

الجمهورية اللبنانية
رئاسة مجلس الوزراء
مجلس الجنوب

لائحة أسعار عائدة لأشغال كهربائية:

في: مناطق عديدة من محافظتي الجنوب والنبطية وقضاءي البقاع

الغربي وراشيا

المادة الأولى:

يتضمن السعر لكل بند من بنود المادة الثانية نفقات تقديم المواد ونقلها وتفریغها وتقديم كافة المعدات واليد العاملة وكل ما يلزم لتنفيذ الأشغال وفقاً للأصول الفنية وعلى أحسن وجه، وجميع التكاليف العامة والخاصة والهواك وربح الملتزم.

المادة الثانية:

الرقم	نوع الأشغال
١	<p>حفرياتو ردمياتقواعد الأعمدة:</p> <p>تتم عمليات الحفر لقواعد الأعمدة في كافة أنواع الأراضي وفقاً لتعليمات المهندس ولأحكام دفتر الشروط الخاص، على أن لا تستعمل المتفجرات في المناطق الآهلة؛ وتتضمن ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - نقل وإيداع الفائض من ناتج الحفر إلى موقع الإستيداع خارج الورشة، والتعويض على مالكي الأرض المستعملة إذا دعت الحاجة. - سحب أو تفريغ المياه إذا دعت الضرورة. - تدعيم وتنسيد جوانب الحفريات. - قلع الحشائش والأشجار. <p>و تكون مقاسات حفريات الأعمدة على الشكل الآتي:</p> <ol style="list-style-type: none"> أ. عمود محطة تحويل $(110 \times 160 \times 230)$. ب. عمود $M2 (140 \times 170 \times 120)$. ج. عمود $M1 (140 \times 190 \times 140)$. د. عمود $M112 (140 \times 170 \times 110)$. هـ. عمود $M3 (170 \times 120 \times 100)$. و. عمود $M3 (190 \times 140 \times 100)$. ز. عمود $A1 (80 \times 100 \times 120)$. <p>تحسب كميات الحفريات حسب الخرائط، و لا تدفع قيمة الحفريات الزائدة.</p> <p>يدفع ثمن المتر المكعب الواحد: ل.ل.</p>
٢	<p>خرسانة عادية:</p> <p>يتم صب قواعد الأعمدة والكراسي بالخرسانة العادية المكونة من: إسمنت 250 كغم/م٣ - رمل 400 م٣ - بحص 800 م٣؛ على أن تكون مقاسات القاعدة والكرسي على الشكل التالي:</p> <ol style="list-style-type: none"> أ. عمود محطة $(110 \times 160 \times 230) + (200 \times 100 \times 30)$. ب. عمود $M2 (120 \times 170 \times 140) + (120 \times 140 \times 50)$. ج. عمود $M2 (120 \times 190 \times 140) + (120 \times 140 \times 50)$. د. عمود $M1 (170 \times 110 \times 140) + (140 \times 140 \times 50)$. هـ. عمود $M1 (190 \times 140 \times 140) + (140 \times 140 \times 50)$. و. عمود $M3 (170 \times 120 \times 140) + (140 \times 140 \times 50)$. ز. عمود $M3 (190 \times 140 \times 140) + (140 \times 140 \times 50)$. حـ. عمود $A2 (100 \times 120 \times 110) + (120 \times 100 \times 30)$. <p>و يتضمن العمل سقي الخرسانة بالماء بعد $24/$ ساعة من الصب.</p> <p>تحسب كميات الخرسانة حسب الخرائط لقواعد، و لا تدفع قيمة الخرسانة المستعملة الزائدة.</p> <p>يدفع ثمن المتر المكعب الواحد: ل.ل.</p>

يشمل العمل تقديم وتركيب عامود محطة تحويل هوائية مع صقالة حديدية بوزن تقريري ١٢٥٠ كغ؛ المصنوعة من زوايا مشبكة، بما فيها مانعة التسلق وحديدة بشكل U لزوم عوازل البكرة العائدة لشبكة التوزيع، وجميع التجهيزات العائدة لثبيت المحول الكهربائي بواسطة براغي، ومكاناً للوقوف على الواح خشبية لصيانة المحول الكهربائي؛ كذلك القطع اللازمة للتوصيل بخط التوتر المتوسط، إضافةً إلى الصندوق الحديدي المجهز لاستيعاب التجهيزات الكهربائية، وتركيب لوحاتي خطر الموت قياس كبير مصنوعتين من الألمنيوم ومطابقتين للشكل المعتمد من قبل مؤسسة كهرباء لبنان. كما يتضمن العمل دهان الصقالة و توابعها وجهين فوسفات الزنك و وجهين رمادي، وفقاً للأصول المعتمدة في مؤسسة كهرباء لبنان.

