

الجمهورية اللبنانية

رئاسة مجلس الوزراء

مجلس الجنوب

لائحة أسعار عائدة لأشغال: ترميم مبنى مستشفى تبينين الحكومي وإضافة  
قسم من طابقين

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**

<b>1</b>	<p><b>هدم و إزالة انقاض</b></p> <p>- يشمل العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تقديم و تنفيذ كل ما يلزم لهدم 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 الانقاض للردم.</li> <li>فتح خراقات بالجدران، و نقل الانقاض الزائدة إلى مكان مسموح به.</li> <li>- يدفع ثمن المتر المكعب فقط : مليونان ومائتان وخمسون ألفاً ل.ل.</li> </ul>
<b>2</b>	<p><b>إزالة بلاط قديم وترحيلة</b></p> <p>- يشمل العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تقديم و تنفيذ كل ما يلزم لهدم وإزالة بلاط قديم 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 الانقاض للردم.</li> <li>فتح خراقات بالجدران، و نقل الانقاض الزائدة إلى مكان مسموح به.</li> <li>- يدفع ثمن المتر المكعب فقط : مئتا ألف ل.ل.</li> </ul>
<b>3</b>	<p><b>حفریات من اي نوع بواسطة المعدات اليدوية</b></p> <p>- يشمل العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 حدله 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 حفریات يدوية فقط : مليون وثلاثمائة وخمسون ألفاً ل.ل.</p>
<b>4</b>	<p><b>تقديم وتنفيذ طبقة من الbasecoarse</b></p> <p>- 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.</p>

	- يدفع ثمن المتر المكعب فقط : مليون وثمانمائة وخمسون ألفاً ل.ل.
7-6-5	تقديم وتركيب بلاط سيراميك للأرضيات يتضمن العمل: <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 بالمتر 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 ليتر ماء.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يدفع ثمن المتر المربع سيراميك أو بورسلان فقط: مليون وتسعمائة وخمسون ألفاً ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن المتر المربع سيراميك أو بورسلان نوعية غريس فقط: مليونان وثلاثمائة وخمسون ألفاً ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن المتر الطولي للنعلة سيراميك أو بورسلان فقط: ثلاثمائة وستون ألفاً ل.ل.</li> </ul>
8	بلاط حوائط الدرج ( غرانيت ) يتضمن العمل: <ul style="list-style-type: none"> <li>تقديم و تركيب و تلبس حدران الدرج ببلاط رخام أبيض باب أول وفقاً للعينة لدى الإدارة، يتم تركيبها بالطين المركب من 350 كغ تراب و متر رمل و 70 ليتر ماء.</li> <li>التربيع و التدبيل و الجلي قبل و بعد التركيب.</li> <li>سد اللزاقات بالتراب البيضاء.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يدفع ثمن المتر الطولي من الدرج (مراية و دوسة و نعلات معا) فقط: مليونان وستمائة وخمسة وثمانون ألفاً ل.ل.</li> </ul>
9	بلاط جدران (120*60 سم) لارتفاع 120 سم <ul style="list-style-type: none"> <li>تقديم و تركيب بلاط سيراميك أو بورسلان نوعية غريس للجدران 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>سد اللزاقات (الفواصل) بالتراب الملونة (روبة خاصة مانعة للنش).</li> <li>تقديم و تركيب نعلة على الداير و حيث يلزم، و تكيل بالمتر 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 ليتر ماء.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يدفع ثمن المتر المربع سيراميك أو بورسلان نوعية غريس للجدران قياس (120x60 سم) فقط : مليونان وثلاثمائة وخمسون ألفاً ل.ل.</li> </ul>
10	تقديم و تركيب دوش كامل من النوعية الممتازة (كروم) الأولوية للصناعة الوطنية ، و كل ما يلزم من توصيلات و شبكه بقساطل المياه و كل ما يلزم من مواد و مقتضيات و يد عاملة . <ul style="list-style-type: none"> <li>- يدفع ثمن الدوش الواحد مع التركيب و التمديد فقط : عشرون مليوناً ل.ل.</li> </ul>
11	مغسلة بورسلان كاملة مع عمود خلاط و رف و مراية

