

مشروع كوبري كفر بولين - (أعلى الرياح البحري)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجملى
أولا أعمال الكباري					
1- أعمال التبريد					
١	بالمتر المسطح تكسير وإزالة طبقات اسفلتية وطبقات اساس باى نوع والفئة تشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية (الفان متر مسطح)	م ^٢	٢,٠٠٠	٣١	٦٢,٠٠٠
٢	بالعدد تقطيع و إزالة الأشجار شامل نقل نتاج التطهير خارج الموقع وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مئة بالعدد)	عدد	١٠٠	١٠١	١٠٠,١٠٠
٣	بالمتر المسطح تقطيع و إزالة الأشجار شامل نقل نتاج التطهير خارج الموقع وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف متر مسطح)	م ^٢	١,٠٠٠	٦,٠٠٠	٦,٠٠٠
٤	بالمتر المكعب إزالة تعديات عشوائية (كالاكشيك المصنوعة من الأخشاب والطوب) باستخدام المعدات المناسبة وكل ما يلزم لنهوض الاعمال كاملا مع نقل نتاج الإزالة لمسافة ٥٠٠ متر طبقا لتعليمات المهندس المشرف (مئتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٣٠٢	٦٠٠,١٠٠
٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عابية و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوض العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مئتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٧١	١٤,٢٠٠
٦	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوض العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مئتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	١٤٦	٢٩,٢٠٠
٧	بالمتر الطولي هدم و تكسير برودورات باى نوع و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوض العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مئتان متر طولي)	م.ط	٢٠٠	١٦	٣,٢٠٠
٨	بالمقطوعة لكل تحويلة منفردة مع توفير الإضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الإشراف و الإدارة العامة للمرور (ثلاثة بالمقطوعة)	مقطوعة	٣	٥٠,٢٥٠	١٥٠,٧٥٠
٩	بالعدد فك و إزالة اعمدة اثاره و تسليمه للأماكن التي تحددها الهيئة و البند غير شامل تكسير القاعدة الخرسانية و كل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة طبقا لتعليمات المهندس المشرف (خمسة بالعدد)	عدد	٥	١,٤٠٧	٧,٠٣٥
١٠	بالمتر المكعب توريد ونقل وتثبيت وزد ودمك نقشوم خالية من الشوائب والظلة والأملاح والمواد القلوية والعضوية والإصداغ لأعمال التسوية لحركة المعدات بعد الانتهاء من ردم الموائى والتجهيزات الخاصة بالموقع وذلك طبقا والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصرى وطبقا وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسة الاف وخمسة مائة و اثنين و تسعون متر مكعب)	م ^٣	٥,٥٩٢	٢٠١	١,١٢٣,٩٩٢
١١	بالمتر الطولي اعمال الرقع المسلح للمرافق والمعرضات . (مئتان و أربعة و خمسون متر طولي)	م.ط	٢٥٤	١١,٠٠	٢,٧٩٤
١٢	بالمتر الطولي أعمال حفر و رفع كابلات الكهرباء و الفئه تشمل نقل الكابل بجوار تنفيذ الحواجز السقده والسعر شامل إعادة الردم و إعادة الشئ لأصله و كل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مئتان و اثنين و أربعون متر طولي)	م. ط	٢١٢	٢٥٢	٦٠,٩٨٤
١٣	بالحظن أعمال فك و نقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الإعلانية والأعمدة الحاملة لها وأعمدة الآترة والمظلات وخالله بمختلف الأوزان والارتفاعات وذلك طبقا لمطالبات الملك وحاجة العمل والبند يشمل الأوتان والمعدات وتريات مجهزة للنفذ لزوم أعمال الفك والنقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل باستخدام شاحنات مروية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عشرون طن)	طن	٢٠	٢٠,١٠	٤٠,٢٠٠
١٤	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الفان متر طولي)	م.ط	٢,٠٠٠	٣٥٢	٧٠٤,٠٠٠
١٥	بالعدد نقل ملكية الخزائيق الى موقع العمل و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الاوتان اللازمة و يشمل فك و نقل الملكية بالمحطات إلى خارج الموقع و البند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (الوجه البحرى) (أربعة بالعدد)	عدد	٤	٢١,٠٠٠,٠٠٠	٩٦,٠٠٠,٠٠٠
١٦	بالعدد نقل داخلية ملكية الخزائيق الى موقع العمل و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الاوتان اللازمة و يشمل فك و نقل الملكية بالمحطات و البند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (الوجه البحرى) (أربعة بالعدد)	عدد	٤	٥٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠
١٧	بالمتر الطولي تنفيذ خزائيق قطر ١٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى على 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 الخزائيق العليا لإعادة ربطها بالمعدات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخزائيق عن ٦٠ مرة قطر السبخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسیر الى المقالب العمومية مع نهوض العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخزائيق على أن تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف (أربعة الاف متر طولي)	م. ط	٤,٠٠٠	٣,٢٠٠	١٢,٨٠٠,٠٠٠
١٨	بالمتر الطولي تنفيذ خزائيق قطر ١٢٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى على 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 الخزائيق العليا لإعادة ربطها بالمعدات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخزائيق عن ٦٠ مرة قطر السبخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسیر الى المقالب العمومية مع نهوض العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخزائيق على أن تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف (ستة الاف متر طولي)	م. ط	٦,٠٠٠	٤,٢٠٠	٢٥,٢٠٠,٠٠٠
١٩	بالمتر الطولي تنفيذ خزائيق قطر ١٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى على 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 الخزائيق العليا لإعادة ربطها بالمعدات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخزائيق عن ٦٠ مرة قطر السبخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسیر الى المقالب العمومية مع نهوض العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخزائيق على أن تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف (عشرة متر طولي)	م. ط	١٠	٣,٢٠٠	٣٢,٠٠٠

