



Electric Express Train West Nile From Station (149+000) To Station (157+000)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كبرى شرق النيل من المحطة (١٤٩+٠٠٠) إلى المحطة (١٥٧+٠٠٠)

تنفيذ: شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) - إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

البنود	الوحدة الكمية بالحصر	الفترة قبل المقاوضة	الفترة بعد المقاوضة	اجمالي الفترة قبل المقاوضة	اجمالي الفترة بعد المقاوضة
بنود عامة : أعمال تكسير ونقل المخلفات					
١	٢م	٦,٥٠	٧,٠٠	١٠,٥٠٠	٩,٠٧٥
٢	٣م	١٥١,٧٨	٢٠٠,٠٠	١٢٠,٠٠٠	٩١,٠٩٨
٣	٣م	١٦٦,٤٧	٢٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠٠	٢٤٩,٧٥
٤	٣م	٨٥,٧٦	٩٥,٠٠	٥٧,٠٠٠	٥١,٤٥٦
٥	٣م	١٨١,٦٠	٢٠٠,٠٠	١٢٠,٠٠٠	١٠٨,٩٦٠
٦	٤م	٢٠,٠٠	٩٠	١٨,٠٠٠	١٣,٦١٧
٧	٢م	٨٥,٧١	٨٥,٠٠	١٢٧,٥٠	١٢١,٠٦٥
٨	عدد	١,٥٠٧,٧٩	١,٥٥٠,٠٠	٩٣,٠٠٠	٩٠٤,٦٧٤

تمت مراجعة البنود والمبالغ

عن شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه)

ادارة الكباري والإنشاءات التخصصية

عن الهيئة العامة للطرق والجسور

م/ محمد كمال
م/ ايمان متولي

م/ محمد كمال
م/ ايمن متولي

م/ رانيا احمد
م/ بهاء فرج

م/ سماحة اللقاني
م/ أسماء حسين عبد المحسن

ادارة الكباري والإنشاءات التخصصية
وحدة دراسات الازمات



Electric Express Train West Nile From Station (149+000) To Station (157+000)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١٤٩+٠٠٠) إلى المحطة (١٥٧+٠٠٠)

تنفيذ: شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) - إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

البيان	M
بالنتر المكعب تكسير و زالة طبقات أسلفل والأسفل إسفل الأسلفل المتعارض مع مسار الكوبري والبند وشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير ونقل المخلفات إلى المقابل العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كامل طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتطبيقات المهندس المشرف.	٩
بالنتر المكعب نقل الازرية الزاندة أو أي مخلفات أخرى تعيق حركة المعدات والعمل إلى المقابل العمومية أو أي مكان تحدده الجهة المالكة	١٠
بالطن فلك ونقل هيكل معدنية تشمل على (مظلات وحواجز وحواجز اعدة - اعلات - لوحة استرشادية.....) وتسليمها للمكان المحدد من الجهة المالكة للمشروع وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وجاهة العمل والبند ويشمل الأنفاق والمعدات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف	١١
بالنتر الطولي أعمال تحويلة مرورية شاملة توفير الإضاءة والاشارات اللزامية لتأمين حركة السيارات والمعدات و كذلك اللوحات الإرشادية طبقاً لتطبيقات المهندس المشرف وإدارة العامة للمرور .	١٢
بالنتر الطولي توفير حاجز خرسانية وأسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقاً لتطبيقات جهاز الإشراف والأدارة العامة للمرور	١٢
بالنتر الطولي توفير حاجز و أسوار من الصاج ارتفاع ٢ متراً مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقاً لتطبيقات جهاز الإشراف والأدارة العامة للمرور .	١٤
المقاديس الخاصة ب أعمال إنشاء طريق خدمة (مؤجل)	
بالنتر المكعب أعمال توريد و تشغيل أتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات و التشغيل باستخدام المعدات بميك لازيد ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ويشتمل بالحياة الأساسية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدك الجيد بالهراسات للوصول إلى اقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التأكيد طبقاً للنسبية التصميمية والقطاعات العرضية المنوججة والرسومات التفصيلية المقيدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتطبيقات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل - مسافة النقل ٢ كم - يتم احتساب علوة ١,٢٠ جنيه لكل ١ كم بزيادة أو النقصان	١٢
تمت مراجعة البنود والكميات	
عن الهيئة العامة للطرق و الكباري	عن شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية
م/ محمد اباظة 	م/ سامح اللقاني
م/ محمد كمال 	م/ رانيا احمد
م/ ايمن متولي 	م/ بهاء فرج

تمت مراجعة البنود والكميات

عن الهيئة العامة للطرق و الكباري
إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

عن شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه)

إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

م/ اسماء حسين عبد المحسن
م/ رانيا احمد
م/ سامح اللقاني
م/ بهاء فرج

ادارة الكباري والإنشاءات التخصصية
وحدة دراسات الطرق



Electric Express Train West Nile From Station (149+000) To Station (157+000)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١٤٩+٠٠٠) إلى المحطة (١٥٧+٠٠٠)

تنفيذ: شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) - إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

العدد	الوحدة	الكمية بالحصر	الفنة قبل المقاوضة	الفنة بعد المقاوضة	الإجمالي الفنة قبل المقاوضة	اجمالي الفنة بعد المقاوضة
١٣	٢م	٩,٠٠٠	٣١٨,٢٥	٣١٨,٢٥	٣١٨,٢٥	٣١٨,٢٥
١٤	٢م	٣٠,٠٠٠	٢٤,٧٠	٢٤,٧٠	٢٤,٧٠	٢٤,٧٠
١٥	٢م	٣٠,٠٠٠	٧,٩٣	٧,٩٣	٣٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠
١٦	٢م	٣٠,٠٠٠	١٢٤,٤٥	١٢٤,٤٥	٣٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠

تمت مراجعة البند والمبالغ

عن الهيئة العامة للطرق و الكباري	عن شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية
م/ محمد اباظة 	م/ اسماعيل حسنين عبد المحسن





Electric Express Train West Nile From Station (149+000) To Station (157+000)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١٤٩+٠٠٠) إلى المحطة (١٥٧+٠٠٠)

تنفيذ: شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) - إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

الرتبة	الوحدة	الكمية بالحصر	الفنة قبل المقاوضة	الفنة بعد المقاوضة	اجمالي الفنة بعد المقاوضة
١٧	م	٣٠,٠٠٠	١١٨,٧٥		
١٨	م	٣,٠٠٠	١٧١,٠٠		
١٩	م ط	٣,٠٠٠	١١٤,٠٠		
٢٠	م	١,٥٠٠	٢٠٩,٠٠		
٢١	م	١,٥٠٠	٢٣٧,٥٠		