	<p>- يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● مغسلة قياس 55 سم، بما فيه سيفون و صباب كروم 0.5" و سدة و مصفاية.</li> <li>● مهرب حديد مزببق 2 إنش مخفي، فلكسييلات كروم عدد 2.</li> <li>● ميلانجير 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> </ul> <p>يدفع ثمن المغسلة الكاملة: ثمانية عشر مليوناً ل.ل.</p>
12	<p>تقديم و تركيب 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> <li>● حاملة ورق بورسلان بنفس اللون.</li> <li>● وصل الكرسي بقساطل المياه و الصرف الصحي و جميع القطع لجعلها صالحة للاستعمال.</li> </ul> <p>يدفع ثمن الكرسي الكاملة فقط : ثمانية عشر مليوناً ل.ل.</p>
13	<p>تقديم و تركيب شطافة 1/2 إنش</p> <p>- 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...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● يستعمل السيليكون المقاوم للماء للصلق الأدوات الصغيرة.</li> </ul> <p>يدفع ثمن سكرالشطافة الواحدة قياس 0.5": مليون وستمئة ألف ل.ل.</p>
14	<p>تقديم و تركيب ريكار باركيه: يشمل العمل:</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>● تنقير الخرسانة إذا لزم الأمر.</li> </ul> <p>يدفع ثمن الريكار: مليونان وسبعمائة ألف ل.ل.</p>
15	<p>تقديم و تركيب سيفون باركيه:</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 تنقير الباطون إذا لزم.</p> <p>يدفع ثمن القطعة: مليونان وسبعمائة ألف ل.ل.</p>
16	<p>تقديم و تركيب بكادوش (80 x 80 سم)</p> <p>يشمل العمل تقديم بكادوش كامل قياس (80 x 80 سم) من النوعية الممتازة للأولوية للصناعة الوطنية مصنوع من أكريليك (الأكثر استخداماً) أو - فايبرغلاس ، و كل ما يلزم من مواد و مقتضيات و يد عاملة .</p> <p>يدفع ثمن الدوش الواحد مع التركيب و التمديد فقط : ثمانين مليوناً وتسعمائة وخمسون ألفاً ل.ل.</p>
17	<p>قسطل PPR لزوم تمديدات صحية</p>
18	<p>مصنعة من مادة البولي بروبيلين</p>
19	<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> <li>- يدفع ثمن المتر الطولي لقسطل قطر نصف إنش: ستمائة ألف ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن المتر الطولي لقسطل ثلاثة أرباع الإنش: ستمائة وخمسون ألفاً ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن المتر الطولي لقسطل إنش: سبعمائة وخمسون ألفاً ل.ل.</li> </ul>
20	<p>تقديم و تركيب سكر نحاس</p>
21	<p>- يشمل العمل تقديم و تركيب سكر زاوية ماركة ممتازة و تعطى الصناعات المحلية الأولوية أو ما يعادلها</p>

