

أمر إسناد
=====

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة
شركة سامكرىت مصر (مهندسون ومقاولون)
تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٢/٢٠٢١/ ٨٣٣) المؤرخ في ٢٠٢٢/٣/١٦ بمبلغ ٦٩١,٢٢٩,٦١٠ مليون جنيهه (فقط وقدره ستمائة واحد وتسعون مليون مائتان تسعة وعشرون الف ستمائة وعشرة جنيهه لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية تنفيذ أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم ((لتنفيذ المسافة من بداية الطريق الى الكم ٨ بطول ٨ كم { أعمال طرق - أعمال كبرى - عدد ٢ بربخ })) بالأمر المباشر .
على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى " المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء " الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع ()
عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية

السيد المهندس/ رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بأن نرسل رفق هذا نسخة من عقد العملية عالية وكذا نسخة من كراسة الشروط .

برجاء التكرم بالإحاطة نحو إصدار أمر التشغيل وتحديد ميعاد بدء العمل للشركة .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوقيع ()

عميد / أبو بكر احمد حسن عساف

رئيس الإدارة المركزية

للشئون المالية والإدارية



عقد مقاولة

❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖

الموضوع : أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق السويس – السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم ((تنفيذ المسافة من بداية الطريق الي الكم ٨ بطول ٨ كم { أعمال طرق – أعمال كباري – عدد ٢ بربخ })) بالأمر المباشر .

رقم العقد: ٨٣٣ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ .

أنه في يوم الأربعاء الموافق : ١٦ / ٣ / ٢٠٢٢ .

حرر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة للطرق والكبارى •

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة.

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

• "شركة سامكرت مصر (مهندسون ومقاولون) •

ويمثلها السيد المهندس / كريم سامي سعد بصفته / رئيس مجلس الإدارة .

وينوب في التوقيع السيد المهندس / شريف نظمي إسحق كارس

بصفته / العضو المنتدب .

بطاقة رقم / ٢٦٧١٠١٢٠١٠٠٠٩٨

بطاقة ضريبية / ٢٧٩-٠٨٣-٢٠٠

مأمورية ضرائب / مركز كبار الممولين .

ملف ضریبی رقم / ۰۰-۰۰-۴۱۰-۰۰۰۱-۰۰۰۰۰۰۰۰

ومقرها / ٨ طريق المنصورية - الأهرام - الجيزة .

سجل تجاري رقم / (١٠٣٥٥٤) .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

التمهيد

بناءً على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشئون مكتب الوزير رقم (١٣٦٢٢) المؤرخ في ٢٠٢١/١١/٢٢ المرفق به صورة كتاب السيد اللواء أ. ح / أمين عام مجلس الوزراء رقم (٣١٤١٦-٥) بتاريخ ٢٠٢١/١١/٢١ المتضمن أن مجلس الوزراء قرر بجلسته رقم (١٦٩) المنعقدة برئاسة السيد الدكتور / مصطفى مديولي رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢١/١١/١٧ الموافقة على اعتماد القرارات والتوصيات الصادرة عن اجتماع اللجنة الهندسية الوزارية المنعقدة بتاريخ ٢٠٢١/١١/١٤ وذلك لمشروع أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم بالأطوال والتكلفة والشركات المطلوب إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقاً لأسعار القائمة الموحدة ومن بين هذه الشركات شركة سامكريت مصر (مهندسون ومقاولون)

ولما كان المالك يرغب في إنجاز أعمال مشروع "تنفيذ المسافة من بداية الطريق إلى الكم ٨ بطول ٨ كم { أعمال طرق - أعمال كباري - عدد ٢ بربخ } " بالأمر المباشر" على أن يتم الاتفاق على الأسعار لأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكاملية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهى الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاع على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢١/١٠/١٣ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد اتفاقاً على ما يلي :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتمماً لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية " أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم ((تنفيذ المسافة من بداية الطريق إلى الكم ٨ بطول ٨ كم { أعمال طرق - أعمال كباري - عدد ٢ بربخ })) " بالأمر المباشر طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ٦١٠,٢٢٩,٦١٠ مليون جنيه (فقط وقدره ستمائة واحد وتسعون مليون مائتان تسعة وعشرون ألف ستمائة وعشرة جنيه لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية ويتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني "شركة سامكريت مصر (مهندسون ومقاولون) " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (١٢) شهراً من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم ٥٦٠٠٠١٢٢٠٠٠٠٢٣٢٨ بمبلغ ٣٤,٥٦١,٤٨٠.٥ جنيها (فقط وقدره أربعة وثلاثون مليون خمسمائة واحد وستون ألف وأربعمائة وثمانون جنيها وخمسون قرشا لا غير) صادر من البنك الاهلي المصري - الفرع الرئيسي صادر بتاريخ ٢٠٢٢/٢/٢٠ وساري حتى ٢٠٢٣/٢/١٩ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الاجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقا للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعا لتقدم العمل وذلك طبقا للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السابع

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلي خصمها من مستحقات الطرف الثاني لذي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلي اتخاذ أية اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع علي الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري .

البند الثامن

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقاييس لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها ونقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

البند التاسع

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسئولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول باتباع كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بملكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها علي نفقة الطرف الثاني .

✍

✍

المند العاشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدي الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

المند الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه ولا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

المند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة علي ذلك دون أدنى مسئولية علي الطرف الأول .

المند الثالث عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو أحدي آلاته وتقع المسؤولية القانونية كاملة علي الطرف الثاني وحده .

المند الرابع عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة علي التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة .

المند الخامس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

المند السادس عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما يصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

المند السابع عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

المند الثامن عشر

تسري علي هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

المند التاسع عشر

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لايجاوز (٢٥%) بالنسبة لكل بند بدأت الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة بوجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطاءه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالمقدّر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

١٥١

المبند العشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة علي الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يقيده سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده علي الطرف الأول .
 ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

المبند الحادي والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وجسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة ثلاث سنوات لأعمال الطرق ، وسنه لأعمال الكباري تبدأ من تاريخ التسليم الابتدائي حتي تاريخ الاستلام النهائي ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجبره علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته .

المبند الثاني والعشرون

تختص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

المبند الثالث والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء ببند هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعها لهذا العقد .

المبند الرابع والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (الحديد بجميع أنواعه - الاسميت - السولار - البيتومين) وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

المبند الخامس والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ تسليم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء وال لزوم .
 النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء وال لزوم .

الطرف الثاني

شركة سامكريت مصر (مهندسون ومقاولون)

(التوقيع)

المهندس / شريف نظمي إسحق كارس

العضو المنتدب

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

(التوقيع)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

عملية : تطوير ورفع كفاءة طريق السويس / السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس
بطول ٦٠ كم فى المسافة من كم صفر حتى الكم ٨ بطول ٨ كم
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٢

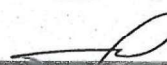
عدد الصفحات التى يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسومات

دفتر المواصفات القياسية
للهيئة العامة للطرق والكبارى لسنة
١٩٩٠ يعتبر متما لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكبارى

مهندس / 
"أيمن متولي"

مدير عام
صيانة الطرق

مهندس / 

رئيس الإدارة المركزية
لمنطقة جنوب سيناء

مهندس / 
"محمود مرغني"

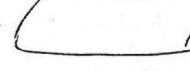
رئيس قطاع
التنفيذ و المناطق

مهندس / 
"سامي أحمد فرج"

رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية

محاسب / 
"ابوبكر احمد حسن عساف"

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق

مهندس / 
"حسام بدر الدين"

الهيئة العامة للطرق والكبارى
المنطقة الحادية عشر

مشروع :- أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق السويس المنفذة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول 60 كم الطريق الرئيسي والشاحنات في المسافة من كم (1-) إلى كم (8) بطول 9 كم في الاتجاهين المقايسة التقديرية التقريبية لأعمال الطرق

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة القدرية (جنية)	الاجمالي
1	أعمال تكسير وإزالة كامل مسطحات الرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس ونقل ناتج التكسير خارج الموقع والفئة شاملة أعمال تشغيل ودمك طبقة أساس أسفل تكسير الاسفلت	م3	18,900	٦٠	فقط ستون منبسط لا غير
2	بالمتر المكعب أعمال كشط رصف اسفلتي قائم بسمك متغيرة والبند يشمل نقل ناتج الكشط الي خارج الموقع للمقلب العمومية طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م3	3,780	٢٠	فقط طلاء لونه وردي مخطط لا غير
3	أعمال تكسير وإزالة مباني أو خرسانة عادية أو مسلحة أو أرصفة أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقلب العمومية	م3	2,000	٨٠	فقط طلاء لونه وردي مخطط لا غير
4	بالمتر المكعب أعمال إزالة مخلفات أو حفر في جميع أنواع التربة ما عدا الصخر ونقل التربة غير الصالحة أو الزائدة وطبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس	م3	25,000	١٧	فقط سبعة عر حبيبة لا غير
5	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس	م3	550,000	٣٠	فقط ثلاثه مائة مائة لا غير
	أ - مسافة النقل حتى 2 كم يتم اضافة اثناة طبقاً لما يقدمه المقاول - يتم اضافة علاوة 1.2 جنية لكل كم زيادة	م3	75,000	٢٩٦٠	فقط سبعة مائة مائة لا غير
	ب - مسافة النقل لا تقل 10 كم	م3	75,000	٥١٦٠	فقط سبعة مائة مائة لا غير
	ب - مسافة النقل لا تقل 20 كم	م3			
	أعمال توريد وفرش طبقة من الأحجار الصلبة المنتجة لناتج تكسير كسارات في حدود التدرج المطلوب والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة كافيورنيا عن 80% ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 40% وفردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن 98% من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتكلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب .	م3			
	مسافة النقل لا تقل 20 كم - يتم إضافة علاوة 1 جنية لكل كم زيادة	م3			
6	مسافة النقل لا تقل عن 46 كم	م3	1,000	٢٢١	فقط سبعة مائة مائة لا غير
	مسافة النقل لا تقل عن 47 كم	م3	1,000	٢٢٢	فقط سبعة مائة مائة لا غير
	مسافة النقل لا تقل عن 48 كم	م3	28,000	٢٢٣	فقط سبعة مائة مائة لا غير
	مسافة النقل لا تقل عن 49 كم	م3	28,000	٢٢٤	فقط سبعة مائة مائة لا غير
	مسافة النقل لا تقل عن 50 كم	م3	28,000	٢٢٥	فقط سبعة مائة مائة لا غير
	مسافة النقل لا تقل عن 51 كم	م3	28,000	٢٢٦	فقط سبعة مائة مائة لا غير
	مسافة النقل لا تقل عن 52 كم	م3	28,000	٢٢٧	فقط سبعة مائة مائة لا غير
	مسافة النقل لا تقل عن 53 كم	م3	28,000	٢٢٨	فقط سبعة مائة مائة لا غير
	مسافة النقل لا تقل عن 54 كم	م3	28,000	٢٢٩	فقط سبعة مائة مائة لا غير
	مسافة النقل لا تقل عن 55 كم	م3	27,000	٢٣٠	فقط سبعة مائة مائة لا غير
	مسافة النقل لا تقل عن 56 كم	م3	26,000	٢٣١	فقط سبعة مائة مائة لا غير
	مسافة النقل لا تقل عن 57 كم	م3	1,000	٢٣٢	فقط سبعة مائة مائة لا غير
	مسافة النقل لا تقل عن 58 كم	م3	1,000	٢٣٣	فقط سبعة مائة مائة لا غير
	مسافة النقل لا تقل عن 59 كم	م3	1,000	٢٣٤	فقط سبعة مائة مائة لا غير

الهيئة العامة للطرق والكبارى
المنطقة الحادية عشر

مشروع :- اعمال تطوير ورفع كفاءة طريق السويس السخنة والطريق الدائرى حول مدينة السويس بطول 60 كم
الطريق الرئيسى والشاحنتات فى المسافة من كم (1-) الى كم (8) بطول 9 كم فى الاتجاهين
المقاييس التقديرية التقريبية لأعمال الطرق

