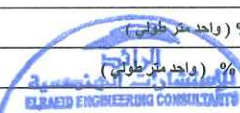
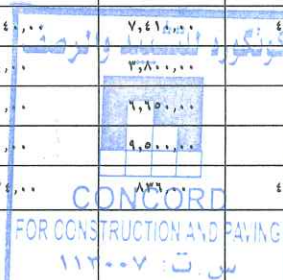


الجزء السادس قائمة الكميات



مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري أعلى طريق ٣٠ يونيو من المحطة (٢٠٧٩) إلى المحطة (٢٠٢٠)
تنفيذ شركة كونكورد للتشييد والرصف

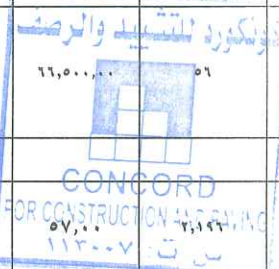
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
أعمال كبرى البر :					
أعمال الجسات والحفر والردم					
١	بالمتر الطولي تنفيذ جسات في جميع أنواع التربة عدا الصخرية مع عمل دراسة وأقية للتربة ومراجعة وتأكيده كافة المتطلبات اللازمة للتصميمات الخاصة بالأساسيات بالمشروع وتحديد Q unconfined لكل طبقة والفئة تشمل اجراء الاختبارات المعملية وعمل التقرير الفني ونقل ماكينة الجسات واعتماد كافة التقارير من الجهات المعنية				
١-١	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ (ماتان واربون متر طولي)	مط	٢٤٠	٧٦٠,٠٠	١٨٢,٤٠٠,٠٠
٢-١	علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ (اثان واربون متر طولي)	مط	٤٢	٧١٢,٥٠	٢٩,٩٢٥,٠٠
٣-١	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٦٠٠ كجم/سم ^٢ (واحد متر طولي)	مط	١	١,٠٤٥,٠٠	١,٠٤٥,٠٠
٢	بالمتر المكعب اصعال الحفر في جميع أنواع التربة ماعدا الصخرية لزوم اعمال الكباري وطريق الخدمة طبقا للمناسيب الموضحة بالرسومات والفئة تشمل اعمال التقليل والرش بالمياه مع الدمك للأماكن المحفورة للوصول الى نسبة الدمك المطلوبة مع عمل التجارب المعملية اللازمة				
١-٢	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ (سبعة الاف و اربعمائة و اثنان وسبعون متر مكعب)	م ^٣	٧,٤٧٢	٤٧,٥٠	٣٥٤,٩٢٠,٠٠
٣	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب في جميع أنواع التربة عدا الصخرية لزوم الاساسات ونقلها خارج الموقع حيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مياه الرشح والبند شامل مما جميده طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف.				
١-٣	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ (الفان وثلاثمائة وثمانية عشر متر مكعب)	م ^٣	٢,٣١٨	٩٥,٠٠	٢٢٠,٢١٠,٠٠
٢-٣	علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	١١٤,٠٠	٥,٧٠٠,٠٠
٣-٣	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٥٠٠ كجم/سم ^٢ (واحد متر مكعب)	م ^٣	١	٢٠٩,٠٠	٢٠٩,٠٠
٤	بالمتر المكعب توريد و ردم رمال نظيفة موره من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندسين المشرف من خارج الموقع والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول الى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندسين المشرف ونهيو السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندسين المشرف.	م ^٣	٥١٢	١٩٠,٠٠	٩٧,٢٨٠,٠٠
٥	بالمتر المكعب ردم من ناتج الحفر طبقا لاختبارات الصلابة حول الاساسات وحول جسم الكوبري طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندسين المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول الى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندسين المشرف ونهيو السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندسين المشرف. (ثمانون متر مكعب)	م ^٣	٨٠	٤٧,٥٠	٣,٨٠٠,٠٠
أعمال الخوازيق					
٦	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاوناش اللازمة لفك التركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جميده طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف. (واحد بالعدد)	عدد	١	١٤٢,٥٠٠,٠٠	١٤٢,٥٠٠,٠٠
٧	بالعدد نقل داخلي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق داخل الموقع والسعر يشمل المعدات والاوناش اللازمة لفك التركيب بالموقع وتكلفة النقل والبند شامل مما جميده طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف. (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٧,٩٧٥,٠٠	٤٧,٩٧٥,٠٠
