

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 ابازة
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
رئيس قطاع التنفيذ والمناظ

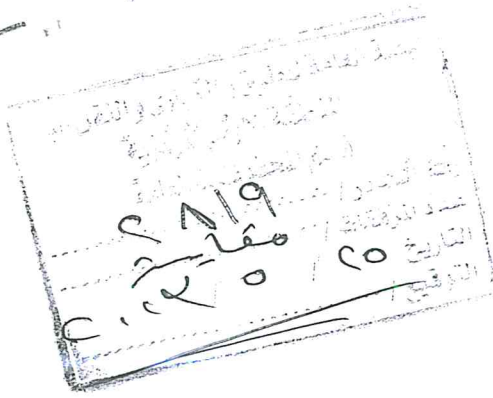
التوقيع : 
لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متوا
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

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

بمعمد

الموافق : ١٠/١٢/٢٠٢٣
ما استقر اليه الجانب الفني - مالياً -
والتقني - المقترحة ما هنا انشاء وفقاً لما
المستند اليه كونه انشاءاً من امانة الدائرة بمصر
التي تم تقديمها قبله للزيارة او لتفقدتها
للمهندس المالى ، ولما ثبت من ذلك بانها
الطبيعية - مع مراعاة اولوية امانة
تسليمها . 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 : احوال تكسير ونقل المخلفات					
بالمتر المكعب تطهير الموقع من المزروعات والمخلفات ونقل المخلفات للمقلب الصومية وثلفة تشمل كل ما يلزم لتحويل العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط شتعة و سجة و تسون متر مسطح)	م ²	٥١٣	٦	٣٠٧٨	١
بالمتر المكعب فك تكاسي الدوش بالمواقع المختلفة واللفة تشمل نقلها إلى المقلب الصومية أو أي مكان تحدد الجهة المالكة في حدود مسافة لا تزيد عن 10 كم والبند يشمل جميع السدات المستخدمة في الفك والنقل والتشويبات يتم قياس الكميات هندسياً من واقع مسطح وتخلط للتكبيش على الطبيعة وكل ما يلزم لتحويل العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ثلاثعة و عشرة متر مكعب)	م ³	١٩٩	١٥١	٣٠٠٤٩	٢
بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة لزوم الحوائط المعرضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع مخدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقلب الصومية وكل ما يلزم لتحويل العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسةة متر مكعب)	م ³	٥٠٠	١٦٦	٨٣٠٠٠	٣
بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية أو نوبجيري أو مبيتي طوب غير مسلح لزوم الحوائط المعرضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع مخدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقلب الصومية وكل ما يلزم لتحويل العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ملتان و خمسون متر مكعب)	م ³	٢٥٠	٨٥	٢١٢٥٠	٤
بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة بذوي أو باستخدام المعدات الخفيفة والبند يشمل المعدات اللازمة للتكسير ونقل المخلفات إلى المقلب الصومية وكل ما يلزم لتحويل العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ملتان متر مكعب)	م ³	٢٠٠	١٨١	٣٦٢٠٠	٥
بالمتر المكعب تكسير وإزالة برودورات لزوم الحوائط المعرضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع مخدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقلب الصومية وكل ما يلزم لتحويل العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ثلاثعة متر طولي)	م ^ط	٣٠٠	١٥	٤٥٠٠	٦
بالمتر المكعب تكسير وإزالة بلاط أرضية أو انتراوله لزوم الحوائط المعرضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع مخدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقلب الصومية وكل ما يلزم لتحويل العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسةة متر مسطح)	م ²	٥٠٠	٨٠	٤٠٠٠٠	٧
بالمتر المكعب تكسير وإزالة الأتربة المتعارضة لمسار الكوبري وتسليمها للجهة المالكة وكل ما يلزم لتحويل العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مئة بالعدد)	عدد	١٠٠	١٥٠٧	١٥٠٧٠٠	٨
بالمتر المكعب تكسير وإزالة طبقات أسفلت والأساس أسفل الاسفلت المتعارضة مع مسار الكوبري والبند يشمل جميع مخدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقلب الصومية وكل ما يلزم لتحويل العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسةة متر مكعب)	م ³	٥٠٠	١٢١	٦٠٥٠٠	٩
بالمتر المكعب نقل الاتربة الزائدة أو أي مخلفات أخرى تحرق حركة المعدات والنقل إلى المقلب الصومية أو أي مكان تحدد الجهة المالكة (فقط خمسةة متر مكعب)	م ³	٥٥٠٠	٨٦	٤٧٣٠٠٠	١٠
بالطن فك ونقل هيكل محنية تشمل على (مظلات وحوامل اصعد - إعلات - لوحات استرشادية الخ) وتسليمها للمكان المحدد من الجهة المالكة للمشروع وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأثاث والمعدات وكل ما يلزم لتحويل العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسةة وثلاثون طن)	طن	٣٥	٣٢١٦	١١٣٥٦٠	١١
البنائية الخاصة بأحوال إنشاء طريق خدمة Access Road					
بالمتر المكعب أحوال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطبقة للمواصفات وللتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكشاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10 %) ورشها بالمياه الاصوبية الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التتليذ طبقاً للمناسيب التصميمية والطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المتعددة والبند بهيكل مشتملاته طبقاً لاصول الصناعات ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمعاملات النقل . والسعر لا يشمل قيمة المواد المحجيرة - مسافة النقل 2 كم - يتم احتساب علوة 1.20 جنيه لكل 1 كم بالزيادة أو نقصان (فقط خمسةة 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	البيان	الوحدة	الكمية	القيمة بالمقايضة	الاجمالي	ملاحظات
١٣	بالمتر المكعب، اتصال توريد وفرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المترجعة ناتج تكسير الكسارات والطبقة للمواصلات والكسرات الواردة بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاتيفورنيا عن 80 % ولا يزيد نسبة الفقد بجهاز لوس الجولوس عن 40 % ولا يزيد الامتصاص عن 10 % وأفرعها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تسمت السمك عن 20 سم ورشها بالمداء الاصويالية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول الى الصفي كثافة قصوي (لا تقل عن 95 %) من الكثافة الصلبة والقلبة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقة لاصول الصناعة والرسومات للتوصيلية المتعددة والبند جميع مشتلاته طبقا للمواصفات الهندسية العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف.	3م	3.000	318	9047500	لم يتم التفاوض (السعر التقديري للبند)
١٤	بالمتر المكعب، اتصال توريد وفرض 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 للطاغات العرضية التوضيحية والرسومات التوصيلية المتعددة والبند جميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف.	2م	1.000	25	247000	لم يتم التفاوض (السعر التقديري للبند)
١٥	بالمتر المكعب، اتصال توريد وفرض طبقة لاصق 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 والتصميمه والطاغات العرضية التوضيحية والرسومات التوصيلية المتعددة وكل ما يلزم لتتوهم الصل كمالا طبقا للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	2م	1.000	8	79300	لم يتم التفاوض (السعر التقديري للبند)
١٦	بالمتر المكعب، اتصال توريد وفرض طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك 6 سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والببتومين السائل 70/60 المطابق للمواصفات واراد شركة لتضيق بالموسوس او ما يملكها والقلبة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على مخلوط وعلى المواد المستعملة ويتم تنفيذ طبقة للمناسيب والتصميمه والطاغات العرضية التوضيحية والرسومات التوصيلية المتعددة وكل ما يلزم لتتوهم الصل كمالا طبقا للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	2م	1.000	124	1244500	لم يتم التفاوض (السعر التقديري للبند)
١٧	بالمتر المكعب، اتصال توريد وفرض طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك 5 سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والببتومين السائل 70/60 المطابق للمواصفات واراد شركة لتضيق بالموسوس او ما يملكها والقلبة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على مخلوط وعلى المواد المستعملة ويتم تنفيذ طبقة للمناسيب والتصميمه والطاغات العرضية التوضيحية والرسومات التوصيلية المتعددة وكل ما يلزم لتتوهم الصل كمالا طبقا للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	2م	1.000	119	1187500	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	171000	لم يتم التفاوض (السعر التقديري للبند)
١٩	بالمتر المكعب، اتصال توريد وتركيب برودرة ارسطة متوسطة مقاس 15 / 12 * 30 وذلك طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتطبيقات جهة الإشراف مما جرمه.	م.ط	1.000	114	114000	لم يتم التفاوض (السعر التقديري للبند)
٢٠	بالمتر المكعب، اتصال توريد وتركيب بلاطات اسمنتية 30*30 سم تشمل 3 سم مونة محتوي اسمنت 300 كجم لكل متر مكعب رمل	2م	500	209	104500	لم يتم التفاوض (السعر التقديري للبند)
٢١	بالمتر المكعب، اتصال توريد وتركيب بلاطات اسمنتية ملونة 30*30 سم تشمل 3 سم مونة محتوي اسمنت 300 كجم لكل متر مكعب رمل	2م	500	238	118750	لم يتم التفاوض (السعر التقديري للبند)
أصل كبرى البر						
أصل الجسات والحدود والرم						
٢٢	بالمتر المكعب، اتصال توريد ونقل وتثبيت ورم وبند مقسوم لزوم تمديد موقع العمل وتسويتها لزوم تسهيل طرق حركة المعدات ومكينات الخوازيق واواناش التشجير واواناش المستخدمة بأصل تصنيع كمر والنقل والرفع والمشروع لتنفيذ الأعمال داخل حدود نزع الملكية.	3م	2500	324	810000	(لفظ الفان و خمسة متر مسطح)
٢٣	بالمتر المكعب، اتصال توريد جسات في جميع انواع التربة عدا الصخرية مع عمل دراسة والمية للتربة ومراجعة وتأكيد كافة المتطلبات اللازمة للتصميمات الخاصة بالاساسات والمشروع وتحديد Q unconfined لكل طبقة والقلبة تشمل اجراء الاختبارات المعملية وصل التقرير الفني ونقل معلنة الجسات واعتماد كافة التقارير من الجهات المعنية	م.ط	3750	805	3018750	اجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم2
٢٣	علاوة لاجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم2 وأقل من 400 كجم/سم2	م.ط	450	755	339750	(لفظ اربعة و خمسون متر طولي)
٢٣	علاوة لاجهاد تربة أكبر من 400 كجم/سم2 وأقل من 600 كجم/سم2	م.ط	20	1107	22140	(لفظ عشرون متر طولي)
٢٤	بالمتر المكعب، اتصال الحفر في جميع انواع التربة ما عدا الصخرية لزوم اصالح الكباري وطريق الخدمة طبقا للمناسيب الموضحة بالرسومات والقلبة تشمل اصالح التكتيب والرش بالمداء مع الدمك للأماكن المحطورة للوصول الى نسبة الدمك المطلوبة مع عمل التجارب المعملية اللازمة	3م	20000	50	1000000	(لفظ عشرون ألف متر مكعب)

