

الجزء السادس قوائم الكميات





Electric Express Train Bridge above Wadi Hagool Road from station (1+910,8) to station (2+020)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري أعلى طريق وادي حجلول من المحطة (1+910,8) إلى المحطة (2+020)

تنفيذ: شركة كونكورد للتشييد والرصف

م	البيد	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي	ملاحظات
أعمال كبارى البر :						
أعمال الجسات والحفر والردم						
١	بالمتر الطولي تنفيذ جسات في جميع أنواع التربة عدا الصخرية مع عمل دراسة واقية 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	إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ (ماتان و احدي عشر متر طولي)	م.ط	٢١١	٧٦٠,٠٠	١٦٠,٣٦٠,٠٠	
٢-١	علاوة إجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ (اثنان وعشرون متر طولي)	م.ط	٢٢	٧١٢,٥٠	١٥,٦٧٥,٠٠	
٢	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالمقوى المطلوب في جميع أنواع التربة عدا الصخرية لزوم الاساسيات ونقلها خارج الموقع حيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازالة اى عوائق تتعرضه ونزع مياه الرشع والبند شامل مما جيبه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.					
١-٢	إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ (الفان و اريستة و تسعة عشر متر مكعب)	م ^٣	٢,٤١٩	٩٥,٠٠	٢٢٩,٨٠٥,٠٠	
٢-٢	علاوة إجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ (واحد متر مكعب)	م ^٣	١	١١٤,٠٠	١١٤,٠٠	
٣-٢	علاوة إجهاد تربة أكبر من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٥٠٠ كجم/سم ^٢ (واحد متر مكعب)	م ^٣	١	٢٠٩,٠٠	٢٠٩,٠٠	
٣	بالمتر المكعب توريد وردم رمل نظيف موزون من خارج الموقع حول الاساسيات وحول جسم الكوبري طبقاً للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف من خارج الموقع والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول الى اقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ونهيو السطح الطوى للردم طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة وخمسة و ثمانون متر مكعب)	م ^٣	٣٨٥	١٩٠,٠٠	٧٣,١٥٠,٠٠	
٤	بالمتر المكعب ردم من ناتج الحفر طبقاً لاختبارات الصلابة حول الاساسيات وحول جسم الكوبري طبقاً للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول الى اقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ونهيو السطح الطوى للردم طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانون متر مكعب)	م ^٣	٨٠	٤٧,٥٠	٣,٨٠٠,٠٠	
	الاجمالي				٤٨٣,١١٣,٠٠	
أعمال الخوازيق						
٥	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاوناش اللازمة للتركيب والفك وتكلفة النقل وكرات الطريق والبند شامل مما جيبه طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	عدد	١	١٤٢,٥٠٠,٠٠	١٤٢,٥٠٠,٠٠	
٦	بالعدد نقل داخلي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق داخل الموقع والسعر يشمل المعدات والاوناش اللازمة للتركيب والفك وتكلفة النقل والبند شامل مما جيبه طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٧,٩٧٥,٠٠	٤٧,٩٧٥,٠٠	
