

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 الهوائك و ربح الملتزم.

## ب - المادة الثانية: لائحة الأسعار

<p><b>حفریات اساسات من كل نوع</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل:</li> <li>• حفریات ترابية أو صخرية أو في أماكن تحوي مياهاً أو ردمیات 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 رصه جيداً و حذله 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> </ul> <p>يكون المتعهد مسؤولاً عن إصلاح جميع الأضرار و الأعطال الناتجة عن الحفر (و التفجير إذا حصل) في العقار و محيطه.</p> <p>تعتبر القياسات المطلوبة هي أساس الكيل و كل حفر زائد يكون على عاتق المتعهد.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المكعب لحفریات الأساسات فقط : ..... ل.ل.</p>	1
<p><b>خرسانة عادية سماكة 10 سم</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يتكون المتر المكعب الواحد من الخرسانة من:</li> <li>• 250 كغ ترابة.</li> <li>• 0.4 م<sup>3</sup> رمل خشن.</li> <li>• 0.8 م<sup>3</sup> بحص متدرج من الكسارة.</li> <li>• يجب أن تكون كمية هبوط الباطون بين 10 - 40 مم بطريقة (Slump Test).</li> <li>• يضاف نصف ليتر من SBR لكل 50 كغ ترابة أو ما يعادله من مواد خاصة لزيادة مقاومة الخرسانة.</li> <li>• يشمل العمل مساواة الأرض تحت الأساسات و البلاط و غيره، بما فيه القوالب اللازمة عند الإقتضاء، سقي الخرسانة، التدعيم، تفريغ المياه بالمضخات خلال الصب.</li> <li>• يجب أن لا تقل مقاومة الباطون عن 160 كغ/سم<sup>2</sup> بعد 28 يوماً من تاريخ الصب.</li> <li>• يستعمل ماء نظيف خال من الملوحة و الوحول و الحشائش و الشوائب و غيرها.</li> <li>- يدفع ثمن المتر المكعب فقط : ..... ل.ل.</li> </ul>	2

<p><b>خرسانة مسلحة</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يتكون المتر المكعب الواحد من الخرسانة المسلحة من:</li> <li>• 350 كغ / م<sup>3</sup> من الإسمنت.</li> <li>• 0.8 م<sup>3</sup> بحص متدرج من الكسارة.</li> <li>• 0.4 م<sup>3</sup> رمل طبيعي خالٍ من الشوائب.</li> <li>• يجب أن تكون كمية هبوط الباطون بين 50 - 100 مم بطريقة (Slump Test).</li> <li>• يضاف نصف ليتر من SBR لكل 50 كغ ترابيزة أو ما يعادله من مواد خاصة لزيادة مقاومة الخرسانة.</li> <li>• يشمل العمل صب أساسات الأعمدة و الجسور و الأسقف و الأدراج و العتبات و الكرانيش و غير ذلك، و تقديم و تركيب و فك القوالب و نقل الحديد و طيه 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 مد روبة للأسقف المكشوفة مركبة من خمسمائة كغ ترابيزة للمتر المكعب من الرمل و صقلها جيداً.</li> <li>• يجب أن لا تقل مقاومة الباطون عن 250 كغ/سم<sup>2</sup> بعد 28 يوماً من تاريخ الصب.</li> <li>• يجب استعمال ماء خالٍ من الملح و الحشائش و الشوائب و غيرها.</li> <li>• يجب استعمال الرجاجات و جبالات الخرسانة الميكانيكية.</li> <li>• يجب أن يكون خشب القالب بحالة جيدة أو غير مستعمل أكثر من مرتين، و أن لا ينزع قالب الأسقف و الجسور قبل مرور عشرين يوماً على الصب و قالب الأعمدة قبل مرور ثلاثة أيام.</li> <li>• يجب إجراء اختبارات في المختبرات المرخص لها وفقاً لطلب الإدارة.</li> </ul> <p><b>يدفع ثمن المتر المكعب من الخرسانة المسلحة فقط : ل.ل.....</b></p>	3
<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 استعمال ماء خالٍ من الملح و الحشائش و الشوائب و غيرها، و لا تزيد نسبته إلى الإسمنت عن 0.5 %.</li> <li>• يجب أن تضاف مواد لتحسين خواص الباطون لزيادة مقاومة الخرسانة، إضافات وفقاً لما تترتيبه 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 الترابيزة لزيادة مقاومة الخرسانة.</li> </ul> <p><b>- يدفع ثمن المتر المكعب الواحد فقط : ل.ل.....</b></p>	4
<p><b>حديد مبروم و حلزوني</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• حديد باب أول و من جميع القياسات اللازمة للخرسانة المسلحة ذو قدرة على التغطط حدها الأدنى (40 - 42) كغ للمم<sup>2</sup> (Yield point).</li> <li>• حديد مجدول أو مبروم نظيف خالٍ من الصدأ أو القشور أو الزيوت، و أن تكون قضبان حديد التسليح مستقيمة و من جميع القياسات اللازمة وفقاً للمواصفات العالمية.</li> <li>• يشمل العمل تركيب شريط تربيط حديدي لربط القضبان عند كل إلتقاء.</li> </ul> <p><b>- يدفع ثمن الكغ المنفذ فعلاً فقط : ل.ل.....</b></p>	5

