



مذكرة

للمعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة
بخصوص : طلب إضافة مدة قدرها (٤) أشهر لعملية استكمال منحدرات
كوبرى الخطاطبة العلوى (الدائرى لاقليمى أعلى الرياح البحري)
تنفيذ : شركة رواد الهندسة الحديثة

الموضوع :-

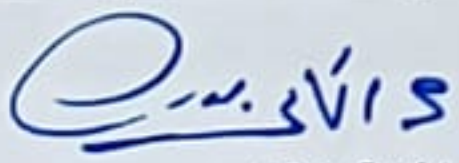
- أسندت الهيئة العامة للطرق والكبارى المشروع عاليه إلى شركة رواد الهندسة الحديثة .
- عقد رقم (٥٣٩/٢٠٢١/٢٠٢٢) بتاريخ ٢٠٢٢/١/١٢ لمدة (٩) اشهر تبدأ من تاريخ ٢٠٢٢/٢/٢ وليصبح تاريخ
النهو طبقاً للتعاقد ٢٠٢٣/١٠/٣١ وتاريخ آخر موافقة مد مدة معتمدة فى ٢٠٢٣/٥/٧ (مرفق) .
- ورد لنا كتاب السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الأولى بطلب إضافة مدة قدرها (٤) أربعة أشهر
للعملية عاليه بدلاً من (٦) ستة أشهر الواردة بطلب الشركة المنفذه طبقاً لقرار مجلس الوزراء
رقم (٢٣٠) بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٢٢ بعد خصم مدة (٦٠) يوماً مدة تنفيذ سلم مشاه الصادر لها موافقة بالمذكرة رقم
(٦٠٩٩) مرفق صورة نظراً لإلغائه بعد إعتراض الإهالى على تنفيذه .
- بدراسة طلب الشركة تبين أنه نظراً للإرتفاع المبالغ فيه فى أسعار الخامات الاساسية (حديد تسليح . أسمنت ... الخ)
وتأثر الإمدادات للموقع مع إرتفاع اسعار قطع غيار المعدات ونقص المعروض بالاسواق تبين أحقيه إضافه مدة
قدرها (٦) أشهر طبقاً لقرار مجلس الوزراء رقم (٢٣٠) بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٢٢ مع خصم مدة شهرين لعدم تنفيذ سلم
المشاه لتصبح المدة الإجمالية المستحقة للشركة هى (٤) أربعة أشهر من آخر تاريخ نهو معتمد فى ٢٠٢٣/٥/٧
ليصبح تاريخ النهو الفعلى ٢٠٢٣/٩/٦ دون فرض غرامات تأخير إضافية .

المطالب :-

- التكرم لإتخاذ مآتروته مناسباً نحو الموافقة على مد مدة المشروع (٤) اربعة اشهر طبقا للمبررات الواردة
بكتاب المنطقة المشرفه دون غرامات تأخير أو فوائد طبقاً لقرار مجلس الوزراء رقم (٢٣٠) بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٢٢
ليصبح تاريخ النهو الفعلى فى ٢٠٢٣/٩/٦

والأمر ملوض لسيادتكم ..

التوقيع " 
مهندس / أيمن محمد متولى
رئيس الإدارة المركزية
تنفيذ وصيانة الكبارى

التوقيع " 
الأستاذ / تامر بدرت محمد
مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

التوقيع " 
مهندس / محمد زهران
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع " 
لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولى
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

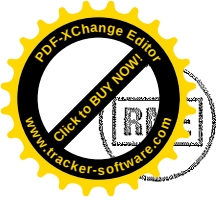
التوقيع " 
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى اللوائح
١) نرى جواز الموافقة على ما استقر اليه السيد الأستاذ / تامر بدرت محمد
والموافق عليه - المتجه في هذا الشأن وفقاً لما تم - مستندة إلى قرار
السيد الأستاذ / محمد زهران
رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

رأى السيد اللواء مهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

٢) السيد الأستاذ / ماجد محمد عبد الحميد متولى
رأى السيد الأستاذ / تامر بدرت محمد
والموافق عليه - المتجه في هذا الشأن وفقاً لما تم - مستندة إلى قرار
السيد الأستاذ / محمد زهران
رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق



رقم القيد : RME-Khat-L-Out-081

مشروع : استكمال منحدر كوبري الخطاطبة العلوي (الدانري الاقليمي اعلى الرياح البحيري).

القاهرة في : ٢٠٢٢/٠٨/٢٤

الموضوع : الكميات النهائية للمشروع

السيد المهندس / رئيس المنطقة المركزية الاولى

الهيئة العامة للطرق والكباري

تحية طيبة وبعد ...