يدفع ثمن العامود الواحد: ل.ل.

عامود حديدي رقم (M٢) طول ١٢ / م:

٤

تقديم و تركيب عامود حديدي (M٢) طول ١٢ / م وزن ٧٢٥ كغ؛ مصنوع من ماري وزوايا حسب المواصفات المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان، مع رقم معدني ولوحة خطر الموت ومانعة التسلق وكonusولات لزوم الشبكة.

كما يتضمن العمل دهان العامود الحديدي ولوارزمه وجهين زيرقون ووجهين رمادي، وإصلاح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية الكشف.

يدفع ثمن العامود الحديدي الكامل: ل.ل.

عامود حديدي رقم (M١) طول ١٢ / م:

٥

تقديم و تركيب عامود حديدي رقم (M١) طول ١٢ / م وزن ٨٤٥ كغ؛ مصنوع من ماري وزوايا حسب المواصفات المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان، مع رقم معدني ولوحة خطر الموت ومانعة التسلق وكonusولات لزوم الشبكة.

كما يتضمن العمل دهان العامود الحديدي ولوارزمه وجهين زيرقون ووجهين رمادي، وإصلاح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية الكشف.

يدفع ثمن العامود الحديدي الكامل: ل.ل.

عامود حديدي رقم (M٣) طول ١٢ / م:

٦

تقديم و تركيب عامود حديدي رقم (M٣) طول ١٢ / م وزن ٥٠٥ كغ؛ مصنوع من ماري وزوايا حسب المواصفات المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان، مع رقم معدني ولوحة خطر الموت ومانعة التسلق وكonusولات لزوم الشبكة.

كما يتضمن العمل دهان العامود الحديدي ولوارزمه وجهين زيرقون ووجهين رمادي، وإصلاح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية الكشف.

يدفع ثمن العامود الحديدي الكامل: ل.ل.

عامود حديدي (A١) طول ١٠ / م:

٧

تقديم و تركيب عامود حديدي (A١) طول ١٠ / م وزن ٢٦٥ كغ؛ مصنوع من ماري وزوايا حسب المواصفات المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان، مع رقم معدني ولوحة خطر الموت ومانعة التسلق وكonusولات لزوم الشبكة.

كما يتضمن العمل دهان العامود الحديدي ولوارزمه وجهين زيرقون ووجهين رمادي، وإصلاح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية الكشف.

يدفع ثمن العامود الواحد: ل.ل.

عامود حديدي (A٢) طول ١٠ / م:

٨

تقديم و تركيب عامود حديدي (A٢) طول ١٠ / م وزن ٣٤٣ كغ؛ مصنوع من ماري وزوايا حسب المواصفات المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان، مع رقم معدني ولوحة خطر الموت ومانعة التسلق وكonusولات لزوم الشبكة.

كما يتضمن العمل دهان العامود الحديدي ولوارزمه وجهين زيرقون ووجهين رمادي، وإصلاح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية الكشف.