<p><b>رصفة من (Basecourse)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يتضمن العمل تقديم و فلش و رصف الحجارة من الحجر الطبيعي من مقالع معتمدة و بالسماكات المبينة على الخرائط بما فيها حدلها بالآلات بإعتناء و ملء التجويفات بين الحصى و البودرة و تسويتها و تمهيدها و حدلها بالحدالات و دكها دكاً متيناً بإستعمال معدات الرج اللازمة بما فيه السقي بالمياه.</li> <li>- يدفع ثمن المتر المكعب فقط : ..... ل.ل.</li> </ul>	6
<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 ترابطة 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 ترابطة لمتر الرمل المكعب الذي يجب أن يغطي كامل السطح و جوانب الحجر الإسمنتي 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 بالمياه العذبة.</li> <li>- و يتضمن العمل:</li> <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 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 عرقة على طول الحوائط عندما يزيد إرتفاعها عن 3 م.</li> <li>• تقديم الحجارة و الطين و السفالة و سقي البنيان.</li> <li>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد بعد حسم الفراغات من حجر سماكة (20 سم) فقط : ..... ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد بعد حسم الفراغات من حجر سماكة (15 سم) فقط : ..... ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد بعد حسم الفراغات من حجر سماكة (12 سم) فقط : ..... ل.ل.</li> </ul>	9-8-7
<p><b>حجارة هوردي فارغة</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يتضمن العمل:</li> <li>• تقديم و تركيب حجارة هوردي باب أول بقياس (24 - 18 - 14) للأسقف.</li> <li>• نقل و توزيع صف الحجارة بشكل مستقيم أفقياً و عرضياً.</li> <li>• يكون الحجر مركباً من 0.6 م<sup>3</sup> رمل + 0.4 م<sup>3</sup> بحص ناعم و 300 كغ ترابطة للمتر المكعب الملحوظ.</li> <li>- يدفع ثمن حجر 24 سم فقط : ..... ل.ل.</li> </ul>	10
<p><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 ترابطة 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> </ul>	12-11

<ul style="list-style-type: none"> <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 :.....ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن المتر المربع من الورقة الخارجية الاسمنتية على ثلاثة أوجه مع سقالة بعد حسم الفراغات فقط :.....ل.ل.</li> </ul>	
<p><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 :.....ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن المتر المربع من دهان رول خارجي تصاوين دون عزل فقط :.....ل.ل.</li> </ul>	14-13
<p><b>دهان بالزيت على ثلاثة أوجه</b></p> <p>- يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• نزع البويا القديمة بالحرق و الحف بمادة ال PU و تنظيف الأماكن المراد دهنها و حفها بورق قزاز.</li> <li>• دهن وجه أساس أندركوت.</li> <li>• تقديم و وضع المعجونة، الحرق.</li> <li>• يعتمد الكيل الهندسي بالمتر المربع.</li> </ul> <p>يجب أن يكون اللون و الماركة محدداً من قبل الإدارة.</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>	15
<p><b>توريق خارجي بمادة الغرانوليت أو مونوكوش مع منع نش :</b></p> <p>- يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• نزع البويا القديمة بالحرق و الحف بمادة ال PU و تنظيف الأماكن المراد دهنها و حفها بورق قزاز.</li> <li>• تقديم و وضع المعجونة.</li> <li>• يعتمد الكيل الهندسي بالمتر المربع.</li> </ul> <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 :.....ل.ل.</p>	16