مرفق لسيادتكم مقايسة الكميات النهائية المتوقعة للمشروع والبنود الاضافية وذلك لاتخاذ اللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

مدير المشروع

مهندس / خالد توفيق

مشروع إستكمال منحدرات كوبري الخطاطبة العلوي - (الدائري الاقليمي أعلى الرياح البحري)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
أولا أعمال الكباري			
أ- أعمال البر			
١	بالمتر المسطح تكسير وإزالة طبقات اسفلتية وطبقات اساس بأى نوع والفئة تشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية	م ^٢	٥٠٠
٢	بالمتر المكعب ازالة تعدييات عشوائية (كالاكشاك المصنوعة من الاخشاب والطوب) باستخدام المعدات المناسبة وكل مايلزم لنهوا الاعمال كاملة مع نقل ناتج الازالة لمسافة ٥٠٠ متر طبقا لتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٢٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوا العمل نهوا كاملا و البند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٥٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوا العمل نهوا كاملا و البند شامل بما جميعه طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٠٠
٥	بالمتر الطولى هدم و تكسير بردورات بأى نوع و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوا العمل نهوا كاملا و البند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٥٠
٦	بالمقطوعية لكل تحويلة منفردة مع توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الاشراف و الادارة العامة للمرور	مقطوعية	٤
٧	بالعدد فك و ازالة اعمدة انارة و تسليمه للاماكن التي تحددها الهيئة و البند غير شامل تكسير القاعدة الخرسانية و كل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة و طبقاً لتعليمات المهندس المشرف	عدد	٥٠
٨	بالمتر الطولى اعمال الرفع المساحى للمرافق والمعتضات .	م.ط	٢٠٠
٩	بالمتر الطولى اعمال حفر و رفع كابلات الكهرباء و الفننه تشمل نقل الكابل بجوار تنفيذ الحوائط السانده والسعر شامل إعادة الردم و إعادة الشئ لأصله و كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.	م . ط	٥٠
١٠	بالطن أعمال فك و نقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الاعلانية والأعمدة الحاملة لها وأعمدة الأتارة والمظلات وخلافه بمختلف الأوزان والارتفاعات وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وتربلات مجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل باستخدام ارشادات مروية وكل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	١
١١	بالمتر الطولى أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	م.ط	٧٤٥
١٢	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الاوناش اللازمة و يشمل فك و نقل الماكينة بالملحقات إلى خارج الموقع و البند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف و حسب أصول الصناعة (الوجه البحرى)	عدد	٣

مهندس الهيئة

مهندس /

محمد زكريا

استشارى الهيئة

مهندس /

محمد زكريا

مهندس الشركة

مهندس /

محمد زكريا

مشروع إستكمال منحدرات كوبري الخطاطبة العلوي :- (الدائري الاقليمي أعلى الرياح البحري)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
١٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدرة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقابل العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م . ط	٤,١٨٠,٠
١٤	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ١٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالكمرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل الكمره والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقابل العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م . ط	
١٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ٨٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالكمرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل الكمره والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقابل العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م . ط	
١٦	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ٦٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالكمرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل الكمره والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقابل العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م . ط	
١٧	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ١٠٠ سم من البنتونيت طبقا للرسومات والمواصفات مع على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م . ط	

مهندس الهيئة

مهندس /
أحمد

استشارى الهيئة

مهندس /
أحمد

مهندس الشركة

مهندس /
أحمد

مشروع إستكمال منحدرات كوبري الخطاطبة العلوي - (الدائري الاقليمي أعلى الرياح البحري)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
١٨	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ٨٠ سم من البنتونيت طبقاً للرسومات والمواصفات مع على ان تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف	م . ط	.
١٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ٦٠ سم من البنتونيت طبقاً للرسومات والمواصفات مع على ان تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف	م . ط	.
٢٠	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوي ٢٠٠% من حمل التشغيل والالواح المعدنية والمؤقتة وأجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة قطر ١٠٠ سم حتى طول ٤٥ م بحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهوه العمل نهو أكاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	عدد	.
٢١	بالعدد تنفيذ اختبار تحميل على خازوق عامل قطر ١٠٠ سم بحمل ١٥٠% من حمل التشغيل والبند يشمل نهوه العمل نهو أكاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	عدد	١
٢٢	المتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في أنواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة اى عوائق تعترضه ونقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١,٥٠٠
٢٣	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزح أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة اى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١,٥٨٠,٠٠
٢٤	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية في أرض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسى طبقاً للرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٢٠٠
٢٥	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبه (١:٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الأصولية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	م٣	٨٠٠

مهندس الهيئة
مهندس /
أ. محمد زاهد

استشارى الهيئة
مهندس /
أ. محمد زاهد

مهندس الشركة
مهندس /
أ. محمد زاهد

مشروع إستكمال منحدرات كوبري الخطاطبة العلوي - (الدائري الاقليمي أعلى الرياح البخيري)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
٢٦	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت بترتبة صالحة المورددة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٢ متر من سطح الارض وصولا لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذها داخل ميول التربة والبند يشمل ازالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطهير التربة حتى المنسوب التصميمي للقاع والشركة مسؤولة مسئولية كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لمأكنية الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١١٠,٠٠٠
٢٧	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية المورددة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وحول جسم الكوبري على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك انجيد باستخدام الالات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة والسعر يشمل حتى منسوب ٣ متر من سطح الارض وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٥٨٠,٠٠٠
٢٨	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٣م ^٣ ,٨ زلط + ٣م ^٣ ,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بقدر ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم /سم ^٢ ولا يقل محتوى الأسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	م ^٣	١,٢٥٠,٠٠٠
٢٩	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للأرصعة و بردورة الجزيرة الوسطى للكوبرى والمداخل طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٥٠٠
٣٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	١,٥٢٠
	أ- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٣٥٠ كجم/سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٠٠ كجم/سم ^٢ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى	م ^٣	١,٥٢٠
٣١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامدا على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.		
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	٣٧٥,٠٠
	ب - ارتفاع أعلى من ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	٢٠,٠٠