٩	<u>سلسلة عوازل كاملة:</u> تقديم و تركيب سلسلة عوازل للثبيت وللإستقامة الكاملة؛ والمُؤلفة من ثلاثة قطع قطر (٧) إنش، والمعدة للتركيب بكلات نحاسية؛ مع تقديم القطع الباقيه و جمعها و تركيبها وفقاً للمواصفات المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان.	يدفع ثمن العامود الواحد: ل.ل.
١٠	<u>عازل صلب (٢٠) ك.ف:</u> تقديم و تركيب فجان عازل بكرة من البورسلين الصلب، توتر ٢٠ ك.ف، بما فيه تقديم و تركيب الحديد المزييقة حاملة الفجان، المعدة للتركيب على العامود الحديدي وفقاً للأصول الفنية المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان.	يدفع ثمن القطعة الواحدة: ل.ل.
١١	<u>مأخذ أرضي:</u> تقديم و تركيب مأخذ أرضي للتوتر المتوسط نوع (وتد)، مؤلف من ثلاثة قساطل مزييقة على البارد مجموعة بواسطة اللحام، مع تقديم و نقل و تركيب طوقين من الفولاذ العاري مقطع /٥٠ مم ² ، موصى بمقبض مقدم من المللزم و ملhom على اسفل العامود على علو /١٠ سم فوق كرسي القاعدة؛ مع تقديم ونقل و تركيب قسطل مزييق قطر (١) إنشبطول متر واحد. وفي حال تركيب المأخذ على عامود خشبي، يجب وصل الكابل الفولاذي المزييق للذراع حامل العوازل، وثبتت الكابل على ثلاثة أمتار من أسفل العامود بحيث يغرس القسطل المزييق خمسون سم في الأرض، وفقاً للمواصفات المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان.	يدفع ثمن المأخذ الأرضي الواحد: ل.ل.
١٢	<u>قاطع مجري مع ذائب:</u> تقديم و تركيب قاطع مجري مع ذائب ٢٠ ك.ف مع كل ما يلزم وفقاً للنموذج المعتمد لدى مؤسسة كهرباء لبنان.	يدفع ثمن القاطع الواحد: ل.ل.
١٣	<u>قاطع تلقائي (٤٠٠×٣) أمبير:</u> تقديم و تركيب قاطع تلقائي (٤٠٠×٣) أمبير كامل وفقاً للمواصفات المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان.	يدفع ثمن القاطع الواحد: ل.ل.
١٤	<u>بار (٨) مم:</u> تقديم و تركيب بار (٨) مم كامل مع كل ما يلزم وفقاً للنموذج المعتمد لدى مؤسسة كهرباء لبنان. يدفع ثمن الكغ الواحد: ل.ل.	
١٥	<u>كابل تروسامي (٦٤٥٠×٣) مم:</u> تقديم و تركيب كابل تروسامي (٦٤٥٠×٣) مم مع جميع الإكسسوارات اللازمة (من ركورات وكونكتار و غيره)؛ وفقاً للمواصفات المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان وللنماذج المعتمدة والمقبول منها، بما في ذلك التوصيل.	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد: ل.ل.
١٦	<u>كابل تروسامي (٦٤٧٠×٣) مم:</u> تقديم و تركيب كابل تروسامي (٦٤٧٠×٣) مم مع جميع الإكسسوارات اللازمة (من ركورات وكونكتار و غيره)؛ وفقاً لأحكام و مواصفات مؤسسة كهرباء لبنان و للنموذج المعتمد والمقبول منها، بما في ذلك التوصيل.	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد: ل.ل.
١٧	<u>كابل تروسامي (٦٤١٥٠×٣) مم:</u> تقديم و تركيب كابل تروسامي (٦٤١٥٠×٣) مم مع جميع الإكسسوارات اللازمة (من ركورات وكونكتار و غيره)؛ وفقاً لأحكام و مواصفات مؤسسة كهرباء لبنان و للنموذج المعتمد والمقبول منها، بما في ذلك التوصيل.	