7	2م	200000	٦٤٥ فقط سمانه وصحوة وارموه منجلا من	توريد وانشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية العادية بسمك 28 سم بعد الرصف وتكون موردة من أحد الخلطات المركزية المعتمدة على أن لا يزيد النقل عن 60 دقيقة ولا يقل جهد الكسر بها عن 40 كجم/سم ² بعد 28 يوم ولا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن 31 درجة مئوية ويتم تسليحها بألياف بولى بروبيلين فايبر بمعدل 900 جم/م ³ خرسانة تتم عملية الرص باستخدام فيشر رصف خرستى حديث الصنع وعلى أن يكون الفيشر مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل الى 12 متر فى المرة الواحدة وتتم عملية دمك الخرسانة عن طريق الهزازات المجهزة بالفينشر وتتم معايرة الهزازات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من كفاءة دمك الخرسانة وتتم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق الصالة المدربة لتشطيب السطح على الوجه الأكمل مع مراعاة الحدود المسموحة المنصوص عليها عليها فى المواصفات لمنسوب السطح الخرستى . وتتم عملية التشطيب والمعالجة للبلاتبات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التشطيب وتجنب رش مادة المعالجة الكيميائية المطبقة للمواصفات للمحافظة على نسبة المياه التصميمية للمخلوط لمنع حدوث شروخ شعيرية وايضا الرش بالمياه وتغطيتها بالخيش الرطب لمدة لا تقل عن 12 ساعة من وقت الرصف ومحمل ايضا على البند جميع الفواصل (التسدد - الاتكاش الطولى والعرضى - فاصل الانشاء الطولى) مع توريد وتركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد تسليح مواسير مواد عزلة) وعلى أن يكون حديد التسليح الأملس مدهون بمادة ايبوكسية عزلة أو ما يشابهها للديوار بطر 32 سم وطول 45 سم بتقسيت 30 سم فى الفواصل العرضية وحديد الربط فى الفواصل الطولى بطر 16 مم وطول 75 سم بتقسيت 120 وذلك طبقا للمواصفات الفنية واللوحات التصميمية تتم افعال فواصل الاتكاش العرضية والطولية فى مسافات لا تزيد عن 3.5 متر الفاصل العرضى و 4.5 متر الفاصل الطولى الا اذا تقدم المتقصد بتصميم مستند بثبوتة حسابية تفيد خلاف ذلك يتم عمل الفواصل بين البلاطات باستخدام المنشال الميكانيكى للفواصل الابتدائى بسمك 3 مم وعمق 9 مم و توسعة الفواصل بسمك 9 مم وعمق 3 سم ويتم ملئ الفواصل بمادة حشو الفواصل (البكر رود) و مادة مطاطية مقاومة للوقود والحرارة جيدة لجميع انواع الفواصل الطولية والعرضية طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
8	2م	550,000	٢٧ فقط سمانه وصحوة وارموه منجلا من	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل 1.2 كجم / م ² ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم تنفيذ طبقة للقطاعات العرضية التوجيهية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف
9	2م	350,000	٧٧٥ فقط سمانه وصحوة وارموه منجلا من	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل 0.4 كجم / م ² ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية التوجيهية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف
10	2م	350,000	١٢٤ فقط سمانه وصحوة وارموه منجلا من	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك 7 سم بعد الدمك باستخدام من الاجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات واستخدام الاسفلت الصلب 60/70 طبقا للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.
11	2م	350,000	١١٨ فقط سمانه وصحوة وارموه منجلا من	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك 5 سم بعد الدمك باستخدام الاجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات واستخدام الاسفلت الصلب 60/70 طبقا للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.
12	3م	500	٢٤٠٠ فقط سمانه وصحوة وارموه منجلا من	بالمتر المكعب اعمال ترميم بالمخلوط الاسفلت على الساخن باستخدام الاجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات واستخدام الاسفلت الصلب 60/70 والبند يشمل معالجة المناطق المعيبة بعد الكشف ان وجدت طبقا للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس
13	م.ط.	1,080	١٩٠ فقط سمانه وصحوة وارموه منجلا من	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب مواسير (UPVC) من النوع الثقيل عند تدفئة الشوارع تتحمل ضغط لا يقل عن 6 بار طبقا للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس. ا- قطر 4 بوصة ب- قطر 6 بوصة
14	م.ط.	1,080	٢٤٠٠ فقط سمانه وصحوة وارموه منجلا من	بالعدد اعمال توريد وتركيب غرفة تفتيش (60سم*90سم) سائبة الصب من الخرسانة والبند يشمل كافة الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس
15	3م	11,000	١٧٥٠ فقط سمانه وصحوة وارموه منجلا من	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب بلاطات خرسانة مسلحة لزوم حمايات خطوط المرافق ولزوم خندق الكليات المقترح والبند محمل عليه اعمال عزل الرطوبة طبقا للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس



الهيئة العامة للطرق والكبارى

المنطقة الحادية عشر

مشروع :- أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق السويس السخنة والطريق الدائرى حول مدينة السويس بطول 60 كم
الطريق الرئيسى والشاحنات فى المسافة من كم (1-1) الى كم (8) بطول 9 كم فى الاتجاهين
المقايمة التقديرية التقريبية لأعمال الطرق