22	<p>بقياسات مختلفة، بما فيه التايات و الجوانات لزوم أشغال الصحية، الخ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• يستعمل السيليكون المقاوم للماء للصق الأدوات الصغيرة.</li> <li>- يدفع ثمن سكر النحاس الواحد قياس 1/2" فقط مليون واربعمائة الف ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن سكر النحاس الواحد قياس 3/4" فقط : مليون وسبعمائة وخمسون الفا ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن سكر النحاس الواحد قياس 1" فقط : مليون وتسعمائة وخمسون الفا ل.ل.</li> </ul>
23	<p><b>تقديم وتركيب ريكار بلاستيك (60x60 سم)</b></p> <p>يشمل العمل تقديم وتركيب ريكار بلاستيك مع غطاء وكل ما يلزم</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يدفع ثمن ريكار البلاستيك الواحد (60x60 سم) فقط : ستة عشر مليوناً وخمسمائة الف ل.ل.</li> </ul>
24 25 26	<p><b>تقديم وتركيب 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>أ- يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (2) إنش: مليون ل.ل.</li> <li>ب- يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (3) إنش: مليون ومئتا الف ل.ل.</li> <li>ج- يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (4) إنش: مليون وثلاثمائة وخمسون الفا ل.ل.</li> </ul>
27	<p><b>تقديم وتركيب شعييرة من الحجر الطبيعي للشبابيك و الابواب (25 سم )</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يتضمن العمل تقديم و تركيب شعييرة و بلاط من الحجر الطبيعي، على أن لا يقل عرض الشعييرة 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.</li> <li>- يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من الشعييرة فقط : مليون وستمائة الف ل.ل.</li> </ul>
28	<p><b>تقديم و تركيب حديد مشغول لزوم دفاعات و بوابات وشبابيك</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل:</li> <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> <li>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط : اربعمائة وخمسون الفا ل.ل.</li> </ul>
29	<p><b>منجور أبواب و شبابيك المنيوم ( سيدام 2000 )</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل تقديم و تركيب:</li> <li>• ألمنيوم و زجاج، على أن يكون الألمنيوم باللون المحدد من الإدارة و أن لا تقل سماكته بالبروفایل عن 1.6 مم.</li> <li>• صندوق ألمنيوم نوع أوروبي وفقاً لقياس الفتحة.</li> <li>• درفة ألمنيوم 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> <li>- يدفع للمتر المربع الواحد للشبابيك و الأبواب نوعية سيدام 2000 فقط : إحدى عشر مليوناً وخمسمائة الف ل.ل.</li> </ul>
30	<p><b>منجور أبواب خشب ضد الحريق</b></p> <p>تقديم و تركيب أبواب مقاومة للحريق على أن تكون مصنوعة من مواد مقاومة للحرارة عالية الجودة، مثل الفولاذ المقاوم للحرارة أو المواد المركبة ذات القدرة العالية على تحمل درجات الحرارة المرتفعة للحفاظ على</p>

	<p>قدرة عالية و طويلة في فترة الحريق حسب القياسات المطلوبة.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•دهن الصندوق بمادة إسفلتية لمنع الرطوبة.</li> <li>•الخردوات المركبة بالبراغي وأسافين حديد للتثبيت.</li> <li>•المفصلات و الغال نخب أول، الأولوية للصناعة المحلية.</li> <li>•مسكات صفائح للنظافة (المنيوم) بقياس 12×30 سم.</li> <li>•دهان على 3 أوجه.</li> </ul> <p>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد للباب المقاوم للحريق فقط : خمسة وثلاثون مليوناً وثمانمائة ألف ل.ل.</p>
31	<p><b>إصلاح أبواب خشب مع دهان</b></p> <p>- يشمل العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• إعادة و تركيب الخشب الناقص و المهترئ حيث يلزم.</li> <li>• إصلاح الأجزاء و القطع غير الصالحة، الغال و الكريمونة او المفصلات.</li> <li>• دهان وفقاً للمواصفات المعتمدة من الإدارة.</li> </ul> <p>- يدفع لإصلاح باب فقط : سبعة ملايين ل.ل.</p>
