

مقايضة معدلة

اسم العمل	اعمال انشاء كوبرى شرق النيل واعمال الجسر الترابى فى المسافة من الكيلو ١١٤ وحتى الكيلو ١١٦.٧٨٠ ضمن مشروع انشاء القطار الكهربائى السريع السخنة العاصمة الادارية العلمين الجديدة مطروح الفيوم شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة .
اسم الشركة	شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة .
قيمة العمل	١٥٠٥٨٢٩٤٩٠.٠٠ مليار جنية .
رقم عقد العمل	٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ٦٠٣
تاريخ بدء العمل	٢٠٢٢ / ١٢ / ١١
مدة العملية طبقا للتعاقب	١٢ شهر .
المقايضة وارادة من	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الاولى المركزية رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى
تاريخ النهو الفط	٢٠٢٣ / ١٢ / ١٠
قيمة المقايضة المعدلة الحالية	١٥٠٥٨٢٩٤٩٠.٠٠ مليار جنية .
قيمة الزيادة عن العقد الاصل	صفر جنية .
نسبة الزيادة عن العقد الاصل	صفر %
* مبررات المقايضة المعدلة الحالية *	
- تعديل كميات الاعمال المطلوب تنفيذها طبقا للرسومات والتخطيط المعتمد وطبقا لما يتم تنفيذه على الطبيعة .	
مهندس المش	مهندس / محمد على محمد ابو الجود
مدير عام	مهندسة / جهاد محمد
مدير عام صبة	مهندس / محمد كمال حسن غنيم
مدير عام	مهندس / محمد محمود محمد ابلاظة
مدير عام	مهندس / هشام فهد فهد
رئيس الادارة المركزية للشئون المالية والإدارية	عميد / ابو بكر احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية للمنطقة الاولى المركزية	مهندس / نصر محمد نصر طيبخ
رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى	مهندس / ايمن محمد متولى
مدير عام	الاستاذ / تامر بدر محمد

التوقيع : 
مهندس / محسن محمد زهران
رئيس قطاع التنفيذ والمناظ

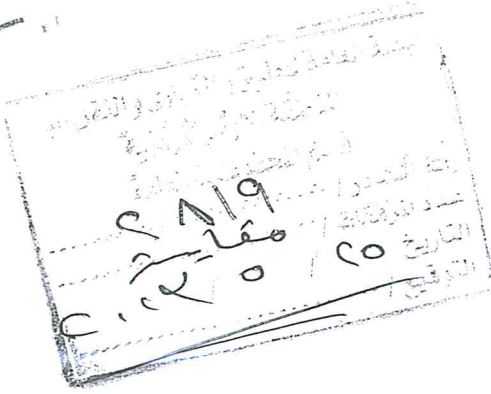
التوقيع : 
لواء مهندس / امجد محمد عبد الحميد متوا
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

التوقيع : 
لواء مهندس / هشام محمد مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

بمعد

الموافق : ١٠/١٢/٢٠٢٣
ما استقر اليه الجانب الفني - ماليا -
والتقني - المقترحة ما هنا انشاء وفتح
المستند اك كونه انشاء وفتح
التمت تقديمه قابله للزيارة او التفتت
للمهندس المالى ، و لم يفت ذلك بالفتح
الطبيعي - مع مراعاة اولييه
تسليمه لمكانه . والتوقيع

الموافق : ١٠/١٢/٢٠٢٣



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

محبة طيبة و بصر

ايماء الى مشروع القطار الكهربائى السريع فى المسافة من الكم ٩٠ الى الكم ٢٠٠ نطاق اشراف المنطقة الاولى المركزية والى اعمال انشاء كوبرى شرق النيل تنفيذ شركة السلام انترناشيونال .

نتشرف بان نرفق طيه لسيادتكم المقياسة المعدلة للمشروع بعد مراجعتها واعتمادها من المنطقة طبقا للوحات التصميمية المعتمدة من الاستشارى العام للمشروع (سيسترا) ولما تم تنفيذه على الطبيعة.

برجاء التفضل بالاحاطة والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ...

تحريرا فى: ٢٠٢٣/٥/٢٥

رئيس الادارة المركزية

مهندس

مجدي عبدالسلام عامر

حيدر

Electric Express Train East Nile From Station (114+000) To Station (116+780)

مقايمة معدلة رقم (1) مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (114+000) إلى المحطة (116+780)

تنفيذ: شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

البيان	الوحدة	الكمية	القيمة بالمقايمة	الاجمعي	ملاحظات
بنو علة : أحصال تكسيرون ونقل المخلفات					
بالمتر المكعب تسخير وتطهير الموقع من المزروعات والمخلفات ونقل المخلفات للمقلب الصومية وثلفة تشمل كل ما يلزم لتتجه العمل كمالا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط شتعة و سجة و تسون متر مسطح)	م ²	٥١٣	٦	٣٠٧٨	١
بالمتر المكعب تسخير وتطهير الموقع من المزروعات والمخلفات ونقل المخلفات للمقلب الصومية وثلفة تشمل كل ما يلزم لتتجه العمل كمالا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط شتعة و سجة و تسون متر مسطح)	م ³	١٩٩	١٥١	٣٠٠٤٩	٢
بالمتر المكعب تسخير وتطهير الموقع من المزروعات والمخلفات ونقل المخلفات للمقلب الصومية وثلفة تشمل كل ما يلزم لتتجه العمل كمالا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط شتعة و سجة و تسون متر مسطح)	م ³	٥٠٠	١٦٦	٨٣٠٠٠	٣
بالمتر المكعب تسخير وتطهير الموقع من المزروعات والمخلفات ونقل المخلفات للمقلب الصومية وثلفة تشمل كل ما يلزم لتتجه العمل كمالا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط شتعة و سجة و تسون متر مسطح)	م ³	٢٥٠	٨٥	٢١٢٥٠	٤
بالمتر المكعب تسخير وتطهير الموقع من المزروعات والمخلفات ونقل المخلفات للمقلب الصومية وثلفة تشمل كل ما يلزم لتتجه العمل كمالا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط شتعة و سجة و تسون متر مسطح)	م ³	٢٠٠	١٨١	٣٦٢٠٠	٥
بالمتر المكعب تسخير وتطهير الموقع من المزروعات والمخلفات ونقل المخلفات للمقلب الصومية وثلفة تشمل كل ما يلزم لتتجه العمل كمالا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط شتعة و سجة و تسون متر مسطح)	م ³	٣٠٠	١٥	٤٥٠٠	٦
بالمتر المكعب تسخير وتطهير الموقع من المزروعات والمخلفات ونقل المخلفات للمقلب الصومية وثلفة تشمل كل ما يلزم لتتجه العمل كمالا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط شتعة و سجة و تسون متر مسطح)	م ²	٥٠٠	٨٠	٤٠٠٠٠	٧
بالمتر المكعب تسخير وتطهير الموقع من المزروعات والمخلفات ونقل المخلفات للمقلب الصومية وثلفة تشمل كل ما يلزم لتتجه العمل كمالا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط شتعة و سجة و تسون متر مسطح)	عدد	١٠٠	١٥٠٧	١٥٠٧٠٠	٨
بالمتر المكعب تسخير وتطهير الموقع من المزروعات والمخلفات ونقل المخلفات للمقلب الصومية وثلفة تشمل كل ما يلزم لتتجه العمل كمالا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط شتعة و سجة و تسون متر مسطح)	م ³	٥٠٠	١٢١	٦٠٥٠٠	٩
بالمتر المكعب تسخير وتطهير الموقع من المزروعات والمخلفات ونقل المخلفات للمقلب الصومية وثلفة تشمل كل ما يلزم لتتجه العمل كمالا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط شتعة و سجة و تسون متر مسطح)	م ³	٥٥٠٠	٨٦	٤٧٣٠٠٠	١٠
بالمتر المكعب تسخير وتطهير الموقع من المزروعات والمخلفات ونقل المخلفات للمقلب الصومية وثلفة تشمل كل ما يلزم لتتجه العمل كمالا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط شتعة و سجة و تسون متر مسطح)	طن	٣٥	٣٢١٦	١١٣٥٦٠	١١
Access Road الخطة بأصل إنشاء طريق خدمة					
بالمتر المكعب أصل توريد وتشغيل تربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات وللتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد 25 سم لاستكمال التسوية التمهيدية لتشكيل الجسر والاكشاف (تسوية تحمل كالفورنيا لا تقل عن 10 %) ورشها بالمياه الأصوبية الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرايسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التتبع طبقا للمواصفات والتصميمية والطاعات العرضية النموذجية والرسومات التنفيذية المتعددة البند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمعاملات النقل . والمسر لا يشمل قيمة المواد المحجورة - مسافة النقل 2 كم - يتم احتساب علوة 1.20 جنيه لكل 1 كم بزيادة أو نقصان (فقط خمسة آلاف متر مكعب)	م ³	٥٠٠٠	٣٩	١٤٦٥٠٠	١٢

أبراهيم

أبراهيم

Electric Express Train East Nile From Station (114+000) To Station (116+780)

مقايضة معدلة رقم (1) مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (114+000) إلى المحطة (116+780)

تنفيذ: شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

م	البيانات	الوحدة	الكمية	الفئة بالمقايضة	الاجمالي	ملاحظات
١٣	بالمتر المكعب، اتصال توريد وأرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المسترجعة ناتج تكسير الكسارات والطبقة للمواصلات والكسارات الواردة بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاتيونات عن 80 % ولا يزيد نسبة الفانديت عن 10 % ولا يزيد الامتصاص عن 10 % وأرضها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تسمت السمك عن 20 سم ورشها بالمداء الاصوي للوصل الى نسبة الرطوبة المطلوبة والسمك الجيد بالهراسات للوصل الى الصفي كثافة قصوي (لا تقل عن 95 %) من الكثافة الصلبة والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقة لاصول الصناعة والرسومات للتوصيلية المتعددة والبند يجمع مشتلاته طبقا للمواصفات الهندسية العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف.	3م	3.000	318	٩٥٤٧٥٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديري للبند)
١٤	بالمتر المكعب، اتصال توريد ورش واختبار طبقة تشريب من الببتومين السائل متوسط التطاير (M.C. 30) بمعدل 1.2 كم/2م فرش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم تنفيذ طبقة للطايعات العرضية التوضيحية والرسومات التوصيلية المتعددة والبند يجمع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف.	2م	1.000	25	٢٤٧٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديري للبند)
١٥	بالمتر المكعب، اتصال توريد وأرض طبقة لاصول من الببتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل 0.4 كم/2م فرش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم تنفيذ طبقة للمناسيب والتصميم والطايعات العرضية التوضيحية والرسومات التوصيلية المتعددة وكل ما يلزم لتتوهم الصل كمالا طبقا للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	2م	1.000	8	٧٩٣٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديري للبند)
١٦	بالمتر المكعب، اتصال توريد وأرض طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك 6 سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والببتومين السائل 70/60 المطابق للمواصفات واراد شركة لتتوهم الصل كمالا طبقا للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	2م	1.000	124	١٢٤٤٥٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديري للبند)
١٧	بالمتر المكعب، اتصال توريد وأرض طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك 5 سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والببتومين السائل 70/60 المطابق للمواصفات واراد شركة لتتوهم الصل كمالا طبقا للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	2م	1.000	119	١١٨٧٥٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديري للبند)
١٨	بالمتر المكعب، اتصال توريد وتركيب بلاط اقترالوك سمك 6 سم والبند يشمل توريد وتجهيز طبقة الرمل اسفل الاقترالوك سمك 8 سم والبند يشمل تجهيز دكة من الخرسانة العادية سمك 10 سم اسفل الرمل	2م	1.000	171	١٧١٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديري للبند)
١٩	بالمتر المكعب، اتصال توريد وتركيب بلاط اقترالوك سمك 6 سم والبند يشمل توريد وتجهيز طبقة الرمل اسفل الاقترالوك سمك 8 سم والبند يشمل تجهيز دكة من الخرسانة العادية سمك 10 سم اسفل الرمل	م.ط	1.000	114	١١٤٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديري للبند)
٢٠	بالمتر المكعب، اتصال توريد وتركيب بلاط اقترالوك سمك 6 سم والبند يشمل توريد وتجهيز طبقة الرمل اسفل الاقترالوك سمك 8 سم والبند يشمل تجهيز دكة من الخرسانة العادية سمك 10 سم اسفل الرمل	2م	500	209	١٠٤٥٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديري للبند)
٢١	بالمتر المكعب، اتصال توريد وتركيب بلاط اقترالوك سمك 6 سم والبند يشمل توريد وتجهيز طبقة الرمل اسفل الاقترالوك سمك 8 سم والبند يشمل تجهيز دكة من الخرسانة العادية سمك 10 سم اسفل الرمل	2م	500	238	١١٨٧٥٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديري للبند)
أصل كبرى البر						
أصل الجسات والحدود والرم						
٢٢	بالمتر المكعب، اتصال توريد ونقل وتثبيت ورش دمك مقسوم لزوم تمديد موقع العمل وتسويتها لزوم تسهيل طرق حركة المعدات ومكينات الخوازيق واواناش التشغيل واواناش المستخدمة بأصل تصنيع كمر والنقل والرفع والمشروع لتنفيذ الأعمال داخل حدود نزع الملكية.	3م	2500	324	810000	
٢٣	بالمتر المكعب، اتصال توريد ونقل وتثبيت ورش دمك مقسوم لزوم تمديد موقع العمل وتسويتها لزوم تسهيل طرق حركة المعدات ومكينات الخوازيق واواناش التشغيل واواناش المستخدمة بأصل تصنيع كمر والنقل والرفع والمشروع لتنفيذ الأعمال داخل حدود نزع الملكية.	م.ط	3750	805	3018750	
٢٤	بالمتر المكعب، اتصال توريد ونقل وتثبيت ورش دمك مقسوم لزوم تمديد موقع العمل وتسويتها لزوم تسهيل طرق حركة المعدات ومكينات الخوازيق واواناش التشغيل واواناش المستخدمة بأصل تصنيع كمر والنقل والرفع والمشروع لتنفيذ الأعمال داخل حدود نزع الملكية.	م.ط	450	755	339750	
٢٥	بالمتر المكعب، اتصال توريد ونقل وتثبيت ورش دمك مقسوم لزوم تمديد موقع العمل وتسويتها لزوم تسهيل طرق حركة المعدات ومكينات الخوازيق واواناش التشغيل واواناش المستخدمة بأصل تصنيع كمر والنقل والرفع والمشروع لتنفيذ الأعمال داخل حدود نزع الملكية.	م.ط	20	1107	22140	
٢٦	بالمتر المكعب، اتصال توريد ونقل وتثبيت ورش دمك مقسوم لزوم تمديد موقع العمل وتسويتها لزوم تسهيل طرق حركة المعدات ومكينات الخوازيق واواناش التشغيل واواناش المستخدمة بأصل تصنيع كمر والنقل والرفع والمشروع لتنفيذ الأعمال داخل حدود نزع الملكية.	3م	2000	50	100000	