٧	بالمتر الطولي أعمال خوازيق بقطر ١٢٠ سم بالير في جميع انواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخط والدمك الميكانيكي على الاقل إجهاد 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) وازاداة السيليكا فيوم والحفر بنظام الحفر بالترقيق (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونيت لسند جوانب الحفر واستخدام مواد الاضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للخصر واتباع كل المواصفات المقيدة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة عالمياً للوصول بالخوازيق الى متطلبات الاحمال بالقطر السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والقيسونات الدائمة والبند شامل نقل ناتج الحفر الى المقالب الصومية وتشمل تكسير رؤوس الخوازيق واجراء اختبار تكامل لجسم الخوازيق بطريقة الدفع والصدى (Echo test) واعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب أنسجى الزوازيق) على ان تتم الاعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.					
١-٧	إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ (ماتان و تسعة و خمسون متر طولي)	م.ط	٢٥٩	٥٠,٧٠٠,٠٠	١٠,٤٧٦,٣٠٠,٠٠	
٢-٧	علاوة إجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ RQD أقل من ٢٠ % (واحد متر طولي)	م.ط	١	٢,٨٥٠,٠٠	٢,٨٥٠,٠٠	
٣-٧	علاوة إجهاد تربة أكبر من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٦٠٠ كجم/سم ^٢ RQD أقل من ٢٠ % (واحد متر طولي)	م.ط	١	٤,٧٥٠,٠٠	٤,٧٥٠,٠٠	
٤-٧	علاوة إجهاد تربة أكبر من ٦٠١ كجم/سم ^٢ وحتى ٨٠٠ كجم/سم ^٢ RQD أقل من ٢٠ % (واحد متر طولي)	م.ط	١	٨,٥٥٠,٠٠	٨,٥٥٠,٠٠	
٥-٧	علاوة استخدام اسمنت CEM III (ماتان و تسعة و خمسون متر طولي)	م.ط	٢٥٩	٥٣٦,٧٥	١٣٩,٠١٨,٢٥	
٨	بالمتر الطولي أعمال خوازيق بقطر ١٥٠ سم بالير في جميع انواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخط والدمك الميكانيكي على الاقل إجهاد 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) وازاداة السيليكا فيوم والحفر بنظام الحفر بالترقيق (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونيت لسند جوانب الحفر واستخدام مواد الاضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للخصر واتباع كل المواصفات المقيدة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة عالمياً للوصول بالخوازيق الى متطلبات الاحمال بالقطر السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والقيسونات الدائمة والبند شامل نقل ناتج الحفر الى المقالب الصومية وتشمل تكسير رؤوس الخوازيق واجراء اختبار تكامل لجسم الخوازيق بطريقة الدفع والصدى (Echo test) واعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب أنسجى الزوازيق) على ان تتم الاعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.					
١-٨	إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ (ماتان و ثلاثة و ثمانون متر طولي)	م.ط	٥٣٣	٧,٤١٠,٠٠	٣,٩٤٩,٥٣٠,٠٠	
٢-٨	علاوة إجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ RQD أقل من ٢٠ % (ماتان و تسعة و اربعون متر طولي)	م.ط	١٤٩	٣,٨٠٠,٠٠	٥٦٦,٢٠٠,٠٠	
٣-٨	علاوة إجهاد تربة أكبر من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٦٠٠ كجم/سم ^٢ RQD أقل من ٢٠ % (واحد متر طولي)	م.ط	١	٦,٦٥٠,٠٠	٦,٦٥٠,٠٠	
٤-٨	علاوة إجهاد تربة أكبر من ٦٠١ كجم/سم ^٢ وحتى ٨٠٠ كجم/سم ^٢ RQD أقل من ٢٠ % (واحد متر طولي)	م.ط	١	٩,٥٠٠,٠٠	٩,٥٠٠,٠٠	
٥-٨	علاوة استخدام اسمنت CEM III (ماتان و ثلاثة و ثمانون متر طولي)	م.ط	٨٣٦	٨٣٦,٧٥	٤٤٥,٥٨٨,٠٠	