مراجحة

مراجحة

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 وتعليمات 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 الصالح للتأسيس حسب الابعاد والملاحظات الموضحة برسومات التنقيذ و السور يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش والبنيد شامل مما جميحه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات 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			
٢٧	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالصلب المطلوب في جميع أنواع التربة عدا الصخرية لزوم الأساسات وتنقيذها داخل الموقع لإعادة الردم بها داخل الموقع حيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والملاحظات الموضحة بالرسومات والتنقيذ و السور يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش والبنيد شامل مما جميحه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات 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			
٢٨	بالمتر المكعب توريد ردم ومعالجته طبقا للمواصفات حول الأساسات وحول جسم الكوبري طبقا للرسومات والتنقيذ وحسب تعليمات المهندس المشرف من خارج الموقع و السور يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الرش بالمواد والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة و السور يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهر السطح الطولي للردم طبقا للرسومات والتنقيذ وكل ما يلزم لتجهيز العمل نهوا كمللا طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط اثنا عشر ألف متر مكعب)	3م	٣٠٠٠	٢٠٣	٦٠٩٠٠٠	
٢٩	بالمتر المكعب ردم من تحت الحفر طبقا لاختبارات الصلابة حول الأساسات وحول جسم الكوبري طبقا للرسومات والتنقيذ وحسب تعليمات المهندس المشرف و السور يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع رش بالمواد والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة و السور يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهر السطح الطولي للردم طبقا للرسومات والتنقيذ وكل ما يلزم لتجهيز العمل نهوا كمللا طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ستة آلاف متر مكعب)	3م	١٥٠٠٠	٥٠	٧٥٠٠٠٠	
٣٠	بالمتر المكعب توريد ردم وعمل طبقة إجلال من رمل بنسبة (1:1) موزعة من خارج الموقع طبقا للرسومات والتنقيذ وحسب تعليمات المهندس المشرف و السور يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الرش بالمواد والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة و السور يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهر السطح الطولي للردم طبقا للرسومات والتنقيذ وكل ما يلزم لتجهيز العمل نهوا كمللا طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة آلاف متر مكعب)	3م	٥٠٠	١٥٧	٧٨٥٠٠	
أعمال الخوازيق						
٣١	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ملكية الخوازيق إلى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الإصاال و السور يشمل المعدات والأدوات اللازمة لذلك وتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطرق والبنيد شامل مما جميحه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ثلثان بالعدد)	عدد	٢	١٥٠٥٥٧	٣٠١١١٤	
٣٢	بالعدد نقل داخلي وتركيب وفك ملكية الخوازيق داخل الموقع و السور يشمل المعدات والأدوات اللازمة لذلك وتركيب بالموقع وتكلفة النقل والبنيد شامل مما جميحه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٥٠٧٦٢	١٥٢٢٨٦	
٣٣	بالطن توريد تركيب فاسونيت دائمة محمية للخوازيق بأقطار وسماكات مختلفة واختبارات للحملات طبقا لتصميم المصمم من الاستشاري والفئة تشمل توريد ودخان مخامم للصداء بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدأ على أن يتم التوقيس من منسوب الأرض الطبيعية وطبقا لأصول الصناعة والرسومات والتنقيذ وتعليمات المهندس المشرف. (فقط سبعة طن)	طن	١	٥٣٠٤٩	٥٣٠٤٩	
٣٤	بالمتر الطولي أعمال خوازيق بقطر 120 سم يثرب في جميع أنواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسنة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي على الإيثال 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 فيرم والحجر بنظام الحفر بالباريغ (Bored Piles) باستخدام مثايل البنوتويات لسند جوانب الحفر واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن 120 سنة للحصر وإتباع كل المواصفات المعتمدة لمثل هذه المشاريع والقواعد المتبعة عالميا للوصول بالخوازيق إلى متطلبات الإجماع بالقطر السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والخرسونات الدائمة والبنيد شامل نقل نفع الحفر إلى المقالب الصومية وتشمل تكسير رؤوس الخوازيق وإجراء اختبار تكامل لجسم الخوازيق بطريقة النلق والصدى (Echo test) و اعداد تقرير للتجربة والتوقيس من منسوب أسفل هامة الخوازيق إلى أسفل قاع الخوازيق على أن تتم الإصاال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.					

