطون عن 250 كغ / م<sup>2</sup> بعد 28 يوماً من تاريخ الصب.
  - يجب إستعمال ماء خال من الملوحة و البحول و الحشائش و الشوائب و غيرها.
  - يجب إستعمال الرجاجات و جبالات الخرسانة الميكانيكية.
  - يجب أن يكون خشب قالب بحالة جيدة أو غير مستعمل أكثر من مرتين، و أن لا ينزع قالب الأسفف و الجسور قبل مرور عشرين يوماً على الصب و قالب الأعمدة قبل مرور ثلاثة أيام.
  - يجب إجراء إختبارات في المختبرات المرخص لها وفقاً لطلب الإداره.
- يدفع ثمن المتر المكعب من الخرسانة المسلحة فقط : .....ل.ل.

### خرسانة خفيفة التسلیح سمکاۃ لا تقل عن 10 سم بما فيه حديد التسلیح :

4

- تتكون الخرسانة من:
    - 300 كغ / م<sup>3</sup> عيار الإسمنت.
    - 0.8 م<sup>3</sup> بحص متدرج من الكساره.
    - 0.4 م<sup>3</sup> رمل خال من الشوائب.
  - يستعمل الباطون الذي لا تقل مقاومته عن 160 كغ / م<sup>2</sup> بعد 28 يوماً من تاريخ الصب المدعم.
  - يجب إستعمال ماء خال من الملوحة و البحول و الحشائش و الشوائب و غيرها، و لا تزيد نسبته إلى الإسمنت عن 0.5 %.
  - يجب أن تضاف مواد لتحسين خواص الباطون لزيادة مقاومة الخرسانة، إضافات وفقاً لما ترتبيه الإداره.
  - 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).
  - يجب تركيب الشريط و الخشب و سقي الخرسانة.
  - يجب إجراء إختبارات في المختبرات المرخص لها وفقاً لطلب الإداره.
  - تحسب كمية الخرسانة سمکاۃ 10 سم مهما كانت سمکاۃ الخرسانة.
  - يضاف نصف ليتر من SBR لكل 50 كغ من الترابه لزيادة مقاومة الخرسانة.
- يدفع ثمن المتر المكعب الواحد فقط : .....ل.ل.

### حديد مبروم و حلزوني

5

- حديد باب أول و من جميع القياسات الالازمة للخرسانة المسلحة ذو قدرة على التمغط حدها الأدنى (40 - 42) كغ للم<sup>2</sup> (Yield point).
  - حديد مجدول أو مبروم نظيف خال من الصدا أو القشور أو الزيوت، و أن تكون قضبان حديد التسلیح مستقيمة و من جميع القياسات الالازمة وفقاً للمواصفات العالمية.
  - يشمل العمل تركيب شريط تربیط حیدی لربط القضبان عند كل التقاء.
- يدفع ثمن الكغ المنفذ فعلاً فقط : .....ل.ل.

<b>رصفة من (Basecourse)</b>	6
<p>- يتضمن العمل تقديم و فلش و رصف الحجارة من الحجر الطبيعي من مقالع معتمدة و بالسماكات المبينة على الخرائط بما فيها حملها بالآلات بإعتناء و ملء التجويفات بين الحصى و البودرة و تسويتها و تمهيدها و حملها بالحدالات و دكها دكًا متيناً بإستعمال معدات الرج الازمة بما فيه السقي بالمياه.</p> <p>- <b>يدفع ثمن المتر المكعب فقط :</b> ..... ل.ل.</p>	
<p><b>بنيان جدران بحجر خرسانية</b></p> <p>- يتم البناء بالحجر الإسمنتى 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، خال من أي تشوه أو تشوه و يكون نظيفاً.</p> <p>يتتألف الطين من 350 كغ ترابية لمتر الرمل المكعب الذي يجب أن يغطي كامل السطح و جوانب الحجر الإسمنتى بسماكة لا تقل عن 12 مم؛ و عند فك الحجر أو المدماك 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 بال المياه العذبة.</p> <p>و يتضمن العمل:</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 تشكيل في الزوايا و حيث يلزم؛ و التأكد من عملية البناء، على أن لا يبني 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 عرقه على طول الحوائط عندما يزيد إرتفاعها عن 3 م.</li> <li>• تقديم الحجارة و الطين و السقالة و سقي البناء.</li> </ul> <p>- <b>يدفع ثمن المتر المربع الواحد بعد حسم الفراغات من حجر سماكة (20 سم) فقط :</b> ..... ل.ل.</p>	9-8-7
<p>- <b>يدفع ثمن المتر المربع الواحد بعد حسم الفراغات من حجر سماكة (15 سم) فقط :</b> ..... ل.ل.</p> <p>- <b>يدفع ثمن المتر المربع الواحد بعد حسم الفراغات من حجر سماكة (12 سم) فقط :</b> ..... ل.ل.</p>	
<p><b>حجارة هوردي فارغة</b></p> <p>- يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقديم و تركيب حجارة هوردي باب أول بقياس (24 - 18 - 14) للأسفل.</li> <li>• نقل و توزيع صفات الحجارة بشكل مستقيم أفقياً و عرضياً.</li> </ul> <p>يكون الحجر مركباً من 0.6 م<sup>3</sup> رمل + 0.4 م<sup>3</sup> بحص ناعم و 300 كغ ترابية للمتر المكعب الملحوظ.</p> <p>- <b>يدفع ثمن حجر 24 سم فقط :</b> ..... ل.ل.</p>	10
<p><b>ورقة اسمنتية</b></p> <p>- يشمل العمل: تنظيف السطوح من المواد العالقة و الأوساخ ثم رشها جيداً بالماء قبل البدء بالعمل و نجف الورقة القيمة حيث يلزم.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 ترابية و 70 لتر 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) مصقوله بسماكه 10 مم مع تجريتها تحضيراً للطبقة الثالثة.</li> <li>• تنفيذ طبقة ظاهره (وجه ثالث) و تصقل جيداً للحصول على النعومة المطلوبة بسماكه 5 مم.</li> <li>• وضع قدة ألمنيوم طول 3 م (عينة) للتأكد من إستواء المسطح.</li> </ul>	12-11