16	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لحملية الاكتاف والميول الجانبية على أن تحقّق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 200 كجم/سم ² وتشطيب السطح والتفتيش طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	2م	118,000	١٧٥	فقط على منطقة وبعدها لا
17	بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نيوجيرسى) وجه واحد بإرتفاع 90 سم باستخدام الفيرجلاس طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) ويتم التنفيذ على فرشاة من الخرسانة العادية سمك 20 سم وعرض 70 سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشبار ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	2,250	٤٥٠	فقط على منطقة وبعدها لا
18	بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفيرجلاس (نيوجيرسى) وجهين بإرتفاع 90 سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) والغنة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك 20 سم وعرض 70 سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشبار ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	م.ط	25,000	٦١٥	فقط على منطقة وبعدها لا
19	بالمتر الطولى أعمال توريد وصب برودة من الخرسانة العادية بإبعاد 30x25/20 سم مصنوعة بطريقة الأهرزاز الميكانيكى تتكون من 0.8 م 3 من دلو ميث لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن 1.5 سم و 0.44 م 3 رمل + 250 كجم أسمنت ويتم صب البرودة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك 10 سم ويعرض 20 سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية ويحيط لا تزيد الفواصل عن 1 سم والتي تملء بالهوم المضغوط سمك 1 سم والسعر يشمل التسوية أسفل البرودات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م.ط	2,000	١١٠	فقط على منطقة وبعدها لا
20	بالمتر الطولى تركيب حمالات كابلا من الصلب لزوم وضع الكابلا عليها بخندق المرافق ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م.ط	15,000	٢٠٠	فقط على منطقة وبعدها لا
أعمال تأمين سلامة المروى					
21	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج على الحاجز الخرساني باستخدام مسدس طلقات بعدد (2) مسدس والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق على ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لمواصفات الفنية وتعليمات المهندس	بالعدد	5,000	٤٤	فقط على منطقة وبعدها لا
22	بالكيلو جرام توريد وتشغيل وتركيب قطعاعات والأواح معدنية صلب طري 37 المشغول والأواح الثقوية والجوايب طبقاً للإعداد والقطعاعات الموضحة بالرسومات والغنة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنة على السالخن على ألا يقل سمك طبقة الجلفنة عن 80 ميكرون وصل الاختلافات الأتمة على الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.	كجم	15,000	٥٣٠	فقط على منطقة وبعدها لا
23	نقل وتركيب رسائل ارشادية وذلك بالمقطوعة للكابولي طبقاً لتعليمات الهيئة على ان يتم استلام العلامات من مصنع العلامات المرورية بمدينة نصر ونقلها بمعرفة الشركة الى اماكن التركيب المحددة والشركة مسؤولة عن سلامة العلامات ونظافتها حتى تمام عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر وافقة تشمل إزالة العلامات القديمة ان وجد وتوريدها الى مخزن المنطقة.	مقطوعة للعلامة الواحدة	4	٥٠٠٠	فقط على منطقة وبعدها لا
24	نقل وتركيب رسائل ارشادية وذلك بالمقطوعة للكابولي المزدوج طبقاً لتعليمات الهيئة على ان يتم استلام العلامات من مصنع العلامات المرورية بمدينة نصر ونقلها بمعرفة الشركة الى اماكن التركيب المحددة والشركة مسؤولة عن سلامة العلامات ونظافتها حتى تمام عملية التركيب بالموقع وكل مايلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر وافقة تشمل إزالة العلامات القديمة ان وجد وتوريدها الى مخزن المنطقة.	مقطوعة للعلامة الواحدة	4	٥٠٠٠	فقط على منطقة وبعدها لا

الهيئة العامة للطرق والكبارى

المنطقة الحادية عشر

مشروع :- اعمال تطوير ورفع كفاءة طريق السويس السفينة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول 60 كم الطريق الرئيسي والشاحنات في المسافة من كم (1-) الى كم (8) بطول 9 كم في الاتجاهين

المقايمة التقديرية التقريبية لأعمال الطرق

25	كمج	2,800	٦٠١٥ نشا نيلون رافعة جبر لا غير	أعمال توريد و تركيب قاتم معبني (I Beam 10) علامة مرووية بنظام الدق الميكانيكي على أن يتم الإتزام بالرسومات التنفيذية للمسافات البنائية للعلامات و بعدها عن حرف الرصف و إرتفاعها عن سطح الأرض طبقاً للرسومات المرفقة و يشمل البند نقل العلامات من مصنع العلامات بالهيئة العامة للطرق و الكباري و تركيبها و توريد عدد 2 مسطر لتثبيتها مع القاتم.
26	العدد	4,800 ٤٨٠٠	— ٣٠	توريد وتركيب عواكس أرضية من النوع الألومنيوم مقاس 10*10سم ذات شريحتين عاكس ببيضاء تحتوي على الألك على 31 عدمة ببيضاء أو ذات شريحتين عاكس ببيضاء مسطحة بالكامل طبقاً للشرط والمواصفات وأصول الصناعة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهول العمل وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قف) من مادة الألكريك بخابور والمضاف عليها مادة بخابور والمضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس مقاس 10x10 سم والخابور بطول 5 سم وقطره عدد القاعدة 17 مم وقطره عدد النهاية 15 مم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأسى (6طن) دون كسر أو تغير في الشكل طبقاً للاختبار القياسي وحمل أدنى (قص) للخابور لا يقل عن (600 كجم) مزود بشريحة عدمات بلورية 31 عدمة على شكل مستطيل 15x75 مم من إنجاء واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة لمواصفات (ASTM E809) ويتم إستخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تمسك بالأرض لا تقل عن 23 كجم / سم2 ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.
27	بالعدد	4,000	٣٠	توريد وتركيب عواكس أرضية من النوع الألومنيوم مقاس 10*10سم ذات شريحة عاكسة ببيضاء و إرتفاع لا يقل عن 2 سم بالكامل طبقاً للشرط والمواصفات وأصول الصناعة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهول العمل وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف بالمعتر المسطح أعمال التخطيط السطحي على الطريق على البارد سمك لا يقل عن 1.5 مم على أن يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات AASHTO M249 والتي تتضمن 20 من مادة الريزن 10% من التيتانيوم 79 و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف.
28	بالعدد	7,500	٥٠	توريد وتركيب عواكس أرضية من النوع الألومنيوم مقاس 10*10سم ذات شريحة عاكسة ببيضاء و إرتفاع لا يقل عن 2 سم بالكامل طبقاً للشرط والمواصفات وأصول الصناعة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهول العمل وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف بالمعتر المسطح أعمال التخطيط السطحي على الطريق على البارد سمك لا يقل عن 1.5 مم على أن يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات AASHTO M249 والتي تتضمن 20 من مادة الريزن 10% من التيتانيوم 79 و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف.
29	2م	9,000	١٥٠	بالمعتر المسطح أعمال تخطيط بالدهانات المروية البلاستيكية (cold plast) ذات مكونين بسمك 2.4مم كالآتي: أ- مركب A بنسبة 98% ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالي من المذيبات العضوية ب- مركب B بنسبة 2% عامل محفز ملائم للمركب A ويجب أن يحتوي المركب A على المواصفات الآتية: - درجة التصنع (LF6) - الدهان لا يوجد له درجة رخاوه ويقاوم درجات الحرارة العاليه - درجة الإعتسلا لا تقل عن 150ملي كاستيلا عند وضع الدهان على الطريق - المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة - لا تقل لاصية ثاني أكسيد التيتانيوم عن 10% - يضاف للمركب (بودرة الزجاج) بنسبة 10% طبقاً لمواصفة الاشتو - كثافة المركب ما بين 1.5 كجم / لتر و 2 كجم/لتر يتم التنفيذ عن طريق البثق (extrusion) لتحقيق السمك المطلوب بواسطة ماكينة مخصصة لهذه النوعية من الدهانات و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
30	2م	2,000	٣٠٠	بالمعتر المسطح أعمال تخطيط بالدهانات المروية البلاستيكية (cold plast) ذات مكونين بسمك 2.4مم كالآتي: أ- مركب A بنسبة 98% ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالي من المذيبات العضوية ب- مركب B بنسبة 2% عامل محفز ملائم للمركب A ويجب أن يحتوي المركب A على المواصفات الآتية: - درجة التصنع (LF6) - الدهان لا يوجد له درجة رخاوه ويقاوم درجات الحرارة العاليه - درجة الإعتسلا لا تقل عن 150ملي كاستيلا عند وضع الدهان على الطريق - المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة - لا تقل لاصية ثاني أكسيد التيتانيوم عن 10% - يضاف للمركب (بودرة الزجاج) بنسبة 10% طبقاً لمواصفة الاشتو - كثافة المركب ما بين 1.5 كجم / لتر و 2 كجم/لتر يتم التنفيذ عن طريق البثق (extrusion) لتحقيق السمك المطلوب بواسطة ماكينة مخصصة لهذه النوعية من الدهانات و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
31	بالمقطوعة	1	٥٠٠٠٠٠	بالمعتر المسطح أعمال تخطيط بالدهانات المروية البلاستيكية (cold plast) ذات مكونين بسمك 2.4مم كالآتي: أ- مركب A بنسبة 98% ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالي من المذيبات العضوية ب- مركب B بنسبة 2% عامل محفز ملائم للمركب A ويجب أن يحتوي المركب A على المواصفات الآتية: - درجة التصنع (LF6) - الدهان لا يوجد له درجة رخاوه ويقاوم درجات الحرارة العاليه - درجة الإعتسلا لا تقل عن 150ملي كاستيلا عند وضع الدهان على الطريق - المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة - لا تقل لاصية ثاني أكسيد التيتانيوم عن 10% - يضاف للمركب (بودرة الزجاج) بنسبة 10% طبقاً لمواصفة الاشتو - كثافة المركب ما بين 1.5 كجم / لتر و 2 كجم/لتر يتم التنفيذ عن طريق البثق (extrusion) لتحقيق السمك المطلوب بواسطة ماكينة مخصصة لهذه النوعية من الدهانات و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