كامل

كامل

تنفيذ: شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

مسلم بن الحجاج

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)

تنفيذ: شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

م	البيانات	الوحدة	الكمية	اللغة بالمقاييس	الاجمالي	ملاحظات
٤٣	بالمتر المكعب اصصال توريد وتثبيت وصب خرسانة جاهزة لزوم الاسود و التيجان و الاتلاف 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 السيليكيا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن 120 سنة للعصر والبند وشمل صل جميع ملزمز لنهر 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 وتثبيت 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 المقامة الممزة لمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 550 كجم/سم3 بعد 28 يوم من الصب بالطريقة والا يقل محتوى الاسمنت عن 440 كجم/سم3 لاستمت بورتلاندي عادي على ان تكون الخرسانة ذات سطح لامن (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وايضاة السيليكيا 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 والتجهيزات اللازمة لرفع الكمر ومعالجة الخرسانة بعد الصب واستخدام الطرق المناسبة لرفع التكرات بأحجامها الكبيرة على الاطرار 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 الارض الطبيعية وحتى منسوب الركيزة (فقط اربعة الاف و مئتان متر مكعب)	3م	٧٦٠٠	٩٣٧١	٧١٢١٩٦٠٠	
٤٤	ارتفاع أكبر من 9 م من منسوب الارض 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 المقامة الممزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 550 كجم/سم3 بعد 28 يوم من الصب بالطريقة والا يقل محتوى الاسمنت عن 440 كجم/سم3 استمت بورتلاندي عادي على ان تكون الخرسانة ذات سطح لامي (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وايضاة السيليكيا 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 الرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	3م				
٤٥	ارتفاع حتى 9 م من منسوب الارض الطبيعية	3م	٣٩٠٠	٣٩٢٣	١٥٢٩٩٧٠٠	
٤٥	ارتفاع حتى 9 م من منسوب الارض الطبيعية (فقط ثمانية الاف و تسعمئة 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 المقامة الممزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 550 كجم/سم3 بعد 28 يوم من الصب بالطريقة والا يقل محتوى الاسمنت عن 440 كجم/سم3 على ان تكون الخرسانة ذات سطح لامن (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وايضاة السيليكيا 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 والتجهيزات اللازمة لرفع الحواجز ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م.ط				
٤٦	ارتفاع حتى 12 م من منسوب الارض الطبيعية (فقط الف و مئمة متر طولي)	م.ط	١٦٠٠	٥٣٤٣	٨٥٤٨٨٠٠	
٤٦	ارتفاع اعلى من 12 م من منسوب الارض الطبيعية (فقط الف و مئمة و خمسون متر طولي)	م.ط	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	٩٦٣٨٥	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 والاجهزة 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 والاجهزة 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 والاجهزة 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 والاجهزة 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 والاجهزة 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

Handwritten signature

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 وتوريد وتركيب ركز Spherical حتى حمولة 750 طن طبقا للمواصفات واشترطت الموضحة بالجدول والموسمات والسعر يشمل الحفر واعداد الاسطح اسفل الركز ويجب ان تراقب التفتيشات الخاصة بها موضحة في جدول 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 وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠	٤٢٢٧٥٠	٤٢٢٧٥٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
٥٦	Fixed Spherical Bearings (لفت عشرة بالحد)	عدد	١٠	٤٠٨٥٠٠	٤٠٨٥٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
٥٦	Guided Spherical Bearing (لفت عشرة بالحد)	عدد	٣	٩٥٠٠٠	٢٨٥٠٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
٥٧	بالحدود وصل الاختبارات تأكيدية غير متلفة على الركز طبقا للمواصفات في الجهة التي يوافق عليها المالك والسعر يشمل جميع ادرات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي للاختبار متعدد والبند يشمل تكاليف السفر وحجز فنادق الطيران والوجبة للمهندسين المشرف على الاختبار في حلة عمل الاختبارات خارج البلاد وكل ما يلزم لتلوي الاعمال طبقا للمواصفات واصول الحفاة وتعليمات المهندس المشرف (لفت ثلاثة بالحد)	عدد	٣	٩٥٠٠٠	٢٨٥٠٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
فواصل التمدد Expansion Joints :						
٥٨	بالحدود الطولي وتوريد 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 محفلة من داخل المطاير والتي تتمتع بطبيعتها بخصائص مقاومة ممتازة للتآكل والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرباط المطاطي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حفر المواد الايبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتفتيش المعتمدة من المهندس الاستشاري	م.ط	٥٩٨	٧١٥٢٠	٤٢٧٦٨٩٦٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
٥٨	RRJ expansion joints (لفت متسعة متر طولي)	م.ط	٦٠٠	٩٥٠٠	٥٧٠٠٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
٥٩	بالحدود الطولي وتوريد وتركيب فواصل تمدد بين الكمرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء عبر الواح خديبية مدسدة ومثبتة بمسامير مخرولة وحلقة ومفتوحة R و مثبتة بالمسطح الطولي للبلطة وتسمح بحركة ± 200 مم والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرباط المطاطي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حفر المواد الايبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتفتيش المعتمدة من المهندس الاستشاري	م.ط	٦٠٠	٩٥٠٠	٥٧٠٠٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
٥٩	Steel expansion joints (لفت متسعة متر طولي)	م.ط	٦٠٠	٩٥٠٠	٥٧٠٠٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
اصال العزل والحماية						
٦٠	بالحدود المسطح وتوريد وأرض وتسوية طبقا من Water proofing تحت الزلط مستخدم للكتكات القطار السريع كبديل لنظام العزل المائي لمسطح بلاطة 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. (لفت ثلاثون ألف متر مسطح)	م2	٣٠٠٠٠	١١٤٠	٣٤٢٠٠٠٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
صرف مياه الامطار						
٦١	بالحدود الطولي وتوريد وتركيب اصد من PVC بطار 100 سم لأصدة صرف المطر والسعر يشمل توريد وتركيب جميع القطع الخاصة وعلاقات التثبيت ودهان المواسير واكواع الجزمه طبقا لتعليمات المهندس المشرف. (لفت كتلة 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 الحجج المصنعة كما هو موضح بالرسومات طبقا لتعليمات المهندس المشرف. (لفت مئتان بالحد)	عدد	٢٠٠	٢٠١٠٣	٤٠٢٠٦٠٠	
Earthing						
٦٣	اصال نظام تاريز Earthing والبند شامل الاختبارات وتقديم اللوحات المعتمدة والتدريب والاصال المسلحة وصل كل ما يلزم لتلوي العمل وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ طبقا لاصول الصناعة وللوحات التصميمية وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح الانشائي المستخدم في تنفيذ نظام الارضى	م.ط	٣٥٠٠	٣٠٤	١٠٦٤٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
٦٣	بالحدود الطولي كابل نحاس غير مخرول قطاع 70 مم شامل اصال اللحام (لفت ثلاثة الاف وخمسة مئتين متر طولي)	م.ط	٢٢٥٠	٢٠٩	٤٧٠٢٥٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
٦٣	بالحدود الطولي كابل نحاس غير مخرول قطاع 50 مم شامل اصال اللحام (لفت اللان ومئتان وخمسون متر طولي)	عدد	١١٠٠	٧١٣	٧٨٢٧٥٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
٦٣	بالحدود Double plate U clamp (لفت 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 (لفت 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 التفاصيل الموجودة بالملحقات التنفيذية والاعتماد من الاستشاري ونحو العمل كاملا طبقا للمواصفات والشروط الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (لفت خمسة مئتين بالحد)	عدد	٥٠٠	٢٨٠٠	١٩٠٠٠٠٠	لم يتم التفاوض (السعر التقديرى للبند)
					١٤٦٢٠٧٩٨٤٠	

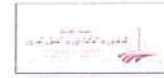
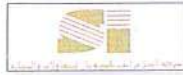
اجمالي اصال الكوبري

كسائر الجوز

17

تنفيذ: شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة





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): 23		ITEM DESCRIPTION: Boreholes		ELEMNT: Boreholes	
AXIS NO.	LENGTH	HEIGHT	WIDTH	TOTAL 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
P55	50			50	ML
P56	50			50	ML
P57	50			50	ML
P58	50			50	ML
TOTAL LENGTH				2465	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
TOTAL LENGTH				17622.45	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	2.00	1.36	10.86	M3
P30	13.00	9.40	0.10	12.22	2.00	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
TOTAL VOLUME							474.78	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 PILECAP

ITEM NO (BOQ): 42

ITEM DESCRIPTION: RC CONCRETE

ELEMNT: PILECAP

AXIS NO.	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	TOTAL VOLUME	UNIT
A1	14.16	7.40	2.00	209.57	M3
p1	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P2	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P3	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P4	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P5	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P6	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P7	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P8	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P9	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P10	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P11	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P12	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P13	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P14	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P15	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P16	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P17	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P18	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P19	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P20	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P21	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P22	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P23	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P24	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P25	9.60	9.60	2.50	230.40	M3
P26	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P27	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P28	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P29	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P30	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P31	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P32	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P33	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P34	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P35	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P36	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P37	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P38	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P39	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P40	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P41	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P42	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P43	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P44	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P45	12.80	9.20	2.50	294.40	M3