مهندس الهيئة

مهندس /

أحمد زاهد

استشارى الهيئة

مهندس /

أحمد زاهد

مهندس الشركة

مهندس /

أحمد زاهد

مشروع إستكمال منحدرات كوبري الخطاطبة العلوي - (الدائري الاقليمي أعلى الرياح البحري)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
٣٢	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للهوامات العرضية فوق اعمدة الكوبري والهوامات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم /سم ٢ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم /م ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.		
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	٣م	٥٠٠,٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	٣م	٢٠
٣٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى وكوبستاته حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتى ٥٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً بالمبين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكى جيداً وتسوية السطح العلوى ومعالجته والسعر لايشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل مايلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .		
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	٣م	٤,٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	٣م	٤٥٠
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	٣م	٠
٣٤	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على الخوازيق وكوبستاتها مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى اجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ارتفاع أقل من ٦ متر والسعر لا يشمل حديد التسليح	٣م	٣,٠٥٠
٣٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة فوق منسوب ظهر المخدات والكوبستات فوق الحوائط مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم /سم ٢ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح		
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى الحائط.	٣م	١٥٠
	ب - ارتفاع من ٦ حتى ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى الحائط.	٣م	٠
	علاوة زيادة محتوى الاسمنت الى ٤٠٠ كجم/سم ^٢ وزيادة الاجهاد الى ٣٥٠ كجم/سم ^٢	٣م	٠
٣٦	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٣,٨٢٠,٠٠
٣٧	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٠

مهندس الهيئة

مهندس /

أحمد

استشارى الهيئة

مهندس /

أحمد

مهندس الشركة

مهندس /

أحمد

مشروع إستكمال منحدرات كوبري الخطاطبة الغلوي - (الدائري الأقليمي أعلى الرياح البحيري)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
٣٨	اعمال تجربة تحميل استاتيكي للكوبرى قبل افتتاحها للاجزاء المختلفة والمداخل وفقا للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة و تقديم التقرير النهائي لاختبار التحميل و البند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا و ذلك طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	عدد	٢
٣٩	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقه عازله من البيتومين و الدهان و جهاز علي البارد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا و ذلك طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و علي المقاول اعتماد المواد قبل التنفيذ و كلما يلزم لنهوا العمل كاملا و القياس الهندسي و طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	م٢	٨٣٠,٠٠
٤٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد therma joint على ان يسمح الفاصل بحركة افقية طبقاً للحركة بالطبيعة بابعاد (10 سم عمق * ٤٠ سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبري وفواصل طريق التوسعه و على ان يتم اعتماد الرسومات وجميع الانواع والخامات المستخدمة من الاستشارى قبل التنفيذ والفئة تشمل اعمال التكسير ونقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك لفاصل ذات تمدد + ٢,٥ سم	م. ط	٢٠٠
٤١	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح يسمح بحركة + ٥ سم طبقا للحسابات المقدمة والمتمدة على ان تقدم الكتالوجات والعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للاستشارى لعمل الاختبارات الازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و اسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد	م. ط	٧٠
٤٢	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح يسمح بحركة + ١٠ سم طبقا للحسابات المقدمة والمتمدة على ان تقدم الكتالوجات والعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للاستشارى لعمل الاختبارات الازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و اسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد	م. ط	٥٠
٤٣	ببالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضاده للكربنة ذات أساس إكليريك مانعه للنفاذية لعزل جسم الكوبري وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف علي أن يتم اعتماد الخامات قبل التوريد.	م٢	١٧,٥٠٠
٤٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C قطر ٤ بوصة لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى والفئة تشمل توريد جميع الاكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول و المواد اللاصقة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م. ط	٣٠٠