١٨	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد: ل.ل. كابل مقطع (٢٤٠×٣) مم ^٢ : تقديم و تركيب كابل مقطع (٢٤٠×٣) مم ^٢ مع جميع الإكسسوارات الازمة وفقاً لأحكام ومواصفات مؤسسة كهرباء لبنان وللنماذج المعتمد و المقبول منها، بما في ذلك التوصيل. يدفع ثمن المتر الطولي الواحد: ل.ل.
١٩	محول فرقة (٢٥٠) ك.ف.آ: ل.ل. تقديم و تركيب محول /٢٥٠/ ك.ف.آ توتر (٤٠٠/١٥٠٠٠ فولت) حسب الشروط الفنية المعتمدة من قبل مؤسسة كهرباء لبنان والموافق عليها خطياً. ويتضمن العمل تركيب المحول على الصفالة الحديدية، وتصليح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية الإسلام. يدفع ثمن المحول الواحد: ل.ل.
٢٠	فاحص مثلث الأقطاب (٢٠ ك.ف.): ل.ل. تقديم و تركيب قاطع مجرب مثلث الأقطاب توتر (٢٠ ك.ف. للخط) وفقاً للنماذج المعتمد لدى مؤسسة كهرباء لبنان. يدفع ثمن الفاحص الواحد: ل.ل.
٢١	مانعة صواعق: ل.ل. تقديم و تجهيز مانعة صواعق، ويشمل العمل تقديم و تركيب و نقل ثلاثة لاقطات صواعق /٢٠/ ك.ف. للخارج Parafoudre à résistance variable لزوم المحطة العائدة للمحول قدرة /—/ ك.ف.آ، مع لوازم التركيب و التثبيت على الصفالة الحديدية، و تصليح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية الإسلام، وفقاً للأصول الفنية المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان. يدفع ثمن مانعة الصواعق الواحدة: ل.ل.
٢٢	بار نحاس مبسط (١٢) مم: ل.ل. تقديم و تركيب بار نحاس مبسط (١٢) مم للمحطة العائدة للمحول قدرة /—/ ك.ف.آ، مع لوازم التركيب و التثبيت بالصندوق الحديدي، و تصليح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية الإسلام، وفقاً للأصول الفنية المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان. يدفع ثمن الكغ الواحد: ل.ل.
٢٣	قواعد توتر منخفض (٦٣٠) أمبير: ل.ل. تقديم و تركيب قواعد توتر منخفض (٦٣٠) أمبير للمحطة العائدة للمحول قدرة /—/ ك.ف.آ، مع لوازم التركيب و التثبيت بالصندوق الحديدي، و تصليح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية الإسلام، وفقاً للأصول الفنية المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان. يدفع ثمن القاعدة الواحدة مع الصاعدة: ل.ل.
٢٤	ذوائب توتر منخفض (٣١٥) أمبير: ل.ل. تقديم و تركيب ذوائب توتر منخفض (٣١٥) أمبير وفقاً للبند /٣٧/ أعلاه. يدفع ثمن الذائب الواحد: ل.ل.
٢٥	كوس من مختلف القياسات: ل.ل. تقديم و تركيب كوس من مختلف القياسات للمحطة العائدة للمحول قدرة /—/ ك.ف.آ، مع لوازم التركيب و التثبيت على الصفالة الحديدية، و تصليح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية الإسلام، وفقاً للأصول الفنية المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان. يدفع ثمن الكوس الواحد: ل.ل.

براغي من مختلف القياسات:	٢٦
تقديم وتركيب براغي بالقياسات المناسبة لتجهيزات المحطة العائدة للمحول قدرة / ____ / ك.ف.آ، مع لوازم التركيب والثبت على الصقالة الحديدية، وتصليح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية الإستلام، وفقاً للأصول الفنية المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان.	
يدفع ثمن البراغي: ل.ل.	نزع و إعادة تركيب محول كهربائي:
ويتم ذلك من وإلى الأماكن التي يحددها مهندس الإدارة مع كل ما يلزم من وصلات والإكسسوارات الموجودة.	٢٧
يدفع للمحول الواحد: ل.ل.	نزع و إعادة تركيب جهاز إنارة:
ويتم ذلك من وإلى الأماكن التي يحددها مهندس الإدارة مع كل ما يلزم من وصلات وإكسسوارات.	٢٨
يدفع للجهاز الواحد: ل.ل.	أسلاك المنيوم (الماليك) ٥٤,٦ مم:
تقديم وتركيب ناقل الماليك مقطع ٥٤,٦ مم، المؤلفة من الماليك وفقاً للمواصفات الفنية المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان. ويتضمن العمل التقديم والتحميم والتفريج والتستيف حسب الأصول الفنية، ومن ثم التوزيع مع مد الكابل وتشحيم طبقته الخارجية وشده وتضييجه وربطه إلى العوازل، مع تقديم وتركيب الوصلات الالزمة للكابل.	٢٩
كما يتضمن تصليح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية التجربة والإستلام.	
يدفع ثمن المتر الطولي الواحد: ل.ل.	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد: ل.ل.
تقديم وتركيب ناقل الماليك مقطع ٩٣,٣ مم، المؤلفة من الماليك وفقاً للمواصفات الفنية المعتمدة لدى مؤسسة كهرباء لبنان. ويتضمن العمل التقديم والتحميم والتفريج والتستيف حسب الأصول الفنية، ومن ثم التوزيع مع مد الكابل وتشحيم طبقته الخارجية وشده وتضييجه وربطه إلى العوازل، مع تقديم وتركيب الوصلات الالزمة للكابل.	٣٠
كما يتضمن تصليح العيوب التي قد تظهر أثناء عملية التجربة والإستلام.	
يدفع ثمن المتر الطولي الواحد: ل.ل.	أسلاك المنيوم ٩٣,٣ مم:

رفعه

دققه

نظمه

رئيس المصلحة الفنية

م. عماد وهبي

م. عزات فلحة

صدق

رئيس مجلس الإداره