

الجمهورية اللبنانية  
رئاسة مجلس الوزراء  
مجلس الجنوب

لائحة أسعار عائدة لأشغال كهربائية (محول كهرباء) في  
بلدة: كفرشوبا----قضاء: حاصبيا

## 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 الهوالك و ربح الملتزم.

## المادة الثانية:

الرقم	نوع الأشغال
١	<p><b>حفریاتو ردمیاتلقواعد الأعمدة:</b></p> <p>تتم عمليات الحفر لقواعد الأعمدة في كافة أنواع الأراضي وفقاً لتعليمات المهندس و لأحكام دفتر الشروط الخاص، على أن لا تستعمل المتفجرات في المناطق الآهلة؛ و تتضمن ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نقل و إيداع الفائض من ناتج الحفر إلى مواقع الإستيداع خارج الورشة، و التعويض على مالكي الأرض المستعملة إذا دعت الحاجة.</li> <li>- سحب أو تفريغ المياه إذا دعت الضرورة.</li> <li>- تدعيم و تسنيد جوانب الحفریات.</li> <li>- قلع الحشائش و الأشجار.</li> </ul> <p>و تكون مقاسات حفریات الأعمدة على الشكل الآتي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>أ. عامود محطة تحويل (٢٣٠×١١٠×١٦٠).</li> <li>ب. عامود M٢ ١٢ م (١٤٠×١٤٠×١٧٠).</li> <li>ج. عامود M١ ١٤ م، M٢ ١٤ م (١٤٠×١٤٠×١٩٠).</li> <li>د. عامود M١ ١٤ م (١٤٠×١٤٠×١٩٠).</li> <li>هـ. عامود M٣ ١٢ م (١٠٠×٨٠×١٧٠).</li> <li>و. عامود M٣ ١٤ م (١٠٠×٨٠×١٩٠).</li> <li>ز. عامود A٢، A١ (١٥٠×٨٠×٨٠).</li> <li>- إعادة الردم حول القواعد.</li> </ul> <p>تحسب كميات الحفریات حسب الخرائط، و لا تدفع قيمة الحفریات الزائدة.</p> <p><b>يدفع ثمن المتر المكعب الواحد: ..... ل.ل.</b></p>
٣	<p><b>خرسانة عادية:</b></p> <p>يتم صب قواعد الأعمدة و الكراسي بالخرسانة العادية المكونة من:</p> <p>إسمنت ٢٥٠ كغ-رمل ٠,٤٠٠ م<sup>٣</sup> - بحص ٠,٨٠٠ م<sup>٣</sup>؛ على أن تكون مقاسات القاعدة و الكرسي على الشكل التالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>أ. عامود محطة (٢٣٠×١١٠×١٦٠)+(٣٠×١٠٠×٢٠٠).</li> <li>ب. عامود M٢ ١٢ م (١٤٠×١٤٠×١٧٠)+(٥٠×١٢٠×١٢٠).</li> <li>ج. عامود M٢ ١٤ م (١٤٠×١٤٠×١٩٠)+(٥٠×١٢٠×١٢٠).</li> <li>د. عامود M١ ١٢ م (١٤٠×١٤٠×١٧٠)+(٥٠×٤٠×٨٠).</li> <li>هـ. عامود M١ ١٤ م (١٤٠×١٤٠×١٩٠)+(٥٠×٤٠×٨٠).</li> <li>و. عامود M٣ ١٢ م (١٠٠×٨٠×١٧٠)+(٥٠×٤٠×٨٠).</li> <li>ز. عامود M٣ ١٤ م (١٠٠×٨٠×١٩٠)+(٥٠×٤٠×٨٠).</li> <li>ح. عامود A١١٠ م، A٢ ١٠ م (٨٠×٨٠×١٥٠)+(٣٠×٥٠×٨٠).</li> </ul> <p>و يتضمن العمل سقي الخرسانة بالماء بعد ٢٤/ ساعة من الصب.</p> <p>تحسب كميات الخرسانة حسب الخرائط للقواعد، و لا تدفع قيمة الخرسانة المستعملة الزائدة.</p> <p><b>يدفع ثمن المتر المكعب الواحد: ..... ل.ل.</b></p>