مهندس الهيئة

مهندس /

أحمد زاهر

استشارى الهيئة

مهندس /

أحمد زاهر

مهندس الشركة

مهندس /

أحمد زاهر

مشروع إستكمال منحدرات كؤبري الخطاطبة العلوي - (الدائري الاقليمي أعلى الريح البحري)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
أ- اعمال المجرى المائى			
٤٥	بالمتر الطولى اعمال الجسات بالمجرى المائى والبند شامل مما جميحه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	.
٤٦	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم بالمجرى المائى طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحمولة تصميمية ٣٢٠ طن بحيث لا يقل محتوى الاسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح أو القيسونات والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م. ط	٥٩٠,٠
٤٧	بالطن توريد و تركيب قاييسونات دائمة معدنية للخوازيق صلب ٣٦ المعالج حراريا بأقطار و سماكات مختلفة و اختبارات اللحامات طبقا للتصميم المعتمد من الاستشارى و الفئة تشمل توريد و دهان مقاوم للصداء بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدا و طبقا لاصول الصناعة و للرسومات التنفيذية و تعليمات المهندس المشرف.	طن	٨٥
٤٨	بالمتر الكمعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم القواعد الخرسانية بالمجرى المائى جهد ٣٥٠ كجم/سم ^٢ مختوى اسمنتى لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ و الفئة تشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصب فى المجرى المائى و كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة و البند لا يشمل حديد التسليح	م٣	.
٤٩	بالمتر المسطح اعمال دمسة لقواعد المجرى المائى و الهيكل العلوى و تشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة المائية السفلية (دمسه) و البند يشمل مما جميحه اعمال توريد و دق القيسونات الموقتة و تركيب و لحام الكمر اعلى القيسونات و توريد الرمال المثبتة داخل القيسونات و عمل كل ما يلزم لانهاء العمل طبقا للرسومات التنفيذية و فك القيسونات و الكمر و نقلها خارج المجرى المائى	م٢	٤٢٠
٥٠	بالمتر الكمعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة الخرسانية بالمجرى المائى جهد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ مع الدمك الديناميكي و الفئة تشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصب فى المجرى المائى و كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة و البند لا يشمل حديد التسليح	م٣	٠,٠٠٠
	أ- علاوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/سم ^٢ وزيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم ^٢	م٣	٠,٠٠٠
	ب- علاوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/سم ^٢ وزيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم ^٢	م٣	.
٥١	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للهوامات العرضية فوق اعمدة الكوبري و الهامات بالمجرى المائى جهد لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم ^٢ مع الدمك الديناميكي و الفئة تشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصب فى المجرى المائى و كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة و البند لا يشمل حديد التسليح	م٣	.
	أ- علاوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/سم ^٢ وزيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم ^٢	م٣	.
	ب- علاوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/سم ^٢ وزيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم ^٢	م٣	.
٥٢	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحه للبلاطات العلويه اعلى الكمرات سابقه الصب و أعلى الكمرات المعدنية اجهاد ٤٥٠ كجم/سم ^٢ و محتوى اسمنت ٥٠٠ كجم/م ^٣ و الفئة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و البند لا يشمل حديد التسليح.	م٣	٥٨٥

مهندس الهيئة
مهندس /
الحجاز

استشارى الهيئة
مهندس /
م. ك. س.

مهندس الشركة
مهندس /
م. ك. س.

مشروع إستكمال منحدرات كوئزى الخطاطبة العلوي - (الدائري الاقليمي أعلى الرياح البخيري)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
٥٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى وكوبستاته بالمجرى المائى حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتى ٥٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا بالمبين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح العوى ومعالجته والسعر لايشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل مايلزم لنهوه العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	.
٥٤	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على الخوازيق وكوبستاتها بالمجرى المائى مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى اجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ارتفاع أقل من ٦ متر والسعر لا يشمل حديد التسليح	م ^٣	.
٥٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب ونقل داخل المجرى المائى و رص اسياخ حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ طول حتى ١٢ متر لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلا التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٥٨
٥٦	بالطن توريد وتشغيل وتركيب نقل داخل المجرى المائى وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	.
٥٧	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائى للأجزاء المعدنية بالمجرى المائى الفئة تشمل أعمال اللحام وعمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتربيط و وحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الأفقية والنقل والتركيب بالموقع والدهان بوجهين بريمر و وجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البارد الذي يضمن الحماية الكاثودية للمنشأ طبقا للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الإستشارى على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورشة (shop dwg) كاملة وشاملة جميع التفاصيل والأطوال للاعتماد قبل البدء فى التصنيع.	طن	٦٢٥
٥٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج معدنى سمك ٣ مم	م ^٢	١,٥٠٠
٥٩	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضادة للكربنة ذات أساس إكليريك مانعه للتنفاذية فى المجرى المائى لعزل جسم الكوبرى وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل مايلزم لنهوه العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف علي أن يتم إعتماد الخامات قبل التوريد	م ^٢	٢,٥٠٠