<ul style="list-style-type: none"> <li>• تنظيف الأرضيات و المسطحات و الجوف بعد الإنتهاء من آثار الورقة.</li> <li>• نقل الأنماض إلى مكان مسحوب به، تعقيم الجدران و السقالة؛ و يعتمد الكيل الهندسي بالметр المربع.</li> <li>• سقي الورقة مرتين يومياً لمدة سبعة أيام.</li> <li>- يدفع ثمن المتر المربع من الورقة الإسمنتية الداخلية على ثلاثة أوجه بعد حسم الفراغات فقط ..... ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن المتر المربع من الورقة الخارجية الإسمنتية على ثلاثة أوجه مع سقالة بعد حسم الفراغات فقط ..... ل.ل.</li> </ul>	<p><b>طرش أميركاني</b></p> <p>14-13</p> <p>يجب على الشركة المصنعة للدهانات أن تكون حائزة على شهادة ISO 9001؛ بعد الموافقة على عينة، تخبارك الإدارية 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 للتسلر.</li> <li>• تنفيذ وجه معجونة Elteck و حفه بعد جفافه، و من ثم يصار إلى تفقييد كامل الأسطح لتصبح جاهزة لوجه المعجونة الثاني الناعم.</li> <li>• تنفيذ وجه أندركرافت قابل للاتصال الأوجه النهائية.</li> <li>• تنفيذ ثلاثة أوجه من الطرش باللون المحدد من الإدار.</li> <li>• يعتمد الكيل الهندسي بالметр المربع.</li> </ul> <p>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد من الطرش الأميركي على ثلاثة أوجه بدون معجونة بعد حسم الفراغات فقط ..... ل.ل.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع من دهان رول خارجي تصاوين دون عزل فقط ..... ل.ل.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• نزع البويا القديمة بالحرق و الحف بمادة PU و تنظيف الأماكن المراد دهنها و حفها بورق قزاز.</li> <li>• دهن وجه أساس أندركرافت.</li> <li>• تقديم و وضع المعجونة، الحرق.</li> <li>• يعتمد الكيل الهندسي بالметр المربع.</li> </ul> <p>يجب أن يكون اللون و الماركة محددان من قبل الإدار.</p> <p>للإدارة الحق بطلب إستعمال البويا المركبة وطنية كانت أم أجنبية شرط أن تكون من أحسن نوع.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع بعد حسم الفراغات فقط ..... ل.ل.</p>	<p><b>دهان بالزيت على ثلاثة أوجه</b></p> <p>15</p> <p>يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• نزع البويا القديمة بالحرق و الحف بمادة PU و تنظيف الأماكن المراد دهنها و حفها بورق قزاز.</li> <li>• دهن وجه أساس أندركرافت.</li> <li>• تقديم و وضع المعجونة، الحرق.</li> <li>• يعتمد الكيل الهندسي بالметр المربع.</li> </ul> <p>يجب أن يكون اللون و الماركة محددان من قبل الإدار.</p> <p>للإدارة الحق بطلب إستعمال البويا المركبة وطنية كانت أم أجنبية شرط أن تكون من أحسن نوع.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع بعد حسم الفراغات فقط ..... ل.ل.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• نزع البويا القديمة بالحرق و الحف بمادة PU و تنظيف الأماكن المراد دهنها و حفها بورق قزاز.</li> <li>• تقديم و وضع المعجونة.</li> <li>• يعتمد الكيل الهندسي بالметр المربع.</li> </ul> <p>يجب أن يكون التوريق باللون المعين من الإدار.</p> <p>للإدارة الحق بطلب إستعمال البويا المركبة وطنية كانت أم أجنبية شرط أن تكون من أحسن نوع، مع إضافة مادة مانعة للتش.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط ..... ل.ل.</p>	<p><b>توريق خارجي بمادة الغرانوليت أو مونوكوش مع منع نش</b></p> <p>16</p> <p>يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• نزع البويا القديمة بالحرق و الحف بمادة PU و تنظيف الأماكن المراد دهنها و حفها بورق قزاز.</li> <li>• تقديم و وضع المعجونة.</li> <li>• يعتمد الكيل الهندسي بالметр المربع.</li> </ul> <p>يجب أن يكون التوريق باللون المعين من الإدار.</p> <p>للإدارة الحق بطلب إستعمال البويا المركبة وطنية كانت أم أجنبية شرط أن تكون من أحسن نوع، مع إضافة مادة مانعة للتش.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط ..... ل.ل.</p>

