

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لآمر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٢

اعمال تصميم وتنفيذ كوبرى شرق النيل و اعمال الجسر الترابى فى
المسافة من كم ١١٤ حتى كم ١١٦,٧٨٠ ضمن مشروع القطار
الكهربائى السريع
(السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح - الفيوم)

المواصفات الفنية الخاصة بأعمال القطار السريع بالمشروع

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الاولى المركزية	مدير عام صيانة الكبارى
مهندس / ايمن محمد متولى	مهندس/ مجدى عبد السلام	مهندس/ عصام طه منجود
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق		رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية
مهندس / سامي احمد فرج		عميد/ أبو بكر احمد عساف

ملحوظة :-

١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .



المحتويات

(١٤- ١)	الجزء الاول - الشروط العامة
(١٠- ١)	الجزء الثانى - الشروط الخاصة
(٧- ١)	الجزء الثالث - المواصفات الفنية
(٢٦ - ٨)	الجزء الرابع- المواصفات الفنية لاجمال الطرق
(٦ - ١)	الجزء الخامس - طرق القياس والمواصفات الفنية لاجمال كبارى القطار السريع
(١٣ - ١)	الجزء السادس - قوائم الكميات



شركة السلام إنترناشيونال للتقنيات والتجارة
ش.م.م
سجل تجارى ٢٩٨٧٢٠١ بطاقة ضريبية: ٢٠٧ / ١٣١ / ٢٠٠
ملف ضريبي ٥ / ٠٠١٦٥ / ٤١٠ / ٠٠ / ٠٠١

الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولا : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسنول وعلى نفقته عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترح وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة وأعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد عليه المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل بإعداد مكتب مكيف بموقع العمل لإدارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م^٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترابيزة كبيرة و عدد ١٠ كرسي) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التآثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تآثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترييزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعمائة جنيهها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية وبحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالاتي :-

١- يلتزم المقاول بتجهيز قاعة اجتماعات بمشتملاتها بالهيئة و تشمل شاشة عرض ذكية و حامل الخ

على ان :-

يتم خصم مبلغ وقدره (٦٠٠٠٠٠٠) ستة ملايين جنيهه في حالة عدم توافر القاعة بمشتملاتها في البند الاول

و تسلم كل ما سبق للهيئة لفحصها و بيان مدي كفايتها من عدمه قبل البدء في التوريد

مع مراعاة الآتي:

- جميع الأجهزة يجب أن تكون حديثة الصنع وبحالة ممتازة ومن أجود الماركات، على ان تكون الاجهزة مرفق بها شهادة الضمان ضد عيوب الصناعة معتمدة من الوكيل او الموزع المعتمد داخل جمهورية مصر العربية ويجب اعتماد مواصفات الأجهزة وماركتها من قبل الهيئة قبل توريدها لموقع العمل.
- على ان يلتزم المقاول بصيانة الاجهزة وبتوريد قطع الغيار اللازمة للتشغيل طوال فترة المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي للعملية .
- ضمان شامل للأجهزة لمدة سنة من تاريخ التوريد

- التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (٣) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف داخل الموقع وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ٧٥٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة وكذلك توريد عدد (٦) عمال طوال مدة المشروع و توقع غرامة قدرها (٨٠٠٠) جنيه شهريا عن



شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

سجل تجاري : ٢٩٨٢٧٠١ بطاقة ضريبة : ٧٠٧ / ١٧١ / ٢٥٥
ملف ضريبي : ٥٠١ / ٥٥ / ٦٦٥ / ٥٠١



عن كل عامل غير متواجد وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي.

- أجهزة المساحة -

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

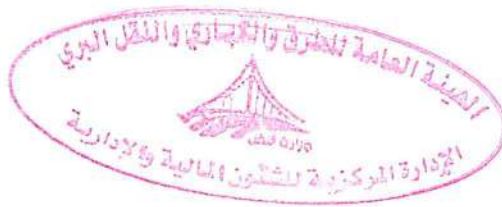
- لوحات المشروع -

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخضع غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امر الاسناد او تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهرياً مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمى موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعتد بأي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا فيما يخصه



شركة استلام وتشغيل المقاولات والمقاولات
ش.م.م
مجل تجارى ٢٩٨٧٧٠١ بطاقة ضريبية ٢٥٠/١٧١/٢٠١
ملف ضريبي ٥٠٠/٠٠/٨١٥/٥٠٩٦٥/٥

البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقيًا ومتضمنًا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار . سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق الكوبري المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتنفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



شركة الإعلام افتراضية
ش.م.م
٢٤٨٧٧٠١ بطاقة ضريبة
٥٠٥/٩٢١٠٠٠
٥٠٥/٩٢١٠٠٠
٥٠٥/٩٢١٠٠٠



الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ،

، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين و التأكيد على إرتدائهم الزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمده المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم إتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة الف جنيه يوميا

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .



شركة السلام للإنشاء والتعمير
مقر الشركة: ٢٠٠ / ١٧١ / ٧٧٧
مكتب الشركة: ٢٠٠ / ١٧١ / ٧٧٧
مكتب الشركة: ٢٠٠ / ١٧١ / ٧٧٧



هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرهما وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية .

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبنود رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك للطرق والكباري والنقل البري



ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الاراضى وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة فى التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافى والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفى خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و اعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة فى الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنع الذى يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام.

وان يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين فى وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب فى أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابى أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج فى الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أى تأخير أو ماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفى حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبى للعواصف الرملية على السطح النهائى للأعمال. وفى حالة حدوث أى تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال فى مناطق تأثرت سابقا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هى ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها فى أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



شركة السلام للإنشاء
مجل تجارى ٢٤٨٧٧٠١
٢٠٠/١٢١/٧٠٧
٥/٠٠١٦٠٠٢١٠
ملف ضريبي



مالكي الاراضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

ا - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما فى ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع فى العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

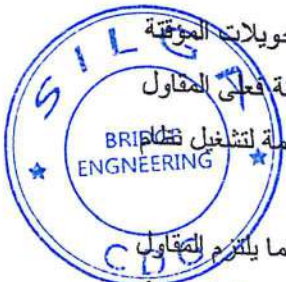
يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور فى مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمى الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفى حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤوليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما فى ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية. يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقة



شركة الهندسة والإنشاءات
م.م. ش.م.م.
سجل تجارى: ٢٩٨٧٧٠١
م.م. ش.م.م.
٥٠٠/١٢١/٧٠٧
٥٠٠/١٢١/٧٠٧
٥٠٠/١٢١/٧٠٧



و - حاملي الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الإنشاء :

أ - التقرير المبدئي :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى. يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذي يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالى .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائى للمشروع :

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٣) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الإنشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، و ضمانات أية أعمال مودة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٣) نسخ

ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إنقائها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
 - اسم المهندس
 - اسم المقاول
 - رقم الصورة
 - وصف وتعريف الصورة
 - وقت وتاريخ أخذ الصورة
- وتبقى النسخة الإلكترونية) للصور الديجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أيأ من هذه الصور والمستندات إلى أيأ من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري. ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشمولاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركى لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعروض المالى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأى من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتى يتحملها



شركة اسلام إستشارات هندسية ومقاولات وإنشاءات
ش.م.م
مقر تجارى ٢٩٨٧٢٠١ بطاقة ضريبية ٧٠٧/٧١/٧٥٥
ملف ضريبي ٠٠١/٥٠٩٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠



المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الإقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال سنة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو فى الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

يقوم المقاول و علي نفقته الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تختاره الهيئة و توافق عليه و ذلك لمتابعة اعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقة المختصة و الاستشاري العام للمشروع.