مهندس الهيئة

مهندس /

أحمد زاهد

استشارى الهيئة

مهندس /

أحمد زاهد

مهندس الشركة

مهندس /

أحمد زاهد

مشروع إستكمال منحدرات كوبري الخطاطبة العلوي - (الدائري الاقليمي أعلى الرياح البحري)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
ثانياً أعمال الطرق			
٦٠	بالمتر المكعب اعمال توريد رمال نظيفه او اتربه مطابقه للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى اقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	.
	أ- مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم	٣م	١٥,٣٠٠
	ب- مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم	٣م	٢٣,٥٠٠
	ج- مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم	٣م	١٦,٤٥٠
	د- مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم	٣م	.
	هـ- مسافة النقل لا تقل عن ١٣٠ كم	٣م	.
٦١	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلب المتدرجه مسافة النقل لا تقل عن ٦٠ كم ولا تزيد عن ٨٠ كم ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات التدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصه بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % وفرداها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديته على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمج عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصلويه للوصول الى اقصى كثافة جافة (98% من الكثافة المعملية) الفئه وتشمل اجزاء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٣م	.
	أ- مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم .	٣م	.
	ب- مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم .	٣م	٢,٠٠٠
	ج- مسافة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم .	٣م	٤,٨٠٠
	د- مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم .	٣م	.
٦٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوتكستائل بالكثافات المختلفة و التداخل لا يقل عن ١٠ % والفئة تشمل النقل والتركيب في جميع المواقع والأماكن مهما كانت الظروف المحيطة لموقع العمل وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٢٠٠
	أ- كثافة ٢٠٠ جم / ٢م	٢م	١٠,٥٠٠
	ب- كثافة ٣٠٠ جم / ٢م	٢م	.
٦٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف UPVC بقطر (٢) بوصه المرشح الزلطي (الفلتر) والبند يشمل توريد المواسير والاكسسوارات اللازمة والمواد اللاصقة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٧٥٠

مهندس الهيئة
مهندس /
أحمد

استشارى الهيئة
مهندس /
أحمد

مهندس الشركة
مهندس /
أحمد

مشروع إستكمال منحدرات كوبري الخطاطبة العلوي - (الدائري الاقليمي أعلى الرياح البحري)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
٦٤	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.30 بمعدل ١,٥ كجم/ ٢م ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ورش طبقة التشريب في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٩,٨٠٠
٦٥	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٩,٨٠٠
٦٦	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وطبقا للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	١٤,٥٠٠
٦٧	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل ٠,٥ كجم/ ٢م ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ورش طبقة اللصق في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٣٥,٠٠٠
٦٨	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٢م	٣٥,٠٠٠
٦٩	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج يتم تركيبها على الحاجز الخرساني طبقا للرسومات باستخدام مسدس طلاقات بعدد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٤٠٠

مهندس الهيئة

مهندس /

محمد زاهر

استشارى الهيئة

مهندس /

السيد

مهندس الشركة

مهندس /

محمد

مشروع إستكمال منحدرات كوبري الخطاطبة العلوي - (الدائري الاقليمي أعلى الرياح البحري)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
٧٠	بالمتر المسطح أعمال التخطيط السطحي للطريق على الساخن سمك لا يقل عن ١,٥ مم على ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASHTO M ٢٤٩ والتي تتضمن ٢٠% من مادة الريزن ١٠% من التيتانيوم ٧٩ و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٥٠٠
٧١	بالمتر المسطح أعمال تخطيط الدهانات المرورية بالبوية على الساخن بنظام البثق (Extruder) بسمك لا يقل عن ٢,٥٠ مم وطبقا للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٥٠٠
٧٢	المتر المسطح اعمال تخطيط الدهانات المرورية لبلاستيكية (cold plast) ذات مكونين بسمك ٢,٤ مم كالاتي: أ- مركب (A) بنسبة ٩٨% ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالي من المذيبات العضوية . ب- مركب (B) بنسبة ٢% عامل محفز ملائم للمركب (A) ويجب ان يحتوى المركب (A) على المواصفات الاتية : • درجة النضوج (LF6) • الدهان لا يوجد له درجة رخاوة ومقاوم درجات الحرارة العالية • درجة الانعكاس لا تقل عن ١٥٠ مللي كاندبلا عند وضع الدهان على الطريق • المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة • لا تقل نسبة ثاني اكسيد التيتانيوم عن ١٠% • يضاف للمركب (بودرة الزجاج) بنسبة ١٠% طبقا لمواصفة الاشوتو M247 • كثافة المركب ما بين ١,٥ كجم/لتر و ٢ كجم/لتر • تم التنفيذ عن طريق البثق (EXTRUSION) لتحقيق السمك المطلوب بواسطة ماكينة مخصصة لهذه النوعية للدهانات ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١٥٠
٧٣	بالمتر الطولي حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس ذات وجهين أملس FAIR FACE بارتفاع ٩٠ سم وطبقا للرسومات مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول على سطح أملس ، والفئة تشمل تنفيذ قاعدة خرسانة عادية طبقا كما هو موضح بالرسومات المعتمدة وتوريد وتثبيت الأشاير وكل ما يلزم لنهو العمل كما ملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م. ط	٦٠٠
٧٤	بالمتر الطولي حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس ذات وجه واحد أملس SINGLE FAIR FACE بارتفاع ٩٠ سم وطبقا للرسومات مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول على سطح أملس ، والفئة تشمل تنفيذ قاعدة خرسانة عادية طبقا كما هو موضح بالرسومات المعتمدة وتوريد وتثبيت الأشاير وكل ما يلزم لنهو العمل كما ملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م. ط	١,٣٠٠
٧٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك ٤٠ سم ومونة الأسمنت والرمل طبقا للشروط والمواصفات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.		
	أ- مسافة نقل حتى ٥٠ كم	م ^٣	٠
	ب- مسافة نقل حتى ١٠٠ كم	م ^٣	٠
	ج- مسافة نقل حتى ١٥٠ كم	م ^٣	٠
	د- مسافة نقل حتى ٢٠٠ كم	م ^٣	٠