٤	<p><b>عامود محطة تحويل هوائية وزن ١٢٥٠ كغ:</b></p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب الصقالة الحديدية بوزن تقريبي ١٢٥٠ كغ؛ المصنوعة من زوايا مشبكة، بما فيها مانعة التسلق و الحديدية بشكل U لزوم عوازل البكرة العائدة لشبكة التوزيع.</p> <p>و تتضمن الصقالة الحديدية جميع التجهيزات العائدة لتثبيت المحول الكهربائي بواسطة براغي، و مكاناً للوقوف على ألواح خشبية لصيانة المحول الكهربائي؛ كذلك القطع اللازمة للتوصيل بخط التوتر المتوسط، إضافةً إلى الصندوق الحديدي المجهز لإستيعاب التجهيزات الكهربائية، و تركيب لوحتي خطر الموت قياس كبير مصنوعتين من الألمنيوم و مطابقتين للشكل المعتمد من قبل مؤسسة كهرباء لبنان.</p> <p>كما يتضمن العمل دهان الصقالة و توابعها وجهين فوسفات الزنك و وجهين رمادي، وفقاً للأصول المعتمدة في مؤسسة المقاييس و المواصفات اللبنانية.</p> <p><b>يدفع ثمن العامود الواحد: ..... ل.ل.</b></p>
٧	<p><b>عامود حديدي رقم (M١) طول ١٢/م وزن ٨٤٥ كغ:</b></p> <p>تقديم و تركيب عامود حديدي رقم (M١) طول ١٢/م وزن ٨٤٥ كغ؛ مصنوع من مجاري و زوايا حسب المواصفات المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان، مع رقم معدني و لوحة خطر الموت و مانعة التسلق كونسولات لزوم الشبكة.</p> <p>كما يتضمن العمل دهان العامود الحديدي و لوازمه وجهين زيرقون و وجهين رمادي، و إصلاح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية الكشف.</p> <p><b>يدفع ثمن العامود الحديدي الكامل: ..... ل.ل.</b></p>
١٣	<p><b>سلسلة عوازل كاملة:</b></p> <p>تقديم و تركيب سلسلة عوازل للتثبيت و للإستقامة الكاملة؛ و المؤلفة من ثلاث قطع قطر (٧) إنش، و المعدة للتركيب بكبلات نحاسية؛ مع تقديم القطع الباقية و جمعها و تركيبها وفقاً للمواصفات المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان.</p> <p><b>يدفع ثمن القطعة الواحدة: ..... ل.ل.</b></p>
١٦	<p><b>مأخذ أرضي:</b></p> <p>تقديم و تركيب مأخذ أرضي للتوتر المتوسط نوع (وتد)، مؤلف من ثلاث قساطل مزينة على البارد مجموعة بواسطة اللحام، مع تقديم و نقل و تركيب طوقين من الفولاذ العاري مقطع ٥٠/مم<sup>٢</sup>، موصل بمقبض مقدم من الملتزم و ملحوم على أسفل العامود على علو ١٠/سم فوق كرسي القاعدة؛ مع تقديم و نقل و تركيب قسطل مزيق قطر (١) إنش بطول متر واحد.</p> <p>و في حال تركيب المأخذ على عامود خشبي، يجب وصل الكابل الفولاذي المزيق للذراع حامل العوازل، و تثبيت الكابل على ثلاثة أمتار من أسفل العامود بحيث يغرس القسطل المزيق خمسون سم في الأرض، وفقاً للمواصفات المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان.</p> <p><b>يدفع ثمن المأخذ الأرضي الواحد: ..... ل.ل.</b></p>
١٧	<p><b>قاطع مجرى مع ذائب (٢٠ ك.ف):</b></p> <p>تقديم و تركيب قاطع مجرى مع ذائب ٢٠ ك.ف مع كل ما يلزم وفقاً للنموذج المعتمد لدى مؤسسة كهرباء لبنان.</p> <p><b>يدفع ثمن القاطع الواحد: ..... ل.ل.</b></p>
١٨	<p><b>قاطع تلقائي (٢٥٠×٣) أمبير:</b></p> <p>تقديم و تركيب قاطع تلقائي (٢٥٠×٣) أمبير كامل وفقاً للمواصفات المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان.</p> <p><b>يدفع ثمن القاطع الواحد: ..... ل.ل.</b></p>
٢١	<p><b>بار ٨ ملم:</b></p> <p>تقديم و تركيب بار (٨) ملم كامل مع كل ما يلزم وفقاً للنموذج المعتمد لدى مؤسسة كهرباء لبنان.</p> <p><b>يدفع ثمن الكغ الواحد: ..... ل.ل.</b></p>