٨	بالمتر الطولي اعمال خوازيق بقطر ١٢٠ سم بالبر في جميع أنواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصيب بخرسنة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي على الاقل اجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازدانة السليكا فيوم والحفر بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونيت لسند جوانب الحفر واستخدام مواد الاضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر واتباع كل المواصفات المعقدة لمثل هذه المشاريع والقود المتبعة عالميا للوصول بالخوازيق الى متطلبات الاحمال بالقطار السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والقيسونات الدائمة والبند شامل نقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية وتشمل تكسير رؤوس الخوازيق واجراء اختبار تكامل لجسم الخوازيق بطريقة الدق والصدى (Echo test) و اعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخوازيق) على ان تتم الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف.				
١-٨	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ (خمسائة و سبعة عشر متر طولي)	مط	٥١٧	٥٧٠,٠٠	٢,٩٤٦,٩٠٠,٠٠
٢-٨	علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ RQD أقل من ٢٠ % (مائة و واحد وتسعون متر طولي)	مط	١٩١	٢,٨٥٠,٠٠	٥٤٤,٣٥٠,٠٠
٣-٨	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٦٠٠ كجم/سم ^٢ RQD أقل من ٢٠ % (واحد متر طولي)	مط	١	٤,٧٥٠,٠٠	٤,٧٥٠,٠٠
٤-٨	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٦٠١ كجم/سم ^٢ وحتى ٨٠٠ كجم/سم ^٢ RQD أقل من ٢٠ % (واحد متر طولي)	مط	١	٨,٥٥٠,٠٠	٨,٥٥٠,٠٠
٥-٨	علاوة استخدام اسمنت CEM III (خمسائة و سبعة عشر متر طولي)	مط	٥١٧	٥٣٦,٧٥	٢٧٧,٤٩٩,٧٥
٩	بالمتر الطولي اعمال خوازيق بقطر ١٥٠ سم بالبر في جميع أنواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصيب بخرسنة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي على الاقل اجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازدانة السليكا فيوم والحفر بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونيت لسند جوانب الحفر واستخدام مواد الاضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر واتباع كل المواصفات المعقدة لمثل هذه المشاريع والقود المتبعة عالميا للوصول بالخوازيق الى متطلبات الاحمال بالقطار السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والقيسونات الدائمة والبند شامل نقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية وتشمل تكسير رؤوس الخوازيق واجراء اختبار تكامل لجسم الخوازيق بطريقة الدق والصدى (Echo test) و اعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخوازيق) على ان تتم الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف.				
١-٩	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ (اربعمائة واربعة وثلاثون متر طولي)	مط	٤٣٤	٧,٤١٥,٠٠	٣,٢١٥,٩٤٠,٠٠
٢-٩	علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ RQD أقل من ٢٠ % (واحد متر طولي)	مط	١	٣,٨٠٠,٠٠	٣,٨٠٠,٠٠
٣-٩	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٦٠٠ كجم/سم ^٢ RQD أقل من ٢٠ % (واحد متر طولي)	مط	١	٦,٦٥٠,٠٠	٦,٦٥٠,٠٠
٤-٩	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٦٠١ كجم/سم ^٢ وحتى ٨٠٠ كجم/سم ^٢ RQD أقل من ٢٠ % (واحد متر طولي)	مط	١	٩,٥٠٠,٠٠	٩,٥٠٠,٠٠
٥-٩	علاوة استخدام اسمنت CEM III (اربعمائة واربعة وثلاثون متر طولي)	مط	٤٣٤	٨٣٦,٧٥	٣٦٢,٨٢٤,٠٠
١٠	بالعدد عمل تجربة تحميل على خاويق عامل حمل التجربة (١٥٠ %) من الحمل التصميمي والفئة تشمل الابعاد المعقدة والمعدات واجهزة القياس والمعدات والردم أو البوليواتكس الخرسانية أو أي وسيلة تحميل أخرى اعلي تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل دفع جميع الكارتات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهيو الاعمال نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندسين المشرف.				