شركة السلام إستشارات وشؤون المقاولات والتجارة
ش.م.م
٢٩٨٧٧٠١ بطاقة ضريبية : ٧٧٧ / ١٢١ / ٧٥٠
ملف ضريبي : ٠٠١ / ٨١٠ / ٥٠٠١٩٥٠

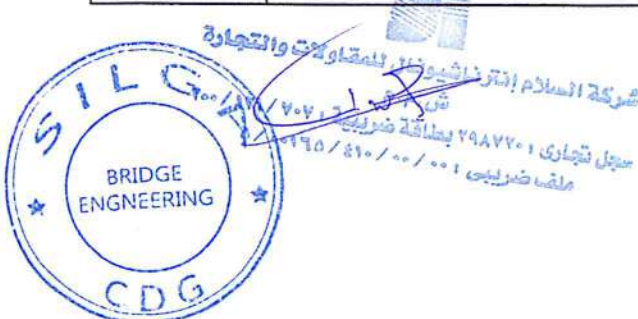


Electric Express Train East Nile From Station (١١٤+٠٠) To Station (١١٦+٧٨٠)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١١٤+٠٠) إلى المحطة (١١٦+٧٨٠)

تنفيذ: شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة بالمقاييس	الاجمالي
بنود عامة : أعمال تكسير ونقل المخلفات					
١	بالمتر المسطح تطهير الموقع من المزروعات والمخلفات ونقل المخلفات للمقلب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠,٠٠	٥,٧٠	٢,٨٥٠,٠٠
٢	بالمتر المكعب فك كناسي الدبش بالمواقع المختلفة والفئة تشمل نقلها إلى المقلب العمومية أو أي مكان تحدده الجهة المالكة في حدود مسافة لا تزيد عن ١٠ كم والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشوينات يتم قياس الكميات هندسياً من واقع مسطح وتختبش على الطبيعة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط متتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠,٠٠	١٤٣,٤٥	٢٨,٦٩٠,٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة لزوم العوائق المعرضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع معدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقلب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠,٠٠	١٥٦,٧٥	٧٨,٣٧٥,٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية أو نيوجيرسي أو مباتي طوب غير مسلح لزوم العوائق المعرضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع معدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقلب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط متتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠,٠٠	٨٠,٧٥	١٦,١٥٠,٠٠
٥	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة يدويًا أو باستخدام المعدات الخفيفة والبند يشمل المعدات اللازمة للتكسير ونقل المخلفات إلى المقلب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط متتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠,٠٠	١٧١,٠٠	٣٤,٢٠٠,٠٠
٦	بالمتر الطولي تكسير وإزالة برودرات لزوم العوائق المعرضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع معدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقلب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ثلاثمائة متر طولي)	م	٣٠٠,٠٠	١٤,٢٥	٤,٢٧٥,٠٠
٧	بالمتر المسطح تكسير وإزالة بلاط أرصفة أو إنترلوك لزوم العوائق المعرضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير ونقل المخلفات إلى المقلب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠,٠٠	٧٦,٠٠	٣٨,٠٠٠,٠٠
٨	بالعد فك وإزالة أعمدة الإارة المتعارضة لمسار الكوبري وتسليمها للجهة المالكة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط متتان بالعد)	عد	٢٠٠,٠٠	١,٤٢٥,٠٠	٢٨٥,٠٠٠,٠٠
٩	بالمتر المكعب تكسير وإزالة طبقات أسفلت والأساس أسفل الاسفلت المتعارض مع مسار الكوبري والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير ونقل المخلفات إلى المقلب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠,٠٠	١١٤,٠٠	٥٧,٠٠٠,٠٠
١٠	بالمتر المكعب نقل الاتربة الزائدة أو أي مخلفات أخرى تعوق حركة المعدات والعمل إلى المقلب العمومية أو أي مكان تحدده الجهة المالكة (فقط الفان متر مكعب)	م ^٣	٢,٠٠٠,٠٠	٨١,٧٠	١٦٣,٤٠٠,٠٠
١١	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل أعمدة - إعلانات - لوحات استرشادية الخ) وتسليمها للمكان المحدد من الجهة المالكة للمشروع وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوتاش والمعدات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة وثلاثون طن)	طن	٣٥,٠٠	٣,٠٤٠,٠٠	١٠٦,٤٠٠,٠٠
الإجمالي					٨١٤,٣٤٠,٠٠



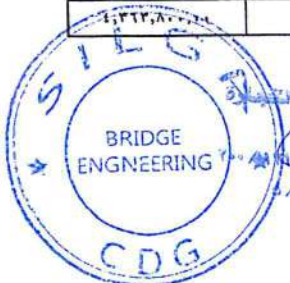


Electric Express Train East Nile From Station (١١٤+٠.٥) To Station (١١٦+٧٨.٠)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١١٤+ ٠.٥) إلى المحطة (١١٦+٧٨.٠)

تنفيذ: شركة السلام إنترناشونال للمقاولات والتجارة

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة بالمقاييس	الاجمالي
المقاييس الخاصة بأعمال إنشاء طريق خدمة Access Road					
١٢	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل اترية صلحة للردم ومطبقة للمواصلات والتشغيل باستخدام المعدات بمسك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكشاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجند بالهراسات للوصول الي اقصي كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمصفات النقل . والسعر لا يشمل قيمة المواد المحجورة - مسافة النقل ٢ كم - يتم احتساب علاوة ١,٢٠ جنيه لكل ١ كم بزيادة أو نقصان (فقط خمسة آلاف متر مكعب)	٣م	٥,٠٠٠,٠٠٠	٢٨,٥٠	١٤٢,٥٠٠,٠٠٠
١٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة اساس من الأحجار الصلبة المترجرة ناتج تكسير الكسارات والمطبقة للمواصلات والتدرج الواردة بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % وألا يزيد الانحسار عن ١٠ % وفرداها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي أن لا يزيد سمك الطبقة بد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجند بالهراسات للوصول الي اقصي كثافة جافة قصوي (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل ١٦٠ كم - يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم زيادة أو نقصان (فقط ثلاثة آلاف متر مكعب)	٣م	٣,٠٠٠,٠٠٠	٣١٨,٢٥	٩٥٤,٧٥٠,٠٠٠
١٤	بالمتر المصطح أعمال توريد ورش واختبار طبقة تشريب من البيتومين المسقل متوسط التطاير (٣٠٠ M.C.) بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس بد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (فقط عشرة آلاف متر مصطح)	٢م	١٠,٠٠٠,٠٠٠	٢٤,٧٠	٢٤٧,٠٠٠,٠٠٠
١٥	بالمتر المصطح أعمال توريد وفرش طبقة لصق من البيتومين المسقل متوسط التطاير R.C.٣٠٠٠ بمعدل ٠,٤ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط عشرة آلاف متر مصطح)	٢م	١٠,٠٠٠,٠٠٠	٧,٩٣	٧٩,٣٠٠,٠٠٠
١٦	بالمتر المصطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بد الدمك باستخدام المن الصلب ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٨٠ المطابق للمواصفات وارـد شركة النصر بالسويس او ما يعاثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط عشرة آلاف متر مصطح)	٢م	١٠,٠٠٠,٠٠٠	١٢٤,٤٥	١,٢٤٤,٥٠٠,٠٠٠
١٧	بالمتر المصطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بد الدمك باستخدام المن الصلب ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٨٠ المطابق للمواصفات وارـد شركة النصر بالسويس او ما يعاثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط عشرة آلاف متر مصطح)	٢م	١٠,٠٠٠,٠٠٠	١١٨,٧٥	١,١٨٧,٥٠٠,٠٠٠
١٨	بالمتر المصطح توريد وتركيب بلاط التزلوك بمسك ٦ سم والبند يشمل توريد وتجهيز طبقة الرمل اسفل التزلوك بمسك ٨ سم والبند يشمل تجهيز نكة من الخرسانة العادية بمسك ١٠ سم اسفل الرمل (فقط الف متر مصطح)	٢م	١,٠٠٠,٠٠٠	١٧١,٠٠	١٧١,٠٠٠,٠٠٠
١٩	بالمتر الطولي توريد تركيب برودة ارضية متوسطة مقاس ١٥ / ١٢ * ٣٠ وذلك طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف مما جميعه . (فقط الف متر طولي)	مط	١,٠٠٠,٠٠٠	١١٤,٠٠	١١٤,٠٠٠,٠٠٠
٢٠	بالمتر المصطح توريد وتركيب بلاطات اسمنتية ٣٠*٣٠*٣ سم تشمل ٣ سم مونة يحتوي اسمنتى ٣٠٠ كجم لكل متر مكعب رمل (فقط خمسةة متر مصطح)	٢م	٥٠٠,٠٠٠	٢٠٩,٠٠	١٠٤,٥٠٠,٠٠٠
٢١	بالمتر المصطح توريد وتركيب بلاطات اسمنتية ملونة ٣٠*٣٠*٣ سم تشمل ٣ سم مونة يحتوي اسمنتى ٣٠٠ كجم لكل متر مكعب رمل (فقط خمسةة متر مصطح)	٢م	٥٠٠,٠٠٠	٢٣٧,٥٠	١١٨,٧٥٠,٠٠٠
الاجمالي					١,٣٢٧,٨٠٠,٠٠٠