رئيس مجلس إدارة شركة كونكورد للتشييد والرصف
EL-RAEID CONSULTANTS
١٤٤٣/٢/٢٣

CONCORD
FOR CONSTRUCTION AND PAVING
س.ت. ١١٣٠٠٧



Electric Express Train Bridge above Wadi Hagool Road from station (1+910.8) to station (2+020)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري أعلى طريق وادي حجول من المحطة (١+٩١٠,٨) إلى المحطة (٢+٠٢٠)
تنفيذ: شركة كونكورد للتشييد والرصف

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي	ملاحظات
٩	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل حمل التجريبية (١٥٠ %) من الحمل التصميمي والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والمعدات والردم أو البلوكات الخرسانية أو أي وسيلة تحميل أخرى اعطي 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 أعمال الردم وتوريد الأجهزة اللازمة لأجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهيو الأعمال نهوا تماما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف.					
١-٩	قطر ١٢٠ سم (واحد بالعدد)	عدد	١	٦١٧,٥٠٠,٠٠	٦١٧,٥٠٠,٠٠	
١٠	بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" على طول الخازوق بنسبة ١٠ % من إجمالي عدد الخوازيق والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو الاختبار كاملاً من مواشير بكامل طول الخازوق بقطر مختلفة واعداد التقارير طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .					
١-١٠	قطر ١٢٠ سم باستخدام مواشير مجلفنة (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٠٠,٧٠٠,٠٠	٢٠١,٤٠٠,٠٠	
٢-١٠	قطر ١٥٠ سم باستخدام مواشير مجلفنة (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٤٩,١٥٠,٠٠	٢٩٨,٣٠٠,٠٠	
	الإجمالي				٧,٩١٦,٦١١,٢٥	
	أعمال الخرسانات					
١١	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات وبدات الكمر سابق الصب طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المحددة من المهندس المشرف على الا يقل ايجاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم ^٣ و لا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة وثلاثون متر مكعب)	م ^٣	٨٥	١,٥٢٠,٠٠	١٢٩,٢٠٠,٠٠	
١-١١	علاوة فرق محتوى أسمنتى ٥٠ كجم لكل (١) م ^٣ (خمسة وثلاثون متر مكعب)	م ^٣	٨٥	١٠٠,٠٠	٨,٥٠٠,٠٠	
١٢	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الاساسات بالبر حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السيلكا فيوم مع الملح الميكانيكى جيداً وتسوية السطح الطوى للزمنه للحصول على سطح ملمس للأسطح الظاهره وكل التقويات اللازمة ومعالجته وعلى ان تحقق الخرسانة رتبه لا تقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصريه والكود المصري) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر واستخدم شدات معدنية خاصة للحصول على اقصى جساءة سطح والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الفان و مائة متر مكعب)	م ^٣	٢,١٠٠	٢,٨٥٠,٠٠	٥,٩٨٥,٠٠٠,٠٠	
١-١٢	علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III (الفان و مائة متر مكعب)	م ^٣	٢,١٠٠	٤٧٥,٠٠	٩٩٧,٥٠٠,٠٠	
١٣	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الاعده والتيجان والاكثاف باستخدام فرم مصنعه مع استخدام الشده المعدنيه والاوتاش اللازمه باجهاذ لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السيلكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر والبند يشمل عمل جميع مايلزم لنهيو العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل حديد التسليح.					
١-١٣	ارتفاع حتى ٩ م من منسوب ظهر المخذة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج (واحد متر مكعب)	م ^٣	١	٣,٥١٥,٠٠	٣,٥١٥,٠٠	
٢-١٣	ارتفاع حتى ٩ م من منسوب ظهر المخذة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج (مائة و ستة و سبعون متر مكعب)	م ^٣	١٧٦	٣,٧٠٥,٠٠	٦٥٢,٠٨٠,٠٠	
٣-١٣	ارتفاع اعلى من ٩ م وحتى ١٢ م من منسوب ظهر المخذة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج (الف و خمسمائة واثنان و عشرون متر مكعب)	م ^٣	١,٥٢٢	٣,٨٩٥,٠٠	٥,٩٢٨,١٩٠,٠٠	
٤-١٣	علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III (الف و ستمائة وتسعة وتسعون متر مكعب)	م ^٣	١,٦٩٩	٤٧٥,٠٠	٨٠٧,٠٢٥,٠٠	
١٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم CAST IN SITU Box Section بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٤٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى على أن تكون الخرسانة ذات سطح ملمس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة 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 للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣				
١-١٤	ارتفاع حتى ٩ م من منسوب الأرض الطبيعية (واحد متر مكعب)	م ^٣	١	٤,٨٩٠,٠٠	٤,٨٩٠,٠٠	
٢-١٤	ارتفاع اعلى من ٩ م من منسوب الأرض الطبيعية (ثمانمائة وسبعة و سبعون متر مكعب)	م ^٣	٨٧٧	٥٠٩٠,٠٠	٤,٤٦٣,٩٣٠,٠٠	
٣-١٤	علاوة فرق محتوى أسمنتى ٢٠ كجم لكل (١) م ^٣ (ثمانمائة وسبعة و سبعون متر مكعب)	م ^٣	٨٧٧	٢٩,٩٠,٠٠	٢٦,٢٢٢,٣٠	
٤-١٤	علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III (ثمانمائة وسبعة و سبعون متر مكعب)	م ^٣	٨٧٧	٤٧٥,٠٠	٤١٦,٥٧٥,٠٠	
١٥	بالمتر الطولي خرسانة مسلحة سابقة الصب لزوم PRECAST PARAPET بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٤٠ كجم/م ^٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح ملمس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة 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 والاوتاش والتجهيزات اللازمة لرفع الحواجز ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م				





Electric Express Train Bridge above Wadi Hagool Road from station (١٠٩٠٨) to station (٢٠٢٠)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري أعلى طريق وادي حجول من المحطة (١٠٩٠٨) إلى المحطة (٢٠٢٠)
تنفيذ: شركة كونكورد للتشييد والرصف