<p><b>بلاط خرساني (30x30)</b></p> <p>يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تسوية السطح للحصول على الميلان المطلوب.</li> <li>فرش طبقة رمل بسمك 5 إلى 15 سم، ويشمل العمل تقديم البلاط.</li> <li>وضع نعلة حيث تطلب الإداره، و تكيل بالметр الطولي.</li> </ul> <p>يجب أن يكون البلاط من أحسن نوع ذو قوة كسر لا تقل عن 70 كغ/ سم<sup>2</sup> و لا تقل سماكته عن 2.5 سم، موافق عليه من الإداره.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع من <b>البلاط الخرساني (30x30) فقط: .....ل.ل.</b></p>	17
<p><b>بلاط سيراميك أو بورسلان وطني أو وارد أوروبي</b></p> <p>يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تقديم و تركيب بلاط سيراميك أو بورسلان باب أول وفقاً للعينة و القياس المقدمة من الإداره، بالمواصفات و المعايير الدولية تخب أول.</li> <li>نبع البلاط بالماء لمدة 24 ساعة قبل التنفيذ.</li> <li>فرش طبقة رمل بسمك 4 سم تحت البلاط.</li> <li>سد اللزاقات (الفواصل) بالترابه الملونه (روبة خاصة مانعة للنش).</li> <li>تقديم و تركيب نعلة على الداير و حيث يلزم، و تكيل بالметр الطولي.</li> <li>تنظيف و تلميع البلاط بعد التركيب.</li> </ul> <p>يجب أن لا يزيد إمتصاص المياه عن 5 % بسمك تتراوح بين 8 و 18 مم.</p> <p>البلاط بقياس تحدده الإداره باب أول وفقاً للعينة و الخريطة المقدمتين من الإداره؛ يركب بالطين المركب من 350 كغ ترابه و 70 لتر ماء.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع سيراميك أو بورسلان <b>فقط: .....ل.ل.</b></p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع سيراميك أو بورسلان نوعية غريس <b>فقط: .....ل.ل.</b></p> <p>- يدفع ثمن المتر الطولي للنعلة سيراميك أو بورسلان <b>فقط: .....ل.ل.</b></p>	19-18 20
<p><b>تلبيس درج ببلاط رخام أبيض أو غرانيت</b></p> <p>يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تقديم و تركيب و تلبيس درج ببلاط رخام أبيض باب أول وفقاً للعينة لدى الإداره، الدوسة سماكة 3 سم و المراية سماكة 2 سم، يتم تركيبها بالطين المركب من 350 كغ ترابه و متر رمل و 70 لتر ماء.</li> <li>التربيع و التبليط و الجلي قبل و بعد التركيب.</li> <li>سد اللزاقات بالترابه البيضاء.</li> <li>وضع طبقة رمل سماكة 4 سم تحت البلاط.</li> <li>تقديم و تركيب نعلة رخام على جانبي الدرج، (تكون الدوسة قطعة واحدة و المراية قطعة واحدة).</li> </ul> <p>- يدفع ثمن المتر الطولي من الدرج (مراية و دوسة و نعلات معاً) <b>فقط: .....ل.ل.</b></p>	21
<p><b>بلاط رخام او غرانيت لزوم سفر الدرج</b></p> <p>يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تقديم و تركيب و تلبيس درج ببلاط رخام أبيض او غرانيت باب أول وفقاً للعينة لدى الإداره.</li> <li>يدفع ثمن المتر المربع من بلاط رخام او غرانيت لزوم سفر الدرج <b>فقط: .....ل.ل.</b></li> </ul>	22

23	شعيرة من الحجر الطبيعي	-
	أو البلاط عن 30 سم و سماكة 3 - 4 سم و عرض 25 سم، و مفرزة أو مبرومة على الأطراف حسب المقتضى، مجلية أو ناشفة حسب المطلوب، مع كحلة إذا لزم و سقالة.	-
	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من الشعيرة فقط :	ل.ل.....ل.ل.
24	منجور أبواب داخلية من الخشب السويدي	يشمل العمل:
	-	تقديم و تركيب أبواب بسماكه 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 $50.3 \times 8$ سم كل 25 سم عرضاً و بقياس $3.5 \times 3.5$ سم كل 5 سم طولاً، مغلف على الوجهين بخشب معاكس سماكة 5 مم، ينزل بفرز في برواز خشب زين قياس $3 \times 4$ سم، يشمل العمل الصندوق و الحواجب من خشب كلير كندي أحمر.
	-	دهن الصندوق بمادة إسفلانية لمنع الرطوبة.
	-	الخردوات المركبة بالبراغي و أسافين حديد للثبت.
	-	المفصلات و الغال نخب أول ، الأولوية للصناعة المحلية.
	-	مسكات صفائح للنظافة (المنيوم) بقياس $30 \times 12$ سم.
	-	دهان على 3 أوجه.
	-	يدفع ثمن المتر المربع من باب الخشبي فقط :
	ل.ل.....ل.ل.	
25	منجور حديد و زجاج لزوم الدرف و الشبابيك	يشمل العمل:
	-	تقديم و تركيب حديد بروفيل مصنوع حسب الرسم أو النموذج المقدمين من الإدارة، بما فيه الملين الكريمونة من أحسن نوع، مركبة بالبراغي.
	-	الدهن على 3 أوجه بما فيه الوجه الأول بالزيركون.
	-	يجب أن يكون الزجاج دوبل مثبت برفاص بولاد و معجونه خصوصية للحديد الشناكل.
	-	يدفع ثمن المتر المربع فقط :
	ل.ل.....ل.ل.	
26	تقديم و تركيب حديد مشغول مع دهان	يشمل العمل:
	-	تقديم و تركيب حديد مشغول للشبابيك و الأبواب و الدرازبين من جميع القياسات و الأصناف الالزامية أو من صفائح حديد، و مفصلات مصنوعة حسب الرسم المقدم من الإداره.
	-	تركيب غال طبش للأبواب.
	-	الدهان على 3 أوجه، منها الوجه الأول بالزيركون.
	-	يدفع ثمن المتر المربع فقط :
	ل.ل.....ل.ل.	
27	تقديم و تركيب برادي رول اب	
	تقديم و تركيب برادي رول اب عازلة باللون المطلوب من النوعية الممتازة، الأولوية للصناعات المحلية والأوروبية او ما يعادلها من حيث الجودة و النوعية اذا تعذر.	
	يشمل التركيب كل ما يلزم من مواد و اكسسوارات (شناكل، سكك، .... الخ ) و مقتضيات و يد عاملة.	
	يدفع ثمن المتر المربع لبرادي الرول اب فقط :	ل.ل.....ل.ل.
29-28	خزان المنيوم	يشمل العمل:
	-	تقديم و تركيب خزان مصنوعة من الألمنيوم، بارتفاع لا يقل عن 60 سم، مع صندوق ودرف.
	-	كل ما يلزم من خردوات و مواد.