توقيع المهندس

P46	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P 47	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
P 48	12.80	9.20	2.50	294.40	M3
TOTAL VOLUME				12740.77	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 PILECAP

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
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				172.03	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 PILECAP

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 2 (h=6.137)	10.32		0.79	8.12	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 3 (h=7.073)	10.32		1.72	17.78	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 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
TOTAL VOLUME				915.49	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 PILECAP

ITEM NO (BOQ): 43-E ITEM DESCRIPTION: RC CONCRETE MORE THAN 15m above pile cap ELEMNT: piers

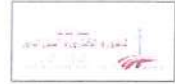
AXIS NO.	WIDTH	LENGTH	HEIGHT	TOTAL VOLUME	UNIT
Pier 41(h= 15.894)	13.02		4.80	62.50	M3
Pier 42 (h=16.462)	13.02		4.80	62.50	M3
Pier 43 (h= 16.379)	13.02		9.969	129.80	M3
Pier 44 (h=16.383)	13.02		9.880	128.64	M3
Pier 45 (h=15.864)	13.02		9.454	123.09	M3
Pier 46 (h= 15.583)	13.02		9.173	119.43	M3
Pier 47 (h=15.98)	13.02		9.57	124.60	M3
Pier 48 (h=15.884)	13.02		9.47	123.35	M3
TOTAL VOLUME				873.90	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 PILECAP

ITEM NO (BOQ): 44 ITEM DESCRIPTION: pre-cast U section ELEMNT: Girder

concrete volume for 25.860 m girder

Section	NO	AREA(m2)	length(m)	volume	
SEC - A				68.250	
SEC - C					
SEC - (B-D)					
SEC -D					
SEC -B					
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
TOTAL VOLUME				273.00	M3

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER

تم صرف ١.٨٥ لحد
إستقال البنية

تم الصرف بنسبة
٧٥% لحد الرصف

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 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 general summary			
AXES	AXES	R.FT WEIGHT (Kg)	Total R.FT WEIGHT FOR PIERS (ton)
PILES		2777413.000	2777.413
PILE CAPS		1629658.000	1629.658
PIERS		243486.000	243.486
Girder		59700.000	59.700
Total RFT Of PIERS (TON)			4710.257

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 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 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 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 حتي 116+780

المقاول / شركة السلام انترناشيونال المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري

ITEM NO (BOQ)	47	SECTION	الحديد بجميع انواعه
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 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 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
Total RFT Of Piles (TON)			2777.413

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER



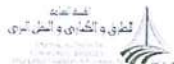
GENERAL CONSULTANT



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 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 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 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 P49	5574.423	12	66.893
Total RFT Of Piles (TON)			66.893

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER



GENERAL CONSULTANT



GARB
PROJECT MANAGER

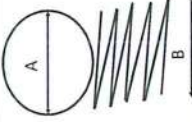
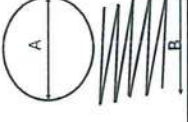


project: Electric Express Train BRIDGE IN HELWAN, EAST OF THE NILE

RFT FOR PILES DIAMETER 1.2 M LENGTH 46.50 M (P49)

L(m)	46.425
D(m)	1.2

number of piles per axe	P49	12
----------------------------	-----	----

Reinforcement for PILES DIAMETER 1.2 M LENGTH 46.425 M in AXIS(P49)												
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)
RFT (1st CAGE)	A	1	12.00					25	3.854	12.00	24	1109.95
RFT (2nd CAGE)	A	1	12.00					25	3.854	12.00	24	1109.95
RFT (3th CAGE)	A	1	12.00					22	2.984	12.00	24	859.39
RFT (4th CAGE)	A	1	12.00					22	2.984	12.000	24	859.39
RFT (5th CAGE)	A	1	6.065					22	2.984	6.065	24	434.35
SPIRAL(3A)		1	1.050		10.1	0.125	266.53	16	1.580	12	22	421.1
		1	1.050	0.7				16	1.580	0.7	23.00	25.44
SPIRAL(3B)		1	1.050		36.425	0.15	801.03	12	0.888	12	66.8	711.3
		1	1.050	0.7				12	0.888	0.7	70.00	43.5
over lab	TOTAL WIGHT FOR OF PILE (Kg)											5574.423

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 وتربيط 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 لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف			
Reinforcement steel of Piles CAP			
AXES	R.FT WEIGHT FOR PILES Cap (Kg)	Number of piles Cap	Total R.FT WEIGHT FOR PILES Cap (ton)
Abutment	23381.316	1	23.381
AXE P1	28845.169	1	28.845
AXE P2	28845.169	1	28.845
AXE P3	34564.615	1	34.565
AXE P4	34564.615	1	34.565
AXE P5	34564.615	1	34.565
AXE P6			0.000
AXE P7			0.000
AXE P8			0.000
AXE P9			0.000
AXE P10			0.000
AXE P11	31703.600	1	31.704
AXE P12	31703.600	1	31.704
AXE P13	31703.600	1	31.704
AXE P14	30927.489	1	30.927
AXE P15	30962.246	1	30.962
AXE P16	30962.246	1	30.962
AXE P17	30962.246	1	30.962
AXE P18	30962.246	1	30.962
AXE P19	30962.246	1	30.962
AXE P20	30962.246	1	30.962
AXE P21	29137.446	1	29.137
AXE P22	29137.446	1	29.137
AXE P23	29137.446	1	29.137
AXE P24	29137.446	1	29.137
AXE P25	29137.446	1	29.137
AXE P26	40706.369	1	40.706
AXE P27	40706.369	1	40.706
AXE P28	41569.452	1	41.569
AXE P29	41569.452	1	41.569

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 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 لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف			
AXE P30	41561.521	1	41.562
AXE P31	41561.521	1	41.562
AXE P32	42530.742	1	42.531
AXE P33	42545.387	1	42.545
AXE P34	42013.232	1	42.013
AXE P35	41695.973	1	41.696
AXE P36	41695.973	1	41.696
AXE P37	41695.973	1	41.696
AXE P38	42013.232	1	42.013
AXE P39	44261.052	1	44.261
AXE P40	44490.223	1	44.490
AXE P41	44636.177	1	44.636
AXE P42	44636.177	1	44.636
AXE P43	44584.062	1	44.584
AXE P44	44584.062	1	44.584
AXE P45	44584.062	1	44.584
AXE P46	44584.062	1	44.584
AXE P47	44584.062	1	44.584
AXE P48	44584.062	1	44.584
AXE P49	44584.062		0.000
Total RFT Of Piles CAP (TON)			1629.658

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 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 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 steel of Piles CAP			
AXES	R.FT WEIGHT FOR PILES Cap (Kg)	Number of piles Cap	Total R.FT WEIGHT FOR PILES Cap (ton)
AXE P26	40706.369	1	40.706
AXE P27	40706.369	1	40.706
AXE P33	42545.387	1	42.545
Total RFT Of Piles CAP (TON)			123.958

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER



GENERAL CONSULTANT



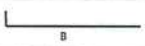
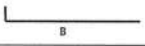
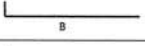
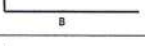
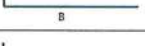
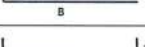
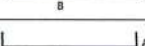
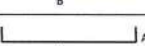
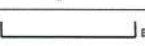
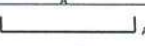
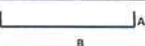
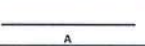
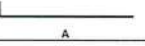
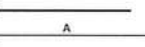
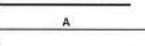
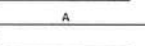
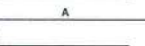
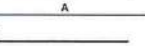
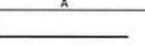
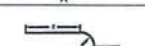
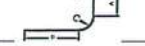
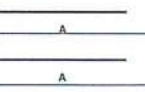
GARB
PROJECT MANAGER