M. Tountany

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري أعلى طريق ٣٠ يونيه من المحطة (٢٠٥٧٩) إلى المحطة (٢٠٧٢٠)
تنفيذ شركة كونكورد للتشييد والرصف

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١-١٠	قطر ١٥٠ سم (واحد بالعدد)	عدد	١	١,٤٢٥,٠٠٠,٠٠٠	١,٤٢٥,٠٠٠,٠٠٠
١١	بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" على طول الخاروق بنسبة ١٠ % من اجمالي عدد الخوازيق والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الاختبار كاملاً من مواسير بكامل طول الخاروق بأقطار مختلفة واعداد التقارير طبقاً للشرط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.				
١-١١	قطر ١٢٠ سم باستخدام مواسير مجلفنة (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	١٠٠,٧٠٠,٠٠٠	٣٠٢,١٠٠,٠٠٠
١-١١	قطر ١٥٠ سم باستخدام مواسير مجلفنة (واحد بالعدد)	عدد	١	١٤٩,١٥٠,٠٠٠	١٤٩,١٥٠,٠٠٠
الاجمالي					
أعمال الخرسانات					
١٢	بالمتر المكعب خرسانة عادية للاستعمالات وبدايات الكمر سابق الصب طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الأقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ و لا يقل محتوى الاسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشرط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانون متر مكعب)	م ^٣	٨٠	١,٥٢٠,٠٠٠	١٢١,٦٠٠,٠٠٠
١-١٢	علاوة فرق محتوى اسمنتى ٥٠ كجم لكل (١) م ^٣ (ثمانون متر مكعب)	م ^٣	٨٠	١٠٠,٠٠٠	٨,٠٠٠,٠٠٠
١٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الاساسات بالير حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازافة السيلكا فيوم مع الدمك الميكانيكى جيداً وتسوية السطح العلوى للخرسانة للحصول على سطح املس لاسطح الظاهره وكل التقويات اللازمة ومعالجته وعلى ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر واستخدم مواد الإضافات المعتمدة للحصول على أقصى جساءة سطح والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف وتسعمائة وخمسون واربعون متر مكعب)	م ^٣	١,٩٤٥	٢,٨٥٠,٠٠٠	٥,٥٤٣,٢٥٠,٠٠٠
١-١٣	علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام اسمنت CEM III (الف وتسعمائة وخمسون واربعون متر مكعب)	م ^٣	١,٩٤٥	٤٧٥,٠٠٠	٩٢٣,٨٧٥,٠٠٠
١٤	بالمتر المكعب اكمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الاصدءه والتيجان والاكافط باستخدام فرم مصنع مع استخدام الشده المعدنيه والاوتاش اللازمة باجهد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازافة السيلكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر والبند يشمل عمل جميع مايلزم لنهوا العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل حديد التسليح.				
١-١٤	ارتفاع حتى ٦ م من منسوب ظهر المخذة حتى منسوب اعلى نقطة البتاج (واحد متر مكعب)	م ^٣	١	٣,٥١٥,٠٠٠	٣,٥١٥,٠٠٠
٢-١٤	ارتفاع حتى ٩ م من منسوب ظهر المخذة حتى منسوب اعلى نقطة البتاج (ماتان وثلاثة وعشرون متر مكعب)	م ^٣	٢٢٣	٣,٧٥٠,٠٠٠	٨٢٦,٢١٥,٠٠٠
٣-١٤	ارتفاع حتى ١٢ م من منسوب ظهر المخذة حتى منسوب اعلى نقطة البتاج (الف وتسعة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	١,٠٥٩	٣,٨٩٥,٠٠٠	٤,١٢٤,٨٠٥,٠٠٠