أجمالى أعمال الطرق

۱۸- عارِتِ دَرْيَ كِي تَقْوَا



تطوير الطريق الرئيسي السويس / السخنة بطول حوالى ٦٠ كم
 اعمال عدد (٢) برابغ في المسافة من كم ٠ حتى كم ٨
 (اشراف المنطقة الحادية عشر - الطور)
 (قائمة الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال				الفئة		الحملة	
						قرش	جنيه	قرش	جنيه
١	٤٠ م.ط	بالمتر الطولى تنفيذ جسات حتى عمق ١٠ م والفئة تشمل اجراء الاختبارات المعملية وعمل التقرير الفنى ونقل الماكينة (فقط اربعون متر طولى لا غير)					١٥٠		
٢	٦٧٠٠ م٣	بالمتر المكعب اعمال حفر للاساسات طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة في جميع انواع التربة والفئة تشمل نزح اى مياه تظهر أثناء الحفر وسند جوانب الحفر اذا لزم الامر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات غير الصالحة الى المقالب العمومية ويكون القياس هندسيا وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ستة الاف و سبعمائة متر مكعب لا غير)					٧٠		
٣	٣٤٥٠ م٣	بالمتر المكعب اعمال توريد ودمك تربة الاحلال (ان طلب) بتربة مناسبة طبقا لتوجيهات تقرير الجسات مع الرش والدمك حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثة الاف و اربعمائة وخمسون متر مكعب لا غير)					١٥٠		
٤	٦٣٠ م٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية تنفذ اسفل الخرسانة المسلحة للاساسات والبلاطات الانتقالية حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية المعتمدة بجهد كسر مميز لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم مع الدمك والمعالجة وتسوية السطح العلوى ورش ودمك التربة اسفلها والبند شامل كافة الاعمال اللازمة لنهو العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ستمائة و ثلاثون متر مكعب لا غير)					١١٠٠		
٥	١٩٥٠ م٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي للبربخ طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة وبجهد كسر مميز لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم مع الدمك الميكانيكى جيدا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل الشدات والتقويات اللازمة واعمال المعالجة وكافة الاعمال اللازمة لنهو العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (فقط الف و تسعمائة وخمسون متر مكعب لا غير)					٦٣٠٠		
٦	٦٠٠ م٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الحوائط السائدة طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة بجهد كسر مميز لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الدمك الميكانيكى جيدا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل الشدات والتقويات اللازمة واعمال المعالجة وكافة الاعمال اللازمة لنهو العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والرسومات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ستمائة متر مكعب لا غير)					٦٥٠٠		



تطوير الطريق الرئيسى السويس / السخنة بطول حوالى ٦٠ كم
اعمال عدد (٢) برايخ في المسافة من كم ٠ حتى كم ٨
(اشراف المنطقة الحادية عشر - الطور)
(قائمة الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة		الجملة	
			فرش	حطب	فرش	حطب
٧	٣٥٣٠ م	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم البلاطة الانتقالية وبلاطات المداخل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة وبجهد كسر مميز لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم مع الدمك الميكانيكى جيدا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل الشدات والتقويات اللازمة واعمال المعالجة وكافة الاعمال اللازمة لنهوا العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والرسومات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (فقط خمسمائة و ثلاثون متر مكعب لا غير)		No.		
٨	٧٨٠ طن	بالطن توريد وقطع وثنى ورش ورص وتربيط وتشغيل اسياخ حديد التسليح (٣٦/٥٢) لزوم جميع عناصر الكوبرى من الخرسانة المسلحة طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والسعر يشمل عمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل ورفع الحديد بالموقع وكل ما يلزم لتركيب الحديد من سلك رباط وبسكويت وخلافة وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (فقط سبعمائة و ثمانون طن لا غير)		١٨٥٠٠		
٩	٢٧١٠٠ م	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الدهان البيتومينى على البارد وجهين حسب تعليمات الشركة المصنعة والسعر يشمل كافة ما يلزم من نظافة للمسطح وحماية العزل وكافة مايلزم لنهوا العمل كاملا مما جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات الشركة المصنعة والمهندس المشرف . (فقط سبعة الاف و مائة متر مسطح لا غير)		٧٠		