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

ITEM NO (BOQ):47 RFT FOR for PILES CAP AXIS (P26&27)

بالطن توريد وتربيط 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

Reber Number	Bar Diameter	Quantity	A	B	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
5(1A)	32	36	1300	10787	12000	6.313	2727.216	A 
5(2A)	32	36	320	11767	12000	6.313	2727.216	A 
5(1B)	32	36	1300	3313	4517	6.313	1026.570	A 
5(2B)	32	36	320	2333	2557	6.313	581.124	A 
6A	25	36	1300	10786	12000	3.854	1664.928	A 
6B	25	36	1300	3012	4250	3.854	589.593	A 
7(1)	32	32	1385	9004	11600	6.313	2343.386	A 
7(2)	32	32	320	8920	9386	6.313	1896.122	A 
8	25	50	1365	9006	11600	3.854	2235.320	A 
9(1)	22	808	2350	209	2658	2.984	6408.629	B 
9(A)	22	320	1710	800	4110	2.984	3924.557	A 
10(A)	16	22	1501	9050	12000	1.58	417.120	A 
10(B)	16	22	11094	0	11094	1.58	385.627	A 
11(A)	25	74	9897	2171	12000	3.854	3422.352	B 
11B	25	74	4340	2171	6450	3.854	1839.514	B 
12A	25	103	8930	2138	11000	3.854	4366.582	B 
12B	25	103	1703	2138	3800	3.854	1508.456	B 
13A	22	18	3808	340	4080	2.984	219.145	B 
13B	22	18	5408	440	5780	2.984	310.455	B 
15A	22	42	3808	340	4080	2.984	511.338	B 
15B	22	42	5408	440	5780	2.984	724.396	B 
22	16	16	2250	1722	6748	1.58	170.589	
39A	22	24	3808	340	4080	2.984	292.193	B 
38B	22	24	5408	440	5780	2.984	413.940	B 
Total		2040					40706.369	

ELSALAM INTERNA TIONAL
PROJECT MANAGER

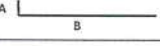
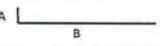
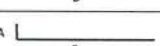
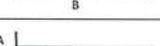
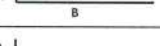
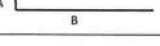
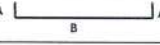
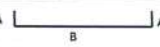
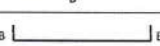
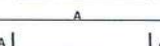
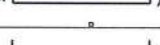
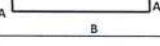
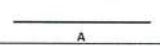
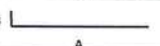
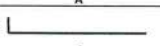
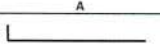
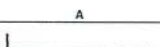
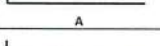
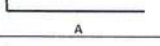
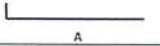
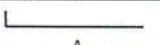
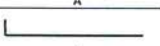
GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER

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

ITEM NO (BOQ):47 RFT FOR for PILES CAP AXIS (P33)

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 لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

Reber Number	Bar Diameter	Quantity	A	B	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
5(1A)	32	39	1300	10787	12000	6.313	2954.484	A 
5(2A)	32	39	320	11767	12000	6.313	2954.484	A 
5(1B)	32	39	1300	3313	4517	6.313	1112.117	A 
5(2B)	32	39	320	2333	2557	6.313	629.551	A 
6A	25	36	1300	10768	12000	3.854	1664.928	A 
6B	25	36	1300	3012	4250	3.854	589.593	A 
7(1)	32	36	1385	9004	11600	6.313	2636.309	A 
7(2)	32	36	320	8920	9386	6.313	2133.137	A 
8	25	50	1365	9006	11600	3.854	2235.320	A 
9(1)	22	808	2350	209	2658	2.984	6408.629	B 
9(A)	22	320	1710	800	4110	2.984	3924.557	A 
10(A)	16	22	1508	9050	12000	1.58	417.120	A 
10(B)	16	22	11094	0	11094	1.58	385.627	A 
11(A)	25	74	9897	2171	12000	3.854	3422.352	B 
11B	25	74	4340	2171	6450	3.854	1839.514	B 
12A	25	103	8930	2138	11000	3.854	4366.582	B 
12B	25	103	1703	2138	3800	3.854	1508.456	B 
13A	25	18	3808	340	4080	3.854	283.038	B 
13B	25	18	5408	440	5780	3.854	400.970	B 
15A	25	42	3808	340	4080	3.854	660.421	B 
15B	25	42	5408	440	5780	3.854	935.597	B 
22	16	16	2250	1722	6748	1.58	170.589	
39A	25	24	3808	340	4080	3.854	377.384	B 
38B	25	24	5408	440	5780	3.854	534.627	B 
Total		2060					42545.387	

ELSALAM INTERNA TIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER

Reber Schedule						
Reber Number	Bar Diameter	Quantity	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image

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
Total				59.70	Ton

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

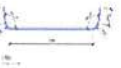
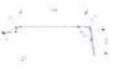
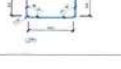
المقاول / شركة السلام انترناشيونال المالك / الهيئة العامة للنقل والكباري

ITEM NO (BOQ)	47	SECTION	الحديد بجميع انواعه			
بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة المعطولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الاتشائية 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						
Reinforcement for Omega girder with length 25860 mm						
Reber Schedule						
Reber Number	Bar Diameter	Quantity	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
1	25	24	3456	3.854	319.67	
2	25	24	4181	3.854	386.73	
3	25	48	3540	3.854	654.87	
4	22	14	11260	2.984	470.40	
5	25	18	5263	3.854	365.10	
6A	32	6	7300	6.313	276.51	
6B	32	6	7383	6.313	279.65	

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER

Reber Schedule						
Reber Number	Bar Diameter	Quantity	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
15	25	24	2853	3.854	263.89	
16	12	82	2546	0.888	185.39	
17	12	16	2692	0.888	38.25	
18	12	10	2447	0.888	21.73	
19	25	24	2557	3.854	236.51	
21	22	28	1885	2.984	157.50	
22	22	28	1372	2.984	114.63	
23	16	48	3084	1.580	233.89	
23M	16	220	2903	1.580	1009.08	
24	22	10	3667	2.984	109.42	
25	16	10	4967	1.580	78.48	
26	12	8	1470	0.888	10.44	
27	12	16	1500	0.888	21.31	

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER



GENERAL CONSULTANT



GARB
PROJECT MANAGER

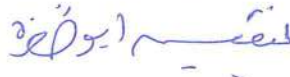


Reber Schedule						
Reber Number	Bar Diameter	Quantity	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
28	8	8	700	0.319	1.79	
29	8	10	536	0.319	1.71	
30	12	8	2443	0.888	17.36	
31	8	8	750	0.319	1.91	
32	12	10	1550	0.888	13.76	
33	12	16	817	0.888	11.61	
34	12	6	1805	0.888	9.62	
35	10	12	1335	0.617	9.88	
36	10	4	1244	0.617	3.07	
37	10	12	1304	0.617	9.65	
38	10	4	1194	0.617	2.95	
39	10	12	1272	0.617	9.42	
40	10	4	1174	0.617	2.90	

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER



GENERAL CONSULTANT



GARB
PROJECT MANAGER

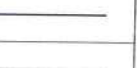
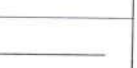
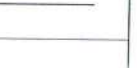
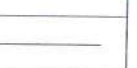


Reber Schedule						
Reber Number	Bar Diameter	Quantity	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
41	10	12	1240	0.617	9.18	
42	10	4	1144	0.617	2.82	
43	10	12	1209	0.617	8.95	
44	10	4	1124	0.617	2.77	
45	10	12	1178	0.617	8.72	
46	10	4	1104	0.617	2.72	
47	10	12	1147	0.617	8.49	
48	10	4	1084	0.617	2.68	
49	10	28	12000	0.617	207.31	
50	10	14	3662	0.617	31.63	
51	10	24	8000	0.617	118.46	
52	10	12	12000	0.617	88.85	
53	10	36	3000	0.617	66.64	
54	10	24	8000	0.617	118.46	