مهندس الهيئة

مهندس /

الحجاز

استشاري الهيئة

مهندس /

الحجاز

مهندس الشركة

مهندس /

الحجاز

مشروع إستكمال منحدرات كوبري الخطاطبة الهلوي - (الدائري الاقليمي أعلى الرياح البحيري)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء حوائط من الدبش مع عمل كحلة للتدبيش طبقا للشروط والمواصفات والبند يشمل عمل الكحلة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.		
٧٦	أ- مسافة نقل حتى ٥٠ كم .	٣م	٠
	ب- مسافة نقل حتى ١٠٠ كم	٣م	٠
	ج- مسافة نقل حتى ١٥٠ كم	٣م	٠
	د- مسافة نقل حتى ٢٠٠ كم	٣م	٠
٧٧	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانه عاديه سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٢م ٠,٨ سن دولوميت متدرج + ٣م ٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف و مغسول و الرمل خالى من الشوائب و الطفلة و الاملاح و المواد الغريبة و البند يشمل تجهيز و تسويه السطح اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم /سم ٢ و تشطيب السطح و التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى و تعليمات المهندس المشرف.	٢م	٧,٨٠٠
٧٨	بالمتر الطولى توريد وصب بردورة من الخرسانة العادية بأبعاد ٣٠/٢٠/١٥ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكى من ٣م ٠,٨ سن دولوميت لايزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣م ٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم صب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية ويحىث لاتزيد الفواصل عن ١ سم والى تملأ والى تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ والسعر يشمل دهان البردورة ثلاثة أوجه ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٠٠
٧٩	بالمتر المكعب اعمال انشاء بردورة من الخرسانة العادية ذات سطح املس ظاهر (FAIR FACE) تصب في الموقع بحيث لايقل جهد الكسر عن ٢٥٠ كجم /سم ٢ مع عمل فواصل عرضية علي مسافات لا تزيد عن ١٠ متر وتمتلئ بمادة قابلة للانضغاط وعمل فرشاة خرسانة ١٠ سم اسفل البردورة حيث جهد الكسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم ٢ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل من اعمال تسوية وارنكة واعمال الدهان وبويه وجهين ويتم التنفيذ لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	٢٠٠

مهندس الهيئة

مهندس /

أ. ك. م. /

استشارى الهيئة

مهندس /

أ. ك. م. /

مهندس الشركة

مهندس /

أ. ك. م. /

مشروع إستكمال منحدرات كوبري الخطاطبة العلوي - (الدائري الاقليمي أعلى الرياح البحيري)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
ثالثا أعمال الكهرباء			
٨٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود انارة طرق منفرد بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للذراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاوايط والفلاشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سرافيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود و روزيتة توصيل طبقا لاصول الصناعة و محمل على البند الاتى : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STAXPLE / قطاع ٢٥*٤ مم ٢ الومنيوم مسلح ٢- غرفة تفتيش امام العامود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم ٢ ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ثرموبلاستيك الواصل بين كشاف الانارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٢٥*٣ مم ٢ نحاس ٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ٣*١٨٥+ ٩٥ مم ٢ الومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC	عدد	
٨١	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود انارة طرق مزدوج بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للذراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاوايط والفلاشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سرافيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود و روزيتة توصيل طبقا لاصول الصناعة و محمل على البند الاتى : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STAXPLE / قطاع ٢٥*٤ مم ٢ الومنيوم مسلح ٢- غرفة تفتيش امام العامود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم ٢ ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ثرموبلاستيك الواصل بين كشاف الانارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٢٥*٣ مم ٢ نحاس ٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ٣*١٨٥+ ٩٥ مم ٢ الومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC	عدد	
٨٢	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل بلمبات (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لاتقل عن IP66 ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كابلات تغذية وحدة الاضاءة ٢ مم ٢ والفئة تشمل جميع المعدات والاوناش اللازمة للنقل والتركيب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	
٨٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ترائى ٢٠*١٠ سم من الصاج المجلفن والفئة تشمل النقل اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	
٨٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP - IN) واللوحة ذو حماية لاتقل (IP55) واللوحة مژودة بخلفية ضوئية ودهونة اليكتروستاتيك طبقا للمواصفات والرسومات والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	
٨٥	بالعدد توريد وتركيب كشاف انفاق بواسطة كابل نحاس قطاع ٣*٣ مم ٢ مغلف بمادة PVC داخل مواسير UPVC من النوع الثقيل قطر ٢٩ مم لتغذية كشافات الانارة ومحمل على البند والمواسير وجميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة.	عدد	

مهندس الهيئة
مهندس /

استشارى الهيئة
مهندس /

مهندس الشركة
مهندس /

تم ابرار عمل مندرسة
مدير فني
الكهرباء

الدراس

الدراس

مشروع إستكمال متحذرات كوبري الخطاطبة العلوي - (الدائري الاقليمي أعلى الرياح البحيري)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
٨٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفه طبقا للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف		
	أ - ماسورة ٣ بوصة.	م.ط	١٠٠
	ب - ماسورة ٦ بوصة.	م.ط	١٠
٨٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربائي كامل بالكشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت امبير والبند غير محمل عليه القاعده الخرسانيه والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة في النقل والتركيب وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١
رابعا أعمال صرف الأمطار			
-	ملاحظات هامة: - جميع بنود الأعمال تشمل كل ما يلزم من أعمال الحفر في أي نوع من التربة (عدا التربة الصخرية) والردم بأترية صالحة للردم من نتائج الحفر في حالة صلاحيتها أو من الخارج في حالة عدم صلاحية تربة الموقع والإحلال مع سند جوانب الحفر ونزح المياه الجوفية (إذا لزم الأمر) و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية والحفاظ علي كافة المرافق والممتلكات الخاصة والخرسانات والمباني والبياض والعزل والتشطيب وقطع الاتصال والمشتراكات والجلب وكل ما يلزم من قطع من نفس الخامة طبقا للمبين بالرسومات والمواصفات الفنية للأعمال.		
٨٨	توريد وتركيب تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر على الكوبري بالأبعاد التالية ٦٠×٦٠×١٥سم والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسرب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد الزهر المصبغات الذي يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن كما هو موضح بالرسومات وتوصيل البلاعة بعمود الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٤
٨٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير إنحدار من البلاستيك المقاوم لاشعة الشمس بضغط تشغيل ٦ جو طبقا للاماكن والميول الموضحة بالرسم والبند يشمل كافة اعمال الحفر والردم والتركيب والوصلات والخرسانات حول المواسير ، وكل مايلزم من اعمال تكميلية لنهوه العمل نهوا تاما حسب الاصول الفنية وطبقا للرسومات والمواصفات الفنية . - مواسير بقطر ٦"	م.ط	٧٠
٩٠	بالعدد توريد وتركيب بلاعة صرف مطر لتجميع مياه الامطار عند مطلع ومنزل الكوبري وربط الصرف على الشبكة العمومية من خلالها بالأبعاد ٨٠×٨٠×١٠سم والبند يشمل أيضا الاتي : أ) غطاء جريليا متحرك لصراف المطر من الزهر الثقيل المصبغات الذي يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن و يزود الغطاء بمفصلات مثبتة بالاطار الخارجى ب) اعمال الدهانات الايبوكسية العازله لكافه الاجزاء الخرسانية والمعدنية طبقا للرسومات الهندسية والمواصفات الفنية وحسب اصول الصناعات.	عدد	٢

مهندس الهيئة

مهندس /

أحمد زمام

استشارى الهيئة

مهندس /

المرسى

مهندس الشركة

مهندس /

أحمد زمام

مشروع إستكمال متحدرات كوبري الخطاطبة العلوي - (الدائري الاقليمي أعلى الرياح البحيري)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية
خامسا اعمال الركائز			
٩١	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح أسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة و المتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالى المقاومة و تكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات و يجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3 والحاملة العلامة التجارية سامكو أو ما يماثلها و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و في مجال الحركة المعرضة لها الركائز و يراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة و النيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز و يجب ان ترقق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة حصائص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخداماتها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حملتها لسعر الحمولة الأعلى والفئة تشمل طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختيارات المطلوبة من جهاز الأشراف في المركز القومي للبحوث والفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات و تحت الركيزة و السعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .		
	أ - بالعدد مقاس ١٣٧/٧٧ * ٤٥٠ * ٣٥٠ C2	عدد	٦٠
	ب- بالعدد مقاس ١٨٢/١١٠ * ٦٠٠ * ٤٥٠ C2	عدد	٢
	ج - بالعدد مقاس ١٨٢/١١٠ * ٤٠٠ * ٥٠٠ C2	عدد	٤
	د - بالعدد مقاس ١٨٢/١١٠ * ٤٥٠ * ٣٥٠ C2	عدد	٢
	هـ - بالعدد مقاس ٢١٢/١٣٢ * ٦٠٠ * ٥٠٠ C2	عدد	٦
سادسا دراسة هيدروليكية			
٩٢	عمل دراسة هيدروليكية	مقطوعة	١
سابعا أعمال تبطين المجرى المائى			
٩٣	بالمتر المكعب حفر في المجرى المائى بالعمق المطلوب لزوم الوصول للقطاع التصميمي للمجرى المائى والسعر يشمل ازالة اى عوائق تعترضه ونقل ناتج الحفرالى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٨,٨٠٠
٩٤	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول داخل المجرى المائى لزوم الوصول للقطاع التصميمي للمجرى المائى على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه و الدمك الجيد باستخدام الالات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	