الاعمال تنبئ كين التاومنا





وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري

مشروع تطوير طريق السويس السخنة - الكوبري

أجمالي المقايسة التقديرية

رقم	مجال الاعمال	الاجمال
1	الاعمال الإنشائية	267,503,600 264,699,000
2	اعمال الطرق	14,823,000
3	الاعمال الكهربائية	1,260,000
	إجمالي أعمال المشروع	283,586,600

280,782,000



الاعمال تقديرية كين التعاون



الهيئة العامة للطرق والكبارى

مشروع تطوير طريق السويس السخنة الكوبرى

أولاً: المقايمة التقديرية للأعمال الإنشائية

م البنء	بيان الأعمال	الوحءة	الكمة	الفئة (جئبة)	الاجمالى
1	بالمتر الطولى تنفءء جصات فى ءربة عاءةة ءءى عمق 40م والفئة ءشمل اءراء الاءءباراء الممعلمة وعمل الءقراء الفنى ونقل الماكئة.	م.ط.	200	200	40,000
2	بالمتر المكعب اعمال ءفر للأساساء طبقا للرسومااء الءنفءذة الممعمءة فى جمعم انواع الءربة والفئة ءشمل نزء اى مفاء ءظهر فى اءناء الءفر وسنء جوانب الءفر اذا لزم الأمر مع نقل ناآء الءفر والمملاءاء ءبر الصالءة الى المقالب المموممة وىكون القياس ءنءسبافا وكل ما يلزم لئهو العمل كاملا طبقا للرسومااء والشروط والمواصفااء وءملماء المءنءس.	م3	8,000	60	480,000
3	بالمتر المكعب ءورءء وءمك ءربة نظففة ءالفة من المواء الممضوبة للءرم على الاساساء موءءة من ءارء الموقع على طبفااء لا بززء سمك الطبقة عن 25 سم مع الفمر بالمفاء والءمك الءفء للءصول على اعلف كئافء لا ءقل عن 95% من أقصف كئافء ممعلمة والفئة ءشمل كل ما يلزم لئهو العمل كاملا طبقا للرسومااء والشروط والمواصفااء وءملماء المءنءس.	م3	4,000	85	340,000
4	بالمتر المكعب ءورءء وءمك ءربة نظففة (f لا ءقل عن 35 ءرءة) ءالفة من المواء الممضوبة لءواظ الءربة المسلءة رملفة مءءرءة على طبفااء لا بززء سمك الطبقة عن 25 سم مع الفمر بالمفاء والءمك الءفء للءصول على اعلف كئافء لا ءقل عن 95% لءواظ الءربة المسلءة من أقصف كئافء ممعلمة والفئة ءشمل كل ما يلزم لئهو العمل كاملا طبقا للرسومااء والشروط والمواصفااء وءملماء المءنءس.	م3	170,000	100	17,000,000
5	بالمتر الطولى نءفءء ءوازىء مءفورة ومصبوبة بمواقمها (Bored piles) قطر 120 سم لءعاماء الكوبرى فى البر وبءمولة ءصمفمه 480 طن وءصب بءرسائة مسلءة وىءم ءصمفم الءلاطة الءرسائفة مع الءلط والءمك المىكانىءى على ألا ءقل المقاومة الممبزة للمكعب القفامى للءرسائة المسلءة بعء 28 يوم من الصب بالطبفة عن 400 كءم/م3 ومءءوى الاسمنء لاىقل عن 460 كءم / م3 اسمنء بورءلانءى عاءى او مقاوم للءكربنااء طبقا لءقراء الءجسائ والفئة ءعمل الءفر فى اى نوع من انواع الءربة وسنء جوانب الءفر كما هو موضء بالرسومااء مع ءكسفر رؤوس الءوازىء ونقل مملاءاء الءفر وءكسفر الى المقالب المموممة واعاءة رىط رؤوس الءوازىء بالمملاءاء فوقها وققاا طول الءوازىء من اسفل الممءة والفئة ءشاملة عمل الءجسائ الءاكفءفة الازمة وكل ما يلزم لئهو الاءعمال طبقا للشروط والمواصفااء الفئفة والرسومااء وءسب ءملماء المءنءس المباءر (السعر لاىشمل ءءفء الءسلفء).	م.ط.	2,400	4,500	10,800,000
6	بالمءء عمل ءءربة ءمفل على ءازوىء ءبر عامل بنفس قطر الءوازىء الممءءمة (100 سم) والفئة لا ءشمل سعر الءازوىء الذى بصب ءارء الءعاماء وءم المءاسبء على سعر الءازوىء طبقا للبنوء رقم (5) والفئة ءشمل ءورءء الءملاء الءى ءعمل الءازوىء ءء ءمل يساوى 200 % من الءمل ءصمفمى وكذلك الءولاء المممنفة والممءاء وأءرءة القفامى وكل ما يلزم لئهو العمل طبقا للشروط والمواصفااء وءملماء المءنءس.	بالمءء	1	400,000	400,000
7	بالمتر المكعب ءورءء وعمل ءرسائة عاءةة نءفل اسفل الءرسائة المسلءة للأساساء والبلاطاء الائنقالبفة والارصفة ءسب الابعاء الموضءة بالرسومااء الءنفءذة الممعمءة على ان ءكون بمءءوى اسمنء بورءلانءى عاءى لا بقل عن 350 كءم/م3 وبءءء كسفر ممبز لا بقل عن 250 كءم/م3 بعء 28 يوم مع الءمك والمملاءة وءسوبة السطء العلوى ورفش وءمك الءربة أسفلها والبئء ءشامل كافء الاءعمال الازمة لئهو العمل طبقا للرسومااء الءنفءذة الممعمءة والمواصفااء الفئفة وأصول الصئاءة وءملماء المءنءس.	م3	700	1,100	770,000