أعمال كباري البر

أعمال الجسات والحرف والردم

٢٢	بالметр الطولي تنفيذ جسات في جميع أنواع التربة عدا الصخريه مع عمل دراسة وافية للتربة ومراجعة وتأكيد كافة المتطلبات الازمة للتصميمات الخاصة بالأسفلتات بالمشروع وتحديد Q unconfined لكل طبقة ولفحة تشمل اجراء الاختبارات المعملية وعمل التغذير الفني وتقل ماكينة الجسات واعتماد كافة التقارير من الجهات المعنية				
٢٢	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم	٢	١٩,٠٠٠	٨١٥,٠٠	٨٠٥,٣٤
٢٢	علوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ٢ وأقل من ٤٠٠ كجم/سم	٢	٢,٨٥٠	٧٩٠,٠٠	٧٥٠,٠١
٢٢	علوة اجهاد تربة أكبر من ٤٠٠ كجم/سم ٢ وأقل من ٦٠٠ كجم/سم	٢	١,١٤٠	١,١٥٠,٠٠	١,١٠٧,٣٥
٢٣	بالметр المكعب أعمال الحفر في جميع أنواع التربة ماعدا الصخريه آزوم اعمال الكباري وطريق الخدمة بطبقاً للمعايير الموضحة بالرسومات والفحة تشمل أعمال التقطيب والررش باليواه مع الدوك للماكن المحفورة للوصول الى نسبة الدوك المطلوبة مع عمل التجارب المعملية الازمة	٣	٥,٠٠٠	٦٠,٠٠	٥٠,٨٢

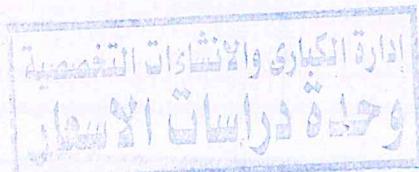
تمت مراجعة البندود والكميات

عن الهيئة العامة للطرق و الكباري	عن شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية
م/ محمد ابراهيم 	م/ رانيا احمد

م/ اسماح اللقاني م/ اسهام حسين عبد المحسن م/ بهاء فرج

م/ ايمن متولى م/ محمد كمال

٢٥٤,١٠٠	٣٠٠,٠٠٠	٥٠,٨٢	٦٠,٠٠	٥,٠٠٠	٣
---------	---------	-------	-------	-------	---





Electric Express Train West Nile From Station (149+000) To Station (157+000)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١٤٩+٠٠٠) إلى المحطة (١٥٧+٠٠٠)

تنفيذ: شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) - إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

العدد	المقدمة	الوحدة	الكمية بالحصر	الفنة قبل المقاوضة	الفنة بعد المقاوضة	اجمالي الفنة قبل المقاوضة	اجمالي الفنة بعد المقاوضة
٢٤	بالметр المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصووبة للقواعد المسحلة تشتمل كل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	٢٥,٦٢٠	١٥٠,٠٠	١٠٠,٢٢	٣,٨٤٣,٠٠٠	٢,٥٦٧,٦٣٦
٢٥	بالметр المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصووبة للقواعد المسحلة بالعمق المطلوب في جميع أنواع التربة عدا الصخري لزوم الأساسات وتقليمها خارج الموقع حيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتنقیب حسب الإبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التقنية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعرضه وتزويج مياه الرشح والبند شامل مما جبيه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	١٠٠				
١٢٥	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم²	٣م	١٣٥,٠٠٠	١٢٠,٠٠	١٠١,٦٣	١٦,٢٠٠,٠٠٠	١٣,٧٢٠,٠٠٠
٤٢٥	علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم² وأقل من ٢٥٠ كجم/سم²	٣م	٢٠,٢٥٠	١٥٠,٠٠	١٢١,٩٦	٣,٠٣٧,٥٠٠	٢,٤٩٩,٦٩٠
٤٢٥	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٢٥٠ كجم/سم² وأقل من ٥٠٠ كجم/سم²	٣م	٨,١٠٠	٢٦٠,٠٠	٢٢٣,٥٩	٢,١٠٦,٠٠٠	١,٨١١,٠٧٩
٤٢٦	بالметр المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصووبة للقواعد المسحلة بالعمق المطلوب في جميع أنواع التربة عدا الصخري لزوم الأساسات وتقليمها داخل الموقع لإعادة الردم بها داخل الموقع حيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتنقیب والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعرضه وتزويج مياه الرشح والبند شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	١٠٠				
٤٢٦	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم²	٣م	١٥,٠٠٠	٩٠,٠٠	٨٠,٧١	١,٣٥٠,٠٠٠	١,٢١٠,٦٥٠
٤٢٦	علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم² وأقل من ٢٥٠ كجم/سم²	٣م	٥٠	١٥٠,٠٠	١٢١,٠٧	٧,٥٠٠	٦,٠٥٤
٤٢٦	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٢٥٠ كجم/سم² وأقل من ٥٠٠ كجم/سم²	٣م	٥٠	٢٥٠,٠٠	٢٢١,٩٦	١٢,٥٠٠	١١,٠٩٨
٤٢٧	بالметр المكعب توريد وردم رمل نظيفه مورده من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبري طبقاً للرسومات التقنية وحسب تعليمات المهندس المشرف من خارج الموقع والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقه عن ٢٥ سم مع ازالة العروق والدوك جداً ويستخدم الالات المعد الميكانيكي للوصول الى القصى كثافة والسعر يشتمل على الاختبارات الازمه طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ونحو السطح العلوى للردم طبقاً للرسومات التقنية وكل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف، مسافة نقل ٤ كم	٣م	٤٠,٠٠٠	٢٢٠,٠٠	٢٠٣,٢٦	٨,٨٠٠,٠٠٠	٨,١٣٠,٤٠٠

تمت مراجعة البندود والكميات

عن الهيئة العامة للطرق و الكباري	عن شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية
م/ محمد اباظة 	م/ رانيا احمد م/ بهاء فرج م/ سماح اللقاني م/ أسماء حسين عبد المحسن م/ ايمن متولي م/ محمد كمال

ادارة الكباري لدراسات الـ EIA
وحدة دراسات ا



Electric Express Train West Nile From Station (149+000) To Station (157+000)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١٤٩+٠٠٠) إلى المحطة (١٥٧+٠٠٠)

تنفيذ: شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) - إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

العدد	الوحدة	الكمية بالحصر	الفنة قبل المقاوضة	الفنة بعد المقاوضة	اجمالي الفنة بعد المقاوضة
٢٨	٢م	١٥,٠٠٠	٧٥,٠٠	٥٠,٤٥	١,١٢٥,٠٠٠ ٧٥٦,٧٥٠
٢٩	٣م	٤,٠٠٠	٢٠٠,٠٠	١٥٧,٥٣	٨٠٠,٠٠٠ ٦٣٠,١٢٠

أعمال الخوازيق

٣١	عد	١٠	٢٠٠,٠٠,٠٠	١٥١,٥٥٧,٠٠	٢,٠٠٠,٠٠٠ ١,٥٠٥,٥٧٠
٣٢	عد	١٠	٧٥,٠٠,٠٠	٥٠,٧٦٢,٣٧	٧٥,٠٠,٠٠ ٥٠٧,٦٢٤
٣٣	طن	٣٠	٧٥,٠٠,٠٠	٥٦,٣١٤,٩٠	٢,٢٥٠,٠٠ ١,٦٨٩,٤٤٧