مشروع كوبري كمر بولين - (أعلى الرياح البحري)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجملي
٢٠	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ٨٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ مع تكسير روس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بكميرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيق داخل الكمره والسعر يشمل الأعمال المصاحبة ونقل مخلفات الحفر والتكسیر الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (عشرة متر طولي)	م . ط	١٠	٢,٥٥٠	٢٥,٥٠٠
٢١	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ٦٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ مع تكسير روس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بكميرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيق داخل الكمره والسعر يشمل الأعمال المصاحبة ونقل مخلفات الحفر والتكسیر الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (عشرة متر طولي)	م . ط	١٠	١,٨٦٠	١٨,٦٠٠
٢٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ١٠٠ سم من البنتونيت طبقاً للرسومات والمواصفات مع على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (مئة و خمسون متر طولي)	م . ط	١٥٠	٢,١٥٠	٣٢٢,٥٠٠
٢٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ٨٠ سم من البنتونيت طبقاً للرسومات والمواصفات مع على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (ألفان متر طولي)	م . ط	٢,٠٠٠	١,٩٥٠	٣,٩٠٠,٠٠٠
٢٤	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ٦٠ سم من البنتونيت طبقاً للرسومات والمواصفات مع على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (عشرة متر طولي)	م . ط	١٠	١,٢٥٠	١٢,٥٠٠
٢٥	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خزاويق غير عامل وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخزاويق تحت حمل يساوي ٢٠% من حمل التشغيل والألواح المعدنية والمؤقتة وأجهزة القياس قطر ١٠٠ سم بحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جيمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) "والسعر لا يشمل خزاويق التجربة" (واحد بالعدد)	عدد	١	١٨٠,٩٠٠	١٨٠,٩٠٠
٢٦	بالعدد تنفيذ اختبار تحميل على خزاويق عامل قطر ١٠٠ سم بحمل ١٥٠% من حمل التشغيل والبند يشمل نهو العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (واحد بالعدد)	عدد	١	١٤٥,٠٠٠	١٤٥,٠٠٠
٢٧	المتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في أنواع التربة (عدا المتمسكة وشديدة التسليح والصخرية) بالمقاييس المطلوب لزوم الاسفلت بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات للتفزيونية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونقل نتج الحفر الى المقالب العمومية والبند شامل مما جيمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة عشر متر مكعب)	م . ط	١٥,٠٠٠	١٦	٢٩٠,٠٠٠
٢٨	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالمقاييس المطلوب لزوم الاسفلت طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التفزيونية والفئة تشمل أرزح أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل نتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القبول طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة آلاف متر مكعب)	م . ط	٥,٠٠٠	٨٦	٤٣٠,٠٠٠
٢٩	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمق يدوية في أرض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك) بالمقاييس المطلوب والقبول الهندسي طبقاً للرسومات التفزيونية مع نقل نتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف متر مكعب)	م . ط	١٠,٠٠٠	٨٦	٨٦٠,٠٠٠
٣٠	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 الأصلية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروكتور والعمل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأسس المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التفزيونية والدود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة (خمسة آلاف متر مكعب)	م . ط	٥,٠٠٠	٢٦٠	١,٣٠٠,٠٠٠
٣١	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت بترية صالحة الموردة بمعرفة المقاول وصولاً لمسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذ داخل مبول التربة والبند يشمل إزالة أعمال الردم بعد الانتهاء من الأعمال وتطهير التربة حتى المنسوب التصميمي للقاع والشركة مسئولة مسؤولية كاملة عن سلامة أعمال الردم وتحملها لمكبنة الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لإتمام الأعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثون ألف ومئة وسبعة وسبعون متر مكعب)	م . ط	٣٠,١٧٧	٩١	٢,٧٤٦,١٠٧
٣٢	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأسفلت على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة والسعر يشمل حتي منسوب ٣ متر من سطح الأرض وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانية آلاف ومئة متر مكعب)	م . ط	٨,٦٠٠	١٢٥	١,٠١٢,٥٠٠
٣٣	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأسفلت واسفل البلاطات الإنشائية بنسبة خلط ٣٠٠,٨ زلط ٣٠٠,٤٠ رمل ٢٥٠,٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة الممتازة للمكب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم/م ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (اربعة و خمسون متر مكعب)	م . ط	١٥٠	١,٥٥٠	٢٩٧,٥٠٠
٣٤	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأسفلت و برودة الجزيرة الوسطى للكوبري والمداخل طبقاً للوحات المعتمدة و كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ومحتوي أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ (ألفان متر مكعب)	م . ط	٢,٠٠٠	١,٦٣٠	٣,٢٦٠,٠٠٠