كراج الجرد

شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

Electric Express Train East Nile From Station (114+000) To Station (116+780)

مقاييس معدلة رقم (1) مشروع القطار الكهربائي السد - كوبري شرق النيل من المحطة (114+000) إلى المحطة (116+780)

تنفيذ: شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

رقم	البيانات	الوحدة	الكمية	الفئة بالمقاييس	الأجمالي	ملاحظات
٢٥	بالمتر المكعب حفر استكشافي بمساحة بدوية قبل تنفيذ الإصاال و الفئة تشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل طبقا للمواصفات وطو المواصلات وتطبيقات المهندس المشرف (فقط سنتان متر مكعب)	3م	٢٧٠	١٠٠	٢٧٠٠٠	
٢٦	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالصلب المطلوب في جميع أنواع التربة عدا الصخرية لزوم الأساسات ونقلها خارج الموقع حيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب المصالح للتأسيس حسب الابعاد والملاحظات الموضحة برسومات التنفيذ والسعر يشمل سدة جدران الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش والبنيد شامل مما جديره طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصلات وتطبيقات المهندس المشرف.	3م	٢٠٠٠	١٠١	٢٠٢٠٠٠	
٢٦ أ	إجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم2 (فقط خمسة وثلاثون ألف متر مكعب)	3م	٢٠	١٢٢	٢٤٤٠	
٢٦ ب	علاوة إجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم2 وأقل من 250 كجم/سم2 (فقط عشرون متر مكعب)	3م	٢٠	٢٢٣	٤٤٦٠	
٢٦ ج	علاوة إجهاد تربة أكبر من 250 كجم/سم2 وأقل من 500 كجم/سم2 (فقط عشرون متر مكعب)	3م	٢٠	٢٢٣	٤٤٦٠	
٢٧	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالصلب المطلوب في جميع أنواع التربة عدا الصخرية لزوم الأساسات وتنفيذها داخل الموقع لا إعادة الردم بها داخل الموقع حيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب المصالح للتأسيس حسب الابعاد والملاحظات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سدة جدران الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش والبنيد شامل مما جديره طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصلات وتطبيقات المهندس المشرف.	3م	١٥٠٠٠	٨٠	١٢٠٠٠٠	
٢٧ أ	إجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم2 (فقط ستة آلاف متر مكعب)	3م	٢٠	١٢١	٢٤٢٠	
٢٧ ب	علاوة إجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم2 وأقل من 250 كجم/سم2 (فقط عشرون متر مكعب)	3م	٢٠	٢٢١	٤٤٢٠	
٢٧ ج	علاوة إجهاد تربة أكبر من 250 كجم/سم2 وأقل من 500 كجم/سم2 (فقط عشرون متر مكعب)	3م	٢٠	٢٢١	٤٤٢٠	
٢٨	بالمتر المكعب توريد ردم ومعالجته مورده من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبري طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تطبيقات المهندس المشرف من خارج الموقع والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الرش بالعماء والدهك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتطبيقات المهندس المشرف ونهر السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لتجهيز العمل نهوا كمللا طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتطبيقات المهندس المشرف.	3م	٣٠٠٠	٢٠٣	٦٠٩٠٠٠	
٢٩	بالمتر المكعب ردم من نحت الحفر طبقا لاختبارات الصلابة حول الأساسات وحول جسم الكوبري طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تطبيقات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الرش بالعماء والدهك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتطبيقات المهندس المشرف ونهر السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لتجهيز العمل نهوا كمللا طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتطبيقات المهندس المشرف.	3م	١٥٠٠٠	٥٠	٧٥٠٠٠٠	
٣٠	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إجلال من رمل بنسبة (1:1) موردة من خارج الموقع طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تطبيقات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الرش بالعماء والدهك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتطبيقات المهندس المشرف ونهر السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لتجهيز العمل نهوا كمللا طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتطبيقات المهندس المشرف.	3م	٥٠٠	١٥٧	٧٨٥٠٠	
أصاال الخوازيق						
٣١	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ملكية الخوازيق إلى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الإصاال والسعر يشمل المعدات والأدوات اللازمة لذلك وتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطرق والبنيد شامل مما جديره طبقا لأصول الصناعة والمواصلات وتطبيقات المهندس المشرف.	عدد	٢	١٥٠٥٥٧	٣٠١١١٤	
٣٢	بالعدد نقل داخلي وتركيب وفك ملكية الخوازيق داخل الموقع والسعر يشمل المعدات والأدوات اللازمة لذلك وتركيب بالموقع وتكلفة النقل والبنيد شامل مما جديره طبقا لأصول الصناعة والمواصلات وتطبيقات المهندس المشرف.	عدد	٣	٥٠٧٦٢	١٥٢٢٨٦	
٣٣	بالطن توريد تركيب فاسونيت دلمة محذية للخوازيق بأقطار وسكات مثقبة واختبارات للحملات طبقا لتصميم المصمم من الاستشاري والفئة تشمل توريد ودخان مخام للصداء بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدأ على أن يتم التأسيس من منسوب الأرض الطبيعية وطبقا لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية وتطبيقات المهندس المشرف.	طن	١	٥٣٠٤٩	٥٣٠٤٩	
٣٤	بالمتر الطولي أصاال خوازيق بقطر 120 سم يكثر في جميع أنواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسنة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدهك الميكانيكي على الإبرال لإجهاد الكسر عن 400 كجم / سم2 بعد 28 يوم من الصب ومحتوى إسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن 400 كجم / 3م واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكات فورم والحفر بنظام الحفر بالباريغ (Bored Piles) باستخدام مثايل البنتونيت لسدة جدران الحفر واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن 120 سنة للحصص واتباع كل المواصفات المعتمدة لمثل هذه المشاريع والقواعد المتبعة عالميا للوصول بالخوازيق إلى متطلبات الإجماع بالقطر السريع والفئة لا تشمل صلب التسايرج والرسومات الدائمة والبنيد شامل نقل نحت الحفر إلى المقالب الصخرية وتشمل تكسير رؤوس الخوازيق وإجراء اختبار تكامل لجسم الخوازيق بطريقة النلق والصدى (Echo test) و اعداد تقرير للتجربة والقياس من منسوب أسفل هلمت الخوازيق إلى أسفل قاع الخوازيق على أن تتم الإصاال طبقا لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف.					

كامل

كامل

Electric Express Train East Nile From Station (114+000) To Station (116+780)

مقايضة معدلة رقم (1) مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري برق النيل من المحطة (114+000) إلى المحطة (116+780)

تنفيذ: شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

ملاحظات	الاجمالي	الغنة بالمقايضة	الكمية	الوحدة	البيان
	٢١٥٦٦٢٠٠٠	٦٣٤٣	٣٤٠٠٠	مط	لجهد تربة أقل من 125 كجم/سم ² (فقط أربعة و ثلاثون ألف متر طولي)
	٢٨٧٠٩٠٠	٣٠٢٢	٩٥٠	مط	علاوة لجهد تربة أكبر من 125 كجم/سم ² وأقل من 400 كجم/سم ² و RQD أقل من 20 % (فقط تسعة وخمسون متر طولي)
	٥٠٣٧٠	٥٠٣٧	١٠	مط	علاوة لجهد تربة أكبر من 400 كجم/سم ² وأقل من 600 كجم/سم ² و RQD أقل من 20 % (فقط عشرة متر طولي)
	٩٠٦٦٠	٩٠٦٦	١٠	مط	علاوة لجهد تربة أكبر من 601 كجم/سم ² وحتى 800 كجم/سم ² و RQD أقل من 20 % (فقط عشرة متر طولي)
	٥٦٩٠	٥٦٩	١٠	مط	علاوة استخدام إسمنت CEM III (فقط خمسون متر طولي)
					بالحد من اختبار على خزانق غير عامل مفرد وحمل للتجربة 200% من حمل التشغيل باستخدام الجاكات والوابرات وغيرها والغلة لا تشمل سعر خزانق التجربة ولا يشمل حديد التسليح والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
	١٢٠٤٤٥٦	١٢٠٤٤٥٦	١	عدد	قطر 120 سم (فقط واحد بالحد)
					بالحد من تجربة تحميل على خزانق غير عامل ويضاف الحمل للتصميمي (200 %) والغلة تشمل الألواح المعدنية الموقتة والجهازه الفريس والمعدات والردم او البوليواتكس الخرسانية أو اي وسيلة تحميل اخرى اعطى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل دفع جميع التكاليف اللازمة لزوم اصال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعاد التقارير واعتمادها من جهات الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا تماما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف البند غير شامل خزانق التجربة وغير شامل حديد التسليح
	٨٠٢٩٧٠	٨٠٢٩٧٠	١	عدد	قطر 120 سم (فقط واحد بالحد)
					بالحد من اختبار خزانق عامل مفرد وحمل للتجربة 150 % من المحمول للتشغيل باستخدام الجاكات والوابرات والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
	١١٠٤٠٨٤	١١٠٤٠٨٤	١	عدد	قطر 120 سم (فقط واحد بالحد)
					بالحد من تجربة تحميل على خزانق عامل حمل للتجربة (150 %) من الحمل للتصميمي والغلة تشمل الألواح المعدنية الموقتة والجهازه الفريس والمعدات والردم او البوليواتكس الخرسانية أو اي وسيلة تحميل اخرى اعطى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل دفع جميع التكاليف اللازمة لزوم اصال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعاد التقارير واعتمادها من جهات الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا تماما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف
	٥٨٧١٧٤٤	٦٥٢٤١٦	٩	عدد	قطر 120 سم (فقط تسعة بالحد)
					بالحد تنفيذ اختبار Lateral load للخزانق بحمل 200% من حمل التشغيل الاقل والبند يشمل لجهازه الفريس واعاد التقارير المطلوبة كما ان البند لا يشمل خزانق التجربة ولا الخزانق المساعد (Reaction Pile) وغير شامل حديد التسليح وذلك طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ونهوا العمل نهوا كاملا
	٥٠١٨٥٦	٥٠١٨٥٦	١	عدد	قطر 120 سم (فقط واحد بالحد)
					بالحد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" على طول الخزانق بنسبة 10 % من اجمالي عدد الخزانق والغلة تشمل كل ما يلزم لنهوا الاختبار كاملا من مواشير بكامل طول الخزانق بأنظار مختلفة واعاد التقارير طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف
	١١٧٠٨٥	١١٧٠٨٥	١	عدد	قطر 120 سم باستخدام مواشير مجلنة (فقط واحد بالحد)
	٤٥٨٧٨٤٠	٥٠٩٧٦	٩٠	عدد	قطر 120 سم باستخدام مواشير Black Steel شامل الدهان بمادة مقاومة للصدأ (فقط تسعون بالحد)
اصال للخرسانات					
	١٨١٣٠٠٠	١٨١٣	١٠٠٠	3م	بالحد المكعب خرسانة عالية الاساسيات ويدات الكمر سابق الصب طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل لجهد الخرسانة بعد 28 يوم عن 250 كجم/سم ² و لا يقل محتوى الاسمنت 300 كجم/3م والغلة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (فقط ألف متر مكعب)
	٧٨١٣٧٥٠٠	٣٣٢٥	٢٣٥٠٠	3م	بالحد المكعب توريد وصل خرسانة مسلحة لزوم الاساسيات والخرسانة والتكاليفه والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن 420 كجم/3م اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واسفلة الاسفلت افرام مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح للظوى اللازمة للحصول على سطح املس للتسطح القاعه وكل التكاليف اللازمة ومعالجته وعلى ان تحقق الخرسانة رتبته لا تقل عن 450 كجم/سم ² (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة للتلحج حدد المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن 120 سنة للتصحر واستخدام شدات معدنية خاصة للحصول على الصبي جساءة سطح والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط عشرون ألف وخمسة وخمسون متر مكعب)
	١١٨٤٤٠٠٠	٥٠٤	٢٣٥٠٠	3م	علاوة صب خرسانة كتلة Large Pour باستخدام اسمنت CEM III (فقط عشرون ألف وخمسة وخمسون متر مكعب)