الهيئة العامة للطرق والكبارى

مشروع تطوير طريق السويس الصحنة الكوبرى
أولا: المقايضة التقديرية للأعمال الإنشائية

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة (جنية)	الإجمالي
8	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم هامات الخوازيق طبقا للرسومات التنفيذية المعمدة على أن تكون بمحتوى اسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات لا يقل عن 460 كجم/م ³ وبجهد كسر مميز لا يقل عن 400 كجم/سم ² بعد 28 يوم مع الدمك الميكانيكي جيدا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل الشدات والتقويات اللازمة وأعمال المعالجة وكافة الأعمال اللازمة لنهوض العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعمدة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس.	م ³	4,400	2,500	11,000,000
9	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة والاكتاف والكمرات اعلى الأعمدة طبقا للرسومات التنفيذية المعمدة على أن تكون بمحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن 460 كجم/م ³ وبجهد كسر مميز لا يقل عن 400 كجم/سم ² بعد 28 يوم مع الدمك الميكانيكي جيدا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل الشدات والتقويات اللازمة على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر (Fair Face) والبند يشمل أعمال المعالجة وكافة الأعمال اللازمة لنهوض العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعمدة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس.	م ³	2,600	4,000	10,400,000
10	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم البلاطة الانتقالية طبقا للرسومات التنفيذية المعمدة على أن تكون بمحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن 420 كجم/م ³ وبجهد كسر مميز لا يقل عن 350 كجم/سم ² بعد 28 يوم مع الدمك الميكانيكي الجيد والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل الشدات والتقويات اللازمة والمعالجة وتنفيذ الميول الطولية والمرضية دون تغيير في سمك البلاطة والبند يشمل كافة الأعمال اللازمة لنهوض العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعمدة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس.	م ³	220	2,200	484,000
11	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم كمرة سابقة الصب طبقا للرسومات التنفيذية المعمدة على أن تكون بمحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن 500 كجم/م ³ وبجهد كسر مميز لا يقل عن 500 كجم/سم ² بعد 28 يوم مع الدمك الميكانيكي جيدا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل الفرغ اللازمة على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر (Fair Face) والبند يشمل النقل والتركيب باستخدام الأوناش اللازمة وأعمال المعالجة وكافة الأعمال اللازمة لنهوض العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعمدة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس.	م ³	1,700	4,500	7,650,000
12	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم بلاطة سطح الكوبرى أعلى الكمرات سابقة الصب والكمرة المرضية طبقا للرسومات التنفيذية المعمدة على أن تكون بمحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن 500 كجم/م ³ وبجهد كسر مميز لا يقل عن 500 كجم/سم ² بعد 28 يوم مع الدمك الميكانيكي جيدا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل الشدات والتقويات اللازمة والمعالجة وتنفيذ الميول الطولية والمرضية دون تغيير في سمك البلاطة وكافة الأعمال اللازمة لنهوض العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعمدة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس.	م ³	3,000	3,600	10,800,000

الهيئة العامة للطرق والكبارى
مشروع تطوير طريق السويس السخنة - الكوبرى
أولا: المقايضة التقديرية للأعمال الإنشائية

رقم العقد	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة (جنية)	الإجمالي
13	بالطن توريد وقطع وثنى ورص وتربيط وتشغيل أسياخ حديد التسليح (36/52) لزوم جميع عناصر الكوبرى من الخرسانة المسلحة طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة. والسعر يشمل عمل الوصلات التي لم ترد برسومات المطاء والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل ورفع الحديد بالموقع وكل ما يلزم لتزويد الحديد من سلك رباط وبسكوب وخلافه وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس.	بالطن	4,378 4,580	18,500	86,993,000 83,792,600
14	بالطن توريد وتركيب باكية معدنية مصنعة من صلب 52 المطابق للمواصفات القياسية المصرية طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة على أن تكون جميع القطاعات مطابقة للمواصفات القياسية المصرية ويتم أعمال الربط للعناصر الإنشائية للهيكل المعدني باستخدام المسامير أو اللحام ذات المقاسات التصميمية المطلوبة على أن تكون جميع القطاعات المعدنية خالية من الشوائب وجميع الأجزاء نظيفة ومستقيمة ويجرى قطع الأعضاء الإنشائية المكونة للكمرات باستخدام القطع الآلي وتهلب وتشذب الأطراف بحيث تصبح مستقيمة وخالية من أي تشوه أو عيوب. تجرى جميع أعمال التنقيب باستعمال المنقب الآلي ولا يسمح باستخدام الهب في أعمال التنقيب ويراعى مطابقة المسامير والصواميل والوردات وأعمال القطع واللحام لمجموعة المواصفات المصرية المحددة لذلك ويتم دهان سطح الكمرات بالكامل بواسطة مادة أيبوكسية مانعة للصدأ وطبقا للألوان المعتمدة والسعر شامل اللحامات والمسامير والدهانات وكل ما يلزم لإتمام الأعمال المشار إليها بماليه طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس.	طن	1,800	45,000	81,000,000
15	بالمعد توريد وتركيب كراسي ارتكاز بأبعاد (C4 350x450x121) أو ما يماثلها تصميميا من نوع النيوبرين المسلح طبقا للشروط والمواصفات الفنية واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وتقدم كتالوجات هذه الركائز للاعتماد قبل التوريد والبند يشمل أعمال التوريد والحقن بالمواد المعتمدة (الجرأوت) وتجهيز الأسطح طبقا لتوصيات الشركة المنتجة.	بالمعد	96	8,500	816,000
16	بالمعد توريد وتركيب كراسي ارتكاز بأبعاد (C2 700x600x231) أو ما يماثلها تصميميا من نوع النيوبرين المسلح طبقا للشروط والمواصفات الفنية واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وتقدم كتالوجات هذه الركائز للاعتماد قبل التوريد والبند يشمل أعمال التوريد والحقن بالمواد المعتمدة (الجرأوت) وتجهيز الأسطح طبقا لتوصيات الشركة المنتجة.	بالمعد	48	14,000	672,000
17	بالمتر الطولي توريد وتنفيذ حاجز خرساني (New Jersey) ووجه واحد أملس شاملا حديد التسليح (110 كجم/م ³) طبقا للرسومات المعتمدة وتكون الخرسانة ذات مقاومة مميزة لا تقل عن 350 كجم/م ³ بعد 28 يوم ومحتوى أسمنت لا يقل عن 420 كجم/م ³ وبالبند شامل فتحات تصريف المياه والفواصل والمواكس وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	م.ط	2,200	3,100	6,820,000
18	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع الثيرماجوليت تسمح بالحركة من (± 2.5 سم) على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل قبل التوريد وتقديم الخطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد	م.ط.	300	4,000	1,200,000
19	بالمتر المربع توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الشرائح الببتومينية حسب تعليمات الشركة المصنعة. والسعر يشمل كافة ما يلزم من نظافة للسطح وكافة ما يلزم لنهوا العمل كاملا مما جسيمه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات الشركة المصنعة والمهندس.	م ²	5,600	65	364,000