مشروع كوبري كلر بولين - (أعلى الرياح البحيري)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	اللفة	الاجملى
٣٥	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والأساسات والبلاطات الإنشائية وكافة العناصر الإنشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عالى أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات واللفة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف واللفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٣,٧٠٠	٢,٢٥٠	٨,٣٢٥,٠٠٠
	(ثلاثة آلاف و سبعمائة متر مكعب)				
	علاوة زيادة محتوى الأسمنت إلى ٤٠٠ كجم / م ^٣ وزيادة إجهاد إلى ٣٥٠ كجم / سم ^٢ (ثلاثة آلاف و سبعمائة متر مكعب)	م ^٣	٣,٧٠٠	٦٥	٢٤٠,٥٠٠
٣٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكشاف 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 ^٣ ومحتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عالى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسياً تماماً ومتعامداً على المدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرغ وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح القاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف واللفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٨٠٠	٢,٩٨٠	٢,٣٨٤,٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات. (ألف متر مكعب)	م ^٣	١,٠٠٠	٢,٧٧٥	٢,٧٧٥,٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات. (تسعمائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠	٢,٩٨٠	١,٤٩٠,٠٠٠
٣٧	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للهياكل العرضية فوق أعمدة الكوبري والهياكل مع استخدام أسمنت بورتلاندى عالى وجهد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف.	م ^٣	١,٠٠٠	٢,٨٧٥	٢,٨٧٥,٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات. (ألف متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠	٢,٩٨٠	١,٤٩٠,٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات. (خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠	٢,٩٨٠	١,٤٩٠,٠٠٠
	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى وكوبستاته حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات جهد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ محتوى أسمنتى ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عالى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً لمعين للرسومات الإنشائية مع الدمك الميكانيكى جيداً وتسوية السطح العلوى ومعالجة السطح لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف.	م ^٣	١,٠٠٠	٢,٨٧٥	٢,٨٧٥,٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات. (ألف و مئتان وخمسون متر مكعب)	م ^٣	١,٠٠٠	٢,٨٧٥	٢,٨٧٥,٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات. (ألف و مئتان وخمسون متر مكعب)	م ^٣	١,٠٠٠	٢,٨٧٥	٢,٨٧٥,٠٠٠
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات. (مئة و ثمانون متر مكعب)	م ^٣	١٨٠	٢,٨٧٥	٥٠٠,٠٠٠
	د - علاوة زيادة محتوى أسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ وزيادة إجهاد إلى ٥٠٠ كجم/سم ^٢ + إضافات خاصة طبقاً لإعداد استشارى الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكبارى. (أربعة آلاف و مئتان و ثمانون متر مكعب)	م ^٣	٤,٢٢٠	٦٥	٢٧٤,٩٥٠
٣٨	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كميات سابقة الصب مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالظبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ محتوى أسمنتى ٤٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عالى للمتر المكعب من الخرسانة وكذلك تقطع الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف واللفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كبلات عالية الإجهاد ولا حديد التسليح. (ألف و ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	١,٣٠٠	٢,٧١٩	٤,٨٣٤,٧٠٠
	أ - علاوة زيادة محتوى أسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ وزيادة إجهاد إلى ٥٠٠ كجم/سم ^٢ + إضافات خاصة طبقاً لإعداد استشارى الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكبارى. (ألف و ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	١,٣٠٠	٦٥	٨٤,٥٠٠
	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب و اعلى الكمرات المعدنية إجهاد ٤٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى أسمنت ٤٥٠ كجم/سم ^٣ واللفة تشمل كل ما يلزم للعمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح. (تسعمائة متر مكعب)	م ^٣	٩٠٠	٢,١٥٠	١,٩٣٥,٠٠٠
	أ - علاوة زيادة محتوى أسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ وزيادة إجهاد إلى ٥٠٠ كجم/سم ^٢ + إضافات خاصة طبقاً لإعداد استشارى الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكبارى. (تسعمائة متر مكعب)	م ^٣	٩٠٠	٦٥	٥٨,٥٠٠
٣٩	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على الخوازيق وكوبستاتها مع استخدام أسمنت بورتلاندى عالى إجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى أسمنت ٤٥٠ كجم/سم ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح (ألف و مئتان و ثمانون متر مكعب)	م ^٣	٢,٢٠٠	٢,٩٧٠	٦,٥٣٤,٠٠٠
	أ - علاوة زيادة محتوى أسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ وزيادة إجهاد إلى ٥٠٠ كجم/سم ^٢ + إضافات خاصة طبقاً لإعداد استشارى الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكبارى. (ألف و مئتان و ثمانون متر مكعب)	م ^٣	٢,٢٠٠	٦٥	١٤٣,٠٠٠
	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط السددة فوق منسوب ظهر المخدرات والكوبستات فوق الحوائط مع استخدام أسمنت بورتلاندى عالى وجهد كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوض الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف واللفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٥٠	٢,٧١٤	١٣٥,٧٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدة حتى أعلى الحائط. (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٦٥	١٣,٠٠٠
	ب - علاوة زيادة محتوى الأسمنت إلى ٤٠٠ كجم / م ^٣ وزيادة إجهاد إلى ٣٥٠ كجم / سم ^٢ (مئتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٦٥	١٣,٠٠٠
٤٠	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/١٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل تقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لنوضيف وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف. حديد (D) مقاوم للزلازل (خمسة آلاف و تسعمائة و خمسة و ستون طن)	طن	٥,٩٦٥	٢٦,٥٠٠	١٥٨,٠٧٢,٥٠٠
٤١	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/١٠ اطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل تقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لنوضيف وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف. حديد (D) مقاوم للزلازل (مئة و خمسة و ستون طن)	طن	١٦٥	٢٧,٥٠٠	٤,٥٣٧,٥٠٠

نار

مشروع كوبري كلر بولين - (أعلى الرياح البحري)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الغلة	الاجملى
٤٥	بلمتر توريد وتشغيل وتركيب وربط كبلات عالية الإجهاد لزوم الكمرات الخرسانية سابقة الصب والإجهاد والكمرات العرضية لزوم الهيكل الطولى للكوبرى طبقاً للمواصفات المشروع والغلة تشمل توريد (الكبلات/الإكسسوارات/الأجربة/الأنكورز/الويدجز) اللازمة طبقاً للمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف والرسومات و نهو العمل كاملاً (أربعة طن)	طن	٤	٦٦,٥٠٠	٢٥٠,٠٠٠
٤٦	أعمال تجريبية تحميل استاتيكي للكوبرى قبل افتتاحه للأجزاء المختلفة والمدخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً و ذلك طبقاً لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف . (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٠٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠
٤٧	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقة عازله من البيتومين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً و ذلك طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد المواد قبل التنفيذ وكما يلزم لنهو العمل كاملاً والقياس الهندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف متر مسطح)	م ^٢	٣,٠٠٠	٥١,٠٠٠	١٥٣,٠٠٠
٤٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب فصل تمدد Thermo joint على ان يسمح للفصل بحركة أفقية طبقاً للحركة بالمطبعه بابعاد (١٠ سم عمق ١٠٠ سم عرض) والمصمم عليها فصل الكوبري وفواصل طريق التوسيع وعلى ان يتم اعتماد الرسومات وجميع الانواع والخامات المستخدمة من الاستشارى قبل التنفيذ والغلة تشمل اعمال التكسير ونقل المخلفات للمقلب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتطبيقات المهندس المشرف وذلك لفواصل ذات تمدد + ٢,٥ سم (مقع و خمسون متر طولى)	م . ط	١٥٠	٤,١٢١	٦١٨,١٥٠
٤٩	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) بنوبرين مسلح يسمح بحركة + ٥ سم طبقاً للحسابات المعتمدة والمتمدة على ان تقدم الكتلوجات والعينات من جميع المواد المستخدمة فى الفواصل للاستشارى لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد (مقلتان و عشرة متر طولى)	م . ط	٢١٠	٥,٩٣٠	١,٢٤٥,٣٠٠
٥٠	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) بنوبرين مسلح يسمح بحركة + ١٠ سم طبقاً للحسابات المعتمدة والمتمدة على ان تقدم الكتلوجات والعينات من جميع المواد المستخدمة فى الفواصل للاستشارى لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد (عشرة متر طولى)	م . ط	١٠	١٥,٠٧٥	١٥٠,٧٥٠
٥١	بالمتر المربع توريد و عمل دهانات مضادة للأكسدة ذات أساس إكليريك مقع للأكسدة لازل جسم الكوبري وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة و عمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً والبند شامل مما جرمه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات قبل التوريد (أربعة و عشرون ألف متر مربع)	م ^٢	٢٤٠,٠٠٠	١٠١	٢,٤٢١,٠٠٠
٥٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير U.P.V.C قطر ٤ بوصة لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى والغلة تشمل توريد جميع الإكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول والمواد اللاصقة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف (عشرة متر طولى)	م . ط	١٠	٢١٢	٢,١٢٠
أ- أعمال المجرى الملقى					
٥٣	بالمتر الطولى أعمال الجسات بالمجرى الملقى والبند شامل مما جرمه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف (مقع متر طولى)	م . ط	١٠٠	١,٢٥٠	١٢٥,٠٠٠
٥٤	بالمتر المسطح أعمال نمشة للقواعد المجرى الملقى والهيكل الطولى فى الجزء المحصور بين أول دعمة للمجرى الملقى والبر على ان يتم احصاء الخرصة المسلحة للجزء الطولى كخرصة بر وتشمل التجهيزات الخاصة لأعمال الشدة الملية السلفية (نمسة) والبند يشمل مما جرمه أعمال توريد وقي القيسونات الموائمة وتركيب وحام الكمر اعلى القيسونات وتوريد الرمال المثبتة داخل القيسونات و عمل كل ما يلزم لإنهاء العمل طبقاً للرسومات التنفيذية و لك القيسونات والكمر ونقلها خارج المجرى الملقى (مقلتان متر مسطح)	م ^٢	٢٠٠	٢,٨٠٠	٥٦٠,٠٠٠
٥٥	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم بالمجرى الملقى طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عالى بحمولة تصميمية ٣٢٠ طن بحيث لا يقل محتوى الأسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرصة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على الا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقلب العمومية مع نهو العمل نهواً كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسليح أو القيسونات والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخرقى على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات و حسب تطبيقات المهندس المشرف (عشرة متر طولى)	م . ط	١٠	٤,١٥٠	٤٤,٥٠٠
٥٦	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم بالمجرى الملقى طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عالى بحمولة تصميمية ٣٢٠ طن بحيث لا يقل محتوى الأسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرصة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على الا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقلب العمومية مع نهو العمل نهواً كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسليح أو القيسونات والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخرقى على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات و حسب تطبيقات المهندس المشرف (سبعة متر طولى)	م . ط	٧٠٠	٥,٧٥٠	٤,٠٢٥,٠٠٠
٥٧	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق سند قطر ٨٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عالى بحيث لا يقل محتوى الأسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرصة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على الا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل الكمره والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقلب العمومية مع نهو العمل نهواً كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخرقى على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات و حسب تطبيقات المهندس المشرف (عشرة متر طولى)	م . ط	١٠	٣,٢٥٠	٣٣,٥٠٠