٤-١٤	علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام اسمنت CEM III (الف وماتان واثنان وثمانون متر مكعب)	م ^٣	١,٢٨٢	٤٧٥,٠٠٠	٦٠٨,٩٥٠,٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم CAST IN SITU BOX SECTION بالير مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٤٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازافة السيلكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشرط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣			
١-١٥	ارتفاع حتى ٩ م من منسوب الارض الطبيعية (واحد متر مكعب)	م ^٣	١	٤,٨٩٠,٠٠٠	٤,٨٩٠,٠٠٠
٢-١٥	ارتفاع اعلى من ٩ م من منسوب الارض الطبيعية (الف وخمسمائة واحد متر مكعب)	م ^٣	١,٥٠١	٥,٠٩٠	٧,٦٤٠,٠٩٠,٠٠٠
٣-١٥	علاوة فرق محتوى اسمنتى ٢٠ كجم لكل (١) م ^٣ (الف وخمسمائة واحد متر مكعب)	م ^٣	١,٥٠١	٢٩,٩٠٠	٤٤,٨٧٩,٩٠٠
٤-١٥	علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام اسمنت CEM III (الف وخمسمائة واحد متر مكعب)	م ^٣	١,٥٠١	٤٧٥,٠٠٠	٧١٢,٩٧٥,٠٠٠
١٦	بالمتر الطولي خرسانة مسلحة سابقة الصب لزوم PRECAST PARAPET بالير مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٤٠ كجم/م ^٣ على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازافة السيلكا فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة وجميع المعدات والالات والتجهيزات اللازمة لرفع الحواجز ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشرط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	مط			
١-١٦	ارتفاع حتى ١٢ م من منسوب الارض الطبيعية (واحد متر طولي)	مط	١	٤,٧٥٠,٠٠٠	٤,٧٥٠,٠٠٠
٢-١٦	ارتفاع اعلى من ١٢ م من منسوب الارض الطبيعية (ماتان وثلاثة وثمانون متر طولي)	مط	٢٨٣	٥,٧٠٠,٠٠٠	١,٦١٣,١٠٠,٠٠٠
الحديد بجميع انواعه					
١٧	بالطن توريد وتركيب ورص حديد تسليح B٥٠٠ DWR لزيادة الممتطولية (Ductility) فى الحديد المستخد لملقأومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الاتشانية للكوبرى اطوال حتى ١٢ بالير والسعر يشمل التقطيع طبقاً للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (الف وستمائة طن)	طن	١,٦٠٠	٢٥,١٧٥,٠٠٠	٤٠,٢٨٠,٠٠٠,٠٠٠
١٨	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقق حديد كابلات عالية الاجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل العلوى للكوبرى بالير Low strength ١٨٦٠ MPA with diameter ١٥,٧mm Relaxation ASTM Grade ٢٧٠ strength ١٨٦٠ MPA with diameter ١٥,٧mm والسعر يشمل جميع الاختبارات لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وكل مايلزم لنهوا الاعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية (سنة وخمسون طن)	طن	٥٦	٦٦,٥٠٠,٠٠٠	٣,٧٧٤,٠٠٠,٠٠٠
١٩	بالمتر المربع عمل طبقة عزله من البوبوتيمين والدهان وجهان على البارد لزوم الاساسات وقاب الاصدءه والسعر يشمل كل مايلزم لنهوا العمل كاملاً ونهوا كلاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعطاء كافة المواد قبل التنفيذ وكل مايلزم لنهوا العمل كاملاً والقياس هندسى طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (الفان ومائة وستة وتسعون متر مسطح)	م ^٢			١٢٥,١٧٢,٠٠٠
٢٠	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات اساس اكليك Anticarbonation وذلك لمقاومة الحماض والمواد الجوية لحماية الاجزاء المكشوفة من جسم الكوبري بالير وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً والبند شامل مما جعبه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ (ثلاثة الاف ومائة وخمسون وسبعون متر مسطح)	م ^٢	٣,١٧٥	١٩٠,٠٠٠	٦٠٣,٢٥٠,٠٠٠