كسائر الجرد

شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

Electric Express Train East Nile From Station (114+000) To Station (116+780)

مقايسة معدلة رقم (1) مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري يشرق النيل من المحطة (114-000) إلى المحطة (116+780)

تنفيذ: شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

م	البيانات	الوحدة	الكمية	اللغة بالمقايسة	الاجمالي	ملاحظات
٤٣	بالمتر المكعب اصحاب توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الاسود والتيجان والالتف باستخدام ارم مصفحة مع استخدام الشدة المعالجة والارانش اللازمة بالوجه لابل عن 450 كجم/سم3 ومحتوي اسمنت: 420 كجم/سم3 استمت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وايضاة السيليكات واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن 120 سنة للعصر والبند وشمل صل جميع ملزم لتدو الصل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل حديد التسليح.	3م	٨٠٠	٤٠١٤	٣٢١١٢٠٠	
٤٣	ارتفاع حتى 6 م من منسوب شهر المدة حتى منسوب اعلى نقطة بقاء (فقط ثلاثة متر مكعب)	3م	٢٢٠٠	٤٢١٦	٩٢٧٥٢٠٠	
٤٣	ارتفاع حتى 9 م من منسوب شهر المدة حتى منسوب اعلى نقطة بقاء (فقط اثنان متر مكعب)	3م	٦٢٥	٤٤١٨	٢٧٦١٢٥٠	
٤٣	ارتفاع حتى 12 م من منسوب شهر المدة حتى منسوب اعلى نقطة بقاء (فقط مستطاة وخمس و عشرون متر مكعب)	3م	٧٧٠٠	٤٦٢٠	٣٥٥٧٤٠٠٠	
٤٣	ارتفاع حتى 15 م من منسوب شهر المدة حتى منسوب اعلى نقطة بقاء (فقط خمسة الاف و مئتان متر مكعب)	3م	٢١٩٩	٤٨٢١	١٠٦٠١٣٧٩	
٤٣	ارتفاع اعلى من 15 م من منسوب شهر المدة حتى منسوب اعلى نقطة بقاء (فقط اربعة الاف و مئمة و خمسون متر مكعب)	3م				
٤٤	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وتركيب خرسانة مسلحة لزوم التكرات مسنحة حسب وساقية الاجهز U-SECTION بطريق مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقايمة الممنوعة لمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 550 كجم/سم3 بعد 28 يوم من الصب بالظربة وألا يقل محتوى الاسمنت عن 440 كجم/سم3 لاستمت بورتلاندي عادي على أن تكون الخرسانة ذات سطح لمن (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وايضاة السيليكات فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن 120 سنة للعصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وصل الشدات والفرم وصل الشدات الخاصة بجميع المعدات والارانش والتجهيزات اللازمة لرفع الكمر ومعالجة الخرسانة بعد الصب واستخدام الطرق المناسبة لرفع التكرات بأحجامها الكبيرة على الاطراف وتثبيت البليت السليمة للركن ذات الجوايط داخل الكمر وضبطها مسبقا قبل الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية و طبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح ولا الرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح ولا متطلبات سيق الاجهز من التابلات عالية الاجهز والاكسسوارات	3م	٤٢٠٠	٨٨٦٧	٣٧٢٤١٤٠٠	
٤٤	ارتفاع حتى 9 م من منسوب الأرض الطبيعية وحتى منسوب الركيزة (فقط اربعة الاف و مئتان متر مكعب)	3م	٧٦٠٠	٩٣٧١	٧١٢١٩٦٠٠	
٤٤	ارتفاع أكبر من 9 م من منسوب الأرض الطبيعية وحتى منسوب الركيزة (فقط مسعة الاف و مئمة متر مكعب)	3م	١٥٠٠	٤٠٣	٦٠٤٥٠٠	
٤٤	علوة استخدام خرسانة مسنحة ذاتية الدمك SELF COMPACTED (فقط الف و خمسمئة متر مكعب)	3م				
٤٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقايمة الممنوعة للخرسانة المسلحة عن 550 كجم/سم3 بعد 28 يوم من الصب بالظربة وألا يقل محتوى الاسمنت عن 440 كجم/سم3 استمت بورتلاندي عادي على أن تكون الخرسانة ذات سطح لمن (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وايضاة السيليكات فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن 120 سنة للعصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وصل الشدات والفرم وصل الشدات الخاصة بمعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية و طبقا للرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	3م				
٤٥	ارتفاع حتى 9 م من منسوب الأرض الطبيعية (فقط ثلاثة الاف و مئمة متر مكعب)	3م	٣٩٠٠	٣٩٢٣	١٥٢٩٩٧٠٠	
٤٥	ارتفاع اعلى من 9 م من منسوب الأرض الطبيعية (فقط تسعة الاف متر مكعب)	3م	٩٠٠٠	٤١٢٥	٣٧١٢٥٠٠٠	
٤٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة سابقة الصب لزوم PRECAST PARAPET بطريق مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقايمة الممنوعة للخرسانة المسلحة عن 550 كجم/سم3 بعد 28 يوم من الصب بالظربة وألا يقل محتوى الاسمنت عن 440 كجم/سم3 على أن تكون الخرسانة ذات سطح لمن (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وايضاة السيليكات فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن 120 سنة للعصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وصل الشدات والفرم وصل الشدات الخاصة بجميع المعدات والارانش والتجهيزات اللازمة لرفع الحواجز ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية و طبقا للرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	مط				
٤٦	ارتفاع حتى 12 م من منسوب الأرض الطبيعية (فقط الف و مئمة متر مكعب)	مط	١٦٠٠	٥٣٤٣	٨٥٤٨٨٠٠	
٤٦	ارتفاع اعلى من 12 م من منسوب الأرض الطبيعية (فقط اثنان و مئمة و خمسون متر مكعب)	مط	٢٨٥٠	٦٣٥٤	١٨١٠٨٩٠٠	

شركة السلام

شركة السلام

Electric Express Train East Nile From Station (114+000) To Station (116-780)

مقايمة معدلة رقم (1) مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (114+000) إلى المحطة (116+780)

تنفيذ بشركة السلام انترناشونال للمقاولون والتجارة

م	الوصف	الوحدة	الكمية	القيمة بالمقايمة	الاجمعي	ملاحظات
الحديد بجميع أنواعه						
٤٧	بالطن توريد وتركيب ورس حديد تسليح B500 DWR لزيادة المصنوعية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الاحتياطية للكوبري أطوال حتى 12م بطير والسعر يشمل التنفيذ طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لتقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط عشرة آلاف و مئتي طن)	طن	٢٠٦٠٠	٣٠٢٠٥	٦٢٢٢٢٢٠٠٠	
٤٨	بالطن توريد وتركيب ورس حديد تسليح B500 DWR لزيادة المصنوعية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الاحتياطية للكوبري أطوال حتى 12م بطير والسعر يشمل التنفيذ طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لتقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط مئة طن)	طن	١٤٠	٣٠٧٠٧	٤٢٩٨٩٨٠	
٤٩	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورس حديد كابلات عالية الاجهاد من سلاك مجنولة لزوم الهيكل الطولي للكوبري بالسعر Low Relaxation ASTM Grade 270 strength 1860 MPA with diameter 15.7mm والبناء يشمل التركيب والاهتمام الاصل حسب المخططات التنفيذية المتعددة والمواصفات الفنية (فقط مئتي طن)	طن	٦٥٠	٩٦٣٨٠	٦٢٦٥٢٨٥٠	
٥٠	بالطن توريد وتركيب وحقق Threated permanent PT bars (Macalloy bars or Similar) كابلات عالية الاجهاد قطر 40 مم (Grade 835/1030 RH) والبناء يشمل التركيب والاهتمام الاصل حسب المخططات التنفيذية المتعددة والمواصفات الفنية ونهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط عشرة آلاف متر طولي)	مط	١١٦٠٠	٢٦٨٨	٣١١٨٠٨٠٠	
٥١	بالطن التراج من الصاج المجلفن طبقا للمواصفات والسبك المطلوب تستخدم للطلاء الخرسانية اعلى الكمرات سابقة الصب والالاجيد والبناء يشمل توريد وتركيب جميع اكسسوارات والمعدات اللازمة لتثبيت الانواع في مكانها طبقا للوحات المتعددة والمواصفات الفنية ونهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط مئتي طن)	طن	٧٠٠	٥٢٢٦٠	٣٦٥٨٢٠٠٠	
احمال الخزل						
٥٢	بالطن التراج من الصاج المجلفن طبقا للمواصفات والسبك المطلوب تستخدم للطلاء الخرسانية اعلى الكمرات سابقة الصب والالاجيد والبناء يشمل توريد وتركيب جميع اكسسوارات والمعدات اللازمة لتثبيت الانواع في مكانها طبقا للوحات المتعددة والمواصفات الفنية ونهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط مئتي طن)	طن	٧٠٠	٥٢٢٦٠	٣٦٥٨٢٠٠٠	
٥٣	بالطن التراج من الصاج المجلفن طبقا للمواصفات والسبك المطلوب تستخدم للطلاء الخرسانية اعلى الكمرات سابقة الصب والالاجيد والبناء يشمل توريد وتركيب جميع اكسسوارات والمعدات اللازمة لتثبيت الانواع في مكانها طبقا للوحات المتعددة والمواصفات الفنية ونهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط مئتي طن)	طن	٧٠٠	٥٢٢٦٠	٣٦٥٨٢٠٠٠	
بنود اخرى لاحمال الكوبري						
Cable trench:						
٥٤	بالطن التراج من الصاج المجلفن طبقا للمواصفات والسبك المطلوب تستخدم للطلاء الخرسانية اعلى الكمرات سابقة الصب والالاجيد والبناء يشمل توريد وتركيب جميع اكسسوارات والمعدات اللازمة لتثبيت الانواع في مكانها طبقا للوحات المتعددة والمواصفات الفنية ونهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط مئتي طن)	طن	٧٠٠	٥٢٢٦٠	٣٦٥٨٢٠٠٠	
الركائز (Bearings):						
٥٥	بالطن التراج من الصاج المجلفن طبقا للمواصفات والسبك المطلوب تستخدم للطلاء الخرسانية اعلى الكمرات سابقة الصب والالاجيد والبناء يشمل توريد وتركيب جميع اكسسوارات والمعدات اللازمة لتثبيت الانواع في مكانها طبقا للوحات المتعددة والمواصفات الفنية ونهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط مئتي طن)	طن	٧٠٠	٥٢٢٦٠	٣٦٥٨٢٠٠٠	

كرايه الجرد

٢٠٢٥

Electric Express Train East Nile From Station (114+000) To Station (116+780)

مقاييس معدلة رقم (1) مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (114+000) إلى المحطة (116+780)