شركة السلام إنترناشونال للمقاولات والتجارة
سجل تجارى ٢٩٨٧٢٠١ بطاقة ضريبية ٢٠٠٩ / ٢١٥ / ٠٠١
ملف ضريبي ٢٠٠٩ / ٢١٥ / ٠٠١





Electric Express Train East Nile From Station (١١٤+٠.٠) To Station (١١٦+٧٨.٠)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١١٤+٠.٠) إلى المحطة (١١٦+٧٨.٠)

تنفيذ: شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة

م	البند	الوحدة	الكمية	القيمة بالمقايضة	الاجمالي
أعمال كبارى البر					
أعمال الجسات والحفر والردم					
٢٢	بالمتر المكعب توريد ونقل وتثبيت ورمدمك وقشوم لزوم تمهيد موقع العمل وتسويتها لزوم تسهيل طرق حركة المعدات ومكينات الخوازيق وأوتاش التشغيل وأوتاش المستخدمة بأعمال تصنيع الكمر والنقل والرفع بالمشروع لتنفيذ الأعمال داخل حدود نزع الملكية . (فقط اللان وخمسة متر مسطح)	م ^٣	٢,٥٠٠,٠٠٠	٣٠٤,٠٠	٧٦٠,٠٠٠,٠٠٠
٢٣	بالمتر الطولي تنفيذ جسات في جميع انواع التربة عدا الصخرية مع عمل دراسة وإفية للتربة ومراجعة وتأكيد كلفة المتطلبات اللازمة للتصميمات الخاصة بالاساسات بالمشروع وتحديد Q unconfined لكل طبقة والفة تشمل اجراء الاختبارات المعملية وعمل التقرير الفني ونقل ملكية الجسات واعتماد كلفة التقارير من الجهات المعنية				
٢٢٣	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ (فقط ثلاثة الاف وسبعة وخمسون متر طولي)	م ^٣	٣,٧٥٠,٠٠٠	٧٦٠,٠٠	٢,٨٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٢٢٣ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ (فقط خمسون متر طولي)	م ^٣	٥٠,٠٠٠	٧١٢,٥٠	٣٥,٦٢٥,٠٠
٢٢٣ج	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٦٠٠ كجم/سم ^٢ (فقط خمسون متر طولي)	م ^٣	٥٠,٠٠٠	١,٠٤٥,٠٠	٥٢,٢٥٠,٠٠٠
٢٤	بالمتر المكعب أعمال الحفر في جميع انواع التربة ماعدا الصخرية لزوم اعمال الكباري وطريق الخدمة طبقا للمناسيب الموضحة بالرسومات والفة تشمل أعمال التكاليف والرش بالمياه مع الدمك للأماكن المحفورة للوصول الى نسبة الدمك المطلوبة مع عمل التجارب المعملية اللازمة (فقط عشرون الف متر مكعب)	م ^٣	٢٠,٠٠٠,٠٠٠	٤٧,٥٠	٩٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٢٥	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمق يدوية قبل تنفيذ الاعمال و الفة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المباشرين . (فقط مئتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠,٠٠٠	٩٥,٠٠	١٩,٠٠٠,٠٠٠
٢٦	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب في جميع انواع التربة عدا الصخرية لزوم الاساسات ونقلها خارج الموقع حيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مائة الرشح والبند شامل مما جمعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين				
٢٦	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ (فقط خمسة وثلاثون الف متر مكعب)	م ^٣	٣٥,٠٠٠,٠٠٠	٩٥,٠٠	٣,٣٢٥,٠٠٠,٠٠٠
٢٦ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ (فقط خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠,٠٠٠	١١٤,٠٠	٥,٧٠٠,٠٠٠
٢٦ج	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٥٠٠ كجم/سم ^٢ (فقط خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠,٠٠٠	٢٠٩,٠٠	١٠,٤٥٠,٠٠٠
٢٧	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب في جميع انواع التربة عدا الصخرية لزوم الاساسات وتسويتها داخل الموقع لإعادة الردم بها داخل الموقع حيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مائة الرشح والبند شامل مما جمعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين				
٢٧	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ (فقط خمسة الاف متر مكعب)	م ^٣	٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٧٦,٠٠	٣٨٠,٠٠٠,٠٠٠
٢٧ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ (فقط خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠,٠٠٠	١١٤,٠٠	٥,٧٠٠,٠٠٠
٢٧ج	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٥٠٠ كجم/سم ^٢ (فقط خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠,٠٠٠	٢٠٩,٠٠	١٠,٤٥٠,٠٠٠
٢٨	بالمتر المكعب توريد ورمدمال نظيفه مورده من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندسين المشرفين من خارج الموقع والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول الى اقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندسين المشرفين ونهوض السطح الطوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كمالا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندسين المشرفين . (فقط اثنا عشر الف متر مكعب)	م ^٣	١٢,٠٠٠,٠٠٠	١٩,٠٠٠	٢٠٨,٠٠٠,٠٠٠



شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجاري ٢٩٨٧٧٠١ بطاقة ضريبية ٢٠٧١ / ١٧١ / ٢٠٠٠
مكتب شريفين ٠٠٠ / ٠٠ / ٤١٠ / ٠٠١٩٥٠





Electric Express Train East Nile From Station (١١٤+٠.٩) To Station (١١٦+٧٨.٠)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١١٤+٠.٩) إلى المحطة (١١٦+٧٨.٠)