تمت مراجعة النفود والكميات

عن الهيئة العامة للطرق و الكباري	عن شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية
م/ محمد اباظة 	م/ رانيا احمد

ادارة الكباري والإنشاءات التخصصية
وحدة دراسة الاعمال



Electric Express Train West Nile From Station (149+000) To Station (157+000)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كويري شرق النيل من المحطة (١٤٩+٠٠٠) إلى المحطة (١٥٧+٠٠٠)

تنفيذ: شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) - إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

العدد	الوحدة	الكمية بالحصر	الفنة قبل المقاوضة	الفنة بعد المقاوضة	الاجمالي الفنة قبل المقاوضة	اجمالى الفنة بعد المقاوضة
٣٤	بالمتر الطولي أعمال خوازيق بقطر ١٢٠ سم يليز في جميع أنواع التربة عدا الصخريّة محفورة ومصبوغة في موقعها على الأرض الطبيعية وتُصب بخرسانة مساحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والمدمك الميكانيكي على الإيقاع إجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب ومحظى استناد بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ واستخدام إضافات خاصة (CORROSION) (INHIBITOR) وأضافة السيليكا والحرفر بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام مواد إضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للتحصين واتباع كل المعايير المقيدة لمثل هذه المشاريع والقدوة المتتبعة عالمياً للوصول بالخارج إلى متطلبات الأداء والبنية شامل نقل ناتج الحفر إلى المطالب العمومية وتشتمل تكسير روؤس الخوازيق وإجراء اختبار تكامل الجسم الخارجي بطريقة الحق والصدى (Echo test) وإعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخارج) على أن تتم الأعمال طبقاً لاصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف.					
١٣٤	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم / سم ٢	متر	٨٠,٠٠٠	٦,٤١٠,١	٦,٨٠٠	٥٤٤,٠٠٠,٠٠٠
٤-٣٤	علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم / سم ٢ واقل من ٤٠٠ كجم / سم ٢ و RQD أقل من ٢٠ %	متر	١٢,٠٠٠	٣,٠٢٢,٢٦	٣,٢٠٠	٣٨,٤٠٠,٠٠٠
٤-٣٤	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٤٠٠ كجم / سم ٢ واقل من ٦٠٠ كجم / سم ٢ و RQD أقل من ٢٠ %	متر	٤,٨٠٠	٥,٠٣٧,١	٥,٢٠٠	٢٤,٩٦٠,٠٠٠
٤-٣٤	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٦٠١ كجم / سم ٢ و حتى ٨٠٠ كجم / سم ٢ و RQD أقل من ٢٠ %	متر	٤,٨٠٠	٩,٠٦٦,٧٨	٩,٥٠٠	٤٥,٦٠٠,٠٠٠
٤-٣٤	علاوة استخدام استناد CEM III	متر	١	٥٦٩,١٩	٦٠٠	٥٦٩
٥-٣٥	بالمتر الطولي أعمال خوازيق بقطر ١٥٠ سم يليز في جميع أنواع التربة عدا الصخريّة محفورة ومصبوغة في موقعها على الأرض الطبيعية وتُصب بخرسانة مساحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والمدمك الميكانيكي على الإيقاع إجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب ومحظى استناد بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ واستخدام إضافات خاصة (CORROSION) (INHIBITOR) وأضافة السيليكا والحرفر بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام مواد إضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للتحصين واتباع كل المعايير المقيدة لمثل هذه المشاريع والقدوة المتتبعة عالمياً للوصول بالخارج إلى متطلبات الأداء والبنية شامل نقل ناتج الحفر إلى المطالب العمومية وتشتمل تكسير روؤس الخوازيق وإجراء اختبار تكامل الجسم الخارجي بطريقة الحق والصدى (Echo test) وإعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخارج) على أن تتم الأعمال طبقاً لاصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف.	متر				
١٣٥	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم / سم ٢	متر	١	٨,٤٣٠,٥١	٨,٦٠٠	٨,٤٣١
٤-٣٥	علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم / سم ٢ واقل من ٤٠٠ كجم / سم ٢ و ROD أقل من ٢٠ %	متر	١	٤,٠٢٩,٦٨	٤,٢٠٠	٤,٠٣٠
٤-٣٥	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٤٠٠ كجم / سم ٢ واقل من ٦٠٠ كجم / سم ٢ و RQD أقل من ٢٠ %	متر	١	٧,٠٥١,٩٣	٧,٢٠٠	٧,٠٥٢
٤-٣٥	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٦٠١ كجم / سم ٢ و حتى ٨٠٠ كجم / سم ٢ و RQD أقل من ٢٠ %	متر	١	١٠,٠٧٤,١٩	١٠,٢٠٠	١٠,٠٧٤
٤-٣٥	علاوة استخدام استناد CEM III	متر	١	٨٨٦,٥٣	١,٠٠٠	٨٨٧

تمت مراجعة البنود والكميات

عن شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه)
إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

م/سامح اللقاني	م/أسماء حسين عبد المحسن	م/رانيا احمد	م/بهاء فرج	م/ ايمن متولي	م/ محمد كمال	م/ محمد اباظة
----------------	-------------------------	--------------	------------	---------------	--------------	---------------





Electric Express Train West Nile From Station (149+000) To Station (157+000)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١٤٩+٠٠٠) إلى المحطة (١٥٧+٠٠٠)

تنفيذ: شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) - إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