<p><b>بلاط خرساني (30x30)</b> يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تسوية السطح للحصول على الميلان المطلوب.</li> <li>• فرش طبقة رمل بسماكة 5 إلى 15 سم، و يشمل العمل تقديم البلاط.</li> <li>• وضع نعلة حيث تطلب الإدارة، و تكيل بالمتري 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 الإدارة.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع من البلاط الخرساني (30x30) فقط:.....ل.ل.</p>	17
<p><b>بلاط سيراميك أو بورسلان وطني أو وارد أوروبي</b> 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 الإدارة، بالمواصفات و المعايير الدولية نخب أول.</li> <li>• نقع البلاط بالماء لمدة 24 ساعة قبل التنفيذ.</li> <li>• فرش طبقة رمل بسماكة 4 سم تحت البلاط.</li> <li>• سد اللزاقات (الفواصل) بالتراب الملونة (روبة خاصة مانعة للنش).</li> <li>• تقديم و تركيب نعلة على الداير و حيث يلزم، و تكيل بالمتري الطولي.</li> <li>• تنظيف و تلميع البلاط بعد التركيب.</li> </ul> <p>يجب أن لا يزيد إمتصاص المياه عن 5 % بسماكة تتراوح بين 8 و 18 مم.</p> <p>البلاط بقياس تحدده الإدارة باب أول وفقاً للعينة و الخريطة المقدمتين من الإدارة؛ يركب بالطين المركب من 350 كغ تراب و 70 لتر ماء.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع سيراميك أو بورسلان فقط :.....ل.ل.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع سيراميك أو بورسلان نوعية غريس فقط :.....ل.ل.</p> <p>- يدفع ثمن المتر الطولي للنعلة سيراميك أو بورسلان فقط :.....ل.ل.</p>	19-18 20
<p><b>تلبيس درج ببلاط رخام أبيض أو غرانيت</b> يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقديم و تركيب و تلبيس درج ببلاط رخام أبيض باب أول وفقاً للعينة لدى الإدارة، الدوسة سماكة 3 سم و المرابية سماكة 2 سم، يتم تركيبها بالطين المركب من 350 كغ تراب و متر رمل و 70 لتر ماء.</li> <li>• التربيع و التدبيل و الجلي قبل و بعد التركيب.</li> <li>• سد اللزاقات بالتراب 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 المرابية قطعة واحدة).</li> </ul> <p>- يدفع ثمن المتر الطولي من الدرج (مرابية و دوسة و نعلات معاً) فقط :.....ل.ل.</p>	21
<p><b>بلاط رخام او غرانيت لزوم سفر الدرج</b> 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 الإدارة.</li> </ul> <p>- يدفع ثمن المتر المربع من بلاط رخام او غرانيت لزوم سفر الدرج فقط:.....ل.ل.</p>	22