<p>ل.ل.....</p> <p>ل.ل.....</p>	<p>- يدفع ثمن المتر الطولي الواحد فوق المجلی فقط :</p> <p>- يدفع ثمن المتر الطولي الواحد تحت المجلی فقط :</p>	
<p>ألواح علمية للكتابة 30</p> <p>- لوح أبيض ارتفاع 123 سم بالمواصفات التالية:</p> <p>مصنوع من مادة HPL مصممة خصيصاً لتكون مكفولة ضد التطبع وامتصاص الحبر. اللوح مخصص للكتابة بأقلام الفوتير بمواصفات عالمية يصلح شاشة عرض لآلية LCD PROJECTOR اللوح مصنوع من خشب MDF بجودة ممتازة، سماكة 10 ملم لاصق على الوجه من مادة HPL ويكس تحت ضغط عالي. إطار اللوح من الألومنيوم صنع شركة سيدم لبنان بقياس 2.7 × 1.3 × 2.7 سنتم لها مجرى خاص ليرتكز على زوايا التثبيت المخفية وقياسها 36 سنتم ، زوايا اللوح من البلاستيك المبروم كما يتم تثبيت قطعة الألومنيوم مستطيلة الجوانب لا تخش لتحمل الأقلام والممحاة</p> <p>في صفوف الروضات والأول ابتدائي نحتاج إلى:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- لوحة قياس 123*245 سم عدد 2 و 123*163 سم عدد 2 و 123*123 سم عدد 2</li> <li>- في باقي الصنوف نحتاج إلى لوحة 123*245 سم أو إثنين مع لوحة 122*122 سم .</li> <li>- توضع لوحات الإعلانات في غرفة المعلمين وغرف النظار والممرات قياس 123*245 سم</li> </ul> <p>ألواح علمية للكتابة متحركة</p> <p>- اللوح المتحرك محمول على مسند معدني متين جداً ومحرك على أربع دوالب إثنين منها بفرامل قياسه : 123×153 سم وارتفاع أسفل اللوح عن الأرض 85 سم يستحسن لكل طابق لوحين على الأقل من هذا النموذج . ينفذ اللوح حسب تعليمات الإداره .</p> <p>- يدفع للمتر الطولي الواحد الثابت فقط :</p>		
<p>ل.ل.....</p>	<p>منجور الألومنيوم و زجاج 31</p> <p>- يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الألومنيوم و زجاج، على أن يكون الألومنيوم باللون المحدد من الإداره و أن لا تقل سماكته بالبروفايل عن 1.6 مم.</li> <li>• صندوق الألومنيوم نوع أوروبي وفقاً لقياس الفتحة.</li> <li>• درفة الألومنيوم منسجمة مع الصندوق (ثابتة - محورية - سحاب).</li> <li>• زجاج سماكة 6 مم أوروبي خال من البقع و التموجات و العيوب.</li> <li>• جوان مطاطي أوروبي مانع لتسرب الماء و الهواء بين البروفايل و الزجاج و إلى الداخل.</li> <li>• كل الإكسسوارات من براغي و مفصلات و دوالب و غالات و مسكات و فراشي صنع أوروبي أو ما يعادله.</li> </ul> <p>- يدفع للمتر المربع الواحد للشبابيك و الأبواب نوعية سيدام 2000 فقط :</p> <p>ل.ل.....</p>	
	<p>كرسي بيت خلاء إفرنجي بورسلان 32</p> <p>- يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• كرسي كاملة.</li> <li>• صندوق بورسلان و غطاء من نفس ماركة الكرسي و عدة للصندوق من النحاس كاملة.</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• حاملة ورق بورسلان بنفس اللون.</li> <li>• وصل الكرسي بقساطل المياه و الصرف الصحي و جميع القطع لجعلها صالحة للإستعمال.</li> <li>- يدفع ثمن الكرسي الكاملة فقط : ..... ل.ل.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مغسلة بورسلان كاملة مع عامود خلاط و رف و مراية</li> <li>- يشمل العمل تقديم و تركيب:</li> <li>• مغسلة قياس 55 سم، بما فيه سيفون و صباب كروم 0.5" و سدة و مصفاية.</li> <li>• مهرب حديد مزبيق 2إنش مخفي، فلكسيبلاط كروم عدد 2.</li> <li>• ميلانجبر غروهي ستاندرد أو ما يعادله.</li> <li>• كونسول، مراية سان غوبان (60×40) مع رف.</li> <li>• يتم وصل المغسلة بقساطل المياه و الصرف الصحي.</li> <li>- يدفع ثمن المغسلة الكاملة: ..... ل.ل.</li> </ul>	33
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تقديم وتركيب حنفية أو سكر نحاس :</li> <li>- يشمل العمل تقديم و تركيب حنفية أو سكر ماركة ممتازة و تعطى الصناعات المحلية الأولوية أو ما يعادلها بقياسات مختلفة، بما فيه التایات و الجوانات لزوم أشغال الصحية، الخ...</li> <li>• يستعمل السيليكون المقاوم للماء للصق الأدوات الصغيرة.</li> <li>الحنفية النحاسية :</li> <li>- يدفع ثمن القطعة الواحدة قياس 1/2": ..... ل.ل.</li> </ul>	34
<ul style="list-style-type: none"> <li>شطافة 1/2 انش</li> <li>- يشمل العمل تقديم و تركيب شطافة من ماركة ممتازة و تعطى الصناعات المحلية الأولوية أو ما يعادلها بقياسات مختلفة، بما فيه التایات و الجوانات لزوم أشغال الصحية، الخ...</li> <li>• يستعمل السيليكون المقاوم للماء للصق الأدوات الصغيرة.</li> <li>- يدفع ثمن سكر الشطافة الواحدة قياس 0.5": ..... ل.ل.</li> </ul>	35
<ul style="list-style-type: none"> <li>قسطل PPR لزوم تمديات صحية</li> <li>مصنعة من مادة البولي بروبيلين</li> <li>- يشمل العمل:</li> <li>• تقديم و تركيب قسطل باب أول باعتماد الماركات الممتازة و الأولوية للصناعة المحلية بما فيه التایات و الأکواع و الجوانات مقطوعة الوصل.</li> <li>• نقر الحيطان و الأسفف لوضع و خفي القسطل.</li> <li>- يدفع ثمن المتر الطولي لقسطل ثلاثة أرباع الإنش: ..... ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن المتر الطولي لقسطل إنش: ..... ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن المتر الطولي لقسطل إنش و نصف: ..... ل.ل.</li> </ul>	37-36 38
<ul style="list-style-type: none"> <li>تقديم و تركيب مجلی</li> <li>أ- رخام او غرانيت :</li> <li>- يشمل العمل تقديم و تركيب:</li> <li>• مجلی بقياس (1.6×0.6 م) من الرخام كرارة أو ما يعادله مجلی سماكة 3 سم، قسم منه مسطح و قسم مجوف، و مصنوع حسب الرسم المقدم من الإداره؛ يتضمن جرن بقياس لا يقل عن (60×50) سم بعمق لا يقل عن 20 سم، بما فيه نعلات و دبات من نفس النوع.</li> <li>• صباب كامل من الكروم.</li> <li>• مهرب حديد مزبيق إنشين.</li> <li>• حنفيتين نصف إنش كروم أو خلاط عنق طويل 1/2".</li> <li>• يثبت المجلی على قواطع من حجر الكرارة سماكة 3 سم و درف من الألمنيوم.</li> <li>- يدفع ثمن المجلی الكامل من الرخام : ..... ل.ل.</li> <li>ب- مجلی ستانلس مع خلاط:</li> <li>- يشمل العمل:</li> </ul>	40-39