32	<p><b>تقديم وتركيب الواح ستانليس ستيل للأبواب</b></p> <p>يشمل العمل تقديم وتركيب الواح ستانليس ستيل سماكة 2 ملم لأبواب الخشب بعلو لا يقل عن 30 سم وكل ما يلزم من الإكسسوارات و براغي ويد عاملة</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع فقط : اثنان وعشرون مليوناً ل.ل.</p>
33	<p><b>تقديم و تركيب أسقف مستعارة</b></p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب اسقف مستعارة من الفوبلافون المربع 60*60 سم من النوعية الممتازة مع جميع الإكسسوارات من براغي و مفصلات و تثبيت بالسقف من صنع أوروبي أو ما يعادله من حيث المتانة و النوعية.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط : مليونين ل.ل.</p>
34	<p><b>صيانة أسقف مستعارة</b></p> <p>- يشمل العمل</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- فك الأجزاء المتضررة من السقف واستبدالها بجديد</li> <li>- جميع الإكسسوارات من براغي و مفصلات و تثبيت بالسقف من صنع أوروبي أو ما يعادله من حيث المتانة و النوعية.</li> </ul> <p>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط : سبعمائة ألف ل.ل.</p>
35	<p><b>صيانة ساندويش بانيلز</b></p> <p>يشمل العمل معالجة او استبدال الالواح المثقوبة على ان تكون من نفس السماكة الموجودة و النوعية وكل ما يلزم من اكسسوارات وبراغي وغيرها وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة .</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط : مليون وخمسمائة وخمسة وسبعون ألفاً ل.ل.</p>
36	<p><b>دهان رول خارجي مع السقالات ومنع نش</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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تنفيذ وجه أندركوت قابل للإلتصاق الأوجه النهائية.</li> <li>• تنفيذ ثلاثة أوجه من الطرش باللون المحدد من الإدارة.</li> <li>• يعتمد الكيل الهندسي بالمتري المربع.</li> </ul> <p>- يدفع ثمن المتر المربع من دهان رول خارجي مع وجه منع نش و سقالة بعد حسم الفراغات فقط</p> <p>: تسعمائة وخمسون الف ل.ل.</p>
38-37	<p><b>طرش اميركاني داخلي</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 بالمتري المربع.</li> </ul> <p>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد من الطرش الاميركاني على ثلاثة أوجه مع معجونة بعد حسم الفراغات فقط : ستمائة وخمسون الفا ل.ل.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد من الطرش الاميركاني على ثلاثة أوجه بدون معجونة بعد حسم الفراغات فقط : اربعمائة وخمسون الفا ل.ل.</p>
39	<p><b>عزل جدران واسطح خارجية مع سقالة</b></p> <p>- يتضمن العمل:</p> <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 حفها بورق قزاز.</li> <li>• دهان وجه أساس أندركوت.</li> <li>• دهان وجهين، وجه رولو باللون المحدد من الإدارة و وجه عزل شفاف بمادة الإكليريك وارد.</li> <li>• يعتمد الكيل بالمتري المربع.</li> </ul> <p>يجب أن يكون الدهان حسب اللون المعين من الإدارة.</p> <p>للإدارة الحق بطلب إستعمال مادة الرولو المركبة وطنية كانت أم أجنبية.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع فقط : مليون وخمسمائة وعشرون الفا ل.ل.</p>
40	<p><b>تقديم و تركيب فينيل طبي</b></p> <p>فينيل الأرضية</p> <p>-عادي هو نوع من أرضيات الفينيل المصممة خصيصاً للاستخدام المكتبي او المنزلي .</p> <p>-طبي هو نوع من أرضيات الفينيل المصممة خصيصاً للاستخدام في المرافق الصحية مثل المستشفيات، العيادات، أو المختبرات</p> <p>ميزاته الطبي</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مضاد للبكتيريا والجراثيم: سطحه سهل التنظيف وما يسمح بتراكم الأوساخ.</li> <li>- مقاوم للماء والرطوبة.</li> </ul>