نار

8

Handwritten signature

مشروع كوبري كفر بولين - (أعلى الرياح البحيري)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الثقة	الاجملى
٥٨	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق سند قطر ٦٠ سم طبقا للرسومات والمواصلات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عالى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ مع تسوير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالكميرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبك داخل الكمره والسعر يشمل الاعمال المسلحة ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل الاختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصلات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (عشرة متر طولى)	م. ط	١٠	٢,٦٥٠	٢٦,٥٠٠
٥٩	بالطن توريد وتركيب قيسونات دائمة معدنية للخوازيق صلب ٣٦ المعدل حراريا بالظفر وسلكات مختلفة واختبارات اللحامات طبقا للتصميم المعتمد من الاستشارى والثقة تشمل توريد ودهان مقاوم للصدأ بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدأ وطبقا لاصول الصناعة والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمة وتسعون طن)	طن	٣٩٠	٣١,٠٠٠	١٢,٠٩٠,٠٠٠
٦٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسة مسلحة لزوم القواعد الخرسانية بالمجرى الملى جهد ٣٥٠ كجم/م ^٣ محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ والثقة تشمل المعدات المقلية اللازمة للخدعة والصب فى المجرى الملى وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة والبند لا يشمل حديد التسليح (اربعمائة متر مكعب)	م ^٣	٤٠٠	٢,٥٩٥	١,٠٣٨,٠٠٠
٦١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسة مسلحة لزوم الاعددة الخرسانية بالمجرى الملى جهد لا يقل عن ١٠٠ كجم/م ^٣ ومحتوى اسمنت ٤٥٠ كجم/م ^٣ مع الدمك الديناميكي والثقة تشمل المعدات المقلية اللازمة للخدعة والصب فى المجرى الملى وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة والبند لا يشمل حديد التسليح (مئتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٣,٤٥٠	٦٩٠,٠٠٠
	أ - علاوة زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم / م ^٣ وزيادة اجهاد الى ٤٥٠ كجم / م ^٣ (مئتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٦٥	١٣,٠٠٠
	ب - علاوة زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم / م ^٣ وزيادة اجهاد الى ٥٠٠ كجم / م ^٣ (مئتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	١٣٠	٢٦,٠٠٠
٦٢	بالمتر المكعب اعمال خرسة مسلحة للهياكل العرضية فوق اعمدة الكوبري والهياكل بالمجرى الملى جهد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ومحتوى اسمنت ٤٥٠ كجم/م ^٣ مع الدمك الديناميكي والثقة تشمل المعدات المقلية اللازمة للخدعة والصب فى المجرى الملى وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة والبند لا يشمل حديد التسليح (خمسمائة و اربعة و ثلاثون متر مكعب)	م ^٣	٥٣٤	٣,٥٥٠	١,٨٩٥,٧٠٠
	أ - علاوة زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم / م ^٣ وزيادة اجهاد الى ٤٥٠ كجم / م ^٣ (خمسمائة و اربعة و ثلاثون متر مكعب)	م ^٣	٥٣٤	٦٥	٣٤,٧١٠
	ب - علاوة زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم / م ^٣ وزيادة اجهاد الى ٥٠٠ كجم / م ^٣ (خمسمائة و اربعة و ثلاثون متر مكعب)	م ^٣	٥٣٤	١٣٠	٦٩,١٢٠
٦٣	بالمتر المكعب خرسة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى وكوبستاته بالمجرى الملى حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسة ذات جهد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ومحتوى اسمنتى ٥٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عالى للمتر المكعب من الخرسة وحديد التسليح طبقا بالمعين للرسومات الاششائية مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح الطوى ومعالجته والسعر لاشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة والدمسة وعمل الشدات الخاصة وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	٤,٩٥٠	٤٩٥,٠٠٠
٦٤	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسة مسلحة للبلالطات الطوية اعلى الكمرات سابقه الصب و أعلى الكمرات المعدنية اجهاد ٤٥٠ كجم/م ^٣ ومحتوى اسمنتى ٥٠٠ كجم/م ^٣ والثقة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح . (خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠	٢,١٥١	١,٠٧٥,٥٠٠
٦٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب ونقل داخل المجرى الملى و رص اسياخ حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ طول حتى ١٢ متر لزوم جميع العناصر الاششائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل (الف و اربعمائة و خمسة و خمسون طن)	طن	١,٤٥٥	٢٧,٠٠٠	٣٩,٢٨٥,٠٠٠
٦٦	بالطن توريد وتشغيل وتركيب ونقل داخل المجرى الملى وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الاششائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف حديد (D) مقاوم للزلازل (مائة و ثلاثون طن)	طن	١٣٠	٢٧,٥٠٠	٣,٥٧٥,٠٠٠
٦٧	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهرتي للأجزاء المعدنية بالمجرى الملى الثقة تشمل اعمال اللحام و عمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتربيط وحدات الربط مع الخرسة والشكالات الأقفية والنقل والتكريب بالموقع والدهان بوجهين برير و وجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البارد الذى يضمن الحماية الكاثودية للمنشأ طبقا للظروف البيئية المحيطة وتوصيف الاستشارى على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والثقة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورشة (shop dwg) كاملة وشاملة جميع التفاصيل والأطوال للاعتد قبل البدء فى التنفيذ. (ستمائة و خمسة عشر طن)	طن	٦٦٥	١٧,٠٠٠	٢٨,٩٠٥,٠٠٠
٦٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج معدني سمك ٣ سم (الف و مئتان و عشرة متر مسطح)	م ^٢	١,٢١٠	٨٧٥	١,٠٥٨,٧٥٠
٦٩	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضادة للتآكل ذات أساس إكليريك مقع للنقلية فى المجرى الملى لعزل جسم الكوبري وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جمعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم إعتد الخلفات قبل التوريد (ثلاثة عشر الف و مئتان متر مربع)	م ^٢	١٣,٢٠٠	١٥١	١,٩٩٣,٢٠٠
٧٠	ثانيا أعمال الطرق بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ومطبقة للمواصلات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كليفورنيا لا تقل عن ١٠٠%) ورشها بالمياه الاصطناعية التي هي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم تنفيذ طبقة التصميمية والقطاعات العرضية التمهيدية والرسومات التفصيلية المعتمدة فى مخطط ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية التي تتألف المدن السكنية المزبحة والبند بجميع مشتاكله طبقا لاصول الصناعة ومواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسطحات النقل				