الهيئة العامة للطرق والكباري

مشروع تطوير طريق السويس السخنة الكوبري

أولاً: المقايسة التقديرية للأعمال الإنشائية

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة (حنية)	الإجمالي
20	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مضادة للكربنة ذات أساس اكريليك مانعة للنفاذية لمزل جسم الكوبري وانتاج احدى الشركات المتخصصة والبند يشمل كافة ما يلزم لنهوا العمل كاملا مما جسيمه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	م ²	80,000	70	5,600,000
21	بالمعد عمل اختبارات تحميل طبقا للمواصفات يتم تحميل الاحمال الخاصة باختبار الكوبري في الاجزاء المختلفه وفقا للرسومات المرفقه ويجب ان يورد المقاول الاحمال والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمه وعمل الاختبارات على جميع الباكيات وتقديم التقرير النهائي لاختبار التحميل معتمد من كلية الهندسه جامعه القاهرة او جامعه عين شمس والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات واصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف	بالمعد	2	75,000	150,000
22	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط سائده من نوع التربة المسلحة (Reinforced Earth Walls) ذات واجهات من البلوكات أو البلاطات الخرسانية وفقا للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة والفئة تشمل توريد وتثبيت شبك أو حزمة تسليح التربة وفقا للتصميم على عدد من الطبقات وذات مقاومة تتناسب مع الارتفاع والبند يشمل الدمك وتنفيذ التربة المسلحة خلف الحائط على طبقات كل 20-30 سم مع الدمك إلى نسبة 95% من اقصى كثافة جافة وعمل فلتر لمسافة 30 سم خلف البلوكات بالسن مقاس 1-2 سم كما يشمل البند تكلفة كافة الاختبارات بالمصنع والموقع مع اعتماد العينات قبل التوريد وكل مايلزم وذلك طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس.	م ²	10,000	1,492	14,920,000
23	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط كابلات عالية الاجهاد لزوم الكمرات الخرسانية عالية الاجهاد لزوم الكمرات الخرسانية سابقة الصب والاجهاد من جدائل Seven Wire Strands بمساحة مقطع 140 مم ² طبقا للمواصفات ASTM 416 والسعر شامل الشد والتركيب والأناكر و الاكسسوارات والويدجز والحفن والاجرية وكل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس.	طن	40	50,000	2,000,000
اجمالى أعمال الإنشاءات					267,503,600

المعتمد من قبل المهندس



الهيئة العامة للطرق والكباري
مشروع تطوير طريق السويس السخنة الكوبري
ثانياً: المقايسة التقديرية لأعمال الطرق

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة (جنبة)	الإجمالي
1	اعمال توريد و فرش طبقة من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات في حدود التدرج المطلوب و المطابق للمواصفات و التدرج الوارد بالاشتراطات العامة و الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة كاليفورنيا عن 80% ولا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 40% و الا يزيد الامتصاص عن 10% و فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة و رشها بالمياه الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن 98%) من الكثافة المعملية و الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.	م3	19000	195	3705000
2	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة تشريب باستخدام الاسفلت السائل متوسط التطاير (M . C . 30) بمعدل 1.5 كجم/م2 طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م2	28000	23	644000
3	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة لصق باستخدام الاسفلت السائل سريع التطاير (R . C . 3000) بمعدل 0.5 كجم/م2 طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م2	48000	7.75	372000
4	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك 7 سم بعد الدمك باستخدام سن الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات واستخدام الاسفلت الصلب 60/70 طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م2	38000	134	5092000
5	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك 5 سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات واستخدام الاسفلت الصلب 60/70 طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م2	38000	118	4484000
6	بالمتر المكعب اعمال ازالة مخلفات وبردورات ومواد غير مناسبة وكل ما لا حاجة الي المحافظه عليه ونقل الناتج الي المقالب العموميه طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م3	4000	48	192000
7	بالمتر المسطح اعمال تخطيط الطريق بالبويات المرورية على الساخن والعلامات الارضية طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية تتم بنظام Extruder	م2	1200	175	210000
8	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب مواسير (UPVC) من النوع الثقيل عند تعدي الشوارع تتحمل ضغط لا يقل عن 6 بار طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات	م.ط.	240	190	45600
9	بالعدد اعمال توريد وتركيب غرفة تفتيش (60سم*90سم) سابقة الصب من الخرسانة والبند يشمل كافة الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس	بالعدد	16	1,300	20800
اجمالي أعمال الطرق					14,823,000



الهيئة العامة للطرق والكباري

مشروع تطوير طريق السويس السخنة - الكوبري

ثالثا: المقايسة التقديرية للاعمال الكهربائية

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة (جنية)	الاجمالي
1	بالعدد توريد وتركيب لوحات التوزيع والتحكم شاملة اجهزة الحماية والتشغيل و اجهزة القياس والقواطع والكونكتات وللمبات البيان على ان تكون جميع المكونات مقاومة للعوامل الجوية وبدرجة حماية IP65 ويشمل ذلك دهان اللوحة والجوانات بحيث تكون من النوع المقاوم لاشعة الشمس ويشمل ذلك جميع الاكسسوارات والقاعدة الخرسانية طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس.	بالعدد	2	