<ul style="list-style-type: none"> <li>تقديم و تركيب مجلى قياس (70×40) مع جرن عدد (2) و التمديدات الكاملة و الحنفيات عدد (2) (سخن و بارد) أو خلاط، جميعها غروهي أو ما يعادلها مع القاعدة المؤلفة من (4) درف مصنوعة من الألمنيوم و (4) جوارير تحت المجلى.</li> <li>تثبيت المجلى على قواطع من حجر الكرارة سماكة 3 سم.</li> <li>- يدفع ثمن المجلى <b>الستانلس الكامل فقط</b>: ..... ل.ل.</li> </ul>	
<p><b>قازان كهربائي كامل</b> ..... 41</p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب قازان سعة (50) ليتر بما فيه سكر من نحاس و رصاص لوصل القازان، التایات و الأکواع و قطع الوصل و كافة تمديداته لتشغيله و كل ما يلزم من مواد و مقتضيات و يد عاملة.</p> <p>- يدفع ثمن القازان الكهربائي: ..... ل.ل.</p>	
<p><b>مزاريب PVC ساقطة 3"</b> ..... 42</p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب مزاريب بقطر 4" بما فيه نقر الحيطان و خفي القساطل في حال كانت المزاريب مخفية أو مثبتة بشناكل و برااغي بمعدل شنكل لكل متر و نصف.</p> <p>- يدفع ثمن المتر الطولي 4": ..... ل.ل.</p>	
<p><b>ريكار باركيه: يشمل العمل:</b> ..... 43</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تقديم و تركيب ريكار من PVC (NICOL) أو ما يعادلها بقياس داخلي 20×20 و علو حسب الطلب.</li> <li>تقديم و تركيب برواز من النحاس المطلبي، ضمنه غطاء بسماكه 5 مم يركب بواسطة الألوز.</li> <li>وصل الريكار المذكور بالقساطل المعدة أن تصب به.</li> <li>تنقير الخرسانة إذا لزم الأمر.</li> <li>- يدفع ثمن الريكار: ..... ل.ل.</li> </ul>	
<p><b>سيفون باركيه:</b> ..... 44</p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب السيفون باب أول من PVC (NICOL) أو ما يعادلها قطر/20/ سم علو حسب الطلب بسماكه 5/ مم و الغطاء (مصفاة نحاس مسکوب) و تنقير الباطون إذا لزم.</p> <p>- يدفع ثمن القطعة: ..... ل.ل.</p>	
<p><b>مشرب من الرخام او الغرانيت :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل تقديم و تركيب:</li> <li>مشرب رخام قياس 30×60 مجلبي على الوجهين مبني على قواطع من الرخام سماكة 3 سم.</li> <li>مهراب من قساطل PVC مخفي (2") إنشين مجهزة (بالصبابات، السيفونات و الحنفيات) كروم قطر (1/2) نصف إنش عدد 3 في المتر الطولي.</li> <li>- يدفع ثمن المتر الطولي للمشرب الرخام فقط: ..... ل.ل.</li> </ul>	45
<p><b>تقديم جورة صحية من الخرسانة المسلحة</b></p> <p><b>تنفذ الجورة الصحية طبقاً لقياسات المبنية في خرائط</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل:</li> <li>الحفريات و الردميات اللازمة و إنجاز الجدران الخارجية و السقف بالخرسانة المسلحة.</li> <li>القواطع الداخلية من الخرسانة العادية و القساطل مهما كان نوعها، وفقاً للمخططات المرفقة.</li> <li>أغطية مداخل الجور من الخرسانة المسلحة، بما فيها حديد التسليح.</li> <li>البلوکاج اللازم و الباطون العادي لأرض الجورة كما هو مبين في خرائط التنفيذ، و كل ما يلزم.</li> <li>- يدفع ثمن الجورة الصحية: ..... ل.ل.</li> </ul>	46
<p><b>خزانات ماء حجم 3م<sup>3</sup></b> ..... 47</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ يشمل العمل تقديم و تركيب:</li> <li>خزانات ماء من الحديد المزبقي أو بولي إتيلين (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> </ul>	