نيل

Handwritten signature and stamp at the bottom of the page.

مشروع كوبري كلر بولين - (أعلى الرياح البحري)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	اللفة	الاجملى
	أ- مسافة النقل لا تقل عن ١٠ كم (عشرة متر مكعب)	م ^٣	١٠	٨٤	٨٤٠
	ب- مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم (عشرة متر مكعب)	م ^٣	١٠	٩٦	٩٦٠
	ج- مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم (عشرة متر مكعب)	م ^٣	١٠	١٢٠	١,٢٠٠
	د- مسافة النقل لا تقل عن ١٠ كم (خمسة وعشرون ألف وخمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٢٥,٥٠٠	١٦٨	٤,٢٨٤,٠٠٠
	هـ- مسافة النقل لا تقل عن ١٣٠ كم (عشرة متر مكعب)	م ^٣	١٠	١٩٢	١,٩٢٠
٧١	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المترجعة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كلفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفقد بجهز لوس أنجلوس عن ٤٠% ولا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفرداها على طبقتين باستخدام آلات التسمية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٨%) من الكثافة المعملية واللفة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنء بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١٠	٣١٥	٣,١٥٠
	أ- مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم . (عشرة متر مكعب)	م ^٣	٩	٣٣٥	٣,٠١٥
	ب- مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم . (تسعة متر مكعب)	م ^٣	١٠	٣٥٥	٣,٥٥٠
	ج- مسافة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم . (عشرة متر مكعب)	م ^٣	١٢,٠٠٠	٣٧٥	٤,٥٠٠,٠٠٠
	د- مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم . (اثني عشر ألف متر مكعب)	م ^٣	١٠	٣٣	٣٣٠
٧٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسيج الصناعي جيوتكستائل بالكتافات المختلفة و التداخل لا يقل عن ١٠% واللفة تشمل النقل و التركيب في جميع المواقع والأمكن مما كانت الظروف المحيطة لموقع العمل وكل ما يلزم لنهوء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١,٠٠٠	٢٤	٢٤,٠٠٠
	أ- كثافة لا تقل عن ٢٠٠ جم / م ^٢ (ألف متر مسطح)	م ^٢	١,٠٠٠	٣٣	٣٣,٠٠٠
	ب- كثافة لا تقل عن ٣٠٠ جم / م ^٢ (ألف متر مسطح)	م ^٢	١,٠٠٠	٣٣	٣٣,٠٠٠
٧٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسيج الصناعي جيوجريد بالكتافات المختلفة و التداخل لا يقل عن ١٠% واللفة تشمل النقل و التركيب في جميع المواقع والأمكن مما كانت الظروف المحيطة لموقع العمل وكل ما يلزم لنهوء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١,٥٠٠	٣٥	٥٢,٥٠٠
	أ- قوة شد ٢٠ ك نيوتن/ في الاتجاهين (ألف وخمسمائة متر مسطح)	م ^٢	١,٥٠٠	٣٧	٥٥,٥٠٠
	أ- قوة شد ٣٠ ك نيوتن/ في الاتجاهين (ألف وخمسمائة متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠	١٢٠	٦٠,٠٠٠
٧٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف UPVC بقطر (٢) بوصه المرشح الزلطي (الفلتر) والبنء يشمل توريد المواسير والاكسسوارات اللازمة والمواد اللاصقة وكل ما يلزم لنهوء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٥٠٠	١٢٠	٦٠,٠٠٠
٧٥	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة تسيج من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.٣٠ بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ فرش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمنسب التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المعتمدة واللفة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة إلى الموقع ورش طبقة التسيج في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأعمال المتاحة والبنء يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنهوء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٢٢,٠٠٠	٢٧,٧٥	٦١٠,٥٠٠
	(اثنتان وعشرون ألف متر مسطح)				
٧٦	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس أو ما يمثلها ويتم التنفيذ طبقاً للمنسب التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المعتمدة واللفة تشمل جميع المعدات اللازمة للفرش ودمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة إلى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٣٦,٠٠٠	١٥٤	٥,٥٤٤,٠٠٠
	(ستة وثلاثون ألف متر مسطح)				
٧٧	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس أو ما يمثلها ويتم التنفيذ طبقاً للمنسب التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المعتمدة واللفة تشمل جميع المعدات اللازمة للفرش ودمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة إلى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وطبقاً للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٣٠,٦٠٠	١٤٣	٤,٣٧٥,٨٠٠
	(ثلثون ألف و ستمائة متر مسطح)				
٧٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.٣٠٠ بمعدل ١,٤ كجم/م ^٢ فرش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمنسب التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المعتمدة واللفة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة إلى الموقع ورش طبقة اللصق في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأعمال المتاحة والبنء يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنهوء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٨٠,٠٠٠	٩,٢٥	٧٤٠,٠٠٠
	(ثمانون ألف متر مسطح)				
٧٩	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسة الاسفلتية سمك ٨ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس أو ما يمثلها واللفة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمنسب التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوء العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٣٦,٠٠٠	١٣٧	٤,٩٣٢,٠٠٠
	(ستة وثلاثون ألف متر مسطح)				
٨٠	بالعد توريد وتركيب مواسير صاج يتم تركيبها على الحائط الخزفي طبقاً للرسومات مسدس طلق بعدد ٢ مسدس والبنء يشمل توريد العكس الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المصناعات البنية وارتفاع العكس من سطح الطول طبقاً للرسومات التوضيحية وكل ما يلزم لنهوء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (شتمة بالعد)	عدد	٨٠٠	٢٤,٠٠	١٩,٢٠٠