البيان	الوحدة	الكمية بالحصر	الفنة قبل المقاوضة	الفنة بعد المقاوضة	الاجمالي الفنة قبل المقاوضة	اجمالي الفنة بعد المقاوضة
٣٦	متر طولي أعمال خوازيق بطار ٢٠٠ سم بيلر في جميع أنواع التربة عدا الصخريّة محفورة ومحبوبة في موقعها على الأرض الطبيعية وتتم بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلاطة الخرسانية وألخط والمملأ الميكانيكي على الأقل إيجاد الكسر عن ٤٠ كجم / سم ٢ بعد يوم من الصب ومتى استناد بورتلاندي على لا يقل عن ٤٠ كجم / سم ٢ واستخدام مضادات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكا والحرفر بتنظيم الحرفر بالترغيف (Bored Piles) باستخدام مسائل التقويمات لسد جوانب الحرفر واستخدام مواد الإضافات المعقدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢ سنة للنضر وتأتي كل المواصفات المقدمة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة عالمياً للوصول بالخازوق إلى متطلبات الأحوال بالقطار السريع والفنية لا تشمل صلب التسلیح والقصوسات الدائمة والبند شامل نقل ناتج الحرفر إلى المقالب العمومية وتشمل تكسير رؤوس الخوازيق وإجراء اختبار تكامل لجسم الخازوق بطريقة الحقن والصدى (Echo test) وإعداد تقرير التجربة (Echo test) من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخازوق على ان يتم الاعمال طبقاً لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف.					
١٣٦	متر طولي	٦,٥٠٠	١٥,٠٠٠	١٢,٠٩٧,٤٨	٩٧,٥٠٠,٠٠٠	٧٨,٦٣٣,٦٢٠
٤٣٦	متر طولي	٩٧٥	٧,٢٠٠	٧,٠١٠,٤٣	٧,٠٢٠,٠٠٠	٦,٨٣٥,١٦٩
٤٣٦	متر طولي	٣٩٠	١٢,٠٠٠	١٠,٠١٤,٩٠	٤,٦٨٠,٠٠٠	٣,٩٠٥,٨١١
٤٣٦	متر طولي	٣٩٠	١٣,٥٠٠	١٣,٠١٩,٣٧	٥,٢٦٥,٠٠٠	٥,٠٧٧,٥٥٤
٥٣٦	متر طولي	١	١,٧٠٠	١,٥٧٢,٣٤	١,٧٠٠	١,٥٧٢
٣٧	عدد	١	١,٣٠٤,٣٢٩	١,٣٠٤,٤٥٥,٩٧	١,٣٠٤,٣٢٩	١,٣٠٤,٤٥٦
٤٣٧	عدد	١	٢,١٠٧,٢١٥	٢,١٠٧,٤٤٦,٦٢	٢,١٠٧,٢١٥	٢,٠٠٧,٤٤٧
٤٣٧	عدد	١	٢,٩١٠,١٠١	٢,٨١٠,٣٩٧,٦٦	٢,٩١٠,١٠١	٢,٨١٠,٣٩٧
٣٨	بالبعد عمل اختبار على خازوق غير عامل مقفر وحمل التجربة ٢٠٠% من حمل التشغيل باستخدام الجاكارات والوايرات وخلافه والفنية لا تشمل سعر خازوق التجربة ولا يشمل حديد التسلیح والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف					
٤٣٨	قطر ١٢٠ سم					
٤٣٨	قطر ١٥٠ سم					
٤٣٨	قطر ٢٠٠ سم					
تمت مراجعة البند و الكميات						
عن شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية						
١٣٨	م/ رانيا احمد	١	٨٥٠,٠٠٠	٨٠٢,٩٧٠,٩٥	٨٠٢,٩٧١	٨٠٢,٩٧١
٤٣٨	م/ أسماء حسين عبد المحسن	١	١,٨٠٠,٥٠٠	١,٦٩٧,٣٣٢,٠٣	١,٦٩٧,٣٣٢	١,٦٩٧,٣٣٢
٤٣٨	م/ ليهاء فرج	١	٢,٧٠٠,٠٠٠	٢,٥٩١,٦٩٣,٤١	٢,٥٩١,٦٩٣,٤١	٢,٥٩١,٦٩٣



Electric Express Train West Nile From Station (149+000) To Station (157+000)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١٤٩+٠٠٠) إلى المحطة (١٥٧+٠٠٠)

تنفيذ شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) - إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

العدد	الوحدة	الكمية بالحصر	الفترة قبل المقاوضة	الفترة بعد المقاوضة	الاجمالي الفنية قبل المقاوضة	اجمالي الفنية بعد المقاوضة
٣٩	بالعدد عمل اختبار خازوق عامل مفرد وحمل التجربة ١٥٠٪ من الحوله التشغيليه باستخدام الجاكيات والوايرات والبند شامل مما جميع طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف					
٣٩-أ	قطر ١٢٠ سم				١,١٠٤,٠٨٥	١,٣٠٠,٠٠٠
٣٩-ب	قطر ١٥٠ سم				١,٧٩٧,١٧٥	١,٩٠٠,٠٠٠
٣٩-ج	قطر ٢٠٠ سم				٢,٤٩٠,٢٦٦	٢,٦٠٠,٠٠٠
٤٠	بالعدد عمل تجربة تحمل على خازوق عامل حمل التجربة (١٥٠٪) من الحمل التصميمي والفترة تشمل الاواح المعدنية المؤقتة واجهزه القباب والمعدات والردم او البووكات الخرسانية او اي وسيلة تحمل اخرى اعلى تجربة التحميل الموصى الى عمل التجربة المطلوب وازالت مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحمل باستخدام المعدات اللازمة والاسرع يشنل دفع جميع الكارتات الازمة لزوم اعمال الردم ودوريد الاجهزه الازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنها الاعمال نهيا تماما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف.					
٤٠-أ	قطر ١٢٠ سم				١٧,٦١٥,١٦٩	١٨,٩١٣,٥٠٠
٤٠-ب	قطر ١٥٠ سم				١,٥٥٥,٧٧٠	١,٧٠٠,٠٠٠
٤٠-ج	قطر ٢٠٠ سم				٩,٣٧١,٥١٣	١٠,٠٠٢,٠٠٠
٤١	بالعدد تتفق اختبار Lateral load للخوازيق بحمل ٦٠٪ من حمل التشغيل الافتقي والبند شامل اجهزة القباب واعداد التقارير المطلوبة كما ان البند لا يشمل خازوق التجربة ولا الخازوق المسابع (Reaction Pile) وغير شامل حديد التصلب وذلك طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ونهي العمل نهيا كاملا					
٤١-أ	قطر ١٢٠ سم				٥٠١,٨٥٧	٦٠٠,٠٠٠
٤١-ب	قطر ١٥٠ سم				٦٥٢,٤١٤	٧٠٠,٥٠٠
٤١-ج	قطر ٢٠٠ سم				٧٩٦,١٠٣	٩٠٠,٥٠٠
٤٢	بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" على طول الخازوق بنسبة ١٠٪ من اجمالي عدد الخوازيق والفترة تشمل كل ما يلزم لنها الاختبار كاملا من مواسير باكال طول الخازوق باقطع مختلفة واعداد التقارير طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .					
٤٢-أ	قطر ١٢٠ سم باستخدام مواسير مجلفنة				١٢,٧١٣,٩٠٠	١٧,٠٧٠,٠٠٠
٤٢-ب	قطر ١٥٠ سم باستخدام مواسير مجلفنة				١٧٨,٢٣٥	٢٠٠,١٥٠
٤٢-ج	قطر ٢٠٠ سم باستخدام مواسير مجلفنة				١,١٧٦,٢٤٠	١,٥٠٠,٨٧٥
٤٢-د	مقاومة للصدا				١٦,٤٧٩,٩٩٠	١٨,٩٠٠,٠٠٠
٤٢-د	مقاومة للصدا				٨٢,٨٦٢	١٠٠,٠٠٠
٤٢-د	مقاومة للصدا				٢,٧٩٦,٨٢٥	٣,٠٠١,٢٥٠

تمت مراجعة البنود والكميات

عن شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه)

إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

م/ سامي اللقاني م/ اسماء حسين عبد المحسن م/ رانيا احمد م/ بهاء فرج
م/ محمد اباظة م/ ايمن متولى م/ محمد كمال

ادارة الكباري والإنشاءات التخصصية
وحدة دراسات الأسعار



Electric Express Train West Nile From Station (149+000) To Station (157+000)

مشروعقطار الكهربائي السريع - كويري شرق النيل من المحطة (١٤٩+٠٠٠) إلى المحطة (١٥٧+٠٠٠)

تنفيذ: شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) - إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