<p>- مضاد للانزلاق.</p> <p>- يتحمل الكيماويات: مثل المعقمات والمطهرات.</p> <p>- امتصاص للصوت والصدمات: مريح للمشى ومناسب لبيئات فيها حركة دائمة.</p> <p>و كل ما يلزم من مواد و مقتضيات و يد عاملة</p> <p><b>يدفع للمتر المربع راكبا فقط : ثلاثة ملايين ل.ل.</b></p>	<p><b>41</b></p> <p><b>بولي يوريثان</b> <b>يشمل العمل</b></p> <p>- يتضمن العمل تنظيف السطح جيداً من الغبار و النتوات للحصول على الميول المطلوبة و وضع مادة زفتية (Cote Mastik Black - الكوت ماستك بلاك) أو ما يعادلها جودةً بسماكة إثنين مم، تتجهز على ثلاثة أوجه؛ و مفصلة كما يلي:</p> <p>أ- <b>الوجه الأول:</b> طلي السطح أو الحائط بمادة (co-primer)، و هي مادة زفتية مشربة بالزيوت التي تتسرب داخل مسامات الباطون في السطح و الحائط؛ و ذلك بمعدل غالون واحد لكل عشرة أمتار مربعة. ثم يترك السطح أو الحائط بعدها مدة ثلاثة أو أربعة أيام لتجف قبل وضع الوجه الثاني.</p> <p>ب- <b>الوجه الثاني:</b> طلي كافة الشقوق بعد جفاف الوجه الأول بمادة "الكوت بلاستك سيمنت" أو ما يعادلها جودةً، و التي من أهم صفاتها أنها لا تتأثر بالحرارة و البرد الشديد و لا تتكسر، بل تتفاعل مع الباطون وفق ظروف الطقس.</p> <p>ج- <b>الوجه الثالث:</b> طلي السطح أو الحائط بعد الوجه الثاني بمادة "الكوت ماستك بلاك" أو ما يعادلها جودةً، و المكونة من الزفت المكرر، تربط الخلايا بشكل لا يتجزأ و لا يتشقق، و ذلك بمعدل غالون واحد لكل ثلاثة أمتار مربعة. و كذلك يجب طلي متكآت الأسطح وفقاً لما جاء أعلاه بالنسبة للسطح، حيث تطلب الإدارة ذلك و تكال بالمتر المربع؛ على أن يكون الوجه الأول عامودياً و الوجه الثاني أفقياً أو العكس.</p> <p>- تسلم المواد مختومة قبل الإستعمال.</p> <p><b>- يدفع ثمن المتر المربع فقط : ثلاثة ملايين ل.ل.</b></p>
<p><b>خرسانة مسلحة</b></p> <p>- يتكون المتر المكعب الواحد من الخرسانة المسلحة من:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 ترابرة 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 ترابرة 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 إستعمال ماء خالٍ من الملوحة و الوحول و الحشائش و الشوائب و غيرها.</li> <li>• يجب إستعمال 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 إختبارات في المختبرات المرخص لها وفقاً لطلب الإدارة.</li> <li>- <b>يدفع ثمن المتر المكعب من الخرسانة المسلحة فقط: أربع عشر مليوناً ومئتان وخمسون الفا ل.ل.</b></li> </ul>	<p><b>42</b></p>
<p><b>خرسانة خفيفة التسليح سماكة لا تقل عن 10 سم بما فيه حديد التسليح :</b></p>	<p><b>43</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 الملوحة و الحول 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 تترتبه 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 إختبارات 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> <li>- يدفع ثمن المتر المكعب الواحد فقط : خمسة عشر مليوناً ومئتان وخمسون الفا ل.ل.</li> </ul>	<p><b>44</b></p> <p><b>دهان بالزيت على ثلاثة أوجه</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يتضمن العمل:</li> <li>• نزع البويا القديمة بالحرق و الحف بمادة ال PU و تنظيف الأماكن المراد دهنها و حفاها بورق قزاز.</li> <li>• دهن وجه أساس أندركوت.</li> <li>• تقديم و وضع المعجونة، الحرق.</li> <li>• يعتمد الكيل الهندسي بالمتر المربع.</li> <li>• يجب أن يكون اللون و الماركة محددان من قبل الإدارة.</li> <li>• للإدارة الحق بطلب استعمال البويا المركبة وطنية كانت أم أجنبية شرط أن تكون من أحسن نوع.</li> <li>- يدفع ثمن المتر المربع بعد حسم الفراغات فقط : ثمانمائة وخمسون الفا ل.ل.</li> </ul>
<p><b>45</b></p> <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 التغطى 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 إنثناء.</li> <li>- يدفع ثمن الكغ المنفذ فعلاً فقط : تسعون الفا ل.ل.</li> </ul>	<p><b>46</b></p> <p><b>ورقة اسمنتية على ثلاثة أوجه</b></p> <p><b>47</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 ترابية 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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• وضع قدة الألمنيوم 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 على ثلاثة أوجه مع سقالة بعد حسم الفراغات فقط : تسعمائة وخمسون الفا ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن المتر المربع من الورقة الاسمنتية الداخلية على ثلاثة أوجه بعد حسم الفراغات فقط : ثمانمائة الف ل.ل.</li> </ul>
48	<p><b>تقديم وتركيب احجار هوردي فارغة 24سم</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 ترابة للمتر المكعب الملحوظ.</li> <li>- يدفع ثمن حجر 24 سم فقط : تسعون الفا ل.ل.</li> </ul>
49	<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>• ستارتر، للحصول على أفضل النتائج (تكون جميع المواد باب أول وفقاً للنماذج التي تختارها الإدارة).</li> <li>- يدفع ثمن اللبة الكاملة لعدد من التيب (2x120): اربع ملايين وسبعمائة وخمسون الفا ل.ل.</li> </ul>
50	<p><b>درج من الحجر الصخري او غرانيت</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقديم و تركيب و تلبس درج ببلاط رخام أبيض باب أول وفقاً للعينة لدى الإدارة، الدوسة سماكة 3 سم و المراية سماكة 2 سم، يتم تركيبها بالطين المركب من 350 كغ ترابة و متر رمل و 70 ليتر ماء.</li> <li>• التربيع و التدبيل و الجلي قبل و بعد التركيب.</li> <li>• سد اللزاقات بالترابة 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> <li>- يدفع ثمن المتر الطولي من الدرج (مراية و دوسة و نعلات معاً) فقط : مليونان وستمائة وخمسة وثمانين الفا ل.ل.</li> </ul>
51	<p><b>بنيان حجر 15 سم مع العرقات</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 ترابة 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 ترابة 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> </ul>