الرائد
EL-RAEID ENGINEERING CONSULTANTS

M. +antaw

مشروع القطر الكهربائي السريع - كوبري أعلى طريق ٣٠ يونيه من المحطة (٢+٥٧٩) إلى المحطة (٢+٧٢٠)
تنفيذ شركة كونكورد للتشييد والرصف

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
	بنود أخرى لأعمال الكباري				
	Cable trench:				
٢١	بالمتر الطولي لتوريد وتركيب Cable trench من الخرسانة سابقة الصب او مصبوبة بالموقع فوق بلاطة الكوبري الطولية لاحتواء الكابلات الكهربائية اللازمة لتشغيل القطر السريع من الخرسانة ذات جهد ٥٥٠ كم/س ٢ وتركيب يشمل الصب او التثبيت بالبلاطة الطولية بمسامير غير قليلة للصدأ وطبقا للرسمات وتعليمات المهندس المشرف (مقنن واربعه و ثمانون متر طولي)	م.ط	٢٨٤	١,٩٠٠,٠٠٠	٥٣٩,٦٠٠,٠٠٠
	الركائز (Bearings) :				
٢٢	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical (حمولة أعلى ٧٥٠ طن حتى حمولة ١٠٠٠ طن) طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجداول والرسمات والسعر يشمل الحقل واعداد الاسطح اسفل الركائز ويجب ان ترفق الكتلوات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها ومقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصلتها بمرور الزمن ويجب ان تورد الركائز مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية والبند شامل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقا للرسمات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .				
١-٢٢	Guided Spherical Bearing (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٥٤٦,٢٥٠,٠٠٠	١,٠٩٢,٥٠٠,٠٠٠
٢-٢٢	Free Spherical Bearings (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٥٣٢,٠٠٠,٠٠٠	١,٠٦٤,٠٠٠,٠٠٠
٢٣	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حمولة اعلي من ١٠٠٠ طن حتى ٢٠٠٠ طن.				
١-٢٣	Fixed Spherical Bearings (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١,٠٤٥,٠٠٠,٠٠٠	٢,٠٩٠,٠٠٠,٠٠٠
٢-٢٣	Guided Spherical Bearing (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٩٩٧,٥٠٠,٠٠٠	٢,٩٩٢,٥٠٠,٠٠٠
٣-٢٣	Free Spherical Bearings (واحد بالعدد)	عدد	١	٩٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٩٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٢٤	بالعدد عمل اختبارات تأكيدية غير متلفة على الركائز طبقا للمواصفات في الجهة التي يوافق عليها المالك والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي للاختبار مع البند يشمل تكاليف السفر وحجز تذكار الطيران والاقامة للمهندس المشرف على الاختبار في حالة عمل الاختبارات خارج البلاد وكل ما يلزم لنهوض الاعمال طبقا للمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	٩٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٩٥٠,٠٠٠,٠٠٠
	فواصل التمدد Expansion Joints :				
٢٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمتد بين خرسانة CAST IN SITU BOX SECTION غير موصلة للكهرباء من مطاط "عازل" مع حديد التسليح داخل المطاط لا تتطلب هذه الانواع اي نوع من الحماية من التآكل لأنها مختلفة من داخل المطاط والتي تتمتع بطبيعتها بخصائص مقاومة ممتازة للتآكل والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرباط المطاطي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الابيوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري				
١-٢٥	RRJ expansion joints (واحد متر طولي)	م.ط	١	٧١,٢٥٠,٠٠٠	٧١,٢٥٠,٠٠٠
٢٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمتد بين خرسانة CAST IN SITU BOX SECTION سابقة الصب غير موصلة للكهرباء عبر الواح حديدية مدعمة ومثبتة بمسامير موزعة و مفتوحة و n ومثبتة بالسطح الطوي للبلاطة و تسمح بحركة ± ٢٠٠ مم والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرباط المطاطي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الابيوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري				