العدد	الوحدة	الكمية بالحصر	الفنة قبل المقاوضة	الفنة بعد المقاوضة	اجمالي الفنة بعد المقاوضة
أعمال الخرسانات					
٤٣	٢م	٨,٥٠٠	١,٩٥٠,٠٠	١,٨٥٧,٢٤	١٦,٥٧٥,٠٠٠
٤٤	٢م	٩٠,٠٠٠	٣,٥٠٠,٠٠	٣,٣٦٦,٩٠	٣١٥,٠٠٠,٠٠٠
٤٤	٢م	٩٠,٠٠٠	٦٠٠,٠٠	٥٠٤,٤٥	٥٤,٠٠٠,٠٠٠
٤٥	٢م	١,٩٠٠	٤,٥٠٠	٤,٠٧٣,١٤	٨,٥٥٠,٠٠٠
٤٥	٢م	١٠,٠٠٠	٤,٦٠٠	٤,٢٧٤,٩٥	٤٦,٠٠٠,٠٠٠
٤٥	٢م	٣١,٥٠٠	٤,٧٠٠	٤,٤٧٦,٧٠	١٤٨,٠٥٠,٠٠٠
٤٥	٢م	٦,٦٠٠	٤,٨٠٠	٤,٦٧٨,٤٨	٣١,٦٨٠,٠٠٠
٤٥	٢م	١٥,٠٠٠	٤,٩٠٠	٤,٨٨٠,٢٦	٧٣,٥٠٠,٠٠٠
٤٥	٢م	١	٥٥٠	٥٠٤,٤٥	٥٥٠

تمت مراجعة المندوب والكميات

عن شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه)
إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

م/ سامح اللقاني	م/ رانيا احمد	م/ بهاء فرج	م/ محمد كمال	م/ ايمن متولي	عن الهيئة العامة للطرق و الكباري
-----------------	---------------	-------------	--------------	---------------	----------------------------------

ادارة الكباري والإنشاءات التخصصية
وحدة دراسات الاعمال



Electric Express Train West Nile From Station (149+000) To Station (157+000)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١٤٩+٠٠٠) إلى المحطة (١٥٧+٠٠٠)

تنفيذ: شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) - إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

العدد	البيان	الوحدة	الكمية بالحصر	الفترة قبل المقاوضة	الفترة بعد المقاوضة	اجمالي الفترة بعد المقاوضة
٤٦	بالمنطقة المكعب توريد وتثبيت وتركيب خرسانة مسلحة لزوم الكمرات ساقية الصب وساقية الأجهاد U-SECTION بالرجل مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والميكانيكي وعلى الأقل مقاومة المكعب القياسي الخرسانة مسلحة عن ٥٠ كجم/سم٢ بعد يوم من الصب بالطبيعة وأقل محتوى الأسمنت عن ٤٤ كجم/م٣ استناداً على كبرى عادي على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وأضافة السليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٢ سنة للضرر والسرع يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرم عمل الشدات الخاصة وجمع المعدات والأواني والتجهيزات اللازمة لرفع المتر ومعالجة الخرسانة بعد الصب واستخدام الطريق المناسبة الامنة لرفع الكمرات بأحجامها الكبيرة على الإطرارات وثبتت البالناس البالية لركائز ذات المتر داخل المتر وضبطها مسامياً قبل الصب وكذلك ضبط الركائز الجلدية أثناء التركيب طبقاً للرسومات ومطلبات التنفيذ المقدمة لذلك وما يتطلب لذلك من إعدادات دقيقة خاصة على أن يتم التركيب باستخدام الأوتوكشنس باي حمولة طبقاً لظروف الموقع وذلك طبقاً للمشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة ونظميات المهندس المشرف والفترة لا تتصل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح ولا مطالبات سبق الإجهاد من الكابلات عالية الأجهاد والأكسسوارات	٣م				
٤٦	ارتفاع حتى ٩ م من منسوب الأرض الطبيعية	٣م	٧,٨١٠	٩,٠٠٠,٠٠	٨,٩٣٢,٠٦	٧٠,٢٠٠,٠٠٠ ٦٩,٦٧٠,٠٦٨
٤٦	ارتفاع أعلى من ٩ م حتى منسوب أعلى الكمرات	٣م	١٩,٨٩٠	١٠,٠٠٠,٠٠	٩,٤٣٦,٥١	١٩٨,٩٩٢,١٨٤
٤٦	علاوة استخدام خرسانة مسلحة ذاتية الدمك SELF COMPACTED	٣م	١٠٠	٤٠٠,٠٠	٤٠٣,٥٦	٤٠,٣٥٦
٤٧	بالمنطقة المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاعات الصندوقية CAST IN SITU بالرجل مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والميكانيكي وعلى الأقل مقاومة المكعب القياسي الخرسانة مسلحة عن ٥٠ كجم/سم٢ بعد يوم من الصب بالطبيعة وأقل محتوى الأسمنت عن ٤٤ كجم/م٣ استناداً على كبرى عادي على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وأضافة السليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٠ سنة للضرر والسرع يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرم الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للمشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة لا تتصل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	٣م				
٤٧	ارتفاع حتى ٩ م من منسوب الأرض الطبيعية	٣م	١,٠٠٠	٦,٠٠٠,٠٠	٥,٥٤٩,٥٩	٦,٠٠٠,٠٠٠ ٥٥٤٩,٥٩
٤٧	ارتفاع أعلى من ٩ م حتى منسوب أعلى الكمرات	٣م	١٠,٠٠٠	٦,٠٠٠,٠٠	٥,٧٦١,٩٩	٦,٠٠٠,٠٠٠ ٥٧,٦١٩,٩٠
٤٧	علاوة استخدام خرسانة مسلحة ذاتية الدمك SELF COMPACTED	٣م	١٠٠	٥٠٠,٠٠	٤٠٣,٥٦	٥٠,٠٠٠ ٤٠,٣٥٦
٤٨	بالمنطقة المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والميكانيكي وعلى الأقل مقاومة المكعب القياسي الخرسانة مسلحة عن ٥٠ كجم/سم٢ بعد يوم من الصب بالطبيعة وأقل محتوى الأسمنت عن ٤٤ كجم/م٣ استناداً على كبرى عادي على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وأضافة السليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٠ سنة للضرر والسرع يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرم عمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للمشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة ونظميات المهندس المشرف والفترة لا تتصل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	٣م				
٤٨	ارتفاع حتى ٩ م من منسوب الأرض الطبيعية	٣م	١١,٥٨٧	٤,٢٠٠,٠٠	٣,٩٨٨,٤٥	٤٨,٦٦٥,٤٠٠ ٤٦,٢١٤,١٧٠
٤٨	ارتفاع أعلى من ٩ م حتى منسوب أعلى البلاطات	٣م	١٩,٣١٢	٤,٥٠٠,٠٠	٤,١٩٠,٢٣	٨٦,٩٠٤,٠٠٠ ٨٠,٩٢١,٧٧٢

تمت مراجعة البنود والكميات

عن شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه)
إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