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

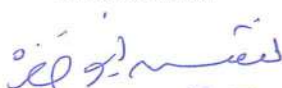
GARB
PROJECT MANAGER

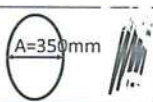
Reber Schedule						
Reber Number	Bar Diameter	Quantity	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
55	10	12	5294	0.617	39.20	
56	10	20	6000	0.617	74.04	
57	10	10	9294	0.617	57.34	
58	10	28	1394	0.617	24.08	
59	10	8	2783	0.617	13.74	
60	10	12	5118	0.617	37.89	
61	12	16	3000	0.888	42.62	
62	10	16	2000	0.617	19.74	
63	10	8	12000	0.617	59.23	
64	10	18	8000	0.617	88.85	
65	10	16	6000	0.617	59.23	
66	10	28	2151	0.617	37.16	
67	10	24	8000	0.617	118.46	
68	10	6	12000	0.617	44.42	
69	10	12	6000	0.617	44.42	
70	10	28	2111	0.617	36.47	
71	10	16	2768	0.617	27.33	

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER


Reber Schedule						
Reber Number	Bar Diameter	Quantity	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
72	10	20	2000	0.617	24.68	_____
73	16	12	6800	1.580	128.93	_____
74	16	8	8800	1.580	111.23	_____
75	22	6	12000	2.984	214.85	_____
76	22	4	8000	2.984	95.49	_____
77	16	12	6800	1.580	128.93	_____
78	16	12	8800	1.580	166.85	_____
79	22	6	12000	2.984	214.85	_____
80	22	6	8000	2.984	143.23	_____
ANCHORE	16	112	1100	1.580	194.66	
CLOSING BARS (1)	12	32	1110	0.888	31.54	_____
CLOSING BARS (2)-	12	104	1000	0.888	92.35	_____
CLOSING BARS (3)	12	16	2133	0.888	30.31	_____
CLOSING BARS side bar (1)	12	12	1011	0.888	10.77	_____
CLOSING BARS side bar (2)	12	12	1011	0.888	10.77	_____
CLOSING BARS side bar (3)	12	6	1307	0.888	6.96	_____
CLOSING BARS side bar (4)	12	6	1425	0.888	7.59	_____
total (Kg)					14925.63	
total (Ton)					14.93	

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 وتربيط ورس حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتطولية (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" والاختيارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواكاملا 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 P43	PIERE SHAFT	13167.294	13.167
AXE P44	PIERE SHAFT	13167.294	13.167
AXE P45	PIERE SHAFT	12922.154	12.922
AXE P46	PIERE SHAFT	12840.440	12.840
AXE P47	PIERE SHAFT	13003.867	13.004
AXE P48	PIERE SHAFT	12922.154	12.922
Total RFT Of PIERS (TON)			243.486

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 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 لنهوا 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)
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 P43	PIERE SHAFT	13167.294	13.167
AXE P44	PIERE SHAFT	13167.294	13.167
AXE P45	PIERE SHAFT	12922.154	12.922
AXE P46	PIERE SHAFT	12840.440	12.840
AXE P47	PIERE SHAFT	13003.867	13.004
AXE P48	PIERE SHAFT	12922.154	12.922
Total RFT Of PIERS (TON)			102.972

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER



GENERAL CONSULTANT



GARB
PROJECT MANAGER



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

ITEM NO (BOQ):47

RFT FOR for PIERE HEAD(TYPE 3)

IN AXIS (P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7)

بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتطولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتي 12م بالبر والسعر يشمل القطيع 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

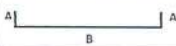
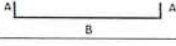
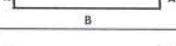
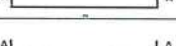
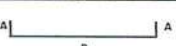
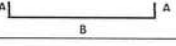
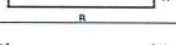
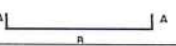
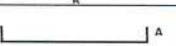
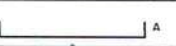
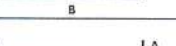
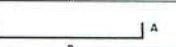
Reber Number	Bar Diameter	Quantity	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
27	32	12	4783	305	0 mm	0 mm	0 mm	9700	6.313	734.833	
28	32	10	4851	2472	0 mm	0 mm	0 mm	12000	6.313	757.560	
30	12	8	2510	2550	155	150	0 mm	10350	0.888	73.526	
31	12	48	155	2510	0 mm	0 mm	0 mm	2820	0.888	120.200	
32	22	12	2095	2516	0 mm	0 mm	0 mm	6590	2.984	235.975	
33	22	60	2067	440	0 mm	0 mm	0 mm	4460	2.984	798.518	
36	16	20	250	462	875	177.778 grad	0 mm	1550	1.580	48.980	
37	16	20	250	750	0 mm	0 mm	0 mm	1180	1.580	37.288	
24	32	1	1574	7118	0 mm	0 mm	0 mm	10080	6.313	63.635	
24	32	1	1574	7603	0 mm	0 mm	0 mm	10560	6.313	66.665	
24	32	1	1483	7034	0 mm	0 mm	0 mm	9830	6.313	62.057	
24	32	1	1483	7519	0 mm	0 mm	0 mm	10310	6.313	65.087	
24	32	1	1419	6950	0 mm	0 mm	0 mm	9610	6.313	60.668	
24	32	1	1419	7435	0 mm	0 mm	0 mm	10100	6.313	63.761	
24	32	1	1567	6998	0 mm	0 mm	0 mm	9970	6.313	62.941	
24	32	1	1483	6914	0 mm	0 mm	0 mm	9710	6.313	61.299	
24	32	1	1419	6830	0 mm	0 mm	0 mm	9490	6.313	59.910	
24	32	1	1567	7502	0 mm	0 mm	0 mm	10480	6.313	66.160	
24	32	1	1483	7418	0 mm	0 mm	0 mm	10210	6.313	64.456	
24	32	1	1419	7334	0 mm	0 mm	0 mm	10000	6.313	63.130	
24	32	1	1567	7462	0 mm	0 mm	0 mm	10440	6.313	65.908	

108

Reber Number	Bar Diameter	Quantity	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
24	32	1	1483	7378	0 mm	0 mm	0 mm	10170	6.313	64.203	
24	32	1	1419	7294	0 mm	0 mm	0 mm	9960	6.313	62.877	
24	32	1	1567	7604	0 mm	0 mm	0 mm	10580	6.313	66.792	
24	32	1	1483	7520	0 mm	0 mm	0 mm	10310	6.313	65.087	
24	32	1	1419	7436	0 mm	0 mm	0 mm	10100	6.313	63.761	
24	32	1	1567	7605	0 mm	0 mm	0 mm	10560	6.313	66.665	
24	32	1	1483	7521	0 mm	0 mm	0 mm	10310	6.313	65.087	
24	32	1	1419	7437	0 mm	0 mm	0 mm	10100	6.313	63.761	
24	32	1	1567	7605	0 mm	0 mm	0 mm	10560	6.313	66.665	
24	32	1	1483	7521	0 mm	0 mm	0 mm	10310	6.313	65.087	
24	32	1	1419	7437	0 mm	0 mm	0 mm	10100	6.313	63.761	
24	32	1	1567	7604	0 mm	0 mm	0 mm	10560	6.313	66.665	
24	32	1	1483	7520	0 mm	0 mm	0 mm	10310	6.313	65.087	
24	32	1	1419	7436	0 mm	0 mm	0 mm	10100	6.313	63.761	
24	32	1	1567	7604	0 mm	0 mm	0 mm	10560	6.313	66.665	
24	32	1	1483	7520	0 mm	0 mm	0 mm	10310	6.313	65.087	
24	32	1	1419	7436	0 mm	0 mm	0 mm	10100	6.313	63.761	
24	32	1	1567	7603	0 mm	0 mm	0 mm	10560	6.313	66.665	
24	32	1	1483	7034	0 mm	0 mm	0 mm	9830	6.313	62.057	
24	32	1	1483	7519	0 mm	0 mm	0 mm	10310	6.313	65.087	
24	32	1	1419	6950	0 mm	0 mm	0 mm	9610	6.313	60.668	
24	32	1	1419	7435	0 mm	0 mm	0 mm	10100	6.313	63.761	
24	32	1	1567	6998	0 mm	0 mm	0 mm	9970	6.313	62.941	
24	32	1	1483	6914	0 mm	0 mm	0 mm	9710	6.313	61.299	
24	32	1	1419	6830	0 mm	0 mm	0 mm	9490	6.313	59.910	
24	32	1	1567	7502	0 mm	0 mm	0 mm	10460	6.313	66.034	
24	32	1	1483	7418	0 mm	0 mm	0 mm	10210	6.313	64.456	
24	32	1	1419	7334	0 mm	0 mm	0 mm	10000	6.313	63.130	
24	32	1	1567	7462	0 mm	0 mm	0 mm	10420	6.313	65.781	