تنفيذ: شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة

م	البند	الوحدة	الكمية	الغلة بالمقاييس	الاجمالي
٢٩	بالمتر المكعب ردم من نتح الحفر طبقا لاختبارات الصلابة حول الاساسات وحول جسم الكوبري طبقا للرسومات التنفيذية ووحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياد والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول الى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوض السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٥٠,٠٠٠,٠٠٠	١٧,٥٠	٢٣٧,٥٠٠,٠٠٠
٣٠	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال سن ورمال بنسبة (١:١) موردة من خارج الموقع طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياد والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول الى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوض السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠,٠٠٠	١٤٧,٢٥	٧٣,٦٢٥,٠٠٠
أعمال الخوازيق					
٣١	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والأدوات اللازمة للتركيب والموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جيمعه طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط اثنان بالعدد)	عدد	٢,٠٠	١٤٢,٥٠٠,٠٠٠	٢٨٥,٠٠٠,٠٠٠
٣٢	بالعدد نقل داخلي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق داخل الموقع والسعر يشمل المعدات والأدوات اللازمة للتركيب والموقع وتكلفة النقل والبند شامل مما جيمعه طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ثلاثة بالعدد)	عدد	٣,٠٠	١٧,٩٧٥,٠٠٠	١٤٣,٩٢٥,٠٠٠
٣٣	بالطن توريد تركيب قايونات دائمة معدنية للخوازيق باقطار وسماكات مختلفة واختبارات اللحامات طبقا للتصميم المعتمد من الاستشاري والفئة تشمل توريد ودهان مقاوم للصدأ بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدأ على أن يتم القياس من منسوب الأرض الطبيعية وطبقا لاصول الصناعة والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف. (فقط عشرة طن)	طن	١٠,٠٠	٣٠,٤٠٠,٠٠٠	٣٠٤,٠٠٠,٠٠٠
٣٤	بالمتر الطولي أعمال خوازيق بقطر ١٢٠ سم بطول في جميع انواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخط والدمك الميكانيكي على الاقل إجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكا فيرم والحجر بنظام الحفر بالانفريغ (Bored Piles) باستخدام سائل البتونات لسند جوانب الحفر واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر واتباع كل المواصفات المعقدة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة علميا للوصول بالخوازيق الى متطلبات الاحمال بالقطار السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والقيونات الدائمة والبند شامل نقل نتج الحفر الى المقالب العمومية وتشمل تكميز رؤوس الخوازيق واجراء اختبار تكامل لجسم الخوازيق بطريقة الدق والصدى (Echo test) واعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب أسفل هلمات الخوازيق إلى أسفل قاع الخوازيق) على ان تتم الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.				
٣٤.١	إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢ (فقط اربعة و ثلاثون ألف متر طولي)	مط	٣٤,٠٠٠,٠٠٠	٥,٧٠٠,٠٠٠	١٩٣,٨٠٠,٠٠٠,٠٠٠
٣٤.ب	علاوة إجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ و RQD أقل من ٢٠ % (فقط خمسون متر طولي)	مط	٥٠,٠٠	٢,٨٥٠,٠٠٠	١٤٢,٥٠٠,٠٠٠
٣٤.ج	علاوة إجهاد تربة أكبر من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٦٠٠ كجم/سم ^٢ و RQD أقل من ٢٠ % (فقط خمسون متر طولي)	مط	٥٠,٠٠	٤,٧٥٠,٠٠٠	٢٣٧,٥٠٠,٠٠٠
٣٤.د	علاوة إجهاد تربة أكبر من ٦٠٠ كجم/سم ^٢ وحتى ٨٠٠ كجم /سم ^٢ و RQD أقل من ٢٠ % (فقط خمسون متر طولي)	مط	٥٠,٠٠	٨,٥٥٠,٠٠٠	٤٢٧,٥٠٠,٠٠٠
٣٤.هـ	علاوة استخدام اسمنت CEM III (فقط مئتان متر طولي)	مط	٢٠٠,٠٠٠	٥٣٦,٧٥	١٠٧,٣٥٠,٠٠٠



شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجاري ٢٩٨٧٢٠١ بطاقة ضريبية ١٠٧١ / ١٩٣٦
مكتب ضريبي ٠٠١ / ٠٠ / ٤١٠ / ٠٠١٦٥٥





Electric Express Train East Nile From Station (١١٤+٠٠) To Station (١١٦+٧٨٠)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١١٤+٠٠) إلى المحطة (١١٦+٧٨٠)

تنفيذ: شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة

٢	البند	الوحدة	الكمية	الفئة بالمقاييس	الاجمالي
٣٥	بالعدد عمل اختبار على ختروني غير عامل مفرد وحمل التجربة ٢٠٠% من حمل التشغيل باستخدام الجاكات والوابرات وخلافه والفئة لا تشمل سعر ختروني التجربة ولا يشمل حديد التسليح والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف				
١.٣٥	قطر ١٢٠ سم (فقط واحد بالعدد)	عدد	١,٠٠	١,١٤٠,٠٠٠,٠٠	١,١٤٠,٠٠٠,٠٠
٣٦	بالعدد عمل تجربة تحميل على ختروني غير عامل ويضعف الحمل التصميمي (٢٠٠%) والفئة تشمل الاالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم او البلوكتات الخرسانية او اى وسيلة تحميل اخرى اعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل دفع جميع الكارترات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا تماما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف البند غير شامل ختروني التجربة وغير شامل حديد التسليح				
١.٣٦	قطر ١٢٠ سم (فقط واحد بالعدد)	عدد	١,٠٠	٧٦٠,٠٠٠,٠٠	٧٦٠,٠٠٠,٠٠
٣٧	بالعدد عمل اختبار ختروني عامل مفرد وحمل التجربة ١٥٠% من الحموله التشغيليه باستخدام الجاكات والوابرات والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف				
١.٣٧	قطر ١٢٠ سم (فقط واحد بالعدد)	عدد	١,٠٠	١,٠٤٥,٠٠٠,٠٠	١,٠٤٥,٠٠٠,٠٠
٣٨	بالعدد عمل تجربة تحميل على ختروني عامل حمل التجربة (١٥٠%) من الحمل التصميمي والفئة تشمل الاالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم او البلوكتات الخرسانية او اى وسيلة تحميل اخرى اعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل دفع جميع الكارترات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا تماما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف				
١.٣٨	قطر ١٢٠ سم (فقط ثلاثة بالعدد)	عدد	٣,٠٠	٦١٧,٥٠٠,٠٠	١,٨٥٢,٥٠٠,٠٠
٣٩	بالعدد تنفيذ اختبار Lateral load للخوازيق بحمل ٢٠٠% من حمل التشغيل الافتقي والبند يشمل اجهزة القياس واعداد التقارير المطلوبة كما ان البند لا يشمل ختروني التجربة ولا الختروني المساعد (Reaction Pile) وغير شامل حديد التسليح وذلك طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ونهوا العمل نهوا كاملا				
١.٣٩	قطر ١٢٠ سم (فقط واحد بالعدد)	عدد	١,٠٠	١٧٥,٠٠٠,٠٠	١٧٥,٠٠٠,٠٠
٤٠	بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" على طول الختروني بنسبة ١٠% من اجمالي عدد الخوازيق والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الاختبار كاملا من مواسير بكامل طول الختروني بقطار مختلفة واعداد التقارير طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف				
١.٤٠	قطر ١٢٠ سم باستخدام مواسير مجلفنة (فقط اثنان بالعدد)	عدد	٢,٠٠	١,٠٠٧,٧٠٠,٠٠	٢,٠١٤,٠٠٠,٠٠
١.٤٠	قطر ١٢٠ سم باستخدام مواسير Black Steel شامل الدهان بمادة مقاومة للصدأ (فقط اثنان بالعدد)	عدد	٨٠,٠٠	٣٨٠,٠٠٠,٠٠	٣,٠٠٤,٠٠٠,٠٠



شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة
سجل تجاري ٧٩٨٧٢٠١ بطاقة ضريبية ٧٥٠/١٧/٧٥٠
ملقب ضريبي ٥/٥٥١٦٥/٨١٥/٥٠/٥٠١

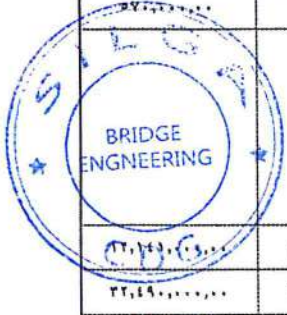


Electric Express Train East Nile From Station (114+00) To Station (116+78.0)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (114+00) إلى المحطة (116+78.0)