م/ سامي اللقاني	م/ اسماء حسين عبد المحسن	م/ رانيا احمد	م/ بهاء فرج	م/ ايمن متولي	م/ محمد كمال	م/ محمد اباظة
-----------------	--------------------------	---------------	-------------	---------------	--------------	---------------





Electric Express Train West Nile From Station (149+000) To Station (157+000)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كويري شرق النيل من المحطة (١٤٩+٠٠٠) إلى المحطة (١٥٧+٠٠٠)

تنفيذ: شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) - إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

العدد	الوحدة	الكمية بالحصص	الفترة قبل المقاوضة	الفترة بعد المقاوضة	الاجمالي الفنية قبل المقاوضة	اجمالي الفنية بعد المقاوضة
٤٩	طن					
٤٩	متر					
٤٩	متر					
٥٠	٢م	١٥,٥٠٠	٤,٠٠٠,٠٠	٣,٥٥٠,٥١	٦٢,٠٠٠,٠٠	٧٥,٩٠٠,٠٠
٥٠	٢م	٥٠٠	٤,٠٠٠,٠٠	٣,٧٦٢,٩٠	٢,٠٠٠,٠٠	٣٢,٤٥٣,٠٤٠
٥٠	٢م					٧٠,٦١١,٤٢٠
٥١	طن	٥٤,٤٧٧	٤٥,٠٠٠,٠٠	٤١,٤٧٨,٦٢	٢,٤٥١,٤٦٥,٠٠	٢,٢٥٩,٦٣٠,٧٨٢
٥٢	طن	١	٤٥,٠٠٠,٠٠	٤١,٩٨١,٢١	٤٥,٠٠٠	٤١,٩٨١
٥٣	طن	٢,٩٠٠	١٣٠,٠٠٠,٠٠	١٢١,٨٧٠,٠٧	٣٧٧,٠٠٠,٠٠	٣٥٣,٤٢٣,٧٠٣
٥٤	متر	٣٤,٠٠٠	٢,٣٧٥,٠٠			

تمت مراجعة البندود والكميات

عن الهيئة العامة للطرق و الكباري	عن شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية
م/ محمد اباظة 	م/ رانيا احمد





Electric Express Train West Nile From Station (149+000) To Station (157+000)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١٤٩+٠٠٠) إلى المحطة (١٥٧+٠٠٠)

تنفيذ: شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) - إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

البيان	الوحدة	الكمية بالحصر	الفئة قبل المقاوضة	الفئة بعد المقاوضة	اجمالي الفئة قبل المقاوضة	اجمالي الفئة بعد المقاوضة
٥٥	طن	٢,١٠٠	٧٠,٠٠٠,٠٠	٦٤,٣١٣,٨٦	١٤٧,٠٠٠,٠٠	١٣٥,٠٥٩,١٠٦

اعمال العزل

٥٦	٢م	٧٨,٠٠٠	٩٠,٠٠	٦٤,٠٢	٧٠,٢٠,٠٠	٤,٩٩٣,٥٦٠
٥٧	٢م	٢٤٠,٠٠٠	١٩٠,٠٠			

壕 جل

بنود أخرى لأعمال الكباري

Cable trench:

٥٨	متر	١٧,٠٠٠,٠٠	١,٩٠٠,٠٠			٤,٠٠
----	-----	-----------	----------	--	--	------

الرکائز : (Mوج) (Bearings)

٥٩	عد	١,٠٥٠	٢٢,٧٥٠,٠٠			
----	----	-------	-----------	--	--	--

تمت مراجعة البنود والكميات

عن الهيئة العامة للطرق و الكباري	عن شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية
م/ محمد اباظة 	م/ إسماعيل حسنين عبد المحسن م/ رانيا احمد م/ سامح اللقاني





Electric Express Train West Nile From Station (149+000) To Station (157+000)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١٥٧+٠٠٠) إلى المحطة (١٤٩+٠٠٠)

تنفيذ: شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) - إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

الرتبة	الوحدة	الكمية بالحصار	الفترة قبل المقاوضة	الفترة بعد المقاوضة	الاجمالي الفترة قبل المقاوضة	الاجمالي الفترة بعد المقاوضة	اجمالي الفترة بعد المقاوضة
٦٠	Spherical						بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حتى حمولة ٧٥٠ طن طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدوار والرسومات والمسعر يشتمل الحقن وأعداد الأسطوانات اصلق الركائز ويجب ان ترتفع الكثافات الخاصة بها بمقدار خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الأفقيات تحت الإعمال وعدم تأثير خصائصها بدور الزمن وجوب ان تورد الركائز مصحوبة بشهادات تووضح مطابقتها للمواصفات العالمية والبند شامل كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتقييمات المهندس المشرف . (٥٠ حمل)
٦١	Fixed Spherical Bearings	٤٢٢,٧٥٠,٠٠	٢٦٣	عدد			
٦٢	Guided Spherical Bearing	٤٠٨,٥٠٠,٠٠	٥٢٤	عدد			
٦٣	Free Spherical Bearings	٣٨٩,٥٠٠,٠٠	٢٦٣	عدد			
٦٤							بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حمولة أعلى من ٧٥٠ طن حتى ١٠٠ طن
٦٥	Fixed Spherical Bearings	٥٦٥,٢٥٠,٠٠	١	عدد			
٦٦	Guided Spherical Bearing	٥٤٦,٢٥٠,٠٠	٢	عدد			
٦٧	Free Spherical Bearings	٥٣٢,٠٠٠,٠٠	١	عدد			
٦٨							بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حمولة أعلى من ١١٠٠ طن حتى ٢٠٠ طن
٦٩	Fixed Spherical Bearings	١,٠٤٥,٠٠٠,٠٠	١	عدد			
٧٠	Guided Spherical Bearing	٩٩٧,٥٠٠,٠٠	٢	عدد			
٧١	Free Spherical Bearings	٩٥٠,٠٠٠,٠٠	١	عدد			
٧٢							بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حمولة أعلى من ١١٠٠ طن حتى ٢٠٠ طن
٧٣	Fixed Spherical Bearings	١,٣٣٠,٠٠٠,٠٠	١	عدد			
٧٤	Guided Spherical Bearing	١,٣٠١,٥٠٠,٠٠	٢	عدد			
٧٥	Free Spherical Bearings	١,٢١٤,٥٠٠,٠٠	١	عدد			
٧٦		٩٥٠,٠٠٠,٠٠	٣	عدد			بالعدد عمل اختبارات تأدية غير متلفة على الركائز طبقاً للمواصفات في الجهة التي يواكب عليها المالك والمسعر يشمل جميع أدوات القبول الازمة وتقديم التقرير النهائي للاختبار معتمد والبند يشمل تكاليف السفر ووجز ذاكر الطيران والأقامة للمهندس المشرف على الاختبار في حالة عمل الاختبارات خارج البلاد وكل ما يلزم لنحو الاعمال طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتقييمات المهندس المشرف

