

الجمهورية اللبنانية
رئاسة مجلس الوزراء
مجلس الجنوب

لائحة أسعار عائدة لأشغال مبانٍ و طرق و أعمال صناعية مختلفة في مناطق
مناطق عديدة من محافظتي الجنوب والنبطية وقضاءي البقاع الغربي و راشيا

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 الملزم.

المادة الثانية: لائحة الأسعار

أعمال الحفرات و التسويات

حفرات أو ردميات من كل نوع:

يشمل العمل:

- حفرات ترابية أو صخرية أو في أماكن تحوي مياهً أو ردميات مستعارة و بأي عمق كان و لأي عمل كان.
 - التدعيم.
 - التفجير.
 - تفريغ المياه بواسطة المضخات أو غيرها.
 - إستعمال ناتج الحفر الصالح للردم مع فلشه بطبقات متتابعة بعلو عشرين سم و غمره بالماء و رصّه جيداً و حله حتى إزالة الفراغات المحتملة.
 - نقل ناتج الحفر الزائد إلى مكان مسழوب به.
 - إستعمال المتفجرات على أنواعها عند الضرورة القصوى و بموافقة المراجع المختصة.
- يكون المتعهد مسؤولاً عن إصلاح جميع الأضرار و الأعطال الناتجة عن الحفر (و التفجير إذا حصل) في العقار و محيطه.

تعتبر القياسات المطلوبة هي أساس الكيل و كل حفر زائد يكون على عاتق المتعهد.

- أ- يدفع ثمن المتر المكعب لـ **حفرات الأساسات فقط** : ل.ل.
 ب- يدفع ثمن المتر المكعب للتسوية (حفرات أو ردميات فقط) : ل.ل.

هدم جدران أو سقوفية:

يشمل العمل:

- تقديم و تنفيذ كل ما يلزم لهدم الجدران و الأسفاف 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 تأنٍ دون التأثير على متانة و سلامة المنشآت؛ مع التدعيم عند الإقتضاء.
- نزع جميع التجهيزات و التمديدات الموجودة و تسليم الصالح منها للإدارة و تحويل مسار التمديدات وفقاً لرأي الإداره، بما فيه إستعمال الأنماط للردم.
- فتح خرارات بالجدران، و نقل الأنماط الزائدة إلى مكان مسழوب به.
- يدفع ثمن المتر المكعب فقط : ل.ل.

أعمال الخرسانة

خرسانة عادي:

- يتكون المتر المكعب الواحد من الخرسانة من:

❖ 250 كغ تراب.

❖ 0.4³ م رمل خشن.

❖ 0.8³ م بحص متدرج من الكسارة.

- يجب أن تكون كمية هبوط الباطون بين 10 - 40 مم بطريقة (Slump Test).

- يضاف نصف ليتر من SBR لكل 50 كغ ترابية أو ما يعادله من مواد خاصة لزيادة مقاومة الخرسانة.

- يشمل العمل مساواة الأرض تحت الأساسات و البلاط و غيره، بما فيه القوالب اللازمة عند الإقتضاء، سقي الخرسانة، التدعيم، تفريغ المياه بالمضخات خلال الصب.

- يجب أن لا تقل مقاومة الباطون عن 160 كغ / مم² بعد 28 يوماً من تاريخ الصب.

- يستعمل ماء نظيف خالي من الملوحة و الوحول و الحشائش و الشوائب و غيرها.

- يدفع ثمن المتر المكعب الواحد فقط : ل.ل.