<p>القساطل اللازمة للفائض و التهؤة.</p> <p>وصلات التوزيع، كل ذلك وفقاً للمخططات.</p> <p>كل ما يلزم لجعلها صالحة للاستعمال تماماً، بما فيه السقالة الحديدية العائدة لتركيز الخزان بالتفاصيل المبينة على الخرائط و دهنها بالبوبوا الزيتية 3 أوجه على أن يكون الوجه الأول بالزيركون.</p> <p>○ يدفع ثمن الخزان الواحد كاملاً: ل.ل.</p>	
<p>ريكار من الباطون</p> <p>○ يشمل العمل:</p> <p>• الحفر و الردم.</p> <p>• بناء الريكار بالمقاييس المطلوب من الباطون المركب من 350/ كغ ترابية و 0.4% رمل و 0.8% بحص بسماكه 20/ س.م.</p> <p>• التوريق الداخلي.</p> <p>• تقديم و تركيب غطاء من الحديد المسكوب.</p> <p>• بناء القعر فنياً لتسهيل مرور المواد.</p> <p>- يدفع ثمن الريكار قياس داخلي 60×60 سم: ل.ل.</p> <p>- يدفع ثمن الريكار قياس داخلي 40×40 سم: ل.ل.</p>	49-48
<p>قساطل من الفينيل</p> <p>○ يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <p>• قساطل من البولي فينيل PVC، و ذلك لزوم تصريف المواد في الأماكن المبينة على الخرائط مع تأمين السرود اللازم، بما فيه التثبيت.</p> <p>• كل ما يلزم من تيارات و أكواع و وصلات، بما فيه الوصل بالمجرى من جهة و بالريكار من جهة ثانية.</p> <p>- يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (2) إنش: ل.ل.</p> <p>- يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (3) إنش: ل.ل.</p> <p>- يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (4) إنش: ل.ل.</p> <p>- يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (6) إنش: ل.ل.</p>	51-50 53-52
<p>نقطة كهربائية كاملة :</p> <p>مؤلفة من الشريط المعزل (كابلات لبنان) بقطع 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 بباب أول موافق عليه من الإداره، لمبة 60 شمعة.</p> <p>- يعتبر: (البريز نقطة)، و (المفتاح دوبل نقطة و نصف) و (اللمبة دوبل دركسيون نقطتين) و (بريز التلفون نقطة) و (جرس كباس نصف نقطة).</p> <p>- يدفع ثمن النقطة الكاملة: ل.ل.</p>	54