١-٢٦	Steel expansion joints (ثلاثون متر طولي)	م.ط	٣٠	٩,٥٠٠,٠٠٠	٢٨٥,٠٠٠,٠٠٠
٢٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمتد بين خرسانة CAST IN SITU BOX SECTION غير موصلة للكهرباء موزولة و مختلفة تقليدية والفواصل حديدية مفرغ مملوء بمادة الايستوبلوك متعددة العروق تسمح بحركة ± ٢٠٠ مم البند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرباط المطاطي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الابيوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري				
١-٢٧	Elastoblock expansion joints (واحد متر طولي)	م.ط	١	١٧١,٠٠٠,٠٠٠	١٧١,٠٠٠,٠٠٠
٢٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمديد بين خرسانة CAST IN SITU BOX SECTION غير موصلة للكهرباء متزحلق لزوم الحركة الافقية وال دوران الراسي والفواصل يتكون من فلاتجة افقية لزوم تثبيت عازل المياه مثبت في الخرسانة عبر لوح معدني ملحوم في دوران الفاصل المدفون وكذلك من الشرائح الالستوبلوك المسلحة المحققة للدوران الراسي ومثبتة بمسامير الفاصل وحديد تثبيت المادة المطاطية المانعة للتآكل والغطاء المعدني ببراغ الفاصل تسمح بحركة ± ٥٠ مم البند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرباط المطاطي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الابيوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري				
١-٢٨	Sliding expansion joints (واحد متر طولي)	م.ط	١	٩٥,٠٠٠,٠٠٠	٩٥,٠٠٠,٠٠٠
	اعمال العزل والحماية				
٢٩	بالمتر المسطح توريد و فرش وتسوية طبقة من water proofing تحت الزلط المستخدم للفلنكات القطر السريع كبديل لنظام العزل المائي لسطح بلاطة الكوبري ويجب ان يتحمل وزن الزلط ووزن القطر دون شروخ والبند يشمل توريد المادة وعمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية والمورد يجب ان يكون له سابقة خبرة بهذه النوعية من ال overlay ويتم اعتماد جميع المواد والاختبارات وطريقة التطبيق من استشاري المشروع قبل البدء في التنفيذ. (الف و ستمانة و ستة و ثمانون متر مسطح)	م.م	٢٨٦	١,١٤٠,٠٠٠	١,٩٢٢,٤٠٠,٠٠٠
	صرف مياه الامطار				
٣٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب اعدة من PVC بقطر ١٠٠ مم لأعدة صرف المطر والسعر يشمل توريد وتركيب جميع القطع الخاصة وعلاقات التثبيت ودهان المواسير واكواع الجزءة طبقا لتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر طولي)	م.ط	١٠٠	٤٢٧,٥٠٠	٤٢,٧٥٠,٠٠٠
٣١	بالعدد غرقة تجميع صرف مطر (Gutter Rain) ابعاد ٦٠*٦٠ سم داخل بلاطة الكوبري بالابعاد طبقا للرسمات الهندسية والسعر يشمل عزل الحرف بمواد غير قليلة لتسريب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد المصببات كما هو موضح بالرسمات طبقا لتعليمات المهندس المشرف. (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	١٩,٠٠٠,٠٠٠	١٥٢,٠٠٠,٠٠٠
	Earthing				
٣٢	اعمال نظام تاريز Earthing والبند شامل الاختبارات وتقديم اللوحات المعتمدة والتوريد والاعمال الميكانيكية وعمل كل ما يلزم لنهوض العمل على المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ طبقا لأصول الصناعة واللوحات التصميمية وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح الإضافي المستخدم في تنفيذ نظام الأرضي				
١-٣٢	بالمتر الطولي كابل نحاس غير معزول قطاع ٧٠ مم ٢ شامل اعمال اللحام (عشرة متر طولي)	م.ط	١٠	٣,٠٤٠,٠٠٠	٣,٠٤٠,٠٠٠
٢-٣٢	بالمتر الطولي كابل نحاس غير معزول قطاع ٥٠ مم ٢ شامل اعمال اللحام (واحد متر طولي)	م.ط	١	٢٠٩,٠٠٠	٢٠٩,٠٠٠
٣-٣٢	بالعدد Double plate U clamp (واحد بالعدد)	عدد	١	٧١٢,٥٠٠	٧١٢,٥٠٠