1

2

3

خرسانة مسلحة:

- يتكون المتر المكعب الواحد من الخرسانة المسلحة من:
 - ❖ كغ / م³ من الإسمنت.
 - ❖ 0.8 م³ بحص متدرج من الكساره.
 - ❖ 0.4 م³ رمل طبيعي خالٍ من الشوائب.
- يجب أن تكون كمية هبوط الباطون بين 50 - 100 مم بطريقة (Slump Test).
- يضاف نصف ليتر من SBR لكل 50 كغ ترابية أو ما يعادله من مواد خاصة لزيادة مقاومة الخرسانة.
- يتضمن العمل صب أساسات الأعمدة والجسور والأسقف والأدراج والعتبات والكرانيش وغير ذلك، وتقديم وتركيب وفك القوالب ونقل الحديد وطيه وتركيبه وربطه مع تقديم الشريطة، وتدعيم عموماً، وخصوصاً الأساسات، وتقديم وضع قدر خشبية خصوصية لإخفاء قساطل الكهرباء، وتقديم ومد روبة للأسقف المكسوفة مركبة من خمسماية كغ ترابية للمتر المكعب من الرمل وصقلها جيداً.
- يجب أن لا تقل مقاومة الباطون عن 250 كغ/ سم² بعد 28 يوماً من تاريخ الصب.
- يجب إستعمال ماء خالٍ من الملوحة والوحول والخشائش والشوائب وغيرها.
- يجب إستعمال الرجاجات وجبالات الخرسانة الميكانيكية.
- يجب أن يكون خشب قالب بحالة جيدة أو غير مستعمل أكثر من مرتين، وأن لا ينزع قالب الأسقف والجسور قبل مرور عشرين يوماً على الصب و قالب الأعمدة قبل مرور ثلاثة أيام.
- يجب إجراء اختبارات في المختبرات المرخص لها وفقاً لطلب الإداره.
- أ- يدفع ثمن المتر المكعب من الخرسانة فقط :ل.ل.
- ب- يدفع ثمن المتر المكعب من الخرسانة لارتفاع أكثر من 4 أمتار فقط :ل.ل.ل.ل.

خرسانة خفيفة التسلیح سماكة 10 سم:

- تتكون الخرسانة من:
 - ❖ 300 كغ / م³ عيار الإسمنت.
 - ❖ 0.8 م³ بحص متدرج من الكساره.
 - ❖ 0.4 م³ رمل خالٍ من الشوائب.
- يستعمل الباطون الذي لا تقل مقاومته عن 160 كغ / سم² بعد 28 يوماً من تاريخ الصب المدعى.
- يجب إستعمال ماء خالٍ من الملوحة والوحول والخشائش والشوائب وغيرها، ولا تزيد نسبته إلى الإسمنت عن 0.5 %.
- يجب أن تضاف مواد لتحسين خواص الباطون لزيادة مقاومة الخرسانة، إضافات وفقاً لما ترتتب عليه الإداره.
- يجب تقديم وقص حديد مبروم بقطر لا يقل عن 10 مم، خمسة أسياخ في المتر المربع الواحد بالإتجاهين وقطع الخرسانة بالإتجاهين (1م×2م).
- يجب تقديم وتركيب الشريط والخشب وسقي الخرسانة.
- يجب إجراء اختبارات في المختبرات المرخص لها وفقاً لطلب الإداره.
- تحسب كمية الخرسانة سماكة 10 سم مهما كانت سماكة الخرسانة.
- يضاف نصف ليتر من SBR لكل 50 كغ من التراب لزيادة مقاومة الخرسانة.
- يدفع ثمن المتر المكعب الواحد فقط :ل.ل.

حديد مبروم و حلزوني:

- حديد باب أول و من جميع القياسات اللازمة للخرسانة المسلحة ذو قدرة على التمغط حدها الأدنى (40) كغ للمم² (Yield point).
- حديد مجدول أو مبروم نظيف خالٍ من الصدأ أو القشور أو الزيوت، وأن تكون قضبان حديد التسلیح مستقيمة و من جميع القياسات اللازمة وفقاً للمواصفات العالمية.
- يتضمن العمل تركيب شريط حديدي لربط القضبان عند كل إتقان.
- يدفع ثمن الكغ المنفذ فعلاً فقط :ل.ل.