<p><b>لمبة فلورسانست أو LED:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>يشمل العمل تقديم و تركيب لمبة فلورسانست كاملة مؤلفة مما يلي:</li> <li>• تيب معدني عدد 4 بطول 60 سم و بقوة 18 وات.</li> <li>• تيب معدني عدد 2 بطول 120 سم و بقوة 36 وات.</li> <li>• صندوق معدني مدهون أبيض (شاسي).</li> <li>• محول كهربائي من ماركة فيليبس أو ما يعادلها.</li> <li>• ستارتر، للحصول على أفضل النتائج ( تكون جميع المواد باب أول وفقاً للنماذج التي تختارها الإدارية).</li> <li>- يدفع ثمن المبة الكاملة لعدد من التيب <math>(60 \times 4)</math>: ..... ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن المبة الكاملة لعدد من التيب <math>(120 \times 2)</math>: ..... ل.ل.</li> </ul>	56-55
<p><b>تابلو لشبكة الكهرباء</b></p> <p> يتم تقديم و تركيب التابلو</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تقديم و تركيب تابلو يحدده المهندس المشرف.</li> <li>• تثبيت التابلو ببراغي ذات غطاء كروم.</li> <li>• وصل التابلو بشبكة الكهرباء وفقاً للمطلوب و الأصول.</li> <li>• وضع براويفز من النحاس المنكل على دائرة التابلو و خلفه لخفي الشرائط.</li> <li>- يدفع ثمن التابلو الرئيسي <b>MDB</b> فقط: ..... ل.ل.</li> </ul>	57
<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 أشرطة و علب و محول إذا لزم الأمر.</li> <li>- يدفع ثمن المجموعة الكاملة: ..... ل.ل.</li> </ul>	58
<p><b>جهاز إنارة مع لمبة 100 وات.</b></p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>جهاز إنارة (برو جكتور) من الزجاج الأبيض ملمع من الداخل و غير ملمع من الخارج، على أن يكون الشكل مربع بقياس <math>30 \times 30</math> سم تقريباً بزروايا حادة.</li> <li>على التوزيع و التفريغ بقطر 5.5 سم على الأقل.</li> <li>• مفتاح أوروبي مخفي بباب أول.</li> <li>• لمبة توفير مع راكور.</li> <li>- يدفع ثمن الجهاز الكامل لجهاز إنارة مع لمبة 100 وات ..... ل.ل.</li> </ul>	59
<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>• على التوزيع و التفريغ بقطر 5.5 سم على الأقل.</li> <li>• مفتاح أوروبي مخفي بباب أول.</li> <li>• يشمل السعر التمديدات ظاهرة أو مخفية و اللمة و الدوي و كل ما يلزم من مواد و مقتضيات.</li> </ul> <p>يعتبر: (البريز نقطة)، و (المفتاح دوبل نقطة و نصف) و (اللمبة دوبل دركسيون نقطتين) و (بريز التلفون نقطة) و (جرس كباس نصف نقطة).</p>	60

ل.ل. ....	- يدفع ثمن المبة كاملة 40 / وات فقط	
ل.ل. ....	جهاز هاتف داخلي يشمل العمل: <ul style="list-style-type: none"><li>- تركيب وحدة كاملة و مركبة من أفضل الماركات.</li><li>- كل ما يلزم من إكسسوارات للتوصيل و التجهيز.</li><li>- يدفع ثمن الجهاز الواحد: ل.ل.</li></ul>	61
ل.ل. ....	نظام تأريض يشمل العمل تقديم و تركيب نظام كامل مع الكابلات و البارات و الوصلات بما فيه النحاس العريض (stripped) للتأريض و كابلات من النحاس العريض المعزول لتأريض جميع التابلوهات و البراييز و ال UPS و قضبان التأريض و كافة المستلزمات حسب المواصفات و الخرائط. <ul style="list-style-type: none"><li>- لا تحسب العملية ما لم تكن جميع البراييز و التابلوهات موصولة بجهاز التأريض.</li><li>- يدفع ثمن النظام الواحد: ل.ل.</li></ul>	62
ل.ل. ....	نظام حماية من الصواعق يشمل العمل: <ul style="list-style-type: none"><li>- نظام حماية من الصواعق.</li><li>- الإلكترودات الهوائية.</li><li>- كابلات التوصيل العريضة.</li><li>- الوصلات، اللقطات - TEST CLAMP - الروابط.</li><li>- إلكترود موجة.</li><li>- قضبان التأريض و كافة المستلزمات نزولاً للأرض و غلاف الحماية.</li><li>- يدفع ثمن النظام الواحد كاملاً: ل.ل.</li></ul>	63
ل.ل. ....	قساطل من الحديد الأسود مع العزل أو من البولي إيتيلين تقديم و تركيب قساطل من الحديد المسحوب أو البولي إيتيلين المبطن داخلياً مع كافة القطع اللازمة من أكواع و تایات و قطع وصل و غير ذلك. <ul style="list-style-type: none"><li>- التتقير إذا لزم الأمر من أجل تسهيل تمديد القساطل.</li><li>- عزل القساطل بالصوف (الفيبرغلاس) في المنور و تغليفها بالجفاف المقوى و المطلي بالزيت الساخن في غرفة الشوبيير و دهان جميع القساطل الظاهرة بالزيركون وجه أول و بoya نارية على 3 أوجه.</li><li>- يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل قطر 1/2 " : ل.ل.</li><li>- يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل قطر 1 " : ل.ل.</li><li>- يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل قطر 1 ½ " : ل.ل.</li><li>- يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل بدون عزل قطر ¾ " : ل.ل.</li></ul>	65-64 67-66
ل.ل. ....	سکر جارور (gate valve) يشمل العمل تقديم و تركيب سکر جارور بما فيه الجوانات و التایات. <ul style="list-style-type: none"><li>- يدفع ثمن السکر الواحد قطر 1/2 " : ل.ل.</li><li>- يدفع ثمن السکر الواحد قطر 3/4 " : ل.ل.</li><li>- يدفع ثمن السکر الواحد قطر 1 " : ل.ل.</li><li>- يدفع ثمن السکر الواحد قطر 1 ½ " : ل.ل.</li></ul>	69-68 71-70