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري أعلى طريق ٣٠ يونيه من المحطة (٢+٥٧٩) إلى المحطة (٢+٧٢٠)
تنفيذ شركة كونكورد للتشييد والرصف

م	البند	الوحدة	الكمية	الفنه	الاجمالي
٤-٣٢	بالعدد ٢ L.M for ١ Earth point ٤ hole with pig tail cable (اربعون بالعدد)	عدد	٤٠	٢,٠٩٠,٠٠٠	٨٣,٦٠٠,٠٠٠
	Overhead contact system OCS foundation				
٣٣	بالعدد توريد وتركيب الاجزاء المطلوبة والمدفونة في الخرسانة لتثبيت OCS والمسر يشمل Steel and anchors حسب التفاصيل الموجودة باللوح التفصيلية والاعتماد من الاستشاري ونهوه العمل كاملا طبقا للمواصفات والشروط الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٣,٨٠٠,٠٠٠	٣٨,٠٠٠,٠٠٠
	أعمال التحويلة المرورية				
٣٤	بالمتر الطولي أعمال تحويل مرورية شاملة توفير الإضاءة والإشارات اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات وكذلك اللوحات الإرشادية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والإدارة العامة للمرور (خمسة الاف متر طولي)	م.ط	٥,٠٠٠	١,٤٢٥,٠٠٠	٧,١٢٥,٠٠٠,٠٠٠
٣٥	بالمتر الطولي توفير حواجز خرسانية وأسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويولات المرورية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والإدارة العامة للمرور (الف وخمسون متر طولي)	م.ط	١,٠٥٠	١,٤٢٥,٠٠٠	١,٤٩٦,٢٥٠,٠٠٠
٣٦	بالمتر الطولي توفير حواجز وأسوار من الصاج ارتفاع ٢ م مؤقتة لزوم تأمين التحويولات المرورية طبقا لتعليمات جهاز الإشراف والإدارة العامة للمرور (عشرة متر طولي)	م.ط	١٠	١,٤٢٥,٠٠٠	١٤,٢٥٠,٠٠٠
	بنود عامة : أعمال تكسير ونقل المخلفات				
٣٧	بالمتر المكعب تكسير و إزالة طبقات أسفلت والاساس أسفلت المتعارض مع مسار الكوبري والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير ونقل المخلفات إلى المقالب المصومية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وأربعة متر مكعب)	م	٣٠٤	١١٤,٠٠٠	١١,٨٥٦,٠٠٠
	الاجمالي كوبري ٣٠ أعلى طريق ٣٠ يونيه				٩٨,٤٤٦,٨٥٢

فقط ثمانية وتسعون مليوناً وأربعمائة وستة وأربعون ألفاً وثمانمائة واثنان وخمسون جنيهاً

ملاحظات:

الاسعار معتمده طبقاً للأسعار الخاضعات في يناير ٢٠٢٢.

١- في حالة المرور علي محطات تحصيل الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق بضاف قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالي :

- أعمال توريد الاتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ب- أعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ت- أعمال طبقات الاسفلت يتم اضافة مبلغ ٣٠ جنيه لكل متر مكعب هندسي

٢- اسعار البنود المذكورة عالية تقديرية لحين قيام الشركة بعمل تحليل اسعار لجميع عناصر التكلفة لبنود المشروع و المفاوضة النهائية عليها بعد اكتمال الرؤية النهائية للاستشاري العام للمشروع و يحق للشركة صرف فروق الاسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء

٣- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجزة بعد موافقة السلطة المختصة

٤- يتم احتساب سعر حديد التسليح ١٦٠٠٠ جنيه لطن الحديد ارض المصنع على ان يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كفروق اسعار.

٥- يتم احتساب سعر الاسمنت البورتلاندى العادى على ارض المصنع فى بنود الخرسانة ١١٥٠ جنيه لطن الاسمنت على ان يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كفروق اسعار.