تنفيذ: شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة

م	البيـنـد	الوحدة	الكمية	الفئة بالمقايـسة	الاجمالي
أعمال الخرسانات					
11	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات وبدات الكمر سابق الصب طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الأيـنـة لأجل اجـهـاد الخـرسـانـة بـعد 28 يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ³ و لا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم/م ³ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العـمـل كـامـلاً طـبقاً لـلشـرـوط و المـواصـفـات الفـنـيـة و تـعـطـيـمـات المـهـنـدس المـشـرف . (فقط ألف متر مكعب)	م ³	١,٠٠٠,٠٠٠	١,٥٢٠,٠٠٠	١,٥٢٠,٠٠٠,٠٠٠
12	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الأساسات يـلـيـر حـسـب الرـسـومـات التـنـفـيـذـيـة و الخـرسـانـة ذـات مـحتـوى اـسـمـنـتـي لا يقل عن ٤٢٠ كجم/م ³ أسمنت بورتلاندي عادي واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكا فيوم مع الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي اللازمه للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة وكل التقويات اللازمة ومعالجته وعلى أن تحقق الخرسانة رتيبه لا تقل عن ٤٥٠ كجم/سم ³ (على أن يحقق الرمل والركام والخرسانة النتجه حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصري) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للتعرض واستخدم شدات معدنية خاصة للحصول على أقصى جساءة سطح والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهـو العـمـل نـهـواً كـامـلاً طـبقاً لـلشـرـوط و المـواصـفـات الفـنـيـة و تـعـطـيـمـات المـهـنـدس المـشـرف . (فقط عشرون ألف متر مكعب)	م ³	٢٠,٠٠٠,٠٠٠	٢,٨٥٠,٠٠٠	٥٧,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠
12	علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III (فقط عشرون ألف متر مكعب)	م ³	٢٠,٠٠٠,٠٠٠	٤٧٥,٠٠٠	٩,٥٠٠,٠٠٠,٠٠٠
13	بالمتر المكعب أعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الاعمدة والتيجان والاكشاف باستخدام فرم مصنعه مع استخدام الشده المعننيه والاوناش اللازمه باجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ³ ومحتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم/م ³ أسمنت بورتلاندي عادي واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للتعرض والبند يشمل عمل جميع ملزم لنهـو العـمـل حـسـب اـصـول الصـنـاعـة وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح.	م ³	١٠,٠٠٠,٠٠٠	٤٠٨٥,٠٠٠	٤٢,٨٩٢,٥٠٠,٠٠٠
13	ارتفاع حتى ٦ م من منسوب ظهر المدة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج (فقط ألف وخمسمائة متر مكعب)	م ³	١,٥٠٠,٠٠٠	٣,٥١٥,٠٠٠	٥,٢٧٢,٥٠٠,٠٠٠
13	ارتفاع حتى ٩ م من منسوب ظهر المدة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج (فقط ألف وأربعمائة متر مكعب)	م ³	١,٤٠٠,٠٠٠	٣,٧٠٥,٠٠٠	٥,١٨٧,٠٠٠,٠٠٠
13	ارتفاع حتى ١٢ م من منسوب ظهر المدة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج (فقط ستمائة وخمسة وعشرون متر مكعب)	م ³	٦٢٥,٠٠٠	٣,٨٩٥,٠٠٠	٢,٤٣٤,٣٧٥,٠٠٠
13	ارتفاع حتى ١٥ م من منسوب ظهر المدة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج (فقط عشرة آلاف وخمسمائة متر مكعب)	م ³	١٠,٠٠٠,٠٠٠	٤,٠٨٥,٠٠٠	٤٢,٨٩٢,٥٠٠,٠٠٠
13	ارتفاع اعلى من ١٥ م من منسوب ظهر المدة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج (فقط خمسون متر مكعب)	م ³	٥٠,٠٠٠	٤,٢٧٥,٠٠٠	٢١٣,٧٥٠,٠٠٠
14	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وتركيب خرسانة مسلحة لزوم الكمرات سابقة الصب وسابقة الاجهاد U-SECTION يـلـيـر مـع تـصـمـيـم الخـلـطـة الخـرسـانـيـة عـلى أن يـكـون الخـلـط و الدمـك مـيـكـانيـكي و عـلى أن تـقـل المـقاومـة المـمـيزـة لـلـمـكـب القـيـاسـي لـلـخـرسـانـة المـسـلـحـة عـن ٥٥٠ كجم/سم ³ بـعد 28 يوم من الصب بالطبيعية ولا يقل محتوى الأسمنت ٤٤٠ كجم/م ³ أسمنت بورتلاندي عادي على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكا فيوم مع الدمك الميكانيكي للحصول (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للتعرض والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وجميع المعدات والاوناش والتجهيزات اللازمة لرفع الكمر ومعالجة الخرسانة بعد الصب واستخدام الطرق المناسبة لرفع الكمرات بأحمالها الكبيرة على الأطارات وتثبيت البليتات السفلية للركن ذات الجوابط داخل الكمر وضبطها مساحياً قبل الصب وكذلك ضبط الركنز الجانبية أثناء التركيب طبقاً للرسومات ومتطلبات التنفيذ المعقيدة لذلك وما يتطلبه ذلك من معدات ثقيلة خاصة وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح ولا متطلبات سبق الاجهاد من الكبلات عالية الاجهاد والاكسسوارات	م ³	٢,٣٠٠,٠٠٠	٨,٠٧٥,٠٠٠	٢٦,٦٤٧,٥٠٠,٠٠٠
14	ارتفاع حتى ٩ م من منسوب الأرض الطبيعية وحتى منسوب الركيزة (فقط ثلاثة آلاف وثلاثمائة متر مكعب)	م ³	٨,٠٥٠,٠٠٠	٨,٥٥٠,٠٠٠	٧٢,٦٧٥,٠٠٠,٠٠٠
14	ارتفاع أكبر من ٩ م من منسوب الأرض الطبيعية وحتى منسوب الركيزة (فقط ثمانية آلاف وخمسمائة متر مكعب)	م ³	١,٥٠٠,٠٠٠	٣٨٠,٠٠٠	٥٧٢,٠٠٠,٠٠٠
14	علاوة استخدام خرسانة مسلحة ذاتية الدمك SELF COMPACTED (فقط ألف وخمسمائة متر مكعب)	م ³	١,٥٠٠,٠٠٠	٣٨٠,٠٠٠	٥٧٢,٠٠٠,٠٠٠
15	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمـك مـيـكـانيـكي و عـلى أن تـقـل المـقاومـة المـمـيزـة لـلـمـكـب القـيـاسـي لـلـخـرسـانـة المـسـلـحـة عـن ٥٥٠ كجم/سم ³ بـعد 28 يوم من الصب بالطبيعية ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٤٠ كجم/م ³ أسمنت بورتلاندي عادي على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للتعرض والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وجميع المعدات والاوناش والتجهيزات اللازمة لرفع الكمر ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ³	٢,٥٥٠,٠٠٠	٣,٤٢٠,٠٠٠	٢٢,١٩٠,٠٠٠,٠٠٠
15	ارتفاع حتى ٩ م من منسوب الأرض الطبيعية (فقط ثلاثة آلاف وخمسمائة وخمسون متر مكعب)	م ³	٩٠٠,٠٠٠	٣,٦١٥,٠٠٠	٣٢,٨٠٥,٠٠٠,٠٠٠
15	ارتفاع اعلى من ٩ م من منسوب الأرض الطبيعية (فقط تسعة آلاف متر مكعب)	م ³	٩٠٠,٠٠٠	٣,٦١٥,٠٠٠	٣٢,٨٠٥,٠٠٠,٠٠٠



شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة
ش. م. م. م.
سجل تجاري: ٢٩٨٧٢٠٠ بطاقة ضريبية: ٢٠٠ / ١٣ / ٧٠٧
مكتب ضريبي: ٥٤٠٠٠ / ٤١٠ / ٠٠ / ٠٠



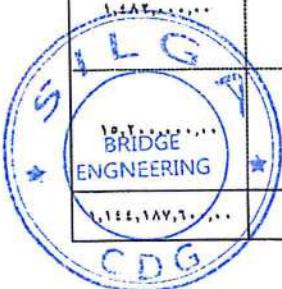


Electric Express Train East Nile From Station (١١٤+٧٨٠) To Station (١١٦+٧٨٠)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١١٤+٧٨٠) إلى المحطة (١١٦+٧٨٠)