Handwritten signature/initials

Reber Number	Bar Diameter	Quantity	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
24	32	1	1483	7378	0 mm	0 mm	0 mm	10170	6.313	64.203	
24	32	1	1419	7294	0 mm	0 mm	0 mm	9960	6.313	62.877	
24	32	1	1567	7604	0 mm	0 mm	0 mm	10560	6.313	66.665	
24	32	1	1483	7520	0 mm	0 mm	0 mm	10310	6.313	65.087	
24	32	1	1419	7436	0 mm	0 mm	0 mm	10100	6.313	63.761	
25	25	8	2300	2510	0 mm	0 mm	0 mm	6970	3.854	214.899	
25	25	1	1625	2169	0 mm	0 mm	0 mm	5280	3.854	20.349	
25	25	8	2300	2510	0 mm	0 mm	0 mm	6970	3.854	214.899	
25	25	1	1625	2169	0 mm	0 mm	0 mm	5280	3.854	20.349	
25	25	1	1693	2477	0 mm	0 mm	0 mm	5730	3.854	22.083	
25	25	1	1649	2374	0 mm	0 mm	0 mm	5540	3.854	21.351	
25	25	1	1693	2477	0 mm	0 mm	0 mm	5730	3.854	22.083	
25	25	1	1649	2374	0 mm	0 mm	0 mm	5540	3.854	21.351	
26	22	6	300	2368	0 mm	0 mm	0 mm	2850	2.984	51.026	
26	22	6	300	2368	0 mm	0 mm	0 mm	2850	2.984	51.026	
26	22	6	300	2312	0 mm	0 mm	0 mm	2800	2.984	50.131	
26	22	6	300	2312	0 mm	0 mm	0 mm	2800	2.984	50.131	
29	16	5	300	2300	0 mm	0 mm	0 mm	2830	1.580	22.357	
29	16	5	300	2244	0 mm	0 mm	0 mm	2780	1.580	21.962	
29	16	5	300	2300	0 mm	0 mm	0 mm	2830	1.580	22.357	
29	16	5	300	2244	0 mm	0 mm	0 mm	2780	1.580	21.962	
35	25	1	1795	2504	0 mm	0 mm	0 mm	5960	3.854	22.970	
35	25	1	2002	2504	0 mm	0 mm	0 mm	6370	3.854	24.550	
35	25	1	2121	2504	0 mm	0 mm	0 mm	6610	3.854	25.475	
35	25	1	2206	2504	0 mm	0 mm	0 mm	6780	3.854	26.130	
35	25	1	2418	2504	0 mm	0 mm	0 mm	7200	3.854	27.749	
35	25	1	1762	2504	0 mm	0 mm	0 mm	5890	3.854	22.700	
35	25	1	1965	2504	0 mm	0 mm	0 mm	6300	3.854	24.280	
35	25	1	1729	2504	0 mm	0 mm	0 mm	5830	3.854	22.469	
35	25	1	2171	2504	0 mm	0 mm	0 mm	6710	3.854	25.860	

Reber Number	Bar Diameter	Quantity	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
35	25	1	2382	2504	0 mm	0 mm	0 mm	7130	3.854	27.479	A  A
35	25	1	1795	2504	0 mm	0 mm	0 mm	5960	3.854	22.970	A  A
35	25	1	2002	2504	0 mm	0 mm	0 mm	6370	3.854	24.550	A  A
35	25	1	2206	2504	0 mm	0 mm	0 mm	6780	3.854	26.130	A  A
35	25	1	2452	2504	0 mm	0 mm	0 mm	7270	3.854	28.019	A  A
35	25	1	2417	2504	0 mm	0 mm	0 mm	7200	3.854	27.749	A  A
35	25	1	1761	2504	0 mm	0 mm	0 mm	5890	3.854	22.700	A  A
35	25	1	1968	2504	0 mm	0 mm	0 mm	6300	3.854	24.280	A  A
35	25	1	2172	2504	0 mm	0 mm	0 mm	6710	3.854	25.860	A  A
35	25	1	1728	2504	0 mm	0 mm	0 mm	5820	3.854	22.430	A  A
35	25	1	2382	2504	0 mm	0 mm	0 mm	7130	3.854	27.479	A  A
35	25	1	1781	2420	0 mm	0 mm	0 mm	5860	3.854	22.584	A  A
35	25	1	1988	2420	0 mm	0 mm	0 mm	6270	3.854	24.165	A  A
35	25	1	2193	2420	0 mm	0 mm	0 mm	6680	3.854	25.745	A  A
35	25	1	2442	2420	0 mm	0 mm	0 mm	7180	3.854	27.672	A  A
35	25	1	2406	2420	0 mm	0 mm	0 mm	7110	3.854	27.402	A  A
35	25	1	1747	2420	0 mm	0 mm	0 mm	5790	3.854	22.315	A  A
35	25	1	1954	2420	0 mm	0 mm	0 mm	6210	3.854	23.933	A  A
35	25	1	2167	2415	0 mm	0 mm	0 mm	6630	3.854	25.552	A  A
35	25	1	1713	2420	0 mm	0 mm	0 mm	5720	3.854	22.045	A  A
35	25	1	2402	2420	0 mm	0 mm	0 mm	7080	3.854	27.286	A  A
35	25	1	2371	2420	0 mm	0 mm	0 mm	7040	3.854	27.132	A  A
35	25	1	2158	2420	0 mm	0 mm	0 mm	6620	3.854	25.513	A  A
35	25	1	1714	2420	0 mm	0 mm	0 mm	5730	3.854	22.083	A  A
35	25	1	1954	2420	0 mm	0 mm	0 mm	6210	3.854	23.933	A  A
35	25	1	1748	2420	0 mm	0 mm	0 mm	5790	3.854	22.315	A  A
35	25	1	2407	2420	0 mm	0 mm	0 mm	7110	3.854	27.402	A  A
35	25	1	2193	2420	0 mm	0 mm	0 mm	6680	3.854	25.745	A  A
35	25	1	2443	2420	0 mm	0 mm	0 mm	7180	3.854	27.672	A  A
35	25	1	1988	2420	0 mm	0 mm	0 mm	6270	3.854	24.165	A  A
35	25	1	1782	2420	0 mm	0 mm	0 mm	5860	3.854	22.584	A A
Total		344								7732.743	

ELSALAM INTERNA TIONAL
PROJECT MANAGER



GENERAL CONSULTANT



GARB
PROJECT MANAGER



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

ITEM NO (BOQ):47

RFT FOR for PIERE SHAFT P01

IN AXIS (P01)

بالطن توريد وتربيط ورس حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتطولية (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 " والاختيارات 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