	<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> </ul> <p>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد بعد حسم الفراغات من حجر سماكة (15 سم) فقط : مليون وسبعمائة وسبعة وسبعون الف.ل.</p>
52	<p><b>تقديم وتركيب الواح طاقة شمسية</b></p> <p>تقديم وتركيب 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 للإستفادة منها بنسبة عالية ، وتوصيلها فيما بينها وشبكها بالعاكس وتجربتها للتأكد من عملها ، وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات وبد عاملة .</p> <p>- يدفع ثمن لوح الطاقة الشمسية قوة 545 وات فقط: احدى عشر مليونا وثمانمائة وخمسون الف ل.ل.</p>
53	<p><b>ثكنة قرميد حسب الأبعاد حسب ابعاد ال SPAN</b></p> <p>- يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الثكنة من القرميد و الحديد و توابعه، موافق عليها من قبل الإدارة بما فيه طرابيش التهوية.</li> <li>• فتحات للإنارة و الصيانة و مجار لتصريف مياه الأمطار مثبتة بالشناكل.</li> <li>• كافة مواد التنشيت.</li> <li>• كيل القرميد حسب الميول و ليس مسقط أفقي.</li> <li>• شريط نحاس للتربيط.</li> <li>• هيكل الحديد من جسور و أعمدة و حسب الخرائط و المقاطع المرفقة و موافق عليها من قبل الإدارة.</li> </ul> <p>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد للقرميد حسب ابعاد ال SPAN :للاارتفاع الاقصى 4 أمتار : ثمانية ملايين ل.ل.</p>
54	<p><b>تقديم و تركيب برادي رول اب</b></p> <p>يشمل العمل</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تقديم و تركيب ستائر برادي قماش رول اب مع علبة معدنية لخفي المحور مصنوع من الألومنيوم حيث يثبت تجويف من القماش في نهاية الأنبوب من كلا الجانبين، مع سلسلة بلاستيكية من أجل رفع وخفض الستارة.</li> <li>- نهاية الستار يتألف من ألومنيوم Bautam الثقيل أو pvc الثقيلة حيث يعطي ثقلاً للأسفل من أجل إبقاء القماش مشدود</li> <li>- القماش عادي او مخرم او المقلم بالإضافة الى العديد من الألوان بمواصفات خاصة ،يجب اخذ موافقة الادارة بالنوعية قبل التركيب يشمل التركيب كل ما يلزم من مواد و اكسسوارات ( شناكل، سكك، .... الخ ) و مقتضيات و يد عاملة.</li> </ul> <p>- يدفع ثمن المتر المربع لبرادي الرول اب فقط : اثنان مليون ل.ل.</p>
55	<p><b>تقديم وتركيب غرف جاهزة للحرس</b></p> <p>يشمل العمل تقديم وتركيب غرف جاهزة من الساندوش بانيلز ، يشمل العمل التقديم و النقل والتجهيز في المكان المطلوب .</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع لمسطح الغرفة فقط : خمسون مليونا ل.ل.</p>
56	<p><b>تقديم و تركيب مكيف 12000 كامل</b></p> <p>بكفاءة عالية و من النوعية الممتازة لتبريد أو تدفئة الهواء داخل المساحات المغلقة.</p>