رصفة (Base-course)

7

- يتضمن العمل تقديم و فرش و رصف الحجارة من الحجر الطبيعي من مقالع معتمدة و بالسماكات المبينة على الخرائط بما فيها حلتها بالآلات بإعتناء و ملء التجويفات بين الحصى و البويرة و تسويتها و تمهيدها و حلتها بالحدالات و دكها دكاً متيناً باستعمال معدات الرج اللازمة بما فيه السقي بالمياه.
- يدفع ثمن المتر المكعب فقط : ل.ل.

اعمال بناء حجر

بنيان جدران بحجر خرسانية:

8

- يتم البناء بالحجر الإسمنتى الفارغ قياس 400 مم × 200 مم باب أول المركب من 350 كغ ترابه لمتر الرمل المكعب ذات قوة تحمل 50 كغ / سم² على الأقل، خالٍ من أي تشقو أو تشويه و يكون نظيفاً.
- يتتألف الطين من 350 كغ ترابه لمتر الرمل المكعب الذي يجب أن يغطي كامل السطح و جوانب الحجر الإسمنتى بسماكه 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 مررتين يومياً لمدة 3 أيام على الأقل بالمياه العذبة.
- و يتضمن العمل:

- بناء المدماك الأول حسب الخرائط و المقاسات بشد الخيط حيث تكون الحلول متساوية، و يستخدم الشاقول للحصول على بناء عامودي و تشيريك 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).
- تنفيذ عرقه على طول الحوائط عندما يزيد إرتفاعها عن 3 م.
- تقديم الحجارة و الطين و السقالة و سقي البناء.
- أ- يدفع ثمن المتر المربع الواحد بعد حسم الفراغات من حجر سماكة (20 سم) فقط: ل.ل.
- ب- يدفع ثمن المتر المربع الواحد بعد حسم الفراغات من حجر سماكة (15 سم) فقط: ل.ل.

حجارة هوردى فارغة: يتضمن العمل:

9

- تقديم و تركيب حجارة هوردى باب أول بقياس (24 - 18 - 14) للأسقف.
- نقل و توزيع صف الحجارة بشكل مستقيم أفقياً و عرضياً.
- يكون الحجر مركباً من 0.6 م³ رمل + 0.4 م³ بحص ناعم و 300 كغ ترابه للمتر المكعب الملحوظ.
- أ- يدفع ثمن حجر 24 سم فقط : ل.ل.
- ب- يدفع ثمن حجر 18 سم فقط : ل.ل.

اعمال ورقية و دهان

ورقة على ثلاثة أوجه:

10

- يشمل العمل: تنظيف السطوح من المواد العالقة و الأوساخ ثم رشها جيداً بالماء قبل البدء بالعمل و نجف الورقة القديمة حيث يلزم.
- 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.
- مد الطين حسب الأمامات المركب من 350 كغ ترابه و 70 ليتر ماء للمتر المكعب من الرمل و إضافة 6 كغ من الألياف الزجاجية للمتر المكعب.
- 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.
- تنفيذ طبقة بطانة (وجه ثان) مصقوله بسماكه 10 مم مع تجريتها تحضيراً للطبقة الثالثة.
- تنفيذ طبقة ظاهره (وجه ثالث) و تصقل جيداً للحصول على النعومة المطلوبه بسماكه 5 مم.

<p>- وضع قدة المنيوم طول 3 م (عينة) للتأكد من إستواء المسطح.</p> <p>- تنظيف الأرضيات و المسطحات و الجوف بعد الإنتهاء من آثار الورقة.</p> <p>- نقل الأنقاض إلى مكان مسحوب به، تعليب الجدران و السقالة؛ و يعتمد الكيل الهندسي بالمتر المربع.</p> <p>- سقي الورقة مرتين يومياً لمدة سبعة أيام.</p> <p>أ - يدفع ثمن المتر المربع بعد حسم الفراغات فقط : ل.ل.</p>