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي	ملاحظات
١-١٥	ارتفاع حتى ١٢ م من منسوب الأرض الطبيعية (واحد متر طولي)	م.ط	١	٤,٧٥٠,٠٠٠	٤,٧٥٠,٠٠٠	
٢-١٥	ارتفاع أعلى من ١٢ م من منسوب الأرض الطبيعية (مقلتان و ثمانية عشر متر طولي)	م.ط	٢١٨	٥,٧٠٠,٠٠٠	١,٢٤٢,٦٠٠,٠٠٠	
	الاجمالي				٢٠,٦٦٩,٩٧٧,٢٠٠	
	الحديد بجميع أنواعه					
١٦	بالطن توريد وتركيب وشد وحقق حديد كابلات عالية الإجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل الطولي للكوبري (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاختراقات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الإضافية للكوبري أطوال حتى ١٢ م باليتر والسعر يشمل القطع 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 نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف (الف وخمسمائة طن)	طن	١,٥٠٠	٢٥,١٧٥,٠٠٠	٣٧,٧٦٢,٥٠٠,٠٠٠	
١٧	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقق حديد كابلات عالية الإجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل الطولي للكوبري (Low Relaxation ASTM Grade ٢٧٠ strength ١٨٦٠ MPA with diameter ١٥,٧mm) والسعر يشمل جميع الاختبارات طبقاً لاصول الصناعة والرسومات المصنعة وتعليمات المهندسين المشرف وكل ما يلزم لانتهاء الأعمال حسب المخططات التنفيذية المصنعة والمواصفات الفنية (اثنان و ثلاثون طن)	طن	٣٢	٦٦,٥٠٠,٠٠٠	٢,١٢٨,٠٠٠,٠٠٠	
	أعمال العزل					
١٨	بالمتر المربع عمل طيحه عازله من البوتومين والدهان وجهان على البارد لزوم الاساسات ورقاب الاعمدة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً والقياس هندسي وطبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف (ثلاثة الف و ثلاثمائة متر مسطح)	م.م	٣,٣٠٠	٥٧,٠٠٠	١٨٨,١٠٠,٠٠٠	
١٩	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مقاوم للكرنية ذات اساس اكلريك Anticarbonation ومواد مقاومة للأخضره والعوامل الجوية لحماية الاجزاء المكشوفة من جسم الكوبري باليتر وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جملته طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف على ان يتم اعتماد الخاسات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ (الف و ثمانمائة و سبعون متر مسطح)	م.م	١,٨٧٠	١٩٠,٠٠٠	٣٥٥,٣٠٠,٠٠٠	
	الاجمالي				٤٠,٤٣٣,٩٠٠,٠٠٠	
	بنود أخرى لأعمال الكباري					
٢٠	Cable trench: بالمتر الطولي توريد وتركيب Cable trench من الخرسانة سابقة الصب او مصبوبة بالموقع فوق بلاطة الكوبري الطولية لاحتواء الكابلات الكهربائية اللازمة لتشغيل القطار السريع من الخرسانة ذات جهد ٥٥٠ كم/سم ٢ والتركيب يشمل الصب او التثبيت بالبلاطة الطولية بمسامير غير قابلة للصدأ وطبقاً للرسومات وتعليمات المهندسين المشرف (مائة و خمسون متر طولي)	م.ط	١٥٠	١,٩٠٠,٠٠٠	٢٨٥,٠٠٠,٠٠٠	
	الركائز (Bearings):					
٢١	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حتى حمولة ٧٥٠ طن طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجداول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح أسفل الركائز ويجب ان ترفق الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن ويجب ان تورد الركائز مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية والبند شامل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف .	عدد	٢	٤٠٨,٥٠٠,٠٠٠	٨١٧,٠٠٠,٠٠٠	