<b>سکر تعییر(Balancing valve)</b> - یشمل العمل تقديم و تركيب السکر بما فيه الجوانات و التایات. - یدفع ثمن السکر الواحد قطر 1": ..... ل.ل.	72
<b>قطاعات الرادياتورات (الشفرات)</b> - یشمل العمل: • تقديم و تركيب شفرات نوع الألمنيوم على ان لا يقل ارتفاعها عن 70 سم ، و موافق عليها من الإداره. • التركيب و التوصيل. • كل ما يلزم من قطع للتركيب و المواد. • التغليف و كافة الأعمال الضرورية. - یدفع ثمن الشفرة الواحدة: ..... ل.ل.	73
<b>شودبیر فونت أو حديد (Boiler)</b> یشمل العمل تقديم و تركيب شودبیر نوع أوروبي موافق عليه من الإداره، و القطع الازمة لتوصيلها و تشغيلها و ربطها بالمنشآت الخاصة للتدفئة. - یدفع ثمن الشودبیر قرہ (300000 Kcal): ..... ل.ل.	74
<b>مضخة مياه لزوم الشفاج Circulating Pump</b> - یشمل العمل: • تقديم و تركيب مضخة مياه لزوم الشفاج تكون من ماركة أوروبية موافق عليها من الإداره. • التوصيل الكهربائي و تشغيلها على سبيل التجربة. - یدفع ثمن المضخة الواحدة: ..... ل.ل.	75
<b>حراق لزوم الشودبیر Burner</b> - یشمل العمل: • تقديم و تركيب حراق لزوم الشودبیر من نوع روکا او لمبور غینی او ما يعادله. • كل ما يلزم من التجربة و التوصيل الآوتوماتيكي و التوصيلات الكهربائية سعة 4 غالون مازوت بالساعة. - یدفع ثمن الحراق الواحد: ..... ل.ل.	76
<b>خزان مازوت سعة 2000 لیتر</b> - یشمل العمل تقديم و تركيب: • خزان المازوت الرئيسي سعة 2000 لیتر من حديد التول سماكة 3 مم، يتم عزله من الخارج. • جهاز التأشير و التوصيلات الازمة و السقالة الازمة لرفعه عن مستوى الأرض. - یدفع ثمن الخزان 2000 لیتر: ..... ل.ل.	77
<b>خزان التمدد Expansion tank</b> یشمل العمل تقديم و تركيب خزان من الحديد المزبiq سماكة 3 مم على ضغط 3 بار سعة 500 لیتر مع التوصيل. - یدفع ثمن الخزان الواحد: ..... ل.ل.	78
<b>مدخنة من الحديد الأسود</b> یشمل العمل تقديم و تركيب مدخنة سماكة 2.5 مم قطر 30 سم مع كل ما يلزم لتوصيلها من غرفة الشودبیر إلى الطوابق المطلوبة حتى ارتفاع 2 متر من سطح المبني. یدفع ثمن المتر الطولي الواحد: ..... ل.ل.	79
<b>عزل سقف الغرفة</b> یشمل العمل تقديم و تركيب: • عوازل من الفيبرغلاس و الحديد المبخش سماكة 2 مم. • كل ما يلزم من التوصيلات و التثبيت.	80

ل.ل.....	دفع ثمن المتر المربع الواحد:	
----------	------------------------------	--

<p><b>مروحة كهربائية</b></p> <p>- يشمل العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقديم و تركيب مروحة نوع أوروبي لزوم غرفة الشوديير قوة CPM 2500 بما فيه كافة التوصيلات.</li> <li>• وضع شبك حديد من الخارج للحماية.</li> <li>• القيام بكل ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه.</li> <li>- <b>يدفع ثمن المروحة الواحدة: ..... ل.ل.</b></li> </ul>	81
<p><b>قسطل من عند فواصل التمدد flexible pipe</b></p> <p>- يشمل العمل تقديم و تركيب قسطل من الكاوتشوك السميك و الملفوف بالشبك المزبiq و المستعمل عند فواصل التمدد على المسافات الطويلة للفساطل الرئيسية.</p> <p>- <b>يدفع ثمن القسطل الواحد قطر 2": ..... ل.ل.</b></p>	82

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

دقيقه

نظمه

رئيس دائرة الدراس

.....

.....

.....

صدق

رفعه

رئيس مجلس الإداره

رئيس المصلحة الفنية بالتكليف

هاشم حيدر

.....