مشروع كوبري كفر بولين - (أعلى الرياح البحيري)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجملى
٨١	بالمتر المسطح أعمال تخطيط سطحي للطريق على السفلن سمك لا يقل عن ١٠,٥ مم على أن يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات المصرية البريوطية والتي تتضمن ٢٠ % من مادة الريزن ١٠ % من التيتانيوم ٧٩ ويتم التناوب طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتطبيقات الضابط المشرف . (الفان و ملتان متر مسطح)	م ^٢	٢,٢٠٠	٩٥	٢٠٩,٠٠٠
٨٢	بالمتر المسطح أعمال تخطيط الدهانات المرورية باليوية على السفلن بنظام البث (Extruder) بسمك لا يقل عن ٢,٥٠ مم وطبقاً للمواصفات القياسية البريوطية وتطبيقات المهندسين المشرف (ملتان متر مسطح)	م ^٢	٢٠٠	١٧٥	٣٥,٠٠٠
٨٣	بالمتر المسطح تنفيذ أعمال تخطيط الطريق باليويات المرورية البلاستيكية ذات المكونات سمك ٢,٤ سم بنظام Extruder باللون الاصفر أو الأبيض (للخطوط المتقطعة) أ- مركب (A) بنسبة ٩٨ % ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالى من المثبتات العضوية. ب- مركب (B) بنسبة ٢ % عامل محفز ملائم للمركب (A) . ويجب أن يحتوى المركب (A) على المواصفات الآتية :- ٥٠ % نقل نسبة ثاني أكسيد التيتانيوم عن ١٠ % ٥٠ % نقل نسبة المادة الرابطة (الريزن) عن ٢٠ % مضاف للمركب (بودرة زجاج) بنسبة ٢٠ % طبقاً للمواصفات الأوروبية مواد ملونة ومخضبات واصفات في حدود ٥٠ % مكثفة المركب ما بين ١,٨٥ كجم/لتر الي ٢ كجم/لتر المواصفات الفنية للمركب :- درجة التصوع = ٠,٨٥ (LF٦)E طبقاً للمواصفات الاشتراكية (EN ١٨٧١) الدهان لا يوجد له درجة رخاوة ويقاوم درجات الحرارة العالية. درجة الانكسار لا تقل عن ٢٠٠ مللى كنديل عند وضع الدهان على الطريق. المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة. يتم التنفيذ عن طريق Extruder لتحقيق السمك المطلوب على أن يكون عرض الخط ١٥ سم ويكون (٤ م مدهون + ٨ م بدون دهان) (يضاف بودرة زجاج بنسبة ١٠ % من الوزن البويات اللازمة لدهان متر مربع من المعدلة أثناء عملية الدهان ويتم التنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتطبيقات المنطقة المشرفة (ملعة) وخمسون متر مسطح)	م ^٢	١٥٠	٢٠٧	٤٦,٠٥٠
٨٤	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حليز من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس (توبوجيرسى) وجهين بارتفاع ٩٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٢ و بلاجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٢ والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العلفية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحليز والواجهات لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسلاك ١٠ أسياخ قطر ١٦ مم في المتر الطولي ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتطبيقات المهندسين المشرف . (اريصعة متر طولى)	م . ط	٤٠٠	٦٤٠	٢٥٦,٠٠٠
٨٥	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حليز من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس (توبوجيرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٢ و بلاجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٢ والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العلفية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحليز والواجهات لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسلاك ٦ أسياخ قطر ١٦ مم في المتر الطولي ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتطبيقات المهندسين المشرف . (الفان متر طولى)	م . ط	٢,٠٠٠	٤٦٦	٩٣٢,٠٠٠
٨٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وإنشاء تكسي من الديش سمك ٤٠ سم من الإحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع و العروق الطرية لا يقل اضعه عن ٤٠ سم و حيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ و الا يزيد الامتصاص عن ٦ % و الا يزيد التقلل عن ١٥ % و يتم استبدال الوجه الخارجي اجنب الديش و جطها قمة الزوايا و تكون المونة المستخدمة من الاسمنت و الرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحرس التنظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخطية الغلظة و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتطبيقات المهندسين المشرف . - السعر يشمل المادة المحريرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المسولة عن المحالين	م ^٣	١٠	٢٨٦	٢,٨٦٠
	أ- مسافة نقل لا تقل عن ٥٠ كم (عشرة متر مكعب)	م ^٣	١٠	٢٨٦	٢,٨٦٠
	ب- مسافة نقل لا تقل عن ١٠٠ كم (عشرة متر مكعب)	م ^٣	١٠	٣٢٦	٣,٢٦٠
	ج- مسافة نقل لا تقل عن ١٥٠ كم (عشرة متر مكعب)	م ^٣	١٠	٣٦٦	٣,٦٦٠
	د- مسافة نقل لا تقل عن ٢٠٠ كم (عشرة متر مكعب)	م ^٣	٨٠٠	٤٠٦	٣٢٤,٨٠٠
٨٧	بالمتر المكعب أعمال توريد وإنشاء حوائط من الديش مع عمل كحلة للتدبير طبقاً للرسومات وشروط والمواصفات والبند يشمل عمل الكحلة وكل ما يلزم لنه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندسين المشرف . د- مسافة نقل لا تقل عن ٢٠٠ كم (خمسة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠	٤٩٠	٢٤٥,٠٠٠
٨٨	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة علفية سمك ١٥ سم لحملية الاكتاف والميول الجائبة تتكون من ٣٠,٨ سم دولوميت مترج + ٣,٤ م رمل حرس + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عالى على أن يكون السن نظيف و مفسول و الرمل خالى من الشوائب و الطلقة و الاملاح و المواد الغريبة و البند يشمل تجهيز و تسوية السطح أسفل البلاطة للوصول الى التسوية التصميمية على أن تحلق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وتنطبق السطح و التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتطبيقات المهندسين المشرف (ثلاثة آلاف و خمسة م متر مسطح)	م ^٢	٣,٥٠٠	١٨٥	٦٤٧,٥٠٠
٨٩	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب برادور من الخرسانة العلفية سمك ٢٠ سم مصنوعة بطريقة الانحرار الميكانيكي تتكون من ٣٠,٨ سم + ٣,٤ م رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت و يتم صب البرادور على فرشاة من الخرسانة العلفية بسمك ١٠ سم و عرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط و المتطلبات التصميمية و بحيث لا تزيد الفواصل عن ١ م والتي تملأ بالمواد المضغوطة سمك ١ سم و السعر يشمل التسوية أسفل البرادورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتطبيقات المهندسين المشرف . (الف متر طولى)	م . ط	١,٠٠٠	١١٣	١١٣,٠٠٠
	ب- بالمتر الطولى دهن برادور طبقاً للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندسين المشرف (الف متر طولى)	م . ط	١,٠٠٠	١٧	١٧,٠٠٠

مستند

مستند

مشروع كوبري كلر بولين - (أعلى الرياح البحيري)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
ثالثاً أعمال الكهرباء					
٩٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود إنارة الطرق من النوع المفرد بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على السلخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون أقصى طول للذراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجوايط والفلائشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سرائيل ملحومة بالبريكم داخل كل عمود و روزيتة توصيل طبقاً لأصول الصناعة ومحمّل على البند الآتي : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتأثير الكهربى بين الأعمدة على أن يكون من النوع المصالح STAXPLE / قطاع ١٠٢٥ مم ² ألومنيوم مسلح ٢- غرفة تفتيش أمام العمود بالعدد ١٠٠٤٠٠٠٠ صاج سمك ٣ مم ٣- كابل ثرموبلاستيك الواصل بين كشاف الإنارة وسرائيل اللحام على أن يكون قطاع ٣٠٢ مم ² نحاس ٤- ذراع حرية للتأريض بجوار كل عمود لتحقيق المقاومة المطلوبة (شقون بالعدد)	عدد	٨٠	٢٣,١١٥	١,٨٤٩,٢٠٠
٩١	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود إنارة الطرق من النوع المزدوج بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على السلخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون أقصى طول للذراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجوايط والفلائشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سرائيل ملحومة بالبريكم داخل كل عمود و روزيتة توصيل طبقاً لأصول الصناعة ومحمّل على البند الآتي : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتأثير الكهربى بين الأعمدة على أن يكون من النوع المصالح STAXPLE / قطاع ١٠٢٥ مم ² ألومنيوم مسلح ٢- غرفة تفتيش أمام العمود بالعدد ١٠٠٤٠٠٠٠ صاج سمك ٣ مم ٣- كابل ثرموبلاستيك الواصل بين كشاف الإنارة وسرائيل اللحام على أن يكون قطاع ٣٠٢ مم ² نحاس ٤- ذراع حرية للتأريض بجوار كل عمود لتحقيق المقاومة المطلوبة (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٢٤,٦٢٣	٤٩٢,٤٦٠
٩٢	بالعدد توريد وتركيب كشاف أضواء كمل بللمبات (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقاً للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP٦٦ ضد تسرب المياه والإتربة والبند يشمل كبلات تغذية وحدة الإضاءة ٢ مم ² والفئة تشمل جميع المعدات والاولنش اللازمة للنقل والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مئة و عشرون بالعدد)	عدد	١٢٠	٧,٥٣٨	٩٠٤,٥٦٠
٩٣	بالعدد توريد وتركيب كشاف أضواء كمل بللمبات (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقاً للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP٦٦ ضد تسرب المياه والإتربة والبند يشمل كبلات تغذية وحدة الإضاءة ٢ مم ² والفئة تشمل جميع المعدات والاولنش اللازمة للنقل والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مئة و عشرون بالعدد)	م.ط	٥٠	٦٠٣	٣٠,١٥٠
٩٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسية ويرمز لها (LP - IN) واللوحة ذو حماية لا تقل (IP٥٥) واللوحة مژودة بخلفية ضوئية ودهونة البكتروستاتك طبقاً للمواصفات والرسومات والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٧٠,٣٥٠	١٤٠,٧٠٠
٩٥	بالعدد توريد وتركيب كشاف التالى بواسطة كابل نحاس قطاع ٣٠٢ مم ² مكلف بمادة PVC داخل مواسير UPVC من النوع الثقيل قطر ٢٩ مم تغذية كشافات الإنارة ومحمّل على البند والمواسير وجميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة. (اثنى عشر بالعدد)	عدد	١٢	٨,٥٤٣	١٠٢,٥١٦
٩٦	بالعدد توريد وتركيب واختبار عدايات PVC بأقطار مختلفة طبقاً للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف أ - مسورة ٣ بوصة. (ثلاثة ألف وخمسمئة متر طولى) ب - مسورة ٦ بوصة. (مئة و خمسون متر طولى)	م.ط	٣,٥٠٠	٢١٢	٧٤٢,٠٠٠
٩٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربى كمل بالكشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت امبير والبند غير محمل عليه القاعده الخرسانية والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة في النقل والتركيب وكبلات الجهد المتوسط وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	م.ط	١٥٠	٣٥٢	٥٢,٨٠٠
٩٨	كابل التغذية الرئيسى قطاع ١٨٥٠٣ ٢ مم ² ألومنيوم مسلح على أن يكون داخل مسورة قطر ٥ بوصة PVC	م.ط	٢٠٠	٧٠٤	١٤٠,٨٠٠
رابعاً أعمال صرف الأمطار					
٩٩	توريد وتركيب تنليذ غرفة تجميع صرف مطر على الكوبرى بالأبعاد التالية ١٥٨٦٠×٦٠×٦٠ سم والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسرب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد الزهر المصبغت الذى يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن كما هو موضح بالرسومات وتوصيل البلاعة بصود الصرف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف. (اثنى عشر بالعدد)	بالعدد	١٢	٤,٠٢٠	٤٨,٢٤٠
١٠٠	بالعدد توريد وتركيب مواسير إحدار من البلاستيك المقاوم لأشعة الشمس بضغط تشغيل ٦ جو طبقاً للامكان والمبول الموضحه بالرسم والبند يشمل كافة أعمال الحفر والردم والتركيب والوصلات والخرسنت حول المواسير ، وكل ما يلزم من أعمال تكميلية لنهوا العمل نهوا تماماً حسب الأصول الفنية وطبقاً للرسومات والمواصفات الفنية . - مواسير بقطر ١١٠ . (مئتان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	٣٣٢	٦٦,٤٠٠
١٠١	بالعدد توريد وتركيب بلاعة صرف مطر لتجميع مياه الأمطار عند مطلع ومنزل الكوبرى وربط الصرف على الشبكة الصومية من خلالها بالأبعاد ٨٠×٨٠×١٠٠ سم والبند يشمل أيضاً الآتى : أ) غطاء جريالها متحرك لصرف المطر من الزهر الثقيل المصبغت الذى يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن و يزود الغطاء بمفصلات مثبتة بالانطار الخارجى ب) أعمال الدهانات الابوكسية المعزله لكافة الاجزاء الخرسانية والمعدنية طبقاً للرسومات الهندسية والمواصفات الفنية وحسب اصول الصناعة. (ثمانية بالعدد)	بالعدد	٨	٢٠,١٠٠	١٦٠,٨٠٠