Reber Number	Bar Diameter	Quantity	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
14(A)	22	10	3905		0 mm	0 mm	0 mm	3905	2.984	116.525	
14(B)	22	8	2805		0 mm	0 mm	0 mm	2805	2.984	66.961	
16(A)	22	18	3905		0 mm	0 mm	0 mm	3905	2.984	209.745	
16(B)	22	16	2805		0 mm	0 mm	0 mm	2805	2.984	133.922	
21(A1)	12	15	155	3850	0 mm	0 mm	0 mm	4160	0.888	55.411	
21(A2)	12	6	155	3705	0 mm	0 mm	0 mm	4010	0.888	21.365	
21(C1)	12	50	155	7650	0 mm	0 mm	0 mm	7960	0.888	353.424	
21(C2)	12	20	155	7513	0 mm	0 mm	0 mm	7820	0.888	138.883	
22	16	6	2250	1642	667	0 mm	0 mm	6590	1.580	62.473	
22(C)	16	18	2550	3542	667	0 mm	0 mm	10390	1.580	295.492	
23(A1)	12	27	155	2550	0 mm	0 mm	0 mm	2860	0.888	68.571	
23(A2)	12	6	155	2421	0 mm	0 mm	0 mm	2730	0.888	14.545	
23(C)	12	48	2550	809	0 mm	0 mm	0 mm	4920	0.888	209.710	
34	25	32	1568	2472	900	190	1088	4850	3.854	598.141	
39(A)	22	12	3905		0 mm	0 mm	0 mm	3905	2.984	139.830	
39(B)	22	12	2805		0 mm	0 mm	0 mm	2805	2.984	100.441	
21(B)	12	105	155	5167	0 mm	0 mm	0 mm	5473	0.888	510.303	
22(B)	16	30	2550	2326	667	0 mm	0 mm	7954	1.580	377.020	
23(B)	12	420	155	2540	0 mm	0 mm	0 mm	2846	0.888	1061.444	
TOTAL		859								4534.208	

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER

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

ITEM NO (BOQ):47

RFT FOR for PIERE SHAFT P02

IN AXIS (P02)

بالطن توريد وتركيب ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتطولية (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

Reber Number	Bar Diameter	Quantity	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
14(A)	22	10	4427		0 mm	0 mm	0 mm	4427	2.984	132.102	
14(B)	22	8	3327		0 mm	0 mm	0 mm	3327	2.984	79.422	
16(A)	22	18	4427		0 mm	0 mm	0 mm	4427	2.984	237.783	
16(B)	22	16	3327		0 mm	0 mm	0 mm	3327	2.984	158.844	
21(A1)	12	35	155	3850	0 mm	0 mm	0 mm	4160	0.888	129.293	
21(A2)	12	14	155	3705	0 mm	0 mm	0 mm	4010	0.888	49.852	
21(C1)	12	50	155	7650	0 mm	0 mm	0 mm	7960	0.888	353.424	
21(C2)	12	20	155	7513	0 mm	0 mm	0 mm	7820	0.888	138.883	
22	16	14	2250	1642	667	0 mm	0 mm	6590	1.580	145.771	
22(C)	16	18	2550	3542	667	0 mm	0 mm	10390	1.580	295.492	
23(A1)	12	63	155	2550	0 mm	0 mm	0 mm	2860	0.888	160.000	
23(A2)	12	14	155	2421	0 mm	0 mm	0 mm	2730	0.888	33.939	
23(C)	12	48	2550	809	0 mm	0 mm	0 mm	4920	0.888	209.710	
34	25	32	1568	2472	900	190	1088	4850	3.854	598.141	
39(A)	22	12	4427		0 mm	0 mm	0 mm	4427	2.984	158.522	
39(B)	22	12	3327		0 mm	0 mm	0 mm	3327	2.984	119.133	
21(B)	12	105	155	5167	0 mm	0 mm	0 mm	5473	0.888	510.303	
22(B)	16	30	2550	2326	667	0 mm	0 mm	7954	1.580	377.020	
23(B)	12	420	155	2540	0 mm	0 mm	0 mm	2846	0.888	1061.444	
TOTAL		939								4949.077	

ELSLAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER

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

ITEM NO (BOQ):47

RFT FOR for PIERE SHAFT P43

IN AXIS (P43)

بالطن توريد وتربيط ورس حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتطولية (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 لنهيو العمل 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	
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	
21(A1)	12	285	155	4850	0	0	0	5160.00	0.888	1305.893	
21(A2)	12	114	155	4725	0	0	0	5035	0.888	509.703	
23(A1)	10	741	129	2550	0	0	0	2808	0.617	1283.809	
23(A2)	10	114	129	2416	0	0	0	2674	0.617	188.084	
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	
22	16	114	2550	2148	667	0	0	7607	1.580	1370.173	
TOTAL		1552	اجمالي كمية الحديد للجزء المستقيم من العمود اسفل التاج							13167.294	

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER

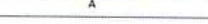
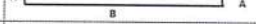
Project: Electric Express Train BARIDGE IN HELWAN, EAST OF THE NILE

ITEM NO (BOQ):47

RFT FOR for PIERE SHAFT P45

IN AXIS (P45)

بالطن توريد وتربيط ورس حديد تسليح 8500 DWR لزيادة الممطولية (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 لنهوا 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)	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	
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	
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	
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	
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	
22	16	108	2550	2148	667	0	0	7607	1.580	1298.058	
TOTAL		1480	اجمالي كمية الحديد للجزء المستقيم من العمود اسفل التاج							12922.154	

ELSALAM INTERNA TIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER



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

ITEM NO (BOQ):47

RFT FOR for PIERE SHAFT P46

IN AXIS (P46)

بالطن توريد وتربيط ورس حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتطولية (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 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)	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	
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	
21(A1)	12	265	155	4850	0	0	0	5160.00	0.888	1214.251	
21(A2)	12	106	155	4725	0	0	0	5035	0.888	473.934	
23(A1)	10	689	129	2550	0	0	0	2808	0.617	1193.717	
23(A2)	10	106	129	2416	0	0	0	2674	0.617	174.885	
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	
22	16	106	2550	2148	667	0	0	7607	1.580	1274.020	
TOTAL		1456	اجمالي كمية الحديد للجزء المستقيم من العمود اسفل التاج							12840.440	

ELSALAM INTERNA TIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER

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

ITEM NO (BOQ):47

RFT FOR for PIERE SHAFT P47

IN AXIS (P47)

بالطن توريد وتربيط ورص 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 النقطي طابقا 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)	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	
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	
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	
23(A1)	10	715	129	2550	0	0	0	2808	0.617	1238.763	
23(A2)	10	110	129	2416	0	0	0	2674	0.617	181.484	
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	
22	16	110	2550	2148	667	0	0	7607	1.580	1322.097	
TOTAL		1504	اجمالى كمية الحديد للجزء المستقيم من العمود اسفل التاج							13003.867	

ELSALAM INTERNA TIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER

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

ITEM NO (BOQ):47

RFT FOR for PIERE SHAFT P48

IN AXIS (P48)

بالطن توريد وتربيط ورس حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتطولية (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" والاختيارات 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

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	
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	
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	
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	
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	
22	16	108	2550	2148	667	0	0	7607	1.580	1298.058	
TOTAL		1480	اجمالي كمية الحديد للجزء المستقيم من العمود اسفل التاج							12922.154	

ELSALAM INTERNA TIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER

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

ITEM NO (BOQ):49

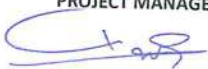
PT cables for pre-cast U girder

Low Relaxation ASTM Grade 270 strength 1860 MPA with بالبري الهيكل العلوي للكوبري بالبري
diameter 15.7mm
والفئة تشمل جميع الاكسسوارات طبقا لاصول الصناعة واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل مايلزم لانتهاء الاعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات 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	1.178	454.437	1st stage
Tendon 2	15.7	15	25562	78		25718	1.178	454.437	1st stage
Tendon 7	15.7	15	25701	78		25857	1.178	456.893	1st stage
Tendon 8	15.7	15	25701	78		25857	1.178	456.893	1st stage
lefting hook	15.7	8	5000			5000	1.178	47.120	1st stage
Total weight per one girder (1st stage) Kg								1869.781	
Total weight per one girder (1st stage) Ton								1.870	

AXIS NO.	NO. of girder	weight	TOTAL VOLUME	UNIT
P1-P2	2.00	1.87	3.74	Ton
P2-P3	2.00	1.87	3.74	Ton
Total			7.48	Ton

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER



GENERAL CONSULTANT



GARB
PROJECT MANAGER