23	<p><b>شعيرة من الحجر الطبيعي</b></p> <p>- يتضمن العمل تقديم و تركيب شعيرة و بلاط من الحجر الطبيعي، على أن لا يقل عرض الشعيرة 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.</p> <p>- يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من الشعيرة فقط : ..... ل.ل.</p>
24	<p><b>منجور أبواب داخلية من الخشب السويدي</b></p> <p>يشمل العمل:</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 كليز كندي أحمر.</li> <li>• دهن الصندوق بمادة إسفلتية لمنع الرطوبة.</li> <li>• الخردوات المركبة بالبراغي و أسافين حديد للتنبيت.</li> <li>• المفصلات و الغال نخب أول ، الأولوية للصناعة المحلية.</li> <li>• مسكات صفائح للتنظافة (المنيوم) بقياس 12×30 سم.</li> <li>• دهان على 3 أوجه.</li> </ul> <p>- يدفع ثمن المتر المربع من باب الخشبي فقط : ..... ل.ل.</p>
25	<p><b>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 بروفيل مصنوع حسب الرسم أو النموذج المقدمين من الإدارة، بما فيه الملبن الكريمونة من أحسن نوع، مركبة بالبراغي.</li> <li>• الدهن على 3 أوجه بما فيه الوجه الأول بالزيرقون.</li> </ul> <p>يجب أن يكون الزجاج دوبل مثبت برفاص بولاد و معجونة خصوصية للحديد الشناكل.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع فقط : ..... ل.ل.</p>
26	<p><b>تقديم و تركيب حديد مشغول مع دهان</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>- يدفع ثمن الكغ الواحد فقط : ..... ل.ل.</p>
27	<p><b>تقديم و تركيب برادي رول اب</b></p> <p>تقديم و تركيب برادي رول اب عازلة باللون المطلوب من النوعية الممتازة، الأولوية للصناعات المحلية و الأوروبية أو ما يعادلها من حيث الجودة و النوعية اذا تعذر.</p> <p>يشمل التركيب كل ما يلزم من مواد و اكسسوارات (شناكل، سكك، .... الخ ) و مقتضيات و يد عاملة.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع لبرادي الرول اب فقط : ..... ل.ل.</p>
29-28	<p><b>خزائن المنيوم</b></p> <p>يشمل العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقديم و تركيب خزائن مصنوعة من الألمنيوم، بإرتفاع لا يقل عن 60 سم، مع صندوق و درف.</li> <li>• كل ما يلزم من خردوات و مواد.</li> </ul>

<p>- يدفع ثمن المتر الطولي الواحد فوق المجلى فقط : ل.ل.....</p> <p>- يدفع ثمن المتر الطولي الواحد تحت المجلى فقط : ل.ل.....</p>	
<p>30 ألواح علمية للكتابة</p> <p>- لوح أبيض ارتفاع 123 سم بالمواصفات التالية:</p> <p>مصنوع من مادة HPL مصممة خصيصاً لتكون مكفولة ضد التطعيم وامتصاص الحبر. اللوح مخصص للكتابة بأقلام الفوتر بمواصفات عالمية يصلح شاشة عرض لألة 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 ألومنيوم صنع شركة سيدم لبنان بقياس 2. 7 × 1. 3 × 2. 7، سنتم لها مجرى خاص ليرتكز على زوايا التثبيت المخفية بقياسها 36 سنتم ، زوايا اللوح من البلاستيك المبروم كما يتم تثبيت قطعة ألومنيوم مستطيلة الجوانب لا تخدش لتحمل الأقلام والممحاة</p> <p>في صفوف الروضات والأول ابتدائي نحتاج إلى:</p> <p>- لوحة قياس 123*245 سم عدد 2 و 123*163 سم عدد 2 و 123*123 سم عدد 2</p> <p>- في باقي الصفوف نحتاج إلى لوحة 123*245 سم أو إثنين مع لوحة 122*122 سم .</p> <p>- توضع لوحات للإعلانات في غرفة المعلمين وغرف النظارات والممرات قياس 123*245 سم</p> <p>ألواح علمية للكتابة متحركة</p> <p>- اللوح المتحرك محمول على مسند معدني متين جداً ومتحرك على أربع دواليب إثنين منها بفرامل قياسه : 123×153 سم وارتفاع أسفل اللوح عن الأرض 85 سم يستحسن لكل طابق لوحين على الأقل من هذا النموذج.</p> <p>ينفذ اللوح حسب تعليمات الإدارة.</p> <p>- يدفع للمتر الطولي الواحد الثابت فقط : ل.ل.....</p>	
<p>31 منجور ألومنيوم و زجاج</p> <p>- يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 نوعية سيدام 2000 فقط : ل.ل.....</p>	
<p>32 كرسي بيت خلاء إفرنجي بورسلان</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 للاستعمال.</li> <li>- يدفع ثمن الكرسي الكاملة فقط : ..... ل.ل.</li> </ul>	
33	<p><b>مغسلة بورسلان كاملة مع عامود خلاط و رف و مرآة</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <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 مزيبق 2 إنش مخفي، فلكسييلات كروم عدد 2.</li> <li>• ميلانجير غروهي ستاندرد أو ما يعادله.</li> <li>• كونسول، مرآة 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>	
34	<p><b>تقديم وتركيب حنفية أو سكر نحاس :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل تقديم و تركيب حنفية أو سكر ماركة ممتازة و تعطى الصناعات المحلية الأولوية أو ما يعادلها بقياسات مختلفة، بما فيه التايات و الجوانات لزوم أشغال الصحية، الخ...</li> <li>• يستعمل السيليكون المقاوم للماء للصلق الأدوات الصغيرة.</li> <li><b>الحنفية النحاسية :</b></li> <li>- يدفع ثمن القطعة الواحدة قياس 1/2": ..... ل.ل.</li> </ul>	
35	<p><b>شطافة 1/2 إنش</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل تقديم و تركيب شطافة من ماركة ممتازة و تعطى الصناعات المحلية الأولوية أو ما يعادلها بقياسات مختلفة، بما فيه التايات و الجوانات لزوم أشغال الصحية، الخ...</li> <li>• يستعمل السيليكون المقاوم للماء للصلق الأدوات الصغيرة.</li> <li>- يدفع ثمن سكر الشطافة الواحدة قياس 0.5": ..... ل.ل.</li> </ul>	
37-36 38	<p><b>قسطل PPR لزوم تمديدات صحية</b> مصنعة من مادة البولي بروبيلين</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل:</li> <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> <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>	
40-39	<p><b>تقديم و تركيب مجلى</b></p> <p>أ- رخام او غرانيت :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل تقديم و تركيب:</li> <li>• مجلى بقياس (1.6 م×0.6 م) من الرخام كرامة أو ما يعادله مجلى سماكة 3 سم، قسم منه مسطح و قسم مجوف، و مصنوع حسب الرسم المقدم من الإدارة؛ يتضمن جرن بقياس لا يقل عن (60×50) سم بعمق لا يقل عن 20 سم، بما فيه نعلات و دبقات من نفس النوع.</li> <li>• صباب كامل من الكروم.</li> <li>• مهرب حديد مزيبق إنشين.</li> <li>• حنفيتين نصف إنش كروم أو خلاط عنق طويل 1/2" .</li> <li>• يثبت المجلى على قواطع من حجر الكرامة سماكة 3 سم و درف من الألمنيوم.</li> <li>- يدفع ثمن المجلى الكامل من الرخام : ..... ل.ل.</li> </ul> <p>ب - مجلى ستانلس مع خلاط:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• يشمل العمل:</li> </ul>	

	<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>تنبيت المجلى على قواطع من حجر الكرامة سماكة 3 سم.</li> <li>- يدفع ثمن المجلى الستاتلس الكامل فقط: ..... ل.ل.</li> </ul>	
41	<p><b>قازان كهربائي كامل</b></p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب قازان سعة (50) ليتر بما فيه سكر من نحاس و رصاص لوصل القازان، التايات و الأكواع 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>	
42	<p><b>مزاريب PVC ساقطة 3"</b></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 براغي بمعدل شنكل لكل متر و نصف.</p> <p>- يدفع ثمن المتر الطولي 4": ..... ل.ل.</p>	
43	<p><b>ريكار باركيه: يشمل العمل:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تقديم و تركيب ريكار من PVC (NICOL أو ما يعادله) بقياس داخلي 20×20 و علو حسب الطلب.</li> <li>تقديم و تركيب برواز من النحاس المطلي، ضمنه غطاء بسماكة 5 مم يركب بواسطة الألوز.</li> <li>وصل الريكار المذكور بالقساطل المعدة أن تصب به.</li> <li>تنقيير الخرسانة إذا لزم الأمر.</li> </ul> <p>- يدفع ثمن الريكار: ..... ل.ل.</p>	
44	<p><b>سيفون باركيه:</b></p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب السيفون باب أول من PVC (NICOL أو ما يعادله) قطر 20/ سم علو حسب الطلب بسماكة 5/ مم و الغطاء (مصفاة نحاس مسكوب) و تنقيير الباطون إذا لزم.</p> <p>- يدفع ثمن القطعة: ..... ل.ل.</p>	
45	<p><b>مشرب من الرخام او الغرانيت :</b></p> <p>- يشمل العمل تقديم و تركيب :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>مشرب رخام قياس 30×60 مجلى على الوجهين مبني على قواطع من الرخام سماكة 3 سم.</li> <li>مهارب من قساطل PVC مخفي (2") إنشين مجهزة (بالصباغات، السيفونات و الحنفيات) كروم قطر (1/2) نصف إنش عدد 3 في المتر الطولي.</li> </ul> <p>- يدفع ثمن المتر الطولي للمشرب الرخام فقط: ..... ل.ل.</p>	
46	<p><b>تقديم جورة صحية من الخرسانة المسلحة</b></p> <p>تنفذ الجورة الصحية طبقاً للقياسات المبينة في الخرائط.</p> <p>- يشمل العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>البلوكاج اللازم و الباطون العادي لأرض الجورة كما هو مبين في خرائط التنفيذ، و كل ما يلزم.</li> </ul> <p>- يدفع ثمن الجورة الصحية: ..... ل.ل.</p>	
47	<p><b>خزانات ماء حجم 3م<sup>3</sup></b></p> <p>○ يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>خزانات ماء من الحديد المزيبق أو بولي إيتلين (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>	

<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>○ يدفع ثمن الخزان الواحد كاملاً: ..... ل.ل.</li> </ul>	
<p><b>ريكار من الباطون</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ يشمل العمل:</li> <li>• الحفر و الردم.</li> <li>• بناء الريكار بالمقياس المطلوب من الباطون المركب من 350/ كغ تراب و 0.4 % رمل و 0.8 % بحص بسماكة 20/ سم.</li> <li>• التوريق الداخلي.</li> <li>• تقديم و تركيب غطاء من الحديد المسكوب.</li> <li>• بناء القعر فنياً لتسهيل مرور المواد.</li> <li>- يدفع ثمن الريكار قياس داخلي 60×60 سم: ..... ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن الريكار قياس داخلي 40×40 سم: ..... ل.ل.</li> </ul>	49-48
<p><b>قساطل من الفينيل</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ يشمل العمل تقديم و تركيب:</li> <li>• قساطل من البولي فينيل PVC، و ذلك لزوم تصريف المواد في الأماكن المبينة على الخرائط مع تأمين السرود اللازم، بما فيه التثبيت.</li> <li>• كل ما يلزم من تايات و أكواع و وصلات، بما فيه الوصل بالمجلى من جهة و بالريكار من جهة ثانية.</li> <li>- يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (2) إنش: ..... ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (3) إنش: ..... ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (4) إنش: ..... ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (6) إنش: ..... ل.ل.</li> </ul>	51-50 53-52
<p><b>نقطة كهربائية كاملة :</b></p> <p>مؤلفة من الشريط المعزول (كابلات لبنان) بمقطع وفقاً للخرائط.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (4) مم للبريز.</li> <li>- الشريط مخفي في تيب (16) مم ضمن الجدران و الأسقف.</li> <li>- علب التوزيع و التفريغ بقطر (5.5) سم على الأقل.</li> <li>- مفتاح مخفي باب أول موافق عليه من الإدارة، لمبة 60 شمعة.</li> <li>- يعتبر: (البريز نقطة)، و (المفتاح دابل نقطة و نصف) و (اللمبة دابل دركسيون نقطتين) و (بريز التلفون نقطة) و (جرس كباس نصف نقطة).</li> <li>- يدفع ثمن النقطة الكاملة: ..... ل.ل.</li> </ul>	54

56-55	<p><b>لمبة فلورسانت أو LED:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>يشمل العمل تقديم و تركيب لمبة فلورسانت 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>• سنارتر، للحصول على أفضل النتائج (تكون جميع المواد باب أول وفقاً للنماذج التي تختارها الإدارة).</li> <li>- يدفع ثمن اللبة الكاملة لعدد من التيب (60×4): ..... ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن اللبة الكاملة لعدد من التيب (120×2): ..... ل.ل.</li> </ul>
57	<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 ببراعي ذات غطاء كروم.</li> <li>• وصل التابلو بشبكة الكهرباء وفقاً للمطلوب و أصول.</li> <li>• وضع براويز من النحاس المنكل على دائر التابلو و خلفه لخفي الشرائط.</li> <li>- يدفع ثمن التابلو الرئيسي MDB فقط: ..... ل.ل.</li> </ul>
58	<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>
59	<p><b>جهاز إنارة مع لمبة 100 وات.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل تقديم و تركيب:</li> <li>- جهاز إنارة (بروجكتور) من الزجاج الأبيض ملمع من الداخل و غير ملمع من الخارج، على أن يكون الشكل مربع بقياس 30×30 سم تقريباً بزوايا حادة.</li> <li>- علب التوزيع و التفريغ بقطر 5.5 سم على الأقل.</li> <li>- مفتاح أوروبي مخفي باب أول.</li> <li>- لمبة توفير مع راكور.</li> <li>- يدفع ثمن الجهاز الكامل لجهاز إنارة مع لمبة 100 / وات ..... ل.ل.</li> </ul>
60	<p><b>لمبة توفير مع راكور 40 وات</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• يشمل العمل تقديم و تركيب:</li> <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 اللبة و الدوي و كل ما يلزم من مواد و مقتضيات.</li> <li>يعتبر: (البريز نقطة)، و (المفتاح دابل نقطة و نصف) و (اللمبة دابل دركسيون نقطتين) و (بريز التلفون نقطة) و (جرس كباس نصف نقطة).</li> </ul>

<p>- يدفع ثمن اللمبة كاملة 40 / وات فقط..... ل.ل.</p>	
<p>جهاز هاتف داخلي - يشمل العمل: • تركيب وحدة كاملة و مركبة من أفضل الماركات. • كل ما يلزم من إكسسوارات للتوصيل و التجهيز. - يدفع ثمن الجهاز الواحد: ..... ل.ل.</p>	61
<p>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 البرايز و ال UPS و قضبان التأريض و كافة المستلزمات حسب المواصفات و الخرائط. • لا تحسب العملية ما لم تكن جميع البرايز و التابلوهات موصولة بجهاز التأريض. - يدفع ثمن النظام الواحد: ..... ل.ل.</p>	62
<p>نظام حماية من الصواعق يشمل العمل: • نظام حماية من الصواعق. • الإلكترودات الهوائية. • كابلات التوصيل العريضة. • الوصلات، اللقطات - TEST CLAMP - الروابط. • إلكترود موجه. • قضبان التأريض و كافة المستلزمات نزولاً للأرض و غلاف الحماية. - يدفع ثمن النظام الواحد كاملاً: ..... ل.ل.</p>	63
<p>قساطل من الحديد الأسود مع العزل أو من البولي إيثيلين تقديم و تركيب قساطل من الحديد المسحوب أو البولي إيثيلين المبطن داخلياً مع كافة القطع اللازمة من أكواع و تايات و قطع وصل و غير ذلك. • التنقيير إذا لزم الأمر من أجل تسهيل تمديد القساطل. • عزل القساطل بالصوف (الفيرغلاس) في المنور و تغليفها بالجنفاص المقوى و المطلي بالزيت الساخن في غرفة الشويبير و دهان جميع القساطل الظاهرة بالزيرقون وجه أول و بوبا نارية على 3 أوجه. - يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل قطر 1/2 " : ..... ل.ل. - يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل قطر 1 " : ..... ل.ل. - يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل قطر 1 1/2 " : ..... ل.ل. - يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل بدون عزل قطر 3/4 " : ..... ل.ل.</p>	65-64 67-66
<p>سكر جارور (gate valve) يشمل العمل تقديم و تركيب سكر جارور بما فيه الجوانات و التايات. - يدفع ثمن السكر الواحد قطر 1/2 " : ..... ل.ل. - يدفع ثمن السكر الواحد قطر 3/4 " : ..... ل.ل. - يدفع ثمن السكر الواحد قطر 1 " : ..... ل.ل. - يدفع ثمن السكر الواحد قطر 1 1/2 " : ..... ل.ل.</p>	69-68 71-70