تاريخ

١٤٤٠/١٠/١٠

١٤٤٠/١٠/١٠

١٤٤٠/١٠/١٠

مشروع كوبري كفر بولين - (أعلى الرياح البحيري)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	اللفة	الإجمالي
خامسا أعمال الركن					
١٠٢	بالعدد توريد وتركيب ركن من النيوبرين طبقاً للمواصفات والأشترطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحفر وإعداد الأسطح أسفل الركن ، تكون الركن من النوع المكونة من رقائق البولييميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركن طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب أن الركن مطبقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN ١٢٣٧٠٣ والحلقة العلامة التجارية سملكو أو ما يمثلها و أن تكون مناسبة للفصل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركن و براعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركن و يجب ان ترفق مع الطاء الكتولوجات الخاصة بها موضحة حصلتص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركن في حلة اختلاف حملاتها لسعر الحموله الأعلى واللفة تشمل صب طبقة جرات أسفل الركنة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركن وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الأشراف في المركز القومي للبحوث واللفة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركنة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جملته طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (يشتمل مناقشة أسفل الركن بعد انتهاء التوريد) بالعدد مقاس ١٢٦*٥٠٠*٥٠٠ (أربعة وستون بالعدد)	عدد	٦٤	١٥,٤٩٥	٩٩١,٦٨٠
سادساً دراسة هيدروليكية					
١٠٣	بالمقطوعة عمل دراسة هيدروليكية للمجري الملاحي للرياح البحيري لتحديد أماكن الدعامات المناسبة للكوبري (اثنان بالمقطوعة)	مقطوعة	٢	٣,١٥٠,٠٠	٦,٣٠٠,٠٠
سابعاً أعمال تبطين المجرى الملقى					
١٠٤	بالمتر المكعب حفر في المجرى الملقى بالمعمق المطلوب لزوم الوصول للقطاع التصميمي للمجرى الملقى والسعر يشمل إزالة أي عوائق تعرضة ونقل نتج الحفر إلى المقالب الصومية والبند شامل مما جملته طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعة عشر ألف و سبعة متر مكعب)	م	٣	١٧,٧٠٠	١,٦١٠,٧٠٠
١٠٥	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول داخل المجرى الملقى لزوم الوصول للقطاع التصميمي للمجرى الملقى على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالماء والتمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون ألف متر مكعب)	م	٣	٢٠,٠٠٠	٢,٤٢٠,٠٠٠
١٠٦	بالمتر المكعب توريد ورمي ديش على التناصف للقاع والمجرى الملقى والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.			٠,٠٠	
	أ- مسافة نقل حتى ٥٠ كم (عشرة متر مكعب)	م	٣	١٠,٠٠٠	١,٥١٠,٠٠٠
	ب- مسافة نقل حتى ١٠٠ كم (عشرة متر مكعب)	م	٢	١٠,٠٠٠	٢,٠١٠,٠٠٠
	ج- مسافة نقل حتى ١٥٠ كم (عشرة متر مكعب)	م	٢	١٠,٠٠٠	٢,٥٢٠,٠٠٠
١٠٧	د- مسافة نقل حتى ٢٠٠ كم (خمسة عشر ألف متر مكعب)	م	٢	١٥,٠٠٠,٠٠٠	٣,٠٢٠,٠٠٠
	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الديش سمك ٤٠ سم ومونة الأسمنت والرمل طبقاً للشروط والمواصفات والبند يشمل عمل كحلة للتدبيرش وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.			٠,٠٠	
	أ- مسافة نقل حتى ٥٠ كم (عشرة متر مكعب)	م	٣	١٠	٢,٨٨٠
	ب- مسافة نقل حتى ١٠٠ كم (عشرة متر مكعب)	م	٢	١٠	٣,٢٨٠
	ج- مسافة نقل حتى ١٥٠ كم (عشرة متر مكعب)	م	٢	١٠	٣,٦٨٠
	د- مسافة نقل حتى ٢٠٠ كم (سبعة آلاف متر مكعب)	م	٢	٧,٠٠٠	٢,٨٦٣,٠٠٠
إجمالي المقايسة (اربعمائة وثلاثة عشر مليون و تسعمائة وخمسة الف و ثلاثمائة و ثمانية عشر جنيها فقط لا غير)					
٤١٣,٩٠٥,٣١٣					
١- في حالة المرور على الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لسعر القدمة قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً لائحة الشركة الوطنية كالتالي :- أ - أعمال توريد الاتربة يتم اضافته مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هنيسي ب - أعمال طبقات الإسفلت يتم اضافته مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هنيسي ج - أعمال طبقات الاسفلت يتم اضافته مبلغ ٣ جنيه لكل متر مسطح هنيسي ٢- يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة او النقصان) للبنود الممنوعة عنها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت - البترمين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء . ٣- تم تحديد سعر بند حديد التسليح على أساس متوسط سعر توريد خامه حديد التسليح ١٦٥٠٠ جنيه لكل طن. ٤- تم تحديد سعر بند حديد القطاعات المعدنية على أساس متوسط سعر توريد خامه حديد القطاعات ٢٦٠٠٠ جنيه لكل طن. ٥- يحق للشركة صرف قيمة التغييرات الناتجة عن صدور قانون المحاجر لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد المحاجر ويتم الصرف بعد موافقة السلطة المختصة.					

شعار