	<p>- يشمل التركيب المكونات التالية</p> <p>- ستاند خاص لكل مكيف مطلوب . (رف زاوية من الحديد المزيبق )</p> <p>- وحدة داخلية: تركب داخل الغرفة وتوزع الهواء.</p> <p>- وحدة خارجية: تحتوي على الضاغط (Compressor) والمكثف.</p> <p>- الغاز المستعمل: R410A أو R32.</p> <p>- أنابيب نحاسية خاصة : لنقل الغاز بين الوحدتين.</p> <p>حسب النوع المطلوب سبليت، او شباك: وحدة واحد.</p> <p>او مركزي او متنقل.</p> <p>و كل ما يلزم من مواد و مقتضيات و يد عاملة للتركيب .</p> <p>- يدفع ثمن المكيف الواحد قوة BTU 12000 مع التركيب فقط : ثماني وخمسون مليوناً ل.ل.</p>
57	<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 دابل نقطة و نصف) و (اللمبة دابل دركسيون نقطتين) و (بريز التلفون نقطة) و (جرس كباس نصف نقطة).</p> <p>- يدفع ثمن النقطة الكاملة: مليونان ومئة الف ل.ل.</p>
58	<p><b>تقديم وتركيب لمبة LED 60x60:</b></p> <p>النوع: Panel Light LED – حجم 60×60 سم ، بالخصائص الفنية:</p> <p>- الأبعاد: 600 مم × 600 مم × 10-15 مم ، القدرة الكهربائية: 48W36 – W (شائع)</p> <p>- الجهد: 220-240 فولت – 60/50 هرتز</p> <p>درجة حرارة اللون:</p> <p>- K3000 (أصفر دافئ) ، K4000 (أبيض طبيعي) ، K6000 (أبيض بارد)</p> <p>- شدة الإضاءة: 3600 – 4800 لومن تقريباً</p> <p>نوع التركيب:</p> <p>- سقف مستعار (أرمسترونغ) ، تثبيت سطح أو تعليق</p> <p>- العمر الافتراضي: 25,000 – 50,000 ساعة</p> <p>- مادة الجسم: ألومنيوم + أكريليك أو بلاستيك مقاوم</p> <p>- زاوية الإضاءة: 120°</p> <p>○ كفاءة الطاقة: عالية (A+)</p> <p>○ - يدفع ثمن اللمبة الكاملة لعدد من التيب (60×60) سم: اربع ملايين ومئتان وخمسون الفا ل.ل.</p>
59	<p><b>قساطل من الحديد الأسود مع العزل أو من البولي إيثيلين</b></p>
60	<p>تقديم و تركيب قساطل من الحديد المسحوب أو البولي إيثيلين المبطن داخلياً مع كافة القطع اللازمة من</p>
61	<p>أكواع و تايات و قطع وصل و غير ذلك.</p>
62	<p>• التفجير إذا لزم الأمر من أجل تسهيل تمديد القساطل.</p> <p>• 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.</p> <p>- يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل قطر 3/4 : مليون ل.ل.</p> <p>- يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل قطر 1 : مليون ومئة وخمسة وعشرون الفا ل.ل.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل قطر 1 1/4 " : مليون وثلاثمائة الفا ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل قطر 2": مليون وتسعمائة وخمسون الفا ل.ل.</li> </ul>	
63 64 65	<p><b>سكر جارور (gate valve)</b></p> <p>يشمل العمل</p> <p>تقديم و تركيب سكر جارور بما فيه الجوانات و التايات.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يدفع ثمن السكر الواحد قطر 3/4": مليونان وسبعمائة وخمسون الفا ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن السكر الواحد قطر 1 1/4 " : ثلاثة ملايين ومئتان وخمسون الفا ل.ل.</li> <li>- يدفع ثمن السكر الواحد قطر 2": خمسة ملايين ومئتان وخمسون الفا ل.ل.</li> </ul>	
66	<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 التايات.</li> <li>- يدفع ثمن السكر الواحد قطر 2": سبعة ملايين ومئة الف ل.ل.</li> </ul>	
67	<p><b>قطاعات الراديواتورات (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: اثنان مليون وتسعمائة الفا ل.ل.</li> </ul>	
68	<p><b>شودير فونت أو حديد (Boiler)</b></p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب شودير 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 الشودير قدرة (140000 Kcal): ثلاثمائة وستون مليوناً ل.ل.</li> </ul>	
69	<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: خمسة وسبعون مليوناً ل.ل.</li> </ul>	
70	<p><b>حراق لزوم الشودير Burner</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل:</li> <li>• تقديم و تركيب حراق لزوم الشودير 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: ثمانية وخمسون مليوناً ل.ل.</li> </ul>	
71	<p><b>خزان مازوت سعة 2000 ليتر</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يشمل العمل تقديم و تركيب:</li> <li>• خزان المازوت الرئيسي سعة 2000 ليتر 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 ليتر: خمسة وستون مليوناً ل.ل.</li> </ul>	
72	<p><b>خزان التمدد Expansion tank</b></p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب خزان من الحديد المزيبق سماكة 3 مم على ضغط 3 بار سعة 500 ليتر مع التوصيل.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يدفع ثمن الخزان الواحد: خمسة وستون مليوناً وثمانمائة وخمسون الفا ل.ل.</li> </ul>	