مهندس الهيئة
مهندس /
أحمد زاهد

استشارى الهيئة
مهندس /
أحمد زاهد

مهندس الشركة
مهندس /
أحمد زاهد

مشروع إستكمال منحدرات كوبري الخطاطبة العلوي - (الدائري الاقليمي أعلى الرياح البحري)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
٩٥	بالمتر المكعب توريد وري دبش على الناشف للقاع والمجرى المائي والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.		
	أ- مسافة نقل حتى ٥٠ كم	٣م	٠
	ب- مسافة نقل حتى ١٠٠ كم	٣م	٠
	ج- مسافة نقل حتى ١٥٠ كم	٣م	٠
	د- مسافة نقل حتى ٢٠٠ كم	٣م	٠
٩٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسى من الدبش سمك ٤٠ سم ومونة الأسمنت والرمل طبقاً للشروط والمواصفات والبند يشمل عمل كحلة للتدبيش وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.		
	أ- مسافة نقل حتى ٥٠ كم	٣م	٠
	ب- مسافة نقل حتى ١٠٠ كم	٣م	٠
	ج- مسافة نقل حتى ١٥٠ كم	٣م	٠
	د- مسافة نقل حتى ٢٠٠ كم	٣م	٠
ثامناً : البنود المستحدثة			
اولاً : أعمال الكبارى			
١	بالعدد أعمال نقل أحواض و مواتير رفع المياه الخاصة بالأهالى و المتعارضة مع مسار الكوبري من جانب الرياح الى اماكن الأهالى الخاصة بهم و البند يشمل رفع مواتير المياه و نقلها (مدها) داخل المجرى المائي مسافة ١٤ م و تكسير الحوض القائم و إزالة ناتج التكسير و تركيب مواسير ١٠ بوصة و بناء حوض جديد من الطوب و المحارة و صب خرسانة عادية لقاعدة الحوض و أرضية ماتور المياه و إعادة توصيل ماتور المياه و تشغيله ثم إعادة انشء لأصله بعد الإنتهاء من أعمال المشروع	عدد	٢٢
٢	بالطن توريد وانزال و رص دبش على الناشف للقاع والمجرى المائي وحيث لا يقل اضعفه عن ٤٠ سم ولا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦ % ولا يزيد التاكل عن ٤٥ % والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٤٢,٣٠٠

مهندس الهيئة
مهندس /

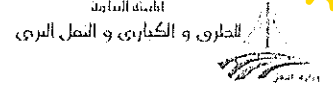
استشارى الهيئة
مهندس /

مهندس الشركة
مهندس /

رجوع الكميات
والامر مفوض لبيادكم
رئيس

الدرج

الدرج



مشروع إستكمال منحدرات كوبري الخطاطبة العلوي - (الدائري الاقليمي أعلى الرياح البحري)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
ثانيا : أعمال الكهرباء			
١	بالعدد توريد وتركيب عامود إنارة مجلفن فردى بطول ١٠ متر بذراع لتثبيت الكشاف بطول ١٠٠ سم والعامود كامل بقاعدة الخرسانية بجسم الكوبري والبلطة الاضافية والجوايط والبند يشمل كل ما يلزم التركيب مع نهو العمل كالمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٧٠
٢	بالعدد توريد وتركيب كشاف شوارع ليد قدرة ١٥٠ وات طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية IP 65 والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٧٠
٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ثرمو قطاع ٢*٢ مم ٢ والفئة تشمل النقل والتركيب وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١,٠٠٠
٤	بالعدد توريد وتركيب لوحة توصيل فرعية خاصة ب عامود الأتارة تشتمل علي قاطع أحادي و روزنات التوصيل والفئة تشمل النقل والتركيب وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٧٠
٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح قطاع ٢٥*٤ (Al/Xlpe/Sta/PVC) والفئة تشمل لنقل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٢,٠٠٠
٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح قطاع ٣*١٨٥+٩٥ (Al/Xlpe/Sta/PVC) والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٥٠
٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير ٦ بوصة ١٠ بار ، UPVC لزوم عدايات كابلات تغذية اللوحة الرئيسية والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٥٠
٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير ٣ بوصة ٦ بار ، UPVC لزوم عدايات كابلات الأعمدة فوق الكوبري والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٢,٠٠٠
٩	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية واللوحة مزودة بخلفية ضوئية والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١
١٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب شريط ليد والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٥٠٠

مهندس الهيئة لأعمال الكهرباء
مهندس /

استشارى الهيئة
مهندس /

مهندس الشركة
مهندس /



مشروع إستكمال منحدرات كوبري الخطاطبة العلوي - (الدائري الاقليمي أعلى الرياح البحيري)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
١١	بالعدد توريد وتركيب كشاف فلود لايت ١٠٠ وات والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢٥
١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صلب ١ بوصة والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣٠٠
١٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب حامل كابلات مقاس ١٠*١٠ سم مجلفن علي الساخن كامل بالغطاء والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣٠٠

مهندس الهيئة لأعمال الكهرباء
مهندس /

استشارى الهيئة
مهندس /

مهندس الشركة
مهندس /