١-٢٢	Guided Spherical Bearing (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٣٨٩,٥٠٠,٠٠٠	٧٧٩,٠٠٠,٠٠٠	
٢-٢٢	Free Spherical Bearings (اثنان بالعدد)					
٢٣	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حمولة أعلى من ١٠٠٠ طن حتى ٢٠٠٠ طن.	عدد	٢	١,٠٤٥,٠٠٠,٠٠٠	٢,٠٩٠,٠٠٠,٠٠٠	
١-٢٣	Fixed Spherical Bearings (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٩٩٧,٥٠٠,٠٠٠	١,٩٩٥,٠٠٠,٠٠٠	
٢-٢٣	Guided Spherical Bearing (اثنان بالعدد)					
٢٤	بالعدد عمل اختبارات تأكيدية غير متلفة على الركائز طبقاً للمواصفات في الجهة التي يوافق عليها المالك والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي للاختبار معتمد والبند يشمل تكليف السفر وحجز تأذرات الطيران والاقامة للمهندسين المشرف على الاختبار في حالة عمل الاختبارات خارج البلاد وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	٩٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٩٥٠,٠٠٠,٠٠٠	
	الاجمالي				٦,٩١٦,٠٠٠,٠٠٠	
	فواصل التمدد Expansion Joints:					
٢٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين خرسانة CAST IN SITU BOX SECTION غير موصلة للكهرباء من مطاط "عازل" مع حديد التسليح داخل المطاط لا تتطلب هذه الألواح اي نوع من الحماية من التآكل لأنها مجلفنة من داخل المطاط والتي تتمتع بطبيعتها بخصائص مقاومة ممتازة للتآكل والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرباط المطاطي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة ويشمل حقن المواد الايبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندسين الاستشاري	م.ط	١	٧١,٢٥٠,٠٠٠	٧١,٢٥٠,٠٠٠	
١-٢٥	RRJ expansion joints (واحد متر طولي)					
٢٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين خرسانة CAST IN SITU BOX SECTION سابقة الصب غير موصلة للكهرباء عبر الواح حديدية مدعمة ومثبتة بمسامير معزولة ومجلفنة ومفتوحة N ومثبتة بالسطح الطولي للطلاقة وتسمح بحركة ± ٢٠٠ مم والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرباط المطاطي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة ويشمل حقن المواد الايبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندسين الاستشاري	م.ط	٣٠	٩,٥٠٠,٠٠٠	٢٨٥,٠٠٠,٠٠٠	
١-٢٦	Steel expansion joints (ثلاثون متر طولي)					
٢٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين خرسانة CAST IN SITU BOX SECTION غير موصلة للكهرباء معزولة ومثبتة بالسطح الطولي للطلاقة ومثبتة بمسامير معزولة ومجلفنة ومفتوحة N ومثبتة بالسطح الطولي للطلاقة ويشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرباط المطاطي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة ويشمل حقن المواد الايبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندسين الاستشاري	م.ط	١	١٧١,٠٠٠,٠٠٠	١٧١,٠٠٠,٠٠٠	
١-٢٧	Elastoblock expansion joints (واحد متر طولي)					