<p>طرش أميركاني على ثلاثة أوجه:</p> <p>يجب على الشركة المصنعة للدهانات أن تكون حائزة على شهادة ISO 9001؛ بعد الموافقة على عينة، اختار الإدارة الألوان المعينة.</p> <p>يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - نزع البويا القديمة بالحرق و الحف حيث يلزم. - نزع أو تغطية أية معدات و إكسسوارات و قطع إنارة و غيرها قبل البدء بالأعمال، و إعادة تركيبها بعد الإنتهاء. - حف الأسطح الباطونية و إزالة الشوائب و التنظيف بعد الحف. - تنفيذ وجه أساس مانع للتسلب. - تنفيذ وجه معجونة Elteck و حفه بعد جفافه، و من ثم يصار إلى تفريغ كامل الأسطح لتصبح جاهزة لوحة المعجونة الثاني الناعم. - تنفيذ وجه أندركت قابل للتصاق الأوجه النهائية. - تنفيذ ثلاثة أوجه من الطرش باللون المحدد من الإدارة. - يعتمد الكيل الهندسي بالمتر المربع. <p>أ - يدفع ثمن المتر المربع الواحد من الطرش الأميركي على ثلاثة أوجه بدون معجونة بعد حسم الفراغات فقط : ل.ل.</p> <p>ب - يدفع ثمن المتر المربع الواحد من الطرش الأميركي على ثلاثة أوجه مع معجونة بعد حسم الفراغات فقط : ل.ل.</p> <p>ج - يدفع ثمن المتر المربع من الطرش الأميركي على ثلاثة أوجه خارجي مع مانع نش و سقالة بعد حسم الفراغات فقط : ل.ل.</p>
--

<p>دهان بالزيت على ثلاثة أوجه:</p> <p>يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - نزع البويا القديمة بالحرق و الحف بمادة ال PU و تنظيف الأماكن المراد دهنها و حفها بورق قزار. - دهن وجه أساس أندركت. - تقديم و وضع المعجونة، الحرق. - يعتمد الكيل الهندسي بالمتر المربع. <p>يجب أن يكون اللون و الماركة محددان 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>

<p>دهان إيبوكسي لزوم الملاعب و المدرجات داخلى و خارجي:</p> <p>يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تنظيف الأماكن المراد دهنها و حفها بورق قزار. - دهن وجه أساس أندركت. - تقديم و وضع المعجونة، الحرق. - يعتمد الكيل بالметр المربع. <p>يجب أن يكون الدهان حسب اللون و الماركة الموقوف عليهما من الإدارة.</p> <p>للإدارة الحق بطلب إستعمال البويا المركبة جاهزة وطنية كانت أم أجنبية شرط أن تكون من أحسن الأنواع.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع بعد حسم الفراغات فقط : ل.ل.</p>
--

أعمال بلاط

بلاط سيراميك أو بورسلان:

يتضمن العمل:

- تقديم و تركيب بلاط غريس سيراميك أو بورسلان باب أول وفقاً للعينة و القياس المقدمة من الإداره، بالمواصفات و المعايير الدولية نخب أول.
- نقع البلاط بالماء لمدة 24 ساعة قبل التنفيذ.
- فرش طبقة رمل بسماكه 4 سم تحت البلاط.
- سد اللزاقات (الفوائل) بالترابة الملونة (روبة خاصة مانعة للنش).
- تقديم و تركيب نعلة على الداير و حيث يلزم، و تكيل بالمتر الطولي.
- تنظيف و تلميع البلاط بعد التركيب.

يجب أن لا يزيد إمتصاص المياه عن 5 % بسماكه تتراوح بين 8 و 18 مم.
البلاط بقياس تحدده الإداره باب أول وفقاً للعينة و الخريطة المقدمتين من الإداره؛ يركب بالطين المركب من 350 كغ ترابه و 70 ليتر ماء.