فواصل التمدد : (موج) Expansion Joints

٦٥	RRJ expansion joints	٧١,٢٥٠,٠٠	١,٩٠٠	متر			بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين الكرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء من مطاط "ازيل" مع حديد التسلیح داخل المطاط لا تتطابق إلا لأحوال أي نوع من الحالية من التناكل لأنها جلبة من داخل المطاط والتي تتكون طبقاً لبيانات مقاومة متذبذبة للتناكل والبند يشمل المسامير اللازمة للتشبيت والرابط المطاطي والغازل المائي وجميع الاختبارات الازمة ويشمل حقن المواد الإيبوكسيضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التشغيل والتثبيت المعتمدة من المهندس الاستشاري
٦٦							بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين الكرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء عبر الواح حديدية دعامة ومتينة بمسامير عزولة ومحفنة ومقنة ±٢٠٠ م و البند يشمل المسامير اللازمة للتشبيت والرابط المطاطي وتشمل حقن المواد الإيبوكسيضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التشغيل والتثبيت المعتمدة من المهندس الاستشاري
٦٧	Steel expansion joints	٩,٥٠٠,٠٠	١,٩٠٠	متر			
٦٨	Elastoblock expansion joints	١٧١,٠٠٠,٠٠	٢٥	متر			

تمت مراجعة البندود والكميات

عن الهيئة العامة للطرق و الكباري	عن شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) ادارة الكباري والإنشاءات التخصصية
م/ سامي اللقاني ١٠٦١	م/ رانيا احمد م/ سامي حسين عبد المحسن م/ ايمن متولى م/ محمد كمال



Electric Express Train West Nile From Station (149+000) To Station (157+000)

مشروع القطار الكهربائي أسرع - كويري شرق النيل من المحطة (١٤٩+٠٠٠) إلى المحطة (١٥٧+٠٠٠)

تنفيذ: شركة المقاولون العرب (عمان أحمد عثمان وشركاه) - إدارة الكباري والإنشاءات التخصصية

البيان	الوحدة	الكمية بالحصر	القناة قبل المقاوضة	القناة بعد المقاوضة	الاجمالي القناة قبل المقاوضة	اجمالي القناة بعد المقاوضة
٦٩	بالметр الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين الكمرات الصندوقية سامية الصب غير موصلة للكهرباء متراطقي لزوم الحركة الافقية و الدوران الرأسى والفاصل يكون من بلاجيقة ازوم ثبيت عازل المفتون وكذلك من الشريان الايسوتيرير المسلح المحققة الدوران الرأسى و مثبتة بمسامير الفاصل و حديد ثبيت الماده المطاطيه المالة للفاصل و القطاع المعدني يدرج الفاصل تسمح بحركة ± ٥ درجات يشمل المسامير اللازمة للثبيت و الرابط المطاطي و العازل المائي و جميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الابيوكسية لضمان الثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتتفق معتمدة من المهندس الاستشاري	متر				
٦٨	Sliding expansion joints	٩٥,٠٠٠,٠٠	٢٥	متر		
اعمال العزل والحماية						
٦٩	بالمتر المصطحب فرش وتسوية Micro Silica deck overlay تحت الراط المستخدم للفنكس القطار السريع كديل لنظام العزل المائي لسطح بلاطة الكبوري و يجب ان يتحمل وزن الراط ووزن القطار دون شروط والبند يشمل توريد المادة و عمل كل ما يلزم حسب اصول المناعة والمواصفات الفنية والموى د يجب ان يكون له سماكة خيرة بهذه ال نوعية من ال Overlay ويتم اعتماد جميع المواد والاختبارات وطريقة التطبيق من استشاري المشروع قبل البدء في التنفيذ.	متر	١,١٤٠,٠٠	١٢٠,٠٠٠	٢٤	
صرف مياه الامطار						
٧٠	بالметр الطولي توريد وتركيب أعمدة من PVC ب قطر ١٠٠ مم لأعمدة صرف المطر والسرير يشمل توريد وتركيب جميع القطع الخاصة وعلاقات الثبيت ودهان المواسير وأكواخ الزرمه طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	متر	٤٥٤,٠١	٥٠٠,٠٠	٤,٦٠٠	٢,٠٨٨,٤٤٦
٧١	بالعدد غرفة تجمع صرف مطر (Gutter Rain) ابعاد ٦٠*٦٠ سم داخل بلاطة الكبوري : الأبعاد طبقا للرسومات الهندسية و السعر يشمل وزن الماء ، بمودع غير ثابتة لتصريف المياه و غيرها . تركيب شكل من الحديد كما هو موضح بالرسومات طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢٠,١٠٣,٩١	٢٠,١٠٣,٩١	١٢,٠٩٢,٣٤٦	٢,٣٠٠,٠٠٠
(موج) Earthing						
٧٢	اعمال نظام تاريس Earthing وبند شامل الاختبارات وتقدم اللوحات المعدنية والترتكيب والاعمال المساحية و عمل كل ما يلزم لنها العمل و على المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ والبند لا يشمل حديد التسليح طبقا لأصول الصناعة واللوحات "التصميمية وتعليمات المهندس المشرف	متر				
٧٢	بالنظام كابل نحاس غير معزول قطاع ٧٠ مم² شامل اعمال اللحام	متر	٣٠٤,٠٠	٥,٠٠٠		٢,٠٩٠
٧٢	بالنظام كابل نحاس غير معزول قطاع ٥٠ مم² شامل اعمال اللحام	متر	٢٠٩,٠٠	٣,٥٠٠		٢٠,٩,٠٠
٧٢	بالعدد Double plate U clamp	عدد	٧١٢,٥٠	٢,٠٠٠		
٧٢	بالعدد Earth point 4 hole with pig tail caple 70 mm² for 1 L.M	عدد	٢,٠٩٠	١,٢٠٠		
Overhead contact system OCS foundation						
٧٣	بالعدد توريد وتركيب الاجزاء المطلوبة والمدقونة في الخراسانة لثبيت OCS والسعر يشمل Steel and anchors حسب التفاصيل الموجودة باللوح التفصيلي والاعتماد من الاستشاري ونحو العمل كاملا طبقا للمواصفات والشروط الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٣,٨٠٠	٧٠٠		
تمت مراجعة البنود والكميات						
عن الهيئة العامة للطرق و الكباري		عن شركة المقاولون العرب (عمان أحمد عثمان وشركاه) ادارة الكباري والإنشاءات التخصصية				
م/ سامح اللقاني	م/ ايمن متولي	م/ محمد كمال	م/ محمد ابراهيم	م/ رانيا احمد	م/ بهاء فرج	م/ اسماء حسين عبد المحسن

ادارة الكباري والإنشاءات التخصصية
وحدة دراسات الاعمار



Electric Express Train West Nile From Station (149+000) To Station (157+000)

شروع القطار الكهربائي، السبعة - كويه، شرة، النيل من المحطة (١٤٩+٠٠٠) إلى المحطة (١٥٧+٠٠٠)

جع العصر المعاصر - طهري - من . ين . ين .