تنفيذ: شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

م	البند	الوحدة	الكمية	القيمة بالمقايضة	الإجمالي
٤٦	بالمتر الطولي خرسانة مسلحة سابقة الصب لزوم PRECAST PARAPET يلبس مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الأقل المقاومة المميزة للمكبس القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/م ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٤٠ كجم/م ^٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السليكا فوم واستخدام مواد الإضافات المعتدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة وجميع المعدات والاولاش والتجهيزات اللازمة لرفع الحواجز ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	مط			
٤٦.١	ارتفاع حتى ١٢ م من منسوب الأرض الطبيعية (فقط الف و اربع مائة متر طولي)	مط	١,٤٠٠,٠٠٠	٤,٧٥٠,٠٠٠	٦,١٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٤٦.٢	ارتفاع أعلى من ١٢ م من منسوب الأرض الطبيعية (فقط الفان و ثمان مائة و خمسون متر طولي)	مط	٢,٨٥٠,٠٠٠	٥,٧٠٠,٠٠٠	١٦,٢٤٥,٠٠٠,٠٠٠
الحديد بجميع أنواعه					
٤٧	بالطن توريد وتثبيت ورس حديد تسليح DWR B٥٠٠ لزيادة الممتطولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري أطوال حتى ١٢ م يلبس والسعر يشمل التقطيع طبقاً للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط عشرون ألف و مئتين طن)	طن	٢٠٠,٠٠٠	٢٥,١٧٥,٠٠٠	٥١٨,٦٠٥,٠٠٠,٠٠٠
٤٨	بالطن توريد وتثبيت ورس حديد تسليح DWR B٥٠٠ لزيادة الممتطولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري أطوال أعلى من ١٢ م يلبس والسعر يشمل التقطيع طبقاً للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط مئتان طن)	طن	٢٠٠,٠٠٠	٢٥,٦٥٠,٠٠٠	٥,١٢٠,٠٠٠,٠٠٠
٤٩	بالطن توريد وتشغيل وتركيب شد وحقق حديد كبلات عالية الاجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل الطولي للكوبري بـ Low Relaxation ASTM Grade ٢٧٠ strength ١٨٦٠ MPA with diameter ١٥.٧mm واللوحة المعتدة وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الاعمال حسب المخططات التنفيذية المعتدة والمواصفات الفنية (فقط مئتين و خمسون طن)	طن	٦٥٠,٠٠٠	٦٦,٥٠٠,٠٠٠	١٣,٢٢٥,٠٠٠,٠٠٠
٥٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب وحقق Threaded permanent PT bars (Macalloy bars or Similar) كبلات عالية الاجهاد قطر ٤٠ مم (Grade ٨٣٥/١٠٣٠ RH) والبند يشمل التركيب وال Nuts - washer - plates-ducts وذلك طبقاً للوحات المعتدة والمواصفات الفنية ونهوا العمل نهوا كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط احدى عشر ألف و مئتين متر طولي)	مط	١١,٦٠٠,٠٠٠	٢,٢٧٥,٠٠٠	٢٧,٥٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٥١	بالطن الواح من الصاج المجلفن طبقاً للمواصفات والسك المطلوب تستخدم للبلطة الخرسانية اعلى الكمرات سابقة الصب والاجهاد والبند يشمل توريد وتركيب جميع الكسوسارات والملحقات اللازمة لتثبيت الواح في امكانها طبقاً للوحات المعتدة والمواصفات الفنية ونهوا العمل نهوا كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط مئتين و مائة طن)	طن	٧٠٠,٠٠٠	٣٨,٠٠٠,٠٠٠	٢٦,٦٠٠,٠٠٠,٠٠٠
اعمال الغزل					
٥٢	بالمتر المربع عمل طبقه عزله من الببوتومين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً والقياس هندسي وطبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط ستة و عشرون ألف متر مربع)	م ^٢	٢٦,٠٠٠,٠٠٠	٥٧,٠٠٠	١,٤٨٢,٠٠٠,٠٠٠
٥٣	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات أساس اكلاريك Anticarbonation ومواد مقاومه للتآكل والعوامل الجوية لاجزاء المكشوفة من جسم الكوبري يلبس وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخدمات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ (فقط ثمانون ألف متر مربع)	م ^٢	٨٠,٠٠٠,٠٠٠	١٩٠,٠٠٠	١,٤٤,١٨٧,٦٠,٠٠٠
الإجمالي					



شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة
 سجل تجاري ٢٩٨٧٧٠١ بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٧١/٧٠٧
 ملف ضريبي ٥/٠٠٩٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠١





Electric Express Train East Nile From Station (١١٤+*) To Station (١١٦+٧٨٠)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (*+١١٤) إلى المحطة (١١٦+٧٨٠)

تنفيذ: شركة السلام انتراشونال للمقاولات والتجارة

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة بالمقاييس	الاجمالي
بنود أخرى لأعمال الكباري					
Cable trench:					
٥٤	بالمتر الطولي لتوريد وتركيب Cable trench من الخرسانة سابقة الصب أو مصبوبة بالموقع فوق بلاطة الكوبري العلوية لاحتواء الكابلات الكهربائية اللازمة لتشغيل القطار السريع من الخرسانة ذات جهد ٥٥٠ كجم/سم ^٢ والتركيب يشمل الصب أو التثبيت بالبلاطة العلوية بمسامير غير قليلة للصدأ وطبقاً للرسمات وتعليمات المهندس المشرف (فقط أربعة آلاف و اربعمئة متر طولي)	متر	٤,٤٠٠,٠٠٠	١,٩٠٠,٠٠٠	٨,٣٠٠,٠٠٠,٠٠٠
الركائز (Bearings):					
٥٥	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين حمولة ٧٥٠ طن طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والسعر يشمل الحقل واعداد الاسطح اسفل الركائز وتكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البولييمرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسمات ويجب ان تطبق الركائز المواصفات الاوروبية الموحدة EN ١٣٣٧٠-٣ وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترقق الكتللوجات الخاصة بها موضحة خصصت المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن ويجب ان تورد الركائز مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية والبند شامل كل ما يلزم لنهـو العمل طبقاً للرسمات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الاختبارات المعتمدة الغير متلفة (فقط ثلاثمئة اثنان و عشرون بالعدد)	عدد	٣٢٢,٠٠٠	٢٣,٧٥٠,٠٠٠	٧,٦٤٧,٥٠٠,٠٠٠
٥٦	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حتى حمولة ٧٥٠ طن طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسمات والسعر يشمل الحقل واعداد الاسطح اسفل الركائز ويجب ان ترقق الكتللوجات الخاصة بها موضحة خصصت المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن ويجب ان تورد الركائز مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية والبند شامل كل ما يلزم لنهـو العمل طبقاً للرسمات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١٦٢,٠٠٠	١٢٢,٧٥٠,٠٠٠	٦٨,٤٨٥,٥٠٠,٠٠٠
١٥٦	Fixed Spherical Bearings (فقط مئة و اثنان و ستون بالعدد)	عدد	١٦٢,٠٠٠	١٢٢,٧٥٠,٠٠٠	٦٨,٤٨٥,٥٠٠,٠٠٠
٥٦ب	Guided Spherical Bearing (فقط مئة و ستون بالعدد)	عدد	١٦٠,٠٠٠	٤٠٨,٥٠٠,٠٠٠	٦٥,٣٦٠,٠٠٠,٠٠٠
٥٧	بالعدد عمل اختبارات تأكيدية غير متلفة على الركائز طبقاً للمواصفات في الجهة التي يوافق عليها المالك والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي للاختبار معتمد والبند يشمل تكاليف السفر وحجز تذكار الطيران والإقامة للمهندس المشرف على الاختبار في حالة عمل الاختبارات خارج البلاد وكل ما يلزم لنهـو الاعمال طبقاً للمواصفات واصول الصنـاعـه وتعليمات المهندس المشرف (فقط ثلاثة بالعدد)	عدد	٣,٠٠٠	٩٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٢,٨٥٠,٠٠٠,٠٠٠



شركة السلام انتراشونال للمقاولات والتجارة
سجل تجاري ٢٩٨٧٢٠١ بمناقشة ضمنية
ملف ضمني ٢٠٠١ / ٢١٠ / ٢٠٠١



Electric Express Train East Nile From Station (١١٤+٠.٠) To Station (١١٦+٧٨.٠)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١١٤+٠.٠) إلى المحطة (١١٦+٧٨.٠)