- أ- يدفع ثمن المتر المربع سيراميك أو بورسلان فقط : ل.ل.
- ب- يدفع ثمن المتر المربع سيراميك أو بورسلان نوعية غريس فقط : ل.ل.
- ج- يدفع ثمن المتر الطولي للنعلة سيراميك أو بورسلان فقط : ل.ل.

جلی بلاط قديم:

يتضمن العمل جلي البلاط القديم بوجهه تعليم و وجهه تلميع.

- أ- يدفع ثمن المتر المربع لجلي البلاط القديم فقط : ل.ل.

15

أعمال منجور

منجور أبواب داخلية : 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 الإداره 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 الحواجز من خشب كلير كندي أحمر.
- دهن الصندوق بمادة إسفلتيه لمنع الرطوبة.
- الخردوات المركبة بالبراغي و أساقين حديد للتثبيت.
- المفصلات و الغال نخب أول ، الأولوية للصناعة المحلية.
- مسكات صفائح للنظافة (المنيوم) بقياس 30×12 سم.
- دهان على 3وجه.
- يدفع ثمن المتر المربع من باب المعاكس فقط ل.ل.

16

منجور حديد و زجاج:

يشمل العمل:

- تقديم و تركيب حديد بروفيل مصنوع حسب الرسم أو النموذج المقدمين من الإداره، بما فيه الملبن الكريمونة من أحسن نوع، مركبة بالبراغي.
 - الدهن على 3وجه 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.

17

تقديم و تركيب حديد مشغول:**يشمل العمل:**

- 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 الإداره.
- تركيب غال طبش للأبواب.
- الدهان على 3 أوجه، منها الوجه الأول بالزيركون.
- يدفع ثمن الكلغ الواحد فقط : ل.ل.

18**أشغال ميكانيك****كرسي بيت خلاء إفرنجي بورسلان:****يشمل العمل تقديم و تركيب:**

- كرسي كاملة.
- صندوق بورسلان و غطاء من نفس ماركة الكرسي و عدة للصندوق من النحاس كاملة.
- حاملة ورق بورسلان بنفس اللون.
- وصل الكرسي بقساطل المياه و الصرف الصحي و جميع القطع لجعلها صالحة للإستعمال.

19**مغسلة بورسلان كاملة:****يشمل العمل تقديم و تركيب:**

- مغسلة قياس 55 سم، بما فيه سيفون و صباب كروم 0.5" و سدة و مصفاية.
- مهرب حديد مزييق 2 إنش مخفي، فلكسيبلاط كروم عدد 2.
- ميلانجير غزو هي ستاندرد أو ما يعادله.
- كونسول، مرآية سان غوبان (60×40) مع رف.
- يتم وصل المغسلة بقساطل المياه و الصرف الصحي.

20**حنفيه أو سكر نحاس:**

- يشمل العمل تقديم و تركيب حنفيه أو سكر ماركة أوروبية أو ما يعادلها بقياسات مختلفة، بما فيه التایات و الجوانات لزوم أشغال الصحية، الخ...
يستعمل السيليكون المقاوم للماء للصق الأدوات الصغيرة.

21

أ- يدفع ثمن القطعة الواحدة قياس ½": ل.ل.

ب- يدفع ثمن القطعة الواحدة قياس 1": ل.ل.

ت- يدفع ثمن القطعة الواحدة قياس 2": ل.ل.

ث- يدفع ثمن سكر الشطافة الواحدة قياس ½": ل.ل.

قسطل حديد مزييق:**يشمل العمل:**

- تقديم و تركيب قسطل باب أول من ماركة AFL (DIN 2440) بما فيه التایات و الأکواع و الجوانات مقطوعة الوصل.
- نقر الحيطان و الأسفف لوضع و خفي القسطل.
- أ- يدفع ثمن المتر الطولي لقسطل قطر ½": ل.ل.
- ب- يدفع ثمن المتر الطولي لقسطل قطر ¾": ل.ل.
- ج- يدفع ثمن المتر الطولي لقسطل قطر 1": ل.ل.