72	<p><b>سكر تعيير (Balancing valve)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل تقديم و تركيب السكر بما فيه الجوانات و التنايات.</li> <li>- يدفع ثمن السكر الواحد قطر 1": ..... ل.ل.</li> </ul>
73	<p><b>قطاعات الرادياتورات (الشفرات)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل:</li> <li>• تقديم و تركيب شفرات نوع الألمنيوم على ان لا يقل ارتفاعها عن 70 سم ، و موافق عليها من الإدارة.</li> <li>• التركيب و التوصيل.</li> <li>• كل ما يلزم من قطع للتركيب و المواد.</li> <li>• التغليف و كافة الأعمال الضرورية.</li> <li>- يدفع ثمن الشفرة الواحدة: ..... ل.ل.</li> </ul>
74	<p><b>شودبيرر فونت أو حديد (Boiler)</b></p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب شودبيرر نوع أوروبي موافق عليه من الإدارة، و القطع اللازمة لتوصيلها و تشغيلها و ربطها بالمنشآت الخاصة للتدفئة.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يدفع ثمن الشودبيرر قدرة (300000 Kcal): ..... ل.ل.</li> </ul>
75	<p><b>مضخة مياه لزوم الشوفاج Circulating Pump</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل:</li> <li>• تقديم و تركيب مضخة مياه لزوم الشوفاج تكون من ماركة أوروبية موافق عليها من الإدارة.</li> <li>• التوصيل الكهربائي و تشغيلها على سبيل التجربة.</li> <li>- يدفع ثمن المضخة الواحدة: ..... ل.ل.</li> </ul>
76	<p><b>حراق لزوم الشودبيرر Burner</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل:</li> <li>• تقديم و تركيب حراق لزوم الشودبيرر من نوع روكا أو لمبور غيني أو ما يعادله.</li> <li>• كل ما يلزم من التجربة و التوصيل الأوتوماتيكي و التوصيلات الكهربائية سعة 4 غالون مازوت بالساعة.</li> <li>- يدفع ثمن الحراق الواحد: ..... ل.ل.</li> </ul>
77	<p><b>خزان مازوت سعة 2000 لتر</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل تقديم و تركيب:</li> <li>• خزان المازوت الرئيسي سعة 2000 لتر من حديد التول سماكة 3 مم، يتم عزله من الخارج.</li> <li>• جهاز التأشير و التوصيلات اللازمة و السقالة اللازمة لرفعه عن مستوى الأرض.</li> <li>- يدفع ثمن الخزان 2000 لتر: ..... ل.ل.</li> </ul>
78	<p><b>خزان التمدد Expansion tank</b></p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب خزان من الحديد المزنيق سماكة 3 مم على ضغط 3 بار سعة 500 لتر مع التوصيل.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يدفع ثمن الخزان الواحد: ..... ل.ل.</li> </ul>
79	<p><b>مدخنة من الحديد الأسود</b></p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب مدخنة سماكة 2.5 مم قطر 30 سم مع كل ما يلزم لتوصيلها من غرفة الشودبيرر إلى الطوابق المطلوبة حتى إرتفاع 2 متر من سطح المبنى.</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد: ..... ل.ل.</p>
80	<p><b>عزل سقف الغرفة</b></p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• عوازل من الفبير غلاس و الحديد المبخش سماكة 2 مم.</li> <li>• كل ما يلزم من التوصيلات و التثبيت.</li> </ul>

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

81	<p><b>مروحة كهربائية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل:</li> <li>• تقديم و تركيب مروحة نوع أوروبي لزوم غرفة الشويدير قوة 2500 CPM 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>- يدفع ثمن المروحة الواحدة: ..... ل.ل.</li> </ul>
82	<p><b>قسطل مرن عند فواصل التمدد flexible pipe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل تقديم و تركيب قسطل من الكاوتشوك السميك و الملفوف بالشبك المزيق و المستعمل عند فواصل التمدد على المسافات الطويلة للقساطل الرئيسية.</li> <li>- يدفع ثمن القسطل الواحد قطر 2": ..... ل.ل.</li> </ul>

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.

<b>دققه</b>	<b>نظمه</b>
رئيس دائرة الدروس	.....

.....	.....
-------	-------

<b>صدق</b>	<b>رفعه</b>
رئيس مجلس الإدارة	رئيس المصلحة الفنية بالتكليف

هاشم حيدر	.....
-----------	-------