<p><b>73</b> مدخنة من الحديد الأسود</p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب مدخنة سماكة 2.5 مم قطر 30 سم مع كل ما يلزم لتوصيلها من غرفة الشويبير إلى الطوابق المطلوبة حتى إرتفاع 2 متر من سطح المبنى.</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد: ستة ملايين وسبعمئة ألف ل.ل.</p>	
<p><b>74</b> قسطل مرن عند فواصل التمدد flexible pipe</p> <p>- يشمل العمل تقديم و تركيب قسطل من الكاوتشوك السميك و الملفوف بالشبك المزيبق و المستعمل عند فواصل التمدد على المسافات الطويلة للقساطل الرئيسية.</p> <p>يدفع ثمن القسطل الواحد قطر 2": سبعة عشر مليوناً وثمانمئة ألف ل.ل.</p>	
<p><b>75</b> تقديم وتركيب فاصل تمدد</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> <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 الألمنيوم، كل 30 سم برغي.</li> <li>• إستعمال 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>- يدفع ثمن المتر الطولي فقط : مليون وتسعمئة وخمسون ألف ل.ل.</p>	

- يتضمن العمل تنظيف السطح جيداً من الغبار و النتؤات للحصول على الميول المطلوبة و وضع مادة زفتية (Cote Mastik Black - الكوت ماستك بلاك) أو ما يعادلها جودةً بسماكة إثنين مم، تتجهز على ثلاثة أوجه؛ و مفصلة كما يلي:
  - د- **الوجه الأول:** طلي السطح أو الحائط بمادة "الكوبرايمر" (co-primer)، و هي مادة زفتية مشربة بالزيوت التي تتسرب داخل مسامات الباطون في السطح و الحائط؛ و ذلك بمعدل غالون واحد لكل عشرة أمتار مربعة. ثم يترك السطح أو الحائط بعدها مدة ثلاثة أو أربعة أيام لتجف قبل وضع الوجه الثاني.
  - هـ- **الوجه الثاني:** طلي كافة الشقوق بعد جفاف الوجه الأول بمادة "الكوت بلاستك سيمنت" أو ما يعادلها جودةً، و التي من أهم صفاتها أنها لا تتأثر بالحرارة و البرد الشديد و لا تتكسر، بل تتفاعل مع الباطون وفق ظروف الطقس.
  - و- **الوجه الثالث:** طلي السطح أو الحائط بعد الوجه الثاني بمادة "الكوت ماستك بلاك" أو ما يعادلها جودةً، و المكونة من الزفت المكرر، تربط الخلايا بشكل لا يتجزأ و لا يتشقق، و ذلك بمعدل غالون واحد لكل ثلاثة أمتار مربعة. و كذلك يجب طلي متكآت الأسطح وفقاً لما جاء أعلاه بالنسبة للسطح، حيث تطلب الإدارة ذلك و تكال بالمتري المربع؛ على أن يكون الوجه الأول عامودياً و الوجه الثاني أفقياً أو العكس.
  - تسلم المواد مختومة قبل الإستعمال.
- يدفع ثمن المتر المربع الواحد من دهان الاسطح او الحوائط بمادة مانعة للنش PU مع جلي الاسطح فقط : مليون وخمسمائة وعشرون الفاً ل.ل.

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

نسبة التنزيل المئوي المسموح هو 20% (عشرون بالمائة) من أسعار الادارة

دققه

رئيس دائرة الدروس

م. عماد وهبي

.....

صدق

رئيس مجلس الإدارة

هاشم حيدر

نظمه

م. هاني اسماعيل

.....

رفعه

رئيس المصلحة الفنية بالتكليف

.....