نحو ممتدة : سيتم إدراج الكميات بالأسعار المعتمدة بعد رفع أمر الاستاد (مؤجل)						البيان
الاجمالي قبل المقاومة	الفترة قبل المقاومة	الفترة بعد المقاومة	الكلية بالحصر	الوحدة	الاجمالي الكلية بعد المقاومة	نحو ممتدة : شركه المقاولون العرب (عثمان احمد عثمان وشركاه - إدارة الكباري في وسائل الاتصال)
٠٠٠			١,٥٢٠,٠٠	٢م	٢٠٠	بالметр المسطح خرسانة عادي جود كجم / م٢ بمحتوى استناد عالة كجم / م٣ والفترة تتضمن كل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتطبيقات المهندس المشرف.
٠٠٠			٣٠٤,٠٠	٣م	٠٠٠	بالметр المكعب توريد ونقل وتفريغ ورمي ودمك دقشوم لزوم تمديد موقع العمل وتسويتها لزوم تسهيل طرق حركة المعدات وماكينات الخوازيق وأوشش التشكيل وأوشش المستخدمة باعمال صنبع الكسر والنقل والرفع بالمشروع لتغليف الأعمال داخل حدود نزع الملكية .
			٢٥٧,٢٥	٣م	٠٠٠	بالметр المكعب توريد وعمل طبقة أحلال سير ورمل بنسبة (١٢٪) موردة من خارج الموقع طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف على العمل ويشمل الردم على طبقات لا زد سلك الطبلة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمل ويدا باستخدام آلات الملك الميكانيكيه للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسرعه شامل عمل الاختبارات الازمه طبقا لتطبيقات المهندس المشرف ونهي السطح الغوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنها العمل نهيا كاملا طبقا لاصول الصناعه والرسومات وتطبيقات المهندس المشرف.
				٠	٠٠٠	بالเมตร الطولي أعمال خوازيق ب قطر ١٢ سم يليز في جميع أنواع التربة عدا الصخريه محفورة وصوصية في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخزانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والممل الميكانيكي على ابيلاع جاهد الكسر عن ٣٧ كجم / م٢ بعد ٢٨ يوم من الصب وتحتوى استناد بولاتادي عادي لا يقل عن كجم / م٣ واستخدام اضافات خاصة CORROSION (INHIBITOR) (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونيت اسند جوانب الخرسانه واستخدام مواد الانضافات المقيدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢ سنة للغضير واتباع كل المواصفات المقيدة لهذه المشاريع والعقود المتبعة عالميا للوصول بالخوازيق الى متطلبات الاهمال بالفقار السريع والفنية لا تتضمن صلب التسلیح والقيوسنات الدائمه والبند شامل تنازع الخرسانه الى القباب العمومية وتنتمي تكسير رؤوس الخوازيق وإخراجها تكميل لجسم الخوازيق بطريقة الدق والصد (Echo test) واعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخوازيق) على ان يتم الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف .

تمت مراجعة البنود والكميات

عن الهيئة العامة للطرق و الكباري

عن شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه)
إدارة الكباري والإشاعات التخصصية

اباظة محمد /

حمد كمال

م/ ایمن

بهاء فرج

م / سامح اللقاني

وزارة الكباري والانشأة التخريبية



Electric Express Train West Nile From Station (149+000) To Station (157+000)

مشتمل على القطر الكهربائي، السريع - كهرباء شبرا، النيل من المحطة (١٤٩+٠٠٠) إلى المحطة (١٥٧+٠٠٠)

ادارة الكباري والانشاءات التخصصية - اعتمان احمد عثمان وشركاه - شركه اعتمان العرب

تنفيذ بشركة المقاولون العرب (عمان أحد حمل وشركه) - باريس، البري ٢٠٢٣									
البيان	الوحدة	الكمية بالحصص	الفترة قبل المقاوضة	الاجمالي الفترة قبل المقاوضة	الاجمالي الفترة بعد المقاوضة	اجمالي الفترة بعد المقاوضة			
١٤	م.ط	٥٧٠٠٠,٠٠	٥٧٠٠٠,٠٠	٥٧٠٠٠,٠٠	٥٧٠٠٠,٠٠	٥٧٠٠٠,٠٠	٦٠٠٠	٦٠٠٠	٦٠٠٠
٤-٣	م.ط	٢٨٥٠,٠٠	٢٨٥٠,٠٠	٢٨٥٠,٠٠	٢٨٥٠,٠٠	٢٨٥٠,٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠
٤-٢	م.ط	٤٧٥٠,٠٠	٤٧٥٠,٠٠	٤٧٥٠,٠٠	٤٧٥٠,٠٠	٤٧٥٠,٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠
٤-١	م.ط	٨٥٥٠,٠٠	٨٥٥٠,٠٠	٨٥٥٠,٠٠	٨٥٥٠,٠٠	٨٥٥٠,٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠
٥-٤	م.ط	٥٣٦,٧٥	٥٣٦,٧٥	٥٣٦,٧٥	٥٣٦,٧٥	٥٣٦,٧٥	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠
٥	٣٠	·	·	·	·	·	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠
٥-١	٣٠	٣٥٤٩,٥٠	٣٥٤٩,٥٠	٣٥٤٩,٥٠	٣٥٤٩,٥٠	٣٥٤٩,٥٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠
٥-٢	٣٠	٣٧٣٩,٥٠	٣٧٣٩,٥٠	٣٧٣٩,٥٠	٣٧٣٩,٥٠	٣٧٣٩,٥٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠
٥-٣	٣٠	٣٩٤٩,٥٠	٣٩٤٩,٥٠	٣٩٤٩,٥٠	٣٩٤٩,٥٠	٣٩٤٩,٥٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠
٥-٤	٣٠	٤١١٩,٥٠	٤١١٩,٥٠	٤١١٩,٥٠	٤١١٩,٥٠	٤١١٩,٥٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠
٥-٥	٣٠	٤٣٠٩,٥٠	٤٣٠٩,٥٠	٤٣٠٩,٥٠	٤٣٠٩,٥٠	٤٣٠٩,٥٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠
٥-٦	٣٠	٥٠٩,٥٠	٥٠٩,٥٠	٥٠٩,٥٠	٥٠٩,٥٠	٥٠٩,٥٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠
٦	م.ط	١٤٢٥,٠٠	١٤٢٥,٠٠	١٤٢٥,٠٠	١٤٢٥,٠٠	١٤٢٥,٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠

ملاحظات

- ١- في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وادارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للانحة الشركة الوطنية كالتالي :-

 - أعمال توريد الارتبطة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندي
 - أعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندي
 - أعمال طبقات الاسفلت يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مكعب هندي

ويحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) على بنود المنهج عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسممنت - البليتومين - السولار.....) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتخطيط والاحصاء طبقاً لنسب التأثير المقيدة من الشركة من تاريخ أمر الاستناد

٢- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافحة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد مجرية بعد موافقة السلطة المختصة

تمت مراجعة البنود والكميات عن الهيئة العامة للطرق و الكباري	عن شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) إدارة الكباري والإنشاءات التخصيبية	م/ رانيا احمد م/ بهاء فرج	م/ سامح اللقاني م/ أسماء حسين عبد المحسن
 م/ محمد اباظة	 م/ ايمن متولى	 م/ رانيا احمد	 م/ بهاء فرج

**ادارة الكباري والاشادات الخصبة
وحدة دراسات الإسهام**