٢٧	<p><b>كابل مقطع (٧٠+١٢٠×٣) مم<sup>٢</sup>:</b></p> <p>تقديم و تركيب كابل مقطع (٧٠+١٢٠×٣) مم<sup>٢</sup> مع جميع الإكسسوارات اللازمة وفقاً لأحكام و مواصفات مؤسسة كهرباء لبنان و للنموذج المعتمد و المقبول منها، بما في ذلك التوصيل.</p> <p><b>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد:</b> ..... ل.ل.</p>
٣٠	<p><b>محول قدرة (١٦٠) ك.ف.أ:</b></p> <p>تقديم و تركيب محول /١٦٠/ ك.ف.أ توتر (٤٠٠/١٥٠٠٠/٢٠٠٠٠ فولت) حسب الشروط الفنية المعتمدة من قبل مؤسسة كهرباء لبنان و الموافق عليها خطياً.</p> <p>و يتضمن العمل تركيب المحول على الصقالة الحديدية، و تصليح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية الإستلام.</p> <p><b>يدفع ثمن المحول الواحد:</b> ..... ل.ل.</p>
٣٤	<p><b>فاصل مثلث الأقطاب (٢٠ ك.ف.ل للخط):</b></p> <p>تقديم و تركيب قاطع مجرى مثلث الأقطاب توتر (٢٠ ك.ف.ل للخط) وفقاً للنموذج المعتمد لدى مؤسسة كهرباء لبنان.</p> <p><b>يدفع ثمن الفاصل الواحد:</b> ..... ل.ل.</p>
٣٥	<p><b>مانعة صواعق:</b></p> <p>تقديم و تجهيز مانعة صواعق، و يشمل العمل تقديم و تركيب و نقل ثلاثة لاقطات صواعق /٢٠/ ك.ف.ل للخارج Parafoudre à résistance variable لزوم المحطة العائدة للمحول قدرة /——/ ك.ف.أ، مع لوازم التركيب و التثبيت على الصقالة الحديدية، و تصليح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية الإستلام، وفقاً للأصول الفنية المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان.</p> <p><b>يدفع ثمن مانعة الصواعق الواحدة:</b> ..... ل.ل.</p>
٣٦	<p><b>بار نحاس مبسط (١٢) ملم:</b></p> <p>تقديم و تركيب بار نحاس مبسط (١٢) ملم للمحطة العائدة للمحول قدرة /——/ ك.ف.أ، مع لوازم التركيب و التثبيت بالصندوق الحديدي، و تصليح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية الإستلام، وفقاً للأصول الفنية المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان .</p> <p><b>يدفع ثمن الكغ الواحد:</b> ..... ل.ل.</p>
٣٧	<p><b>قواعد توتر منخفض (٦٣٠) أمبير:</b></p> <p>تقديم و تركيب قواعد توتر منخفض (٦٣٠) أمبير للمحطة العائدة للمحول قدرة /——/ ك.ف.أ، مع لوازم التركيب و التثبيت بالصندوق الحديدي، و تصليح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية الإستلام، وفقاً للأصول الفنية المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان.</p> <p><b>يدفع ثمن القاعدة الواحدة مع الصاعدة:</b> ..... ل.ل.</p>
٣٨	<p><b>ذوائب توتر منخفض (٣١٥) أمبير:</b></p> <p>تقديم و تركيب ذوائب توتر منخفض (٣١٥) أمبير وفقاً للبند /٣٧/ أعلاه.</p> <p><b>يدفع ثمن الذائب الواحد:</b> ..... ل.ل.</p>
٣٩	<p><b>كوس:</b></p> <p>تقديم و تركيب كوس من مختلف القياسات للمحطة العائدة للمحول قدرة /——/ ك.ف.أ، مع لوازم التركيب و التثبيت على الصقالة الحديدية، و تصليح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية الإستلام، وفقاً للأصول الفنية المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان.</p> <p><b>يدفع ثمن الكوس الواحد:</b> ..... ل.ل.</p>

٤٠	<p><b>براغي من مختلف القياسات:</b></p> <p>تقديم و تركيب براغي بالقياسات المناسبة لتجهيزات المحطة العائدة للمحول قدرة /—/ ك.ف.آ، مع لوازم التركيب و التثبيت على الصقالة الحديدية، و تصليح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية الإستلام، وفقاً للأصول الفنية المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان.</p> <p><b>يدفع ثمن البرغي: ..... ل.ل.</b></p>
٥٨	<p><b>أسلاك ألمنيوم (الماليك) ٥٤,٦ ملم:</b></p> <p>تقديم و تركيب ناقل المالك مقطع ٥٤,٦ مم<sup>٢</sup>، المؤلفة من المالك وفقاً لأحكام المواصفات الفنية. و يتضمن العمل التقديم و التحميل و التفريغ و التستيف حسب الأصول الفنية، و من ثم التوزيع مع مد الكابل و تشحيم طبقته الخارجية و شده و تضبيطه و ربطه إلى العوازل، مع تقديم تركيب الوصلات اللازمة للكابل.</p> <p>كما يتضمن تصليح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية التجربة و الإستلام.</p> <p><b>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد: ..... ل.ل.</b></p>

نظّمه	دقّقهرفعه	
المهندس	رئيس دائرة الدروس	رئيس المصلحة الفنية
م. عزات فلحة	م. عماد وهبي	م. رضوان ابراهيم

صدّق

رئيس مجلس الإدارة