تنفيذ: شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

م	البند	الوحدة	الكمية	الغنة بالمقايضة	الاجمالي
فواصل التمدد Expansion Joints :					
٥٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين الكمرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء من مطاط "عزل" مع حديد التسليح داخل المطاط لا تتطلب هذه الأنواع أي نوع من الحماية من التآكل لأنها مجلقة من داخل المطاط والتي تتمتع بطبيعتها بخصائص مقاومة ممتازة للتآكل والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرابط المطاطي والعزل المعني وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الايبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتفويض المعتمدة من المهندس الاستشاري	مط	٦٠٠,٠٠٠	٧١,٢٥٠,٠٠٠	٤٢,٧٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٥٨	RRJ expansion joints (فقط مستمعة متر طولي)				
٥٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين الكمرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء عبر الواح حديدية مدعمة ومثبتة بمسامير معزولة ومجلقة ومفتوحة في ومثبتة بالمسطح العلوي للبلطة و تسمح بحركة ± 200 مم والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرابط المطاطي والعزل المعني وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الايبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتفويض المعتمدة من المهندس الاستشاري	مط	٦٠٠,٠٠٠	٩,٥٠٠,٠٠٠	٥,٧٠٠,٠٠٠,٠٠٠
٥٩	Steel expansion joints (فقط مستمعة متر طولي)				
اعمال العزل والحماية					
٦٠	بالمتر الممسح توريد وفرش وتسوية طبقة من Water proofing تحت الزلط المستخدم للفتكات القطار السريع كبديل للنظام العزل المعني لسطح بلاطة الكوبري ويجب ان يتحمل وزن الزلط ووزن القطار دون شروخ والبند يشمل توريد المادة وعمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية والمورد يجب ان يكون له سابقة خبرة بهذه النوعية من ال Overlay ويتم اعتمد جميع المواد والاختبارات وطريقة التطبيق من استشاري المشروع قبل البدء في التنفيذ. (فقط ثلاثون الف متر مسطح)	م ^٢	٣٠,٠٠٠,٠٠٠	١,١٤٠,٠٠٠	٣٤,٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠
صرف مياه الامطار					
٦١	بالمتر الطولي توريد وتركيب اعمدة من PVC بقطر ١٠٠ مم لأعمدة صرف المطر والسعر يشمل توريد وتركيب جميع القطع الخاصة وعلاقات التثبيت ودهان المواسير واكواع الجزمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف. (فقط ثلاثة الاف متر طولي)	مط	٣,٠٠٠,٠٠٠	٤٢٧,٥٠٠	١,٢٨٢,٥٠٠,٠٠٠
٦٢	بالعدد غرقه تجميع صرف مطر (Gutter Rain) ابعاد ٦٠*٦٠ سم داخل بلاطة الكوبري بالأبعاد طبقا للرسومات الهندسية و السعر يشمل عزل الغرف بمواد غير قابلة لتسريب المياه و توريد و تركيب غطاء من الحديد المصبغات كما هو موضح بالرسومات طبقا لتعليمات المهندس المشرف. (فقط منتان بالعدد)	عدد	٢٠٠,٠٠٠	١٩,٠٠٠,٠٠٠	٣,٨٠٠,٠٠٠,٠٠٠



شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة
سجل تجاري ٢٩٨٧٧٠١ بطاقة ضريبة ٢٠٠٧ / ١٢٧ / ٧٠٧
ملف ضريبي ١٠٠ / ٠٠ / ٨٩٥ / ٢٠٠٧



Electric Express Train East Nile From Station (١١٤+٠.٥) To Station (١١٦+٧٨.٠)

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١١٤+ ٠.٥) إلى المحطة (١١٦+٧٨.٠)

تنفيذ: شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة

م	البند	الوحدة	الكمية	الغلة بالمقايضة	الإجمالي
Earthing					
٦٣	أعمال نظام تاريض Earthing والبند شامل الاختبارات وتقديم للوحدات المعتمدة والتركيب والإعمال المساحية وعمل كل ما يلزم لنهوض العمل وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والوحدات التصميمية وتعليمات المهندسين المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح الإضافي المستخدم في تنفيذ نظام الأرضي				
١٦٣	بالمتر الطولي كابل نحاس غير معزول قطاع ٧٠ مم ² شامل أعمال اللحام (فقط ثلاثة آلاف وخمسة مائة متر طولي)	مط	٣,٥٠٠,٠٠٠	٣٠٤,٠٠٠	١,٠٦٤,٠٠٠,٠٠٠
١٦٣	بالمتر الطولي كابل نحاس غير معزول قطاع ٥٠ مم ² شامل أعمال اللحام (فقط الفان ومنتان وخمسون متر طولي)	مط	٢,٢٥٠,٠٠٠	٢٠٩,٠٠٠	٤٧٠,٢٥٠,٠٠٠
١٦٣	بالعدد Double plate U clamp (فقط ألف و مئة بالعدد)	عدد	١,١٠٠,٠٠٠	٧١٢,٥٠٠	٧٨٣,٧٥٠,٠٠٠
١٦٣	بالعدد Earth point ٤ hole with pig tail cable ٧٠ mm ² for ١ L.N.I (فقط أربعة بالعدد)	عدد	٤٠٠,٠٠٠	٢,٠٩٠,٠٠٠	٨٣٦,٠٠٠,٠٠٠
Overhead contact system OCS foundation					
٦٤	بالعدد توريد وتركيب الاجزاء المطلوبة والمنفونة في الخرسانة لتثبيت OCS والسعر يشمل Steel and anchors حسب التفاصيل الموجودة بالوح التصصيلية والاعتماد من الاستشاري ونهوض العمل كاملاً طبقاً للمواصفات والشروط الفنية وتعليمات المهندسين المشرف (فقط خمسة بالعدد)	عدد	٥٠٠,٠٠٠	٣,٨٠٠,٠٠٠	١,٩٠١,٠٠٠,٠٠٠
الإجمالي					٢٤٥,٤٨٩,٥٠٠,٠٠٠
الإجمالي الكلي					١,٣٩٤,٨٥٥,٢٤٠,٠٠٠

فقط مليار وثلاثمائة وأربعة وتسعون مليوناً وثمانمائة وخمسة وخمسون ألفاً ومئتان وأربعون جنيهاً مصرياً لا غير

ملاحظات

- ١- في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للاتحة الشركة الوطنية كالتالي :-
 - أ- أعمال توريد الاترية يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - ب- أعمال طبقات الاساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - ت- أعمال طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٣٠ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ٢- اسعار البنود المذكورة عالية تقديرية لحين قيام الشركة بعمل تحليل اسعار لجميع عناصر التكلفة لبنود المشروع والمفاوضة النهائية عليها بعد اكتمال الرؤية النهائية للاستشاري العام للمشروع وبحق للشركة صرف فروق الاسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً لنسب التأثير المقننة من الشركة من تاريخ أمر الإسناد
- ٣- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجيرة بعد موافقة السلطة المختصة
- ٤- يتم احتساب سعر حديد التسليح ١٦٠٠٠ جنيه لطن الحديد أرض المصنع على ان يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كفروق اسعار.
- ٥- يتم احتساب سعر الاسمنت البورتلاندي العادي على أرض المصنع في بنود الخرسانة ١١٥٠ جنيه لطن الاسمنت على ان يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كفروق اسعار.



بموجب هذا العقد تم التعاقد مع شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة لتنفيذ مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١١٤+ ٠.٥) إلى المحطة (١١٦+٧٨.٠) بمبلغ إجمالي قدره ١,٣٩٤,٨٥٥,٢٤٠,٠٠٠ جنيه مصرياً لا غير.

تم التعاقد مع شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة لتنفيذ مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١١٤+ ٠.٥) إلى المحطة (١١٦+٧٨.٠) بمبلغ إجمالي قدره ١,٣٩٤,٨٥٥,٢٤٠,٠٠٠ جنيه مصرياً لا غير.

تم التعاقد مع شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة لتنفيذ مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري شرق النيل من المحطة (١١٤+ ٠.٥) إلى المحطة (١١٦+٧٨.٠) بمبلغ إجمالي قدره ١,٣٩٤,٨٥٥,٢٤٠,٠٠٠ جنيه مصرياً لا غير.