22**مجلی رخام:****يشمل العمل تقديم و تركيب:**

- مجلی بقياس (0.6×1.6) م من الرخام كراره 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 (50×60) سم بعمق لا يقل عن 20 سم، بما فيه نعلات و دبات من نفس النوع.

23

<p>- يدفع ثمن المجلب الكامل: ل.ل.</p> <p>قنية مياه ساخنة كاملة:</p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <ul style="list-style-type: none"> - قنية من الحديد المزبiq سمك 3 م معزولة بالصوف الحراري مع قبض من الحديد بسمك 1/2 م المدهون بالبوايا الحرارية، سعة (100 لتر) أو (300 لتر) أو حسب الحاجة، ويتم التسخين بالكهرباء. - سكرين نحاس، و الرصاص لوصل التایات، الأکواع، قطع الوصل، الخ. <p>أ- يدفع ثمن قنية المياه الكاملة سعة (100 لتر): ل.ل.</p>	24
<p>مزاريب PVC ساقطة:</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>	25
<p>ريكار باركيه:</p> <p>يشمل العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تقديم و تركيب ريكار من PVC (NICOL أو ما يعادله) بقياس داخلي 20×20 و علو حسب الطلب. - تقديم و تركيب برواز من النحاس المطلبي، ضمنه غطاء بسمك 5 مم يركب بواسطة الألووز. - وصل الريكار المذكور بالقساطل المعدة أن تصب به. - تنقير الخرسانة إذا لزم الأمر. <p>أ- يدفع ثمن الريكار: ل.ل.</p>	26
<p>سيفون باركيه:</p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب السيفون باب أول من PVC (NICOL أو ما يعادله) قطر 20/ سم علو حسب الطلب بسمك 5/ مم و الغطاء (مصفاة نحاس مسکوب) و تنقير الباطون إذا لزم.</p> <p>أ- يدفع ثمن القطعة: ل.ل.</p>	27
<p>ترميم الشبكة الصحية الموجودة:</p> <p>يشمل العمل صيانة كل ما يلزم من التمديقات و القساطل و السكورة و الحنفيات و الخلاطات و كراسى و مغاسل الحمامات و الريكارات الموجودة و كل ما يلزم صيانته في الشبكة.</p> <p>كما تشمل الصيانة السوداء و التوصيلات تحت الأرض و في الحوائط، و تغيير ما يلزم و من نفس النوعية الموجودة.</p> <p>أ- يدفع ثمن العملية الواحدة كاملة: ل.ل.</p>	28
<p>ترميم شبكة التدفئة الموجودة:</p> <p>يشمل العمل صيانة كل ما يلزم من التمديقات و القساطل و السكورة و الشوديرات و الخزانات الموجودة و كل ما يلزم صيانته في الشبكة.</p> <p>كما تشمل الصيانة السوداء و التوصيلات تحت الأرض و في الحوائط، و تغيير ما يلزم و من نفس النوعية الموجودة.</p> <p>أ- يدفع ثمن العملية الواحدة كاملة: ل.ل.</p>	29
<p>خزانات ماء حجم 3م³:</p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <ul style="list-style-type: none"> - خزانات ماء من الحديد المزبiq أو بولي إتيلين (ثلاث طبقات)، سعة (2) م³ بالمكان المحدد على الخريطة بما فيه أغطيتها و تثبيتها و وصلها ببعضها و تجهيزها بفواشة قطر واحد إنش. - القساطل اللازمة للفاض و التهونه. - وصلات التوزيع، كل ذلك وفقاً للمخططات. <p>أ- كل ما يلزم لجعلها صالحة للاستعمال تماماً، بما فيه السقالة الحديدية العائدة لتركيز الخزان بالتفاصيل</p>	30