١ FEB 2023

المكتب الرئيسي

CONCORD
FOR CONSTRUCTION AND PAVING
س ت : ١١٣٠٠٧



Electric Express Train Bridge above Wadi Hagool Road from station (1+91.8) to station (2+20)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري أعلى طريق وادي حجول من المحطة (1+91.8) إلى المحطة (2+20)
تنفيذ: شركة كونكورد للتشييد والرصف

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي	ملاحظات
٢٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين خرسانة CAST IN SITU BOX SECTION غير موصلة للكهرباء متزلق لزوم الحركة الأفقية والدوران الرأسي والفصل يتكون من فلاتجة أفقية لزوم تثبيت عازل المياه مثبت في الخرسانة عبر لوح معدني ملحوم في دوران الفاصل المدفون وكذلك من الشرائح الأليستوميرية المسلحة المحققة للدوران الرأسي و مثبتة بمسامير الفاصل وحديد تثبيت المادة المطاطية المألوفة للفصل والغطاء المعدني بفراغ الفاصل تسمح بحركة ± ٥٠ مم البند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرباط المطاطي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة ويشمل حقن المواد الأليوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري	م.ط	١	٩٥,٠٠٠,٠٠	٩٥,٠٠٠,٠٠	
١-٢٨	Sliding expansion joints (واحد متر طولي)					
	اعمال العزل والحماية					
٢٩	بالمتر الممسح توريد وفرش وتسوية طبقة من concrete water proofing overlay بسمك ٣ سم تحت الزلط المستفاد للفلنكات القطار السريع كبديل لنظام العزل المائي لمسطح بلاطة الكوبري ويجب ان يتحمل وزن الزلط ووزن القطار 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 الاعمال ويتم اعتماد جميع المواد والاختبارات وطريقة التطبيق من استشاري المشروع قبل البدء في التنفيذ. (الف و عشرون متر مسطح)	م.ط	٢	١,١٤٠,٠٠	١,١٦٢,٨٠٠,٠٠	
٣٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب اعمدة من PVC بطول ١٠٠ مم لاصدة صرف المطر والسعر يشمل توريد وتركيب جميع القطع الخاصة وعلاقات التثبيت ودهان المواسير واكواع الجزمه طبقاً لتعليمات المهندس المشرف. (خمسة وسبعون متر طولي)	م.ط	٧٥	٤٢٧,٥٠	٣٢,٠٦٢,٥٠	
٣١	بالعدد غرفه تجميع صرف مطر (Gutter Rain) ابعاد ٦٠*٦٠ سم داخل بلاطة الكوبري بالأبعاد طبقاً للرسومات الهندسية والسعر يشمل عزل الغرف بمواد غير قابله لتسريب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد المصبغة كما هو موضح بالرسومات طبقاً لتعليمات المهندس المشرف. (ستة بالعدد)	عدد	٦	١٩,٠٠٠,٠٠	١١٤,٠٠٠,٠٠	
	الاجمالي				١,٩٣١,١١٢,٥٠	
	Earthing					
٣٢	اعمال نظام تاريض Earthing والبند شامل الاختبارات وتقديم اللوحات المعتمدة والتركيب والاعمال المساحية وعمل كل ما يلزم لنهو العمل وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة واللوحات التصميمية وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح الاضافي المستخدم في تنفيذ نظام الارضى					
١-٣٢	بالمتر الطولي كابل نحاس غير معزول قطاع ٧٠ مم ٢ شامل اعمال اللحام (ثمانية متر طولي)	م.ط	٨	٣٠٤,٠٠	٢,٤٣٢,٠٠	
٢-٣٢	بالمتر الطولي كابل نحاس غير معزول قطاع ٥٠ مم ٢ شامل اعمال اللحام (واحد متر طولي)	م.ط	١	٢٠٩,٠٠	٢٠٩,٠٠	
٣-٣٢	بالعدد Double plate U clamp (واحد بالعدد)	عدد	١	٧١٢,٥٠	٧١٢,٥٠	
٤-٣٢	بالعدد Earth point & hole with pig tail caple ٧٠ mm ٢ for ١ L.M (اثنان و ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٢	٢,٠٩٠,٠٠	٦٦,٨٨٠,٠٠	
	Overhead contact system OCS foundation					
٣٣	بالعدد توريد وتركيب الاجزاء المطلوبة والمدفونة في الخرسانة لتثبيت OCS والسعر يشمل Steel and anchors حسب التفاصيل الموجودة باللوح التفصيلية والاعتماد من الاستشاري ونهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات والشروط الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٣,٨٠٠,٠٠	٣٠,٤٠٠,٠٠	
	الاجمالي				١٠٠,٦٣٢,٥٠	
	بنود عامة : اعمال تكسير ونقل المخلفات					
٣٤	بالمتر المكعب نقل الاتربة الزائدة أو أى مخلفات أخرى تعوق حركة المعدات والنقل الي المقالب الصومية أو أى مكان تحدده الجهة المالكة (خمسة متر مكعب)	م.ط	٣	٨١,٧٠	٤٠٨,٥٠	
٣٥	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة - إعلانات - لوحات استرشادية الخ) وتسليمها للمكان المحدد من الجهة المالكة للمشروع وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسة طن)	طن	٥	٣,٠٤٠,٠٠	١٥,٢٠٠,٠٠	
	الاجمالي				١٥,٦٠٨,٥٠	
	إجمالي كوبري وادي حجول				٧٨,٤٦٦,٩٥٦,١٥	

فقط ثمانية وسبعون مليوناً وأربعمئة وستة وستون ألف وتسعمئة وستة وخمسون جنيهاً مصرياً لا غير

ملاحظات:

الاسعار معتمده طبقاً للأسعار الخامات في يناير ٢٠٢٢.
في حالة المرور علي محطات تحصيل الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالي :-

- اعمال توريد الاتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- اعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- اعمال طبقات الاسفلت يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي

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

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

٤- يتم احتساب سعر حديد التسليح ١٦٠٠٠ جنيه لطن الحديد أرض المصنع

٥- يتم احتساب سعر الاسمنت البورتلاندى العادى على أرض المصنع فى بنود الخرسانة ١١٥٠ جنيه لطن الاسمنت