Electric Express Train East Nile From Station (١١٤+٠٠) To Station (١١٦+٧٨٠)

مشروع القطار الكهربائي السريع - القطاع السطحي (١١٤+٠٠) إلى المحطة (١١٤+٦٦٠)

تنفيذ شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

٢	البند	الوحدة	الكمية	الثقة	الاجملي	ملاحظات
اعمال القطاع السطحي						
اعمال الحفر						
١	بالمتر المكعب اعمال تحميل ونقل مخلفات مصنع الاسمنت (Bypass) حتى الوصول الى طبقة الارض الاصليه باستخدام المعدات الميكانيكية لمسافة ٥ كم من محور الطريق مع غمر قاع الحفر بالمياه عند اللزوم طبقا لتقرير التربة ورفع الروية الناتجة من عملية الغمر وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمنسبب التصميمية والقطاعات العرضية والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف فقط ثمانمائة و ثلاثون ألف متر مكعب	٣م	٨٣٠,٠٠٠,٠٠٠	٦٥,٠٠٠	٥٣,٩٥٠,٠٠٠,٠٠٠	
٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى التربة المتناسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمنسبب التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف فقط ثمانمائة و تسعون ألف متر مكعب	٣م	٩٢,٠٠٠,٠٠٠	٢٠,١٠٠	١,٨٤٩,٢٠٠,٠٠٠	
٣	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية	٣م	١٠٠,٠٠٠	٥٤,٠٠٠	٥,٤٠٠,٠٠٠	
	لقطعة مئة متر مكعب ذات إجهاد (٢٠٠٠-١٠٠) كجم/سم ^٢	٣م	١٠٠,٠٠٠	٦٥,٥٠٠	٦,٥٥٠,٠٠٠	
	لقطعة مئة متر مكعب ذات إجهاد (٣٠٠٠-٢٠٠) كجم/سم ^٢	٣م	١٠٠,٠٠٠	٧٦,٠٠٠	٧,٦٠٠,٠٠٠	
	لقطعة مئة متر مكعب ذات إجهاد (٤٠٠٠-٣٠٠) كجم/سم ^٢	٣م	١٠٠,٠٠٠			
اعمال الردم						
٤	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى مسوب ٢ متر و بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي للشكل الجسر والاكتاف (تسوية تحمل كلافورنيا لا تقل عن ١٠%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمنسبب التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. و البند لا يشمل قيمة المواد المحجيرة ملحوظة - فى حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% - فى حال وجود منقبات فى مسافات النقل يتم إضافة ٣ جنيه على مسافة ١٢ كم فى مدى ويتغير طول مسافة المدى يتم المحاسبة نسبة و تناسب مسافة النقل حتى ٢ كم - يتم احتساب علاوة ١,٢٠٠ جنيه لكل ١ كم زيادة بعد مسافة ٢ كم لقطعة سبعة و اربعة و ثلاثون ألف متر مكعب	٣م	٧٣٤,٠٠٠,٠٠٠	٥٧,٠٠٠	٤١,٨٣٨,٠٠٠,٠٠٠	
اعمال طبقات الاساس						
٥	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تاسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم لحبيبات ١٠٠ مم والا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢% و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كلافورنيا عن ٢٥% والا تزيد نسبة الفلقد بجهاز لوس الجولوس عن ٣٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٥% والا يقل معامل المرونة (E _{v2}) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرسات للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا يقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفتة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتاتة طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . و البند لا يشمل قيمة المواد المحجيرة لقطعة عشرين ألف متر مكعب مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم زيادة بعد مسافة ٢٠ كم بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين ٤٠ مم الى ١٠٠ مم والا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥% و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كلافورنيا عن ٨٠% والا يقل معامل المرونة (E _{v2}) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفلقد بجهاز لوس الجولوس عن ٣٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٥% ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرسات للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا يقل عن ١٠٠%) من الكثافة المعملية والفتة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتاتة طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . و البند لا يشمل قيمة المواد المحجيرة لقطعة خمسة عشر ألف و خمسة مئة متر مكعب مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم زيادة بعد مسافة ٢٠ كم	٣م	٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٢,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠	
٦	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين ٤٠ مم الى ١٠٠ مم والا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥% و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كلافورنيا عن ٨٠% والا يقل معامل المرونة (E _{v2}) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفلقد بجهاز لوس الجولوس عن ٣٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٥% ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرسات للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا يقل عن ١٠٠%) من الكثافة المعملية والفتة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتاتة طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . و البند لا يشمل قيمة المواد المحجيرة لقطعة خمسة عشر ألف و خمسة مئة متر مكعب مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم زيادة بعد مسافة ٢٠ كم	٣م	١٥٥,٠٠٠,٠٠٠	١٠٥,٠٠٠	١,٢٢٧,٥٠٠,٠٠٠	
اعمال التربة المسلحة						
٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من السوج الصناعي جوجوريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠% و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتاتة طبقا للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى.	٢م	١٠,٠٠٠,٠٠٠	٣٥,٠٠٠	٣٥٠,٠٠٠,٠٠٠	
L٧	ذات قوة شد ٢٠ ك . بونين فى الاتجاهين Binxial	٢م	١٠,٠٠٠,٠٠٠	٣٧,٠٠٠	٣٥٥,٠٠٠,٠٠٠	
	لقطعة الف متر مسطح ذات قوة شد ٣٠ ك . بونين فى الاتجاهين Binxial	٢م	١٠,٠٠٠,٠٠٠			

شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة
٢٠٠٨/١٢/٢٠
٠٥/٠٠٩٢٥/٨١٠/٠٠/٠٠٠
٢٩٨٧٢٠١
٢٩٨٧٢٠١



Electric Express Train East Nile From Station (١١٤+٠٠٠) To Station (١١٦+٧٨٠)

مشروع القطار الكهربائي السريع - القطاع السطحي (١١٤+٠٠٠) إلى المحطة (١١٤+٦٦٠)

تنفيذ: شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

٢	البيانات	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجمالي	ملاحظات
٨	بالمتر المصطح أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة بالياف الفايبر سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والمويل الجانبية من الإسمنت بورتلاندي العادي على أن يكون المن تنظيف ومقشور والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد القوية والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ وتنظيف السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتات طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف فقط خمسة و ثلاثون ألف متر مسطح	م ^٢	٣٥,٠٠٠,٠٠٠	٢٦٠,٠٠٠	٩,١٠٠,٠٠٠,٠٠٠	
	الإجمالي				١١٠,٩٧٤,٢٥٠,٠٠٠	

لقد مائة و عشرة مليون و تسعمائة و أربعة و سبعون ألف و مئتان و خمسون جنيها مصريا لا غير

ز- في حال المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتعمية وإدارة الطرق يضاف لأسعار البنود قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للوحة الشركة الوطنية كالتالي :-

أ - أعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه / م^٢ هندي .

ب - أعمال توريد الأسفلت يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه / م^٢ هندي .

ج - أعمال طبقات الأسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه / م^٢



شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجاري: ٢٩٨٧٢٠١ بطاقة ضريبية: ٧٠٧/١١١/٢٠٠٧
ملف ضريبي: ٥/٠٠٩٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠١



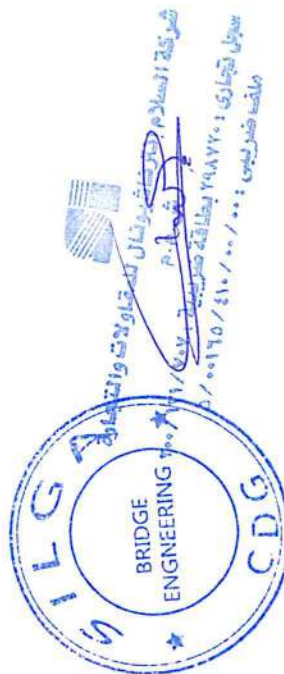


مشروع القطار الكهربائي السريع - قطاع شرق النيل من المحطة (١١٤+٠٠٠) إلى المحطة (١١٦+٧٨٠)

تنفيذ: شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

ملاحظات	اجمالي قيمة المقايسة بالجنيه	الوصف	م
	١١٠,٩٧٤,٢٥٠,٠٠	اعمال القطاع السطحي من المحطة (١١٤+٠٠٠) إلى المحطة (١١٤+٦٦٠)	١
	١,٣٩٤,٨٥٥,٢٤٠,٠٠	اعمال كبرى البر من المحطة (١١٤+٦٦٠) إلى المحطة (١١٦+٧٨٠)	٢
	١,٥٠٥,٨٢٩,٤٩٠,٠٠	الاجمالي الكلي	

فقط واحد مليار وخمسمائة وثمانمائة وتسعة و عشرون الف و اربعمائة و تسعون جنيها لاغير



٤