<p>المبنية على الخرائط و دهنها بالبويا الزيتية 3 أوجه على أن يكون الوجه الأول بالزيركون.</p> <p>يدفع ثمن الخزان الواحد كاملاً: ل.ل.</p> <p>قساطل من الفينيل:</p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <ul style="list-style-type: none"> - قساطل من البولي فينيل PVC، و ذلك لزوم تصريف المواد في الأماكن المبنية على الخرائط مع تأمين السرود اللازم، بما فيه التثبيت. - كل ما يلزم من تابيات و أكواع و وصلات، بما فيه الوصل بالمجرى من جهة و بالريكار من جهة ثانية. - أ- يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (2) إنش: ل.ل. 	31
---	----

أعمال كهربائية

<p>نقطة كهربائية كاملة:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تقديم و تركيب نقطة كهربائية كاملة مؤلفة من الشريط المعزول (كابلات لبنان) بقطع وفقاً للخرائط. - (4) مم للبريز. - الشريط مخفى في تيب (16) مم ضمن الجدران و الأسقف. - علب التوزيع و التفريغ بقطر (5.5) سم على الأقل. - مفتاح مخفى بباب أول موافق عليه من الإداره، لمبة 60 شمعة. - يعتبر: (البريز نقطة)، و (المفتاح دوبل نقطة و نصف) و (اللمبة دوبل دركسيون نقطتين) و (بريز التلفون نقطة) و (جرس كباس نصف نقطة). - يدفع ثمن النقطة الكاملة: ل.ل. 	32
--	----

<p>تابلو لشبكة الكهرباء:</p> <p>يشمل العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تقديم و تركيب تابلو يحدده المهندس المشرف. - تثبيت التابلو ببراغي ذات غطاء كروم. - وصل التابلو بشبكة الكهرباء وفقاً للأصول. - وضع براويز من النحاس المنكل على دائرة التابلو و خلفه لخفي الشرائط. <p>أ- يدفع ثمن التابلو الرئيسي: ل.ل.</p> <p>ب- يدفع ثمن التابلو الفرعى: ل.ل.</p>	33
--	----

<p>لمبة توفير مع راكور 40 / وات:</p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <ul style="list-style-type: none"> - جهاز إنارة (بروجكتور) من الزجاج الأبيض ملمع من الداخل و غير ملمع من الخارج، على أن يكون الشكل مربع بقياس 30×30 سم تقريباً بزاوية واحدة. - علب التوزيع و التفريغ بقطر 5.5 سم على الأقل. - مفتاح أوروبي مخفى بباب أول. - لمبة توفير مع راكور. <p>يشمل السعر الزجاج و الصحن و اللمة و الدوى.</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 لمبة التوفير مع راكور 40 / وات: ل.ل.</p>	34
--	----

<p>مأخذ كهرباء (بريز):</p> <p>يشمل العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تقديم و تركيب مأخذ كهربائي مؤلف من الشريط المعزول بقطع وفقاً للخرائط. - تركيب كل ما يلزم من غطاء و شاسي للبريز. <p>يجب أن يكون الشريط مخفى في تيب (16م) ضمن الجدران و الأسقف.</p> <p>- يدفع ثمن المأخذ(بريز) الواحد: ل.ل.</p>	35
--	----

أعمال متفرقة

36

تزفيت مواقف سيارات و طريق:

يشمل العمل:

- حفر و ردم النتوءات و الهوامات مهما كانت أنواعها و قياساتها.
- تسوية الموقع بشكل كامل.
- رصف كل المساحات بالبيسكورس سماكة 20 سم بعد الحدل.
- رش المساحات بمادة الكولاس.
- تقديم و فلش و حدل الزفت بسماكه لا تقل عن 5 سم بعد الحدل أي ما يعادل 100 كغ بالمتر المربع.
- يدفع ثمن المتر المربع الواحد: ل.ل.

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

دقيقه

نظمه

رئيس دائرة الدروس

م.هانى اسماعيل

م. عماد وهبى

.....م

صدق

رفعه

رئيس مجلس الإداره

رئيس المصلحة الفنية بالتكليف

هاشم حيدر

م.رضوان ابراهيم