تمتع شركة السلام إنترناشونال للمقاولات والتجارة

م	البيانات	الوحدة	الكمية	الغنة بالمقاييس	الاجمالي	ملاحظات
٥٦	بالحدود توريد وتركيب ركز Spherical حتى حمولة 750 طن طبقا للمواصفات واشترطت المواصفة بالاجل والرسومات والسعر يشمل الحفر واعداد الاسطح اسفل الركز ويجب ان تراقب الكتل الخاصة بها موضحة في مخطط المواد المكونة لها وبمقدار الانخفاض تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن ويجب ان تورد الركز مصنوعة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية والبند شامل كل ما يلزم لتلوي العمل طبقا للرسومات ولشروط والمواصفات الفنية وتطبيقات المهندس المشرف.	عدد	١٠	٤٢٢٧٥٠	٤٢٢٧٥٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
٥٦	Fixed Spherical Bearings (لفظ عشرة بالحد)	عدد	١٠	٤٠٨٥٠٠	٤٠٨٥٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
٥٧	بالحدود صل اختبارات تأكيدية غير متلفة على الركز طبقا للمواصفات في الجهة التي يوافق عليها المالك والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي للاختبار متعدد والبند يشمل تكاليف السفر وحجز فنادق الطيران والوقاية للمهندسين المشرف على الاختبار في حالة عمل الاختبارات خارج البلاد وكل ما يلزم لتلوي الاعمال طبقا للمواصفات واصول الحفاة وتطبيقات المهندس المشرف (لفظ ثلاثة بالحد)	عدد	٣	٩٥٠٠٠٠	٧٨٥٠٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
Expansion Joints : فواصل التمدد						
٥٨	بالحدود الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين الكمرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء من مطاير "عازل" مع حديد التسليح. داخل المطاير لا تتطلب هذه الألواح أي نوع من الحماية من التآكل لأنها محيطة من داخل المطاير والتي تمنع بطبيعتها بخصائصها مقاومة متزايدة للتآكل والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرباط المطاطي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حفر المواد الانبوسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتفصيل المتبعة من المهندس الاستشاري	م.ط	٥٩٨	٧١٥٢٠	٤٢٧٦٨٩٦٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
٥٨	RRJ expansion joints (لفظ متبعة متر طولي)	م.ط	٦٠٠	٩٥٠٠	٥٧٠٠٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
٥٩	بالحدود الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين الكمرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء عبر الواح خديبية مدسدة ومثبتة بمسامير مخرولة ومحاطة ومقنونة في ومثبتة بالمسطح الطولي للبلطة وتسمح بحركة ± 200 مم والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرباط المطاطي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حفر المواد الانبوسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتفصيل المتبعة من المهندس الاستشاري	م.ط	٦٠٠	٩٥٠٠	٥٧٠٠٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
٥٩	Steel expansion joints (لفظ متبعة متر طولي)	م.ط	٦٠٠	٩٥٠٠	٥٧٠٠٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
اصال العزل والحماية						
٦٠	بالحدود المسطح توريد وأرض وتسوية طبقا من Water proofing تحت الزلط مستخدم للكتل القطار السريع كبديل لنظام العزل المائي لمسطح البلاطة الكوبري ويجب ان يتحمل وزن الزلط ووزن القطار ثون شروخ والبند يشمل توريد المادة وصل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية والمورد يجب ان يكون له سابقة خبرة بهذه النوعية من ال Overlay ويتم اعتماد جميع المواد واختبارات وطريقة التطبيق من استشاري المشروع قبل البدء في التنفيذ. (لفظ ثلاثون ألف متر مسطح)	م2	٣٠٠٠٠	١١٤٠	٣٤٢٠٠٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
صرف مياه الامطار						
٦١	بالحدود الطولي توريد وتركيب اصد من ال PVC بطار 100 سم لأصدة صرف المطر والسعر يشمل توريد وتركيب جميع القطع الخاصة وعلاقات التثبيت ودهان المواسير واكواع الجزمه طبقا لتطبيقات المهندس المشرف. (لفظ ثمانية الاف متر طولي)	م.ط	٣٠٠٠	٤٥٤	١٣٦٢٠٠٠	
٦٢	بالحدود غرقة تجميع صرف مطر (Gutter Rain) ابعاد 60*60 سم داخل بلاطة الكوبري بالابعاد طبقا للرسومات الهندسية و السعر يشمل عزل الفرق بمواد غير قابلة لتسريب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد المصنعة كما هو موضح بالرسومات طبقا لتطبيقات المهندس المشرف. (لفظ مئتان بالحد)	عدد	٢٠٠	٢٠١٠٣	٤٠٢٠٦٠٠	
Earthing						
٦٣	اصال نظام تاريز Earthing والبند شامل الاختبارات وتقديم اللوحات المتعددة والتدريب والاصال المسلوحة وصل كل ما يلزم لتلوي العمل وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ طبقا لاصول الصناعة واللوحات التصميمية وتطبيقات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح الاضافي المستخدم في تنفيذ نظام الارضى	م.ط	٣٥٠٠	٣٠٤	١٠٦٤٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
٦٣	بالحدود الطولي كابل نحاس غير معزول قطاع 70 مم شامل اصال اللحام (لفظ ثلاثة الاف وخمسة مئتين متر طولي)	م.ط	٢٢٥٠	٢٠٩	٤٧٠٢٥٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
٦٣	بالحدود الطولي كابل نحاس غير معزول قطاع 50 مم شامل اصال اللحام (لفظ اللان ومئتان وخمسون متر طولي)	عدد	١١٠٠	٧١٣	٧٨٢٧٥٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
٦٣	بالحدود Double plate U clamp (لفظ ألف ومئة بالحد)	عدد	٤٠٠	٢٠٩٠	٨٣٦٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
٦٣	Earth point 4 hole with pig tail cable 70mm2 for 1 L.M (لفظ اربعمئة بالحد)	عدد	٤٠٠	٢٠٩٠	٨٣٦٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
Overhead contact system OCS foundation						
٦٤	بالحدود توريد وتركيب الاجزاء المطلوبة والمنقونة في الخرسنة لتثبيت OCS والسعر يشمل Steel and anchors حسب التفصيل الموضحة بالملحقات والتوصيلية والاعتماد من الاستشاري ونحو العمل كاملا طبقا للمواصفات والشروط الفنية وتطبيقات المهندس المشرف. (لفظ خمسة مئة بالحد)	عدد	٥٠٠	٢٨٠٠	١٩٠٠٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
					١٤٦٢٠٧٩٨٤٠	

اجمالي اصال الكوبري

كسائر الجود

17

Electric Express Train East Nile From Station (114+000) To Station (116+780)

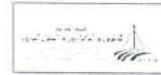
مقايمة معدلة رقم (٢) مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (114+000) إلى المحطة (116+780)

تنفيذ: شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

ملاحظات	الاجمعي	الكمية	الوحدة	البيد	ملاحظات
اعمال القطع المتخصص					
اعمال الحفر					
لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبيد)	٢٦٠٠٠٠٠٠	٦٥	٤٠٠٠٠	3م	بالمتر المكعب اصال تحميل ونقل مخلفات مصنع الاسمنت (By-pass) حتى الوصول الى طبقة الارض الاصليه باستخدام المعدات الميكانيكية لمسافة 5 كم من محور الطريق مع غمر قاع الحفر بالمياه عند التزويم طبقاً لتقرير لدرية ورفع الرابية الناتجة من عملية الحفر وتسوية السطح بالآلات الترسوية والارض بجمعها الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التفتيش طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المتعددة والبيد بجميع مشتاتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف فقط ثلثا من متر مكعب
لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبيد)	٢٠١٠٠	٢٠	١٠٠٠	3م	بالمتر المكعب اصال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة (بمستلصة) عدا التربة الصخرية باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات الترسوية والارض بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التفتيش طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المتعددة والبيد بجميع مشتاتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف فقط ثلثا من متر مكعب
لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبيد)	٥٤٠٠	٥٤	١٠٠	3م	بالمتر المكعب اصال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية
لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبيد)	٦٥٥٠	٦٦	١٠٠	3م	ثلاث اجهاد (200-100) كجم/اسم فقط ثلثا من متر مكعب
لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبيد)	٧٦٠٠	٧٦	١٠٠	3م	ثلاث اجهاد (300-200) كجم/اسم فقط ثلثا من متر مكعب
لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبيد)					ثلاث اجهاد (400-300) كجم/اسم فقط ثلثا من متر مكعب
					و محمل على البلد الآتى: 1- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر 2- توريد تربة مطبوقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات الترسوية بسك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10 %) ورشها بالمياه كضواية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التفتيش طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المتعددة والبيد بجميع مشتاتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف.
اعمال الردم					
لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبيد)	١١٤٠٠٠٠٠	٥٧	٢٠٠٠٠	3م	بالمتر المكعب اصال تحميل وتوريد ونقل تربة صالحة للردم مطبوقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات الترسوية بسك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر و بسك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15 %) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التفتيش طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المتعددة والبيد بجميع مشتاتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف. والبيد لا يشمل كمية المواد المحجورة ملحوظة - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة التمسك عن 95 % يصب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة التمسك لكل 1 % - في حال وجود مخلفات في مسافات النقل يتم إضافة 3 جنيه على مسافة 12 كم في ميل ويتغير طول مسافة النقل يتم المحاسبة نسبة و تناسب مسافة النقل حتى 2 كم - يتم احتساب علاوة 1.20 جنيه لكل 1 كم زيادة بعد مسافة 2 كم فقط اربصنة وخمسون ألف متر مكعب

محمد الجور

محمد الجور



ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT FROM AL AIN ALSOKHNA TO MARSAH MATROUH FROM ST. 114+660 TO ST.116+780

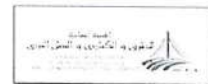
EXECUTED QUANTITY FOR Boreholes Soil stress 125 Kg/Cm2

ITEM NO (BOQ): 13		ITEM DESCRIPTION: Boreholes		ELEMNT: Boreholes	
AXIS NO.	LENGTH	HEIGHT	WIDTH	TOTOAL LENGTH	UNIT
A1	40			40	ML
P01	40			40	ML
P02	40			40	ML
P03	40			40	ML
P04	40			40	ML
P05	40			40	ML
P06	40			40	ML
P07	40			40	ML
P08	40			40	ML
P09	40			40	ML
P10	40			40	ML
P11	40			40	ML
P12	40			40	ML
P13	40			40	ML
P14	40			40	ML
P15	40			40	ML
P16	40			40	ML
P17	40			40	ML
P18	40			40	ML
P19	40			40	ML
P20	40			40	ML
P21	45			45	ML
P22	45			45	ML
P23	45			45	ML
P24	50			50	ML
P25	50			50	ML
P26	50			50	ML
P27	50			50	ML
P28	50			50	ML
P29	50			50	ML
P30	50			50	ML
P31	50			50	ML
P32	50			50	ML
P33	50			50	ML
P34	50			50	ML
P35	50			50	ML
P36	50			50	ML
P37	50			50	ML
P38	50			50	ML
P39	45			45	ML
P40	45			45	ML
P41	50			50	ML
P42	50			50	ML
P43	50			50	ML
P44	50			50	ML
P45	50			50	ML
P46	50			50	ML
P47	50			50	ML
P48	50			50	ML
P49	50			50	ML
P50	50			50	ML
P54	50			50	ML
P55	50			50	ML
P56	50			50	ML
P57	50			50	ML
P58	50			50	ML
P62	50			50	ML
P63	50			50	ML
P68	50			50	ML
P69	50			50	ML
P76	50			50	ML
P78	50			50	ML
P79	50			50	ML
P80	50			50	ML
TOTAL LENGTH				2965	ML

GARB
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER



ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT FROM AL AIN ALSOKHNA TO MARSAH MATROUH FROM ST. 114+660 TO ST.116+780

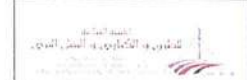
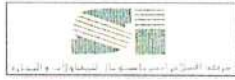
EXECUTED QUANTITY FOR PILES

ITEM NO (BOQ): 34		ITEM DESCRIPTION: PILE 1.2		ELEMNT: PILES	
AXIS NO.	LENGTH	NO. of Piles	HEIGHT	TOTAL LENGTH	UNIT
A1	24.50	6.00		147.00	ML
p1	22.50	9.00		202.50	ML
P2	22.30	9.00		200.70	ML
P3	21.00	9.00		189.00	ML
P4	20.50	9.00		184.50	ML
P5	21.50	9.00		193.50	ML
P6	20.00	9.00		180.00	ML
P7	20.00	9.00		180.00	ML
P8	21.00	9.00		189.00	ML
P9	21.00	9.00		189.00	ML
P10	21.00	9.00		189.00	ML
P11	23.00	9.00		207.00	ML
P12	23.25	9.00		209.25	ML
P13	23.00	9.00		207.00	ML
P14	23.75	9.00		213.75	ML
P15	25.50	9.00		229.50	ML
P16	25.50	9.00		229.50	ML
P17	25.50	9.00		229.50	ML
P18	25.50	9.00		229.50	ML
P19	25.50	9.00		229.50	ML
P20	25.50	9.00		229.50	ML
P21	27.00	9.00		243.00	ML
P22	27.50	9.00		247.50	ML
P23	28.75	9.00		258.75	ML
P24	40.50	9.00		364.50	ML
P25	46.50	9.00		418.50	ML
P26	36.50	12.00		438.00	ML
P27	36.50	12.00		438.00	ML
P28	36.50	12.00		438.00	ML
P29	36.50	12.00		438.00	ML
P30	36.50	12.00		438.00	ML
P31	36.50	12.00		438.00	ML
P32	36.50	12.00		438.00	ML
P33	36.50	12.00		438.00	ML
P34	36.50	12.00		438.00	ML
P35	36.50	12.00		438.00	ML
P36	36.50	12.00		438.00	ML
P37	36.50	12.00		438.00	ML
P38	36.50	12.00		438.00	ML
P39	46.50	12.00		558.00	ML
P40	46.50	12.00		558.00	ML
P41	46.50	12.00		558.00	ML
P42	46.50	12.00		558.00	ML
P43	46.50	12.00		558.00	ML
P44	46.50	12.00		558.00	ML
P45	46.50	12.00		558.00	ML
P46	46.50	12.00		558.00	ML
P47	46.50	12.00		558.00	ML
P48	46.50	12.00		558.00	ML
P49	46.50	12.00		558.00	ML
P55	36.50	12.00		438.00	ML
P56	36.50	12.00		438.00	ML
P58	33.50	9.00		301.50	ML
TOTAL LENGTH				18799.95	ML

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER



ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT FROM AL AIN ALSOKHNA TO MARSAH MATROUH FROM ST. 114+660 TO ST.116+780

EXECUTED QUANTITY FOR PLAIN COCRETE

ITEM NO (BOQ): 41

ITEM DESCRIPTION: PC CONCRETE

ELEMNT: PLAIN COCRETE

AXIS NO.	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	volume before pile deduction	No . Of piles	Deducted volume	total V	UNIT
A1	14.36	7.60	0.10	10.91	6.00	0.68	10.24	M3
P1	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P2	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P3	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P4	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P5	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P6	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P7	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P8	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P9	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P10	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P 11	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P 12	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P 13	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P 14	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P 15	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P16	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P17	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P18	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P19	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P20	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P21	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P22	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P23	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P 24	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P 25	9.80	9.80	0.10	9.60	9.00	1.02	8.59	M3
P26	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P27	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P28	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P29	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P30	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P31	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P32	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P33	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P34	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P35	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P 36	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P37	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P38	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P 39	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P 40	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P 41	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P 42	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P 43	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P 44	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P 45	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P 46	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P 47	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P 48	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P 49	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P 55	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
P 56	13.00	9.40	0.10	12.22	12.00	1.36	10.86	M3
TOTAL VOLUME							507.37	M3

GARB
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT FROM AL AIN ALSOKHNA TO MARSAH MATROUH FROM ST. 114+660 TO ST.116+780

EXECUTED QUANTITY FOR CONCRETE OF PIERS

ITEM NO (BOQ): 43-A

ITEM DESCRIPTION: RC CONCRETE up to 6m above pile cap

ELEMNT: Abutment

AXIS NO.	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	TOTAL VOLUME	UNIT
Abutment					
back side wing	2.90	0.50	2.99	4.34	M3
back side wing	2.90	0.50	2.99	4.34	M3
back wall	13.66	0.50	2.99	20.42	M3
abutment	12.16	1.50	2.99	54.54	M3
front wing	0.75	0.75	2.99	1.68	M3
front wing	0.75	0.75	2.99	1.68	M3
front wing	Diameter	0.75	2.99	1.320271875	M3
front wing	Diameter	0.75	2.99	1.320271875	M3
upstand	2.66	1.50	1.41	5.63	M3
back side wing	2.90	0.50	2.96	4.29	M3
back side wing	2.90	0.50	2.96	4.29	M3
back wall	13.66	0.50	3.02	20.63	M3
front wing	0.80	0.75	2.41	1.44	M3
front wing	0.75	0.05	2.41	0.09	M3
front wing	Diameter	0.75	2.41	1.062840938	M3
front wing	0.80	0.75	2.41	1.44	M3
front wing	0.75	0.05	2.41	0.09	M3
front wing	Diameter	0.75	2.41	1.062840938	M3
Pier 1 (h=5.615)	10.32		0.27	2.73	M3
	15.45		2.25	34.76	M3
	20.58		1.69	34.78	M3
	2.70	2.66	1.41	10.13	M3
TOTAL VOLUME				212.06	M3

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

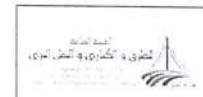


GENERAL CONSULTANT



GARB
PROJECT MANAGER





ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT FROM AL AIN ALSOKHNA TO MARSAH MATROUH FROM ST. 114+660 TO ST.116+780					
EXECUTED QUANTITY FOR CONCRETE OF PIERS					
ITEM NO (BOQ): 43-B	ITEM DESCRIPTION: RC CONCRETE up to 9m above pile cap			ELEMNT: piers	
AXIS NO.	WIDTH	LENGTH	HEIGHT	TOTAL VOLUME	UNIT
Pier 4 (h=7.325)	10.32		1.98	20.38	M3
	15.45		2.25	34.76	M3
	20.58		1.69	34.78	M3
	2.70	2.66	1.41	10.13	M3
Pier 5 (h=7.525)	10.32		2.18	22.44	M3
	15.45		2.25	34.76	M3
	20.58		1.69	34.78	M3
	2.70	2.66	1.41	10.13	M3
Pier 6 (h=7.592)	10.32		2.24	23.13	M3
	15.45		2.25	34.76	M3
	20.58		1.69	34.78	M3
	2.70	2.66	1.41	10.13	M3
Pier 7 (h=7.742)	10.32		2.39	24.68	M3
	15.45		2.25	34.76	M3
	20.58		1.69	34.78	M3
	2.70	2.66	1.41	10.13	M3
Pier 8 (h=7.904)	10.32		2.55	26.35	M3
	15.45		2.25	34.76	M3
	20.58		1.69	34.78	M3
	2.70	2.66	1.41	10.13	M3
Pier 9 (h=8.107)	10.32		2.76	28.44	M3
	15.45		2.25	34.76	M3
	20.58		1.69	34.78	M3
	2.70	2.66	1.41	10.13	M3
Pier 10 (h=7.992)	10.32		2.64	27.26	M3
	15.45		2.25	34.76	M3
	20.58		1.69	34.78	M3
	2.70	2.66	1.41	10.13	M3
Pier 15 (h=6.861)	10.32		1.51	15.59	M3
	15.45		2.25	34.76	M3
	20.58		1.69	34.78	M3
	2.70	2.66	1.41	10.13	M3
Pier 16 (h=6.559)	10.32		1.21	12.47	M3
	15.45		2.25	34.76	M3
	20.58		1.69	34.78	M3
	2.70	2.66	1.41	10.13	M3
Pier 17 (h=6.467)	10.32		1.12	11.52	M3
	15.45		2.25	34.76	M3
	20.58		1.69	34.78	M3
	2.70	2.66	1.41	10.13	M3
Pier18 (h=6.235)	10.32		0.89	9.13	M3
	15.45		2.25	34.76	M3
	20.58		1.69	34.78	M3
	2.70	2.66	1.41	10.13	M3
TOTAL VOLUME				1282.84	M3

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER



ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT FROM AL AIN ALSOKHNA TO MARSAH MATROUH FROM ST. 114+660 TO ST.116+780

EXECUTED QUANTITY FOR CONCRETE OF PIERS

ITEM NO (BOQ): 43-D ITEM DESCRIPTION: RC CONCRETE UP to 15m above pile cap ELEMNT: piers

AXIS NO.	WIDTH	LENGTH	HEIGHT	TOTAL VOLUME	UNIT
Pier 35 (h=13.757)	13.02		3.65	47.52	M3
Pier 36(h= 13.505)	13.02		6.80	88.54	M3
Pier 37 (h=13.643)	13.02		7.29	94.92	M3
Pier 38 (h=13.601)	13.02		7.25	94.40	M3
Pier 39(h= 14.779)	13.02		8.42	109.63	M3
TOTAL VOLUME				435.00	M3

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER



ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT FROM AL AIN ALSOKHNA TO MARSAH MATROUH FROM ST. 114+660 TO ST.116+780

EXECUTED QUANTITY FOR CONCRETE OF PIERS

ITEM NO (BOQ): 43-E		ITEM DESCRIPTION: RC CONCRETE MORE THAN 15m above pile cap			ELEMNT:Piers	
AXIS NO.	WIDTH	LENGTH	HEIGHT	TOTAL VOLUME	UNIT	
Pier 40 (h=15.406)	13.02		9.06	117.96	M3	
Pier 41(h= 15.894)	13.02		9.60	124.99	M3	
Pier 42 (h=16.462)	13.02		9.60	124.99	M3	
Pier 43 (h=16.379)	13.02		9.97	129.80	M3	
Pier 44 (h=16.383)	13.02		11.03	143.65	M3	
	16.80		2.25	37.80	M3	
	20.58		1.69	34.78	M3	
	2.70	2.66	1.41	10.13	M3	
Pier 45 (h=15.864)	13.02		10.51	136.89	M3	
	16.80		2.25	37.80	M3	
	20.58		1.69	34.78	M3	
	2.70	2.66	1.41	10.13	M3	
Pier 46 (h=15.583)	13.02		10.23	133.23	M3	
	16.80		2.25	37.80	M3	
	20.58		1.69	34.78	M3	
	2.70	2.66	1.41	10.13	M3	
Pier 47 (h=15.98)	13.02		10.63	138.40	M3	
	16.80		2.25	37.80	M3	
	20.58		1.69	34.78	M3	
	2.70	2.66	1.41	10.13	M3	
Pier 48 (h=15.884)	13.02		10.53	137.15	M3	
	16.80		2.25	37.80	M3	
	20.58		1.69	34.78	M3	
	2.70	2.66	1.41	10.13	M3	
TOTAL VOLUME				1600.56	M3	

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER



ELECTRIC EXPRESS TRAIN PROJECT FROM AL AIN ALSOKHNA TO MARSAH MATROUH FROM ST. 114+660 TO ST.116+780

EXECUTED QUANTITY FOR CONCRETE OF U BEAMS

ITEM NO (BOQ): 44-A ITEM DESCRIPTION: pre-cast U section up to 9 m above NGL ELEMNT: Girder

concrete volume for 25.860 m girder

Section	volume		
girder volume	68.25		
Total concrete volume for one girder		68.250	

AXIS NO.	NO. of girder	Volume		TOTAL VOLUME	UNIT
P1-P2	2.00	68.25		136.50	m3
P2-P3	2.00	68.25		136.50	m3
P3-P4	2.00	68.25		136.50	m3
P4-P5	2.00	68.25		136.50	m3
P5-P6	2.00	68.25		136.50	m3
P6-P7	2.00	68.25		136.50	m3
P7-P8	2.00	68.25		136.50	m3
P8-P9	2.00	68.25		136.50	m3
P9-P10	2.00	68.25		136.50	m3
P10-P11	1.00	68.25		68.25	m3
P11-P22	2.00	68.25		136.50	m3
P22-P23	2.00	68.25		136.50	m3
TOTAL VOLUME				1569.75	M3

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER



Project: Electric Express Train BARIDGE IN HELWAN, EAST OF THE NILE

كوبري شرق النيل من المحطة 114+107 حتي 116+780

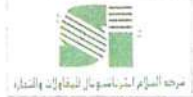
المقاول / شركة السلام انترناشيونال المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري

ITEM NO (BOQ)	47	SECTION	الحديد بجميع انواعه
بالطن توريد وتثبيت ورس حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتي 12 م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا 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 كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف			
Reinforcement steel general summary			
AXES	AXES	R.FT WEIGHT (Kg)	Total R.FT WEIGHT FOR PIERS (ton)
PILES		2936869.764	2936.870
PILE CAPS		1673919.000	1673.919
PIERS		434566.591	434.567
Girder		343289.490	343.289
Total RFT Of PIERS (TON)			5388.645

ELSLAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER



Project: Electric Express Train BARIDGE IN HELWAN, EAST OF THE NILE

كوبري شرق النيل من المحطة 114+107 حتى 116+780

المقاول / شركة السلام انترناشيونال المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري

ITEM NO (BOQ)	47	SECTION	الحديد بجميع انواعه
بالطن توريد وترتيب ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتى 12م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا 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 لنهوه العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف			

Reinforcement steel of Piles

AXES	R.FT WEIGHT FOR PILES (Kg)	Number of piles	Total R.FT WEIGHT FOR PILES (ton)
Abutment	5661.543	6	33.969
AXE P1	4325.302	9	38.928
AXE P2	4268.491	9	38.416
AXE P3	4746.189	9	42.716
AXE P4	4555.258	9	40.997
AXE P5	4761.048	9	42.849
AXE P6	4494.593	9	40.451
AXE P7	4454.385	9	40.089
AXE P8	4749.399	9	42.745
AXE P9	4746.787	9	42.721
AXE P10	4746.787	9	42.721
AXE P11	5077.371	9	45.696
AXE P12	5104.633	9	45.942
AXE P13	5072.931	9	45.656
AXE P14	5130.513	9	46.175
AXE P15	6659.677	9	59.937
AXE P16	6659.677	9	59.937
AXE P17	6659.677	9	59.937
AXE P18	6659.677	9	59.937
AXE P19	6659.677	9	59.937
AXE P20	6659.677	9	59.937
AXE P21	7080.649	9	63.726
AXE P22	7160.656	9	64.446
AXE P23	7360.272	9	66.242
AXE P24	8850.038	9	79.650
AXE P25	9615.316	9	86.538
AXE P26	5148.073	12	61.777
AXE P27	5144.618	12	61.735
AXE P28	4165.521	12	49.986
AXE P29	4165.521	12	49.986

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER



Project: Electric Express Train BARIDGE IN HELWAN, EAST OF THE NILE

كوبري شرق النيل من المحطة 114+107 حتى 116+780

المقاول / شركة السلام انترناشيونال المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري

ITEM NO (BOQ)	47	SECTION	الحديد بجميع أنواعه
بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتى 12م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا 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 لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف			
Reinforcement steel of Piles			
AXES	R.FT WEIGHT FOR PILES (Kg)	Number of piles	Total R.FT WEIGHT FOR PILES (ton)
AXE P30	4417.012	12	53.004
AXE P31	4417.012	12	53.004
AXE P32	4310.312	12	51.724
AXE P33	4310.312	12	51.724
AXE P34	4310.312	12	51.724
AXE P35	4293.187	12	51.518
AXE P36	4293.187	12	51.518
AXE P37	4293.187	12	51.518
AXE P38	4310.312	12	51.724
AXE P39	5574.423	12	66.893
AXE P40	5574.423	12	66.893
AXE P41	5574.423	12	66.893
AXE P42	5574.423	12	66.893
AXE P43	5581.691	12	66.980
AXE P44	5581.691	12	66.980
AXE P45	5574.423	12	66.893
AXE P46	5574.423	12	66.893
AXE P47	5581.691	12	66.980
AXE P48	5581.691	12	66.980
AXE P49	5574.423	12	66.893
AXE P55	4580.907	12	54.971
AXE P56	4580.907	12	54.971
AXE P58	5501.669	9	49.515
Total RFT Of Piles (TON)			2936.870

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER



Project: Electric Express Train BARIDGE IN HELWAN, EAST OF THE NILE

كوبري شرق النيل من المحطة 114+107 حتى 116+780

المقاول / شركة السلام انترناشيونال المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري

ITEM NO (BOQ)	47	SECTION	الحديد بجميع أنواعه
بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتى 12 م بالير والسعر يشمل التقطيع طبقا 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 كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف			
Reinforcement steel of Piles			
AXES	R.FT WEIGHT FOR PILES (Kg)	Number of piles	Total R.FT WEIGHT FOR PILES (ton)
AXE P55	4580.907	12	54.971
AXE P56	4580.907	12	54.971
AXE P58	5501.669	9	49.515
Total RFT Of Piles (TON)			159.457

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER



RFT FOR PILES DIAMETER 1.2 M LENGTH 48.5M (P55)

number of piles per axe	<u>P55</u>	12
----------------------------	------------	----

DESCRIPTION		Shape	Factor	DIMENTION		distance (m)	pitch (m)	total length (m)	Diameter (mm)	Wight per meter run (Kg/m)	length (m)	number	Total wight (kg)
				A	B								
RFT (1st CAGE)	1A		1	12.00					25	3.85	12.00	24	1109.76
RFT (2nd CAGE)			1	12.00					25	3.85	12.00	24	1109.76
RFT (3th CAGE)			1	12.00					22	2.98	12.00	24	859.44
RFT (4th CAGE)			1	6.75					22	2.98	6.745	24	483.08
SPIRAL(3A)			1	1.050		10.1	0.125	270.83	16	1.58	12	23	427.9
over lab			1	1.050	0.95				16	1.58	0.95	24.00	36.02
SPIRAL(4B)			1	1.050		26.485	0.15	589.43	12	0.888	12	49	523.4
over lab			1	1.050	0.71				12	0.888	0.71	50.00	31.5
TOTAL WIGHT FOR OF PILE (Kg)													4580.9

GARB
PROJECT MANAGER

GARB
PROJECT MANAGE

project: Electric Express Train BARIDGE IN HELWAN, ESAT OF THE NILE

RFT FOR PILES DIAMETER 1.2 M LENGTH 48.5M (P56)

L(m)	36.6
D(m)	1.2

number of piles per axe	P56	12
-------------------------	-----	----

Reinforcement for PILES DIAMETER 1.2 M LENGTH 36.6M in AXIS(P56)

DESCRIPTION	Shape	Factor	DIMENTION		distance (m)	pitch (m)	total length (m)	Diameter (mm)	Wight per meter run (Kg/m)	length (m)	number	Total wight (kg)
			A	B								
RFT (1st CAGE) 1A	A	1	12.00					25	3.85	12.00	24	1109.76
RFT (2nd CAGE)	A	1	12.00					25	3.85	12.00	24	1109.76
RFT (3th CAGE)	A	1	12.00					22	2.98	12.00	24	859.44
RFT (4th CAGE)	A	1	6.75					22	2.98	6.745	24	483.08
SPIRAL(3A)		1	1.050		10.1	0.125	270.83	16	1.58	12	23	427.9
over lab	B	1	1.050	0.95				16	1.58	0.95	24.00	36.02
SPIRAL(4B)		1	1.050		26.485	0.15	589.43	12	0.888	12	49	523.4
over lab		1	1.050	0.71				12	0.888	0.71	50.00	31.5
TOTAL WIGHT FOR OF PILE (Kg)												4580.9

EL SALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER





project: Electric Express Train BARIDGE IN HELWAN, ESAT OF THE NILE

RFT FOR PILES DIAMETER 1.2 M LENGTH 48.5M (P58)

L(m)	33.6
D(m)	1.2

number of piles per axle	P58	9
--------------------------	-----	---

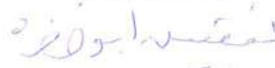
Reinforcement for PILES DIAMETER 1.2 M LENGTH 33.6M in AXIS(P58)

DESCRIPTION	Shape	Factor	DIMENTION		distance (m)	pitch(m)	total length (m)	Diameter (mm)	Wight per meter run (Kg/m)	length (m)	number	Total wight (kg)
			A	B								
RFT (1st CAGE)	1A	1	12.00					25	3.85	12.00	28	1294.72
	1B	1	12.00					25	3.85	12.00	14	647.36
RFT (2nd CAGE)	A	1	12.00					25	3.85	12.00	28	1294.72
RFT (3th CAGE)	A	1	12.00					22	2.98	12.00	28	1002.68
RFT (4th CAGE)	A	1	3.69					22	2.98	3.685	28	307.91
SPIRAL(4A)		1	1.050		10.1	0.100	338.51	16	1.58	12	28	534.8
over lab	B	1	1.050	0.95				16	1.58	0.95	29.00	43.53
SPIRAL(4Bj)		1	1.050		23.425	0.2	391.03	12	0.888	12	33	347.2
over lab		1	1.050	0.95				12	0.888	0.95	34.00	28.7
TOTAL WIGHT FOR OF PILE (Kg)												5501.7

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER




Project: Electric Express Train BRIDGE IN HELWAN, EAST OF THE NILE

كوبري شرق النيل من المحطة 107+107.1 حتى 116+780

المقاول / شركة السلام انترناشيونال المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري

ITEM NO (BOQ)	47	SECTION	الحديد بجميع انواعه
---------------	----	---------	---------------------

بالطن توريد وتثبيت ورس حديد تسليح 8500 DWR لزيادة الممتولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتى 12م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكك داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

Reinforcement steel of PIERS

AXES	AXES	R.FT WEIGHT FOR PIERS (Kg)	Total R.FT WEIGHT FOR PIERS (ton)
Abutment	Abutment	10417.216	10.417
AXE P1	PIERE SHAFT	4534.208	4.534
AXE P1	PIERE HEAD	7732.743	7.733
AXE P2	PIERE SHAFT	4949.077	4.949
AXE P2	PIERE HEAD	7732.743	7.733
AXE P3	PIERE SHAFT	7220.753	7.221
AXE P3	PIERE HEAD	7732.743	7.733
AXE P4	PIERE SHAFT	7463.572	7.464
AXE P4	PIERE HEAD	7732.743	7.733
AXE P5	PIERE SHAFT	7677.503	7.678
AXE P5	PIERE HEAD	7732.743	7.733
AXE P6	PIERE SHAFT	7813.551	7.814
AXE P6	PIERE HEAD	7732.743	7.733
AXE P7	PIERE SHAFT	8038.655	8.039
AXE P7	PIERE HEAD	7732.743	7.733
AXE P8	PIERE SHAFT	8179.922	8.180
AXE P8	PIERE HEAD	7732.743	7.733
AXE P9	PIERE SHAFT	8394.961	8.395
AXE P9	PIERE HEAD	10286.719	10.287
AXE P10	PIERE SHAFT	8338.117	8.338
AXE P10	PIERE HEAD	10286.719	10.287
AXE P15	PIERE SHAFT	6716.312	6.716
AXE P15	PIERE HEAD (type 1)	7454.357	7.454
AXE P16	PIERE SHAFT	6434.181	6.434
AXE P16	PIERE HEAD (type 1)	7454.357	7.454
AXE P17	PIERE SHAFT	6275.742	6.276
AXE P17	PIERE HEAD (type 1)	7454.357	7.454
AXE P18	PIERE SHAFT	5974.217	5.974
AXE P18	PIERE HEAD (type 1)	7454.357	7.454
AXE P36	PIERE SHAFT	10620.594	10.621
AXE P37	PIERE SHAFT	10718.455	10.718

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER



Project: Electric Express Train BARIDGE IN HELWAN, EAST OF THE NILE

كوبري شرق النيل من المحطة 114+107 حتى 116+780

المقاول / شركة السلام انترناشيونال المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري

ITEM NO (BOQ)	47	SECTION	الحديد بجميع انواعه
بالطن توريد وتثبيت ورس حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتى 12م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا 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 لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف			
Reinforcement steel of PIERS			
AXE P38	PIERE SHAFT	11116.322	11.116
AXE P39	PIERE SHAFT	12112.408	12.112
AXE P40	PIERE SHAFT	12579.862	12.580
AXE P41	PIERE SHAFT	12922.154	12.922
AXE P42	PIERE SHAFT	13167.294	13.167
AXE P43	PIERE SHAFT	13167.294	13.167
AXE P44	PIERE SHAFT	17245.429	17.245
AXE P44	PIERE HEAD (type 4)	6867.978	6.868
AXE P45	PIERE SHAFT	16632.247	16.632
AXE P45	PIERE HEAD (type 4)	6867.978	6.868
AXE P46	PIERE SHAFT	15819.990	15.820
AXE P46	PIERE HEAD	6867.978	6.868
AXE P47	PIERE SHAFT	16796.831	16.797
AXE P47	PIERE HEAD (type 4)	6867.978	6.868
AXE P48	PIERE SHAFT	16647.030	16.647
AXE P48	PIERE HEAD (type 4)	6867.978	6.868
Total RFT Of PIERS (TON)			434.567

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER



Project: Electric Express Train BRIDGE IN HELWAN, EAST OF THE NILE

ITEM NO (BOQ):47

RFT FOR for PIERE SHAFT P15

IN AXIS (P15)

بالطن أوريد وتربيط ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة المخطولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطلوال حتي 12م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختيارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

Reber Number	Bar Diameter	Quantity	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape Image
14(A)	32	10	4681	0	0	0	0	4681	6.313	295.512	
14(B)	32	8	2661	0	0	0	0	2661	6.313	134.391	
16(A)	32	16	4681	0	0	0	0	4681	6.313	472.818	
16(B)	32	16	2661	0	0	0	0	2661	6.313	268.782	
21(A1)	16	60	206	3850	0	0	0	4262.00	1.580	404.038	
21(A2)	16	24	206	3705	0	0	0	4117	1.580	156.117	
21(C1)	16	45	206	7650	0	0	0	8062	1.580	573.208	
21(C2)	16	18	206	7513	0	0	0	7925	1.580	225.387	
22A	16	24	1972	1623	667	0	0	6552	1.580	248.452	
22 C	16	18	2550	3524	667	0	0	10359	1.580	294.610	
23(A1)	12	108	155	2550	0	0	0	2860	0.888	274.285	
23(A2)	12	24	155	2421	0	0	0	2731	0.888	58.203	
23C	16	48	2550	809	0	0	0	4920	1.580	373.133	
39(A)	32	12	4681	0	0	0	0	4681	6.313	354.614	
39(B)	32	12	2661	0	0	0	0	2661	6.313	201.587	
21B	12	105	206	9602	0	0	0	10014	0.888	933.705	
22(B)	16	30	2550	2797	667	0	0	8144	1.580	386.026	
23B	12	420	155	2536	0	0	0	2846	0.888	1061.444	
TOTAL		998								6716.312	

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER



Project: Electric Express Train BRIDGE IN HELWAN, EAST OF THE NILE

ITEM NO (BOQ):47

RFT FOR PIERE SHAFT P16

IN AXIS (P16)

بالعين: اوريد وتوريد ورس حديد تسليح B500 DWR زيادة الممتولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتى 12م بالبر والسعر يشمل كل ما يلزم لنجز العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

Reber Number	Bar Diameter	Quantity	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
14(A)	32	10	4419	0	0	0	0	4419	6.313	278.971	
14(B)	32	8	2399	0	0	0	0	2399	6.313	121.159	
16(A)	32	16	4419	0	0	0	0	4419	6.313	446.354	
16(B)	32	18	2399	0	0	0	0	2399	6.313	272.608	
21(A1)	16	50	206	3850	0	0	0	4262.00	1.580	336.698	
21(A2)	16	20	206	3705	0	0	0	4117	1.580	130.097	
21(C1)	16	45	206	7650	0	0	0	8062	1.580	573.208	
21(C2)	16	18	206	7513	0	0	0	7925	1.580	225.387	
22A	16	20	2550	1623	667	0	0	6557	1.580	207.201	
22 C	16	18	2550	3524	667	0	0	10359	1.580	294.610	
23(A1)	12	90	155	2550	0	0	0	2860	0.888	228.571	
23(A2)	12	20	155	2421	0	0	0	2731	0.888	48.503	
23C	16	48	2550	809	0	0	0	4920	1.580	373.133	
39(A)	32	12	4419	0	0	0	0	4419	6.313	334.766	
39(B)	32	12	2399	0	0	0	0	2399	6.313	181.739	
21B	12	105	206	9602	0	0	0	10014	0.888	933.705	
22(B)	16	30	2550	2797	667	0	0	8144	1.580	386.026	
23B	12	420	155	2536	0	0	0	2846	0.888	1061.444	
TOTAL		960								6434.181	

ELSALAM INTERNA TIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER

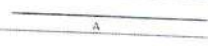
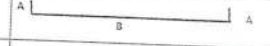
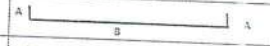
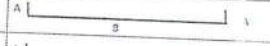
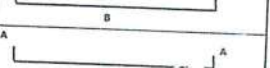
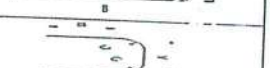
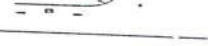
Project: Electric Express Train BARIDGE IN HELWAN, EAST OF THE MILE

ITEM NO (BOQ):47

RFT FOR for PIERE SHAFT P17

IN AXIS (P17)

بالطن اوريد وقريب ورس حديد تسليح 8500 DWR لزيادة المتعولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتى 12 م بالبر والسعر
يشمل التقطيع طبقا 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 لنهيو
العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

Reber Number	Bar Diameter	Quantity	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
14(A)	32	10	4287	0	0	0	0	4287	6.313	270.638	
14(B)	32	8	2267	0	0	0	0	2267	6.313	114.493	
16(A)	32	16	4287	0	0	0	0	4287	6.313	433.021	
16(B)	32	18	2267	0	0	0	0	2267	6.313	257.608	
21(A1)	16	45	206	3850	0	0	0	4262.00	1.580	303.028	
21(A2)	16	18	206	3705	0	0	0	4117	1.580	117.087	
21(C1)	16	45	206	7650	0	0	0	8062	1.580	573.208	
21(C2)	16	18	206	7513	0	0	0	7925	1.580	225.387	
22A	16	18	2550	1623	667	0	0	6557	1.580	186.481	
22 C	16	18	2550	3524	667	0	0	10359	1.580	294.610	
23(A1)	12	81	155	2550	0	0	0	2860	0.888	205.714	
23(A2)	12	18	155	2421	0	0	0	2731	0.888	43.652	
23C	16	48	2550	809	0	0	0	4920	1.580	373.133	
39(A)	32	12	4287	0	0	0	0	4287	6.313	324.766	
39(B)	32	12	2267	0	0	0	0	2267	6.313	171.739	
21B	12	105	206	9602	0	0	0	10014	0.888	933.705	
22(B)	16	30	2550	2797	667	0	0	8144	1.580	386.026	
23B	12	420	155	2536	0	0	0	2846	0.888	1061.444	
TOTAL		940								6275.742	

ELSALAM INTERNA TIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER

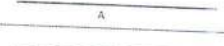
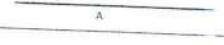
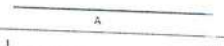
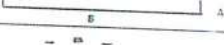
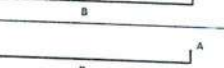
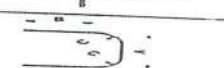
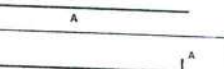
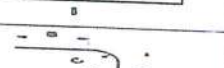
Project Electric Express Train BRIDGE IN HELWAN, EAST OF THE MILE

ITEM NO (BOQ):47

RFT FOR for PIERE SHAFT P18

IN AXIS (P18)

بالمن توريد وتثبيت ورس حديد تسليح 3500 DWR زيادة الممتدولة (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري، اطوال حتى 12 م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختيارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لتدو العمل فورا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

Reber Number	Bar Diameter	Quantity	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/m)	Total Weight(kg)	Shape Image
14(A)	32	10	4055	0	0	0	0	4055	6.313	255.992	
14(B)	32	8	2035	0	0	0	0	2035	6.313	102.776	
16(A)	32	16	4055	0	0	0	0	4055	6.313	409.587	
16(B)	32	18	2035	0	0	0	0	2035	6.313	231.245	
21(A1)	16	35	206	3850	0	0	0	4262.00	1.580	235.689	
21(A2)	16	14	206	3705	0	0	0	4117	1.580	91.068	
21(C1)	16	45	206	7650	0	0	0	8062	1.580	573.208	
21(C2)	16	18	206	7513	0	0	0	7925	1.580	225.387	
22A	16	14	2550	1623	667	0	0	6557	1.580	145.041	
22 C	16	18	2550	3524	667	0	0	10359	1.580	294.610	
23(A1)	12	63	155	2550	0	0	0	2860	0.888	160.000	
23(A2)	12	14	155	2471	0	0	0	2731	0.888	33.952	
23C	16	48	2550	809	0	0	0	4920	1.580	373.133	
39(A)	32	12	4055	0	0	0	0	4055	6.313	307.191	
39(B)	32	12	2035	0	0	0	0	2035	6.313	154.163	
21B	12	105	206	9602	0	0	0	10014	0.888	933.705	
22(B)	16	30	2550	2797	667	0	0	8144	1.580	386.026	
23B	12	420	155	2536	0	0	0	2846	0.888	1061.444	
TOTAL		900								5974.217	

ELSALAM INTERNA TIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER

Project: Electric Express Train BRIDGE IN HELWAN, EAST OF THE MILE

ITEM NO (BOQ):47

RFT FOR for PIERE Head type 1 from P11 to P33

IN AXIS (P11 ~ P33)

بالطن -توريد وتثبيت ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتلوية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات الحالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتى 12م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا 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 كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

Rebar Number	Bar Diameter	Quantity	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
27	25	12	4783	305	0	0	0	9740	3.85	450.56	
28	32	10	4851	2477	0	0	0	12000	6.32	757.91	
30	12	8	2510	2550	155	150	0	10360	0.89	73.61	
31	12	48	155	2510	0	0	0	2820	0.89	120.22	
32	22	12	2095	2516	0	0	0	6590	2.99	236.07	
33	22	60	2067	440	0	0	0	4460	2.99	798.85	
34*	25	32	1568	2472	900	190	1088	5221.4	3.85	644.10	
36	16	20	250	462	875	177.778 grad	0	1550	1.58	48.95	
37	16	20	250	750	0	0	0	1180	1.58	37.26	
24	32	36	1585	7118	0	0	0	10288	6.32	2339.20	
25	25	16	2500	2510	0	0	0	7370	3.85	454.57	
25	25	6	1637	2232	0	0	0	5506	3.85	127.36	
26	22	24	300	2224	0	0	0	2824	2.99	202.33	
29	22	20	300	2160	0	0	0	2760	2.99	164.79	
35	25	40	2078	2320	0	0	0	6476	3.85	998.58	
TOTAL										7454.357	

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER

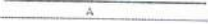
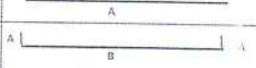
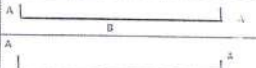
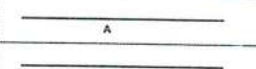
Project: Electric Express Train BRIDGE IN MELWAN, EAST OF THE NILE

ITEM NO (BOQ):47

RFT FOR for PIERE SHAFT P36

IN AXIS (P36)

بالمر توريد وتثبيت ورس حديد تسليح 8500 DWR لزيادة المتانة (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري بطول حتى 12م بالمر والسعر يشمل كل ما يلزم لتوريد ورس الحديد التسليح طبقاً للمواصفات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورس الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لتوريد العمل توريداً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

Reber Number	Bar Diameter	Quantity	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/No)	Total Weight(kg)	Shape image
14(A)	25	18	11425	0	0	0	0	11425	3.854	792.575	
14(B)	25	18	9825	0	0	0	0	9825	3.854	681.580	
16(A)	25	50	11425	0	0	0	0	11425	3.854	2201.598	
16(B)	25	50	9825	0	0	0	0	9825	3.854	1893.278	
21(A1)	10	215	129	4850	0	0	0	5108.00	0.617	677.602	
21(A2)	10	86	129	4725	0	0	0	4983	0.617	264.408	
23(A1)	10	559	129	2550	0	0	0	2808	0.617	968.488	
23(A2)	10	86	129	2416	0	0	0	2674	0.617	141.888	
39(A)	25	24	11425	0	0	0	0	11425	3.854	1056.767	
39(B)	25	24	9825	0	0	0	0	9825	3.854	908.773	
22	16	86	2550	2148	667	0	0	7607	1.580	1033.639	
TOTAL			اجمالي كمية الحديد للجزء المستقيم من العمود اسفل التاج							10620.594	

ELSALAM INTERNA TIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER

Signature of ELSALAM INTERNA TIONAL PROJECT MANAGER.

Signature of GENERAL CONSULTANT.

Signature of GARB PROJECT MANAGER.

Project: Electric Express Train CARIDGE IN HELWAN, EAST OF THE NILE

ITEM NO (BOQ):47

RFT FOR for PIERE SHAFT 44

IN AXIS (244)

بالطن الحديد وتبريد ورس حديد تسليح 5500 DWR زيادة الممتولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية الكوبري اطوال حتى 1.2 م بالبر والسجر
يشما التقليل طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورقع الحديد والسجر يشمل كل ما يلزم للنه
الحمل نيو اكامل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

Reber Number	Bar Diameter	Quantity	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape Image
14(A)	25	18	12000	0	0	0	0	12000	3.854	832.464	
14(B)	25	18	12000	0	0	0	0	12000	3.854	832.464	
14@	25	18	3433	0	0	0	0	3433	3.854	238.154	
14(d)	25	18	1833	0	0	0	0	1833	3.854	127.159	
16(A)	25	50	12000	0	0	0	0	12000	3.854	2312.400	
16(B)	25	50	12000	0	0	0	0	12000	3.854	2312.400	
14@	25	50	3433	0	0	0	0	3433	3.854	661.539	
14(d)	25	50	1833	0	0	0	0	1833	3.854	353.219	
21(A1)	12	285	155	4850	0	0	0	5160	0.888	1305.893	
21(A2)	12	114	155	4725	0	0	0	5035	0.888	509.703	
21(C1)	12	42	155	7650	0	0	0	7960	0.888	296.876	
21(C2)	12	14	155	7520	0	0	0	7830	0.888	97.343	
22 C	16	14	2550	3542	667	0	0	10395	1.580	229.946	
23(A1)	10	74	129	2550	0	0	0	2808	0.617	1283.809	
23(A2)	10	114	129	2416	0	0	0	2674	0.617	188.084	
23C	16	36	2550	809	0	0	0	4920	1.580	279.850	
39(A)	25	24	12000	0	0	0	0	12000	3.854	1109.952	
39(B)	25	24	12000	0	0	0	0	12000	3.854	1109.952	
39(c)	25	24	3433	0	0	0	0	3433	3.854	317.539	
39(d)	25	24	1833	0	0	0	0	1833	3.854	169.545	
21B	12	77	155	5634				5944	0.888	406.427	
22(B)	16	22	2550	3448	667	0	0	8548	1.580	297.128	
22	16	114	2550	2148	667	0	0	7607	1.580	1370.173	
23B	10	352	129	2778		0	0	3036	0.617	603.410	
TOTAL										17245.429	

ELSALAM INTERNA TIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER

Project: Electric Access Train BRIDGE IN HELWAN, EAST OF THE NILE

ITEM NO (BOQ):47

REF FOR for PIERE P45

IN AXIS (P45)

بالطن توريد وتثبيت ورص حديد تسليح 8500 DWR لزيادة المصلولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتى 12م بالبر والسحر
يشمل القطلين طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختيارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورص الحديد والسحر يشمل كل ما يلزم لنهـ
العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

Reber Number	Bar Diameter	Quantity	A	B	C	D	F	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	shape image
14(A)	25	18	12000	0	0	0	0	12000	3.854	832.464	
14(B)	25	18	12000	0	0	0	0	12000	3.854	832.464	
14(c)	25	18	2914	0	0	0	0	2914	3.854	202.150	
14(d)	25	18	1314	0	0	0	0	1314	3.854	91.155	
16(A)	25	50	12000	0	0	0	0	12000	3.854	2312.400	
16(B)	25	50	12000	0	0	0	0	12000	3.854	2312.400	
16@	25	50	2914	0	0	0	0	2914	3.854	561.528	
16(D)	25	50	1314	0	0	0	0	1314	3.854	253.208	
21(A1)	12	270	155	4850	0	0	0	5160	0.888	1237.162	
21(A2)	12	108	155	4725	0	0	0	5035	0.888	482.877	
21(C1)	12	42	155	7650	0	0	0	7960	0.888	296.876	
21(C2)	12	14	155	7520	0	0	0	7830	0.888	97.343	
22 C	16	14	2550	3542	667	0	0	10395	1.580	229.946	
23(A1)	10	702	129	2550	0	0	0	2808	0.617	1216.240	
23(A2)	10	108	129	2416	0	0	0	2674	0.617	178.185	
23C	16	36	2550	809	0	0	0	4920	1.580	279.850	
39(A)	25	24	12000	0	0	0	0	12000	3.854	1109.952	
39(B)	25	24	12000	0	0	0	0	12000	3.854	1109.952	
39(C)	25	24	2914	0	0	0	0	2914	3.854	269.533	
39(D)	25	24	1314	0	0	0	0	1314	3.854	121.540	
21B	12	77	155	5634	0	0	0	5944	0.888	406.427	
22	16	108	2550	2148	667	0	0	7607	1.580	1298.058	
22(B)	16	22	2550	3448	667	0	0	8548	1.580	297.128	
23B	10	352	129	2778	0	0	0	3036	0.617	603.410	
TOTAL										16632.247	

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER

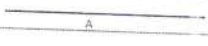
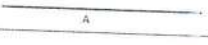
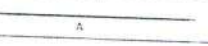
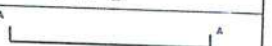
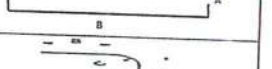
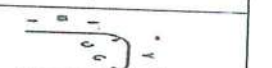
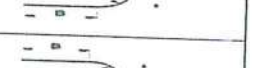
Project: Electric Express Train BRIDGE IN HELWAN, EAST OF THE Nile

ITEM NO (BOQ):47

RFT FOR for PIERE SHAFT P47

IN AXIS (P47)

بالطن توريد وتثبيت ورس حديد تسليح 8500 DWR لزيادة السطولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزود جميع العناصر الإنشائية للتدويري احوال حتى 12 م بالبر والسستر يشمل التقطيع طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسستر يشمل كل ما يلزم لنهيز العمل نهيا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

Reber Number	Bar Diameter	Quantity	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
14(A)	25	18	12000	0	0	0	0	12000	3.854	832.464	
14(B)	25	18	12000	0	0	0	0	12000	3.854	832.464	
14 C	25	18	3030	0	0	0	0	3030	3.854	210.197	
14D	25	18	1430	0	0	0	0	1430	3.854	99.202	
16(A)	25	50	12000	0	0	0	0	12000	3.854	2312.400	
16(B)	25	50	12000	0	0	0	0	12000	3.854	2312.400	
16C	25	50	3030	0	0	0	0	3030	3.854	583.881	
16D	25	50	1430	0	0	0	0	1430	3.854	275.561	
21(A1)	12	275	155	4850	0	0	0	5160.00	0.888	1260.072	
21(A2)	12	110	155	4725	0	0	0	5035	0.888	491.819	
21(C1)	12	42	155	7650	0	0	0	7960	0.888	296.876	
21(C2)	12	14	155	7520	0	0	0	7830	0.888	97.343	
22 C	16	14	2550	3542	667	0	0	10395	1.580	229.946	
23(A1)	10	715	129	2550	0	0	0	2810	0.627	1239.646	
23(A2)	10	110	129	2416	0	0	0	2670	0.617	181.213	
23C	16	36	2550	809	0	0	0	4920	1.580	279.850	
39(A)	25	24	12000	0	0	0	0	12000	3.854	1109.952	
39(B)	25	24	12000	0	0	0	0	12000	3.854	1109.952	
39C	25	24	3030	0	0	0	0	3030	3.854	280.263	
39D	25	24	1430	0	0	0	0	1430	3.854	132.269	
21B	12	77	155	5634	0	0	0	5944	0.888	406.427	
22	16	110	2550	2148	667	0	0	7607	1.580	1322.097	
22(B)	16	22	2550	3448	667	0	0	8548	1.580	297.128	
23B	10	352	129	2778	0	0	0	3036	0.617	603.410	
TOTAL										16796.831	

ELSALAM INTERNA TIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER



Project: Electric Express Train - SARIDGE IN HELWAN, EAST OF THE NILE

ITEM NO (BOQ): 47

RFT FOR for PIERE SHAFT P48

IN AXIS (P48)

بالنظر إلى المواد وتجهيزها وحسب جدول المواصفات 8500 DWR زيادة المتطولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للتخار لزوجم جميع العناصر الانشائية للكوبيري اطوال حتى 12 م والسرعة
يشمل (التعليق طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسرعة يشمل كل ما يلزم لنه
الحمل نهواكاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

Reber Number	Bar Diameter	Quantity	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
14(A)	25	18	12000	0	0	0	0	12000	3.854	832.464	
14(B)	25	18	12000	0	0	0	0	12000	3.854	832.464	
14 C	25	18	2934	0	0	0	0	2934	3.854	203.537	
14D	25	18	1334	0	0	0	0	1334	3.854	92.542	
16(A)	25	50	12000	0	0	0	0	12000	3.854	2312.400	
16(B)	25	50	12000	0	0	0	0	12000	3.854	2312.400	
16C	25	50	2934	0	0	0	0	2934	3.854	565.382	
16D	25	50	1334	0	0	0	0	1334	3.854	257.062	
21(A1)	12	270	155	4850	0	0	0	5160.00	0.888	1237.162	
21(A2)	12	108	155	4725	0	0	0	5035	0.888	482.877	
21(C1)	12	42	155	7650	0	0	0	7960	0.888	296.876	
21(C2)	12	14	155	7520	0	0	0	7830	0.888	97.343	
22 C	16	14	2550	3542	667	0	0	10395	1.580	229.946	
23(A1)	10	702	129	2550	0	0	0	2810	0.617	1217.107	
23(A2)	10	108	129	2416	0	0	0	2670	0.617	177.918	
23C	16	36	2550	809	0	0	0	4920	1.580	279.850	
39(A)	25	24	12000	0	0	0	0	12000	3.854	1109.952	
39(B)	25	24	12000	0	0	0	0	12000	3.854	1109.952	
39C	25	24	2934	0	0	0	0	2934	3.854	271.383	
39D	25	24	1334	0	0	0	0	1334	3.854	123.390	
21B	12	77	155	5634	0	0	0	5944	0.888	406.427	
22	16	108	2550	2148	667	0	0	7607	1.580	1298.058	
22(B)	16	22	2550	3448	667	0	0	8548	1.580	297.128	
23B	10	352	129	2778	0	0	0	3036	0.617	603.410	
TOTAL										16647.030	

ELSALAM INTERNA TIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER

Project: Electric Express Train BARIDGE IN HELWAN, EAST OF THE MILE

ITEM NO (BOC):47

RFT FOR for PIERE Head type 4 from P34 to P49

IN AXIS (P34 ~ P49)

بالعين توريد وتثبيت ورس حديد تسليح 8500 DWR لزيادة المتطولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتى 17م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا 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 لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

Reber Number	Bar Diameter	Quantity	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
27	25	12	4783	305	0	0	0	9740	3.854	450.456	
28	25	10	4851	2477	0	0	0	12000	3.854	462.480	
30	12	8	2510	2550	155	150	0	10360	0.888	73.597	
31	12	48	155	2510	0	0	0	2820	0.888	120.200	
32	22	12	2095	2516	0	0	0	6590	2.984	235.975	
33	22	60	2067	440	0	0	0	4460	2.984	798.518	
34*	25	34	1568	2472	900	190	1088	5221.4	3.854	684.191	
36	16	20	250	462	875	177.778 grad	0	1550	1.580	48.980	
37	16	20	250	750	0	0	0	1180	1.580	37.288	
24	32	32	1576	7118	0	0	0	10270	6.313	2074.704	
25	25	16	2500	2510	0	0	0	7370	3.854	454.464	
25*	25	6	1637	2232	0	0	0	5506.35	3.854	127.309	
26	22	24	300	2224	0	0	0	2824	2.984	202.244	
29	16	20	300	2203	0	0	0	2803	1.580	88.575	
35	25	40	2078	2389	0	0	0	6545	3.854	1008.977	
TOTAL		362								6867.978	

ELSALAM INTERNA TIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER



Project: Electric Express Train BARIDGE IN HELWAN, EAST OF THE NILE

كوبري شرق النيل من المحطة 114+107 حتي 116+780
المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري المقاول / شركة السلام انترناشيونال

ITEM NO (BOQ)	47	SECTION
---------------	----	---------

الحديد بجميع انواعه

بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممطولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتي 12م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا 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 كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

Reinforcement for Omega girder with length 25860 mm

AXIS NO.	NO. of girder	weight	TOTAL VOLUME	UNIT
P1-P2	2.00	14.93	29.85	Ton
P2-P3	2.00	14.93	29.85	Ton
P3-P4	2.00	14.93	29.85	Ton
P4-P5	2.00	14.93	29.85	Ton
P5-P6	2.00	14.93	29.85	Ton
P6-P7	2.00	14.93	29.85	Ton
P7-P8	2.00	14.93	29.85	Ton
P8-P9	2.00	14.93	29.85	Ton
P9-P10	2.00	14.93	29.85	Ton
P10-P11	1.00	14.93	14.93	Ton
P21-P22	2.00	14.93	29.85	Ton
P22-P23	2.00	14.93	29.85	Ton
Total			343.29	Ton

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER

Project Electric Access Train BRIDGE IN HIRWAN, EAST OF THE RILE

ITEM NO (BOC): 49

PT cables for pre-cast U girder

Low Relaxation ASTM Grade 270 strength 1860 MPA with diameter 15.7mm بالبرونز المنخفض التوتر 1860 ميجا باسكال بقطر 15.7 ملم
بالدائن فريدي وتخليط وتزكيب وشد وحقق حديد كابات عالية الاجوداد من اسلاك مجدولة لزوم التيكمل العلوي للكوبري
والثقة تشمل جميع الاكسسوارات طبقا لاصول الصناعة واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل مايلزم لانجاز الاعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والتوصيات الفنية

Reber Number	Bar Diameter	Quantity	A	B	C	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	remark
Tendon 1	15.7	15	25562	78		25718	1.172	452.122	1st stage
Tendon 2	15.7	15	25562	78		25718	1.172	452.122	1st stage
Tendon 7	15.7	15	25701	78		25857	1.172	454.566	1st stage
Tendon 8	15.7	15	25701	78		25857	1.172	454.566	1st stage
Total weight per one girder (1st stage) Kg								1813.377	
Total weight per one girder (1st stage) Ton								1.813	

AXIS NO.	NO. of girder	weight	TOTAL VOLUME
P1-P2	2.00	1.81	3.63
P2-P3	2.00	1.81	3.63
P3-P4	2.00	1.81	3.63
P4-P5	2.00	1.81	3.63
P5-P6	2.00	1.81	3.63
P6-P7	2.00	1.81	3.63
P7-P8	2.00	1.81	3.63
P8-P9	2.00	1.81	3.63
P9-P10	2.00	1.81	3.63
P10-P11	1.00	1.81	1.81
P21-P22	2.00	1.81	3.63
P22-P23	2.00	1.81	3.63
Total QTYS.			41.71

ELSALAM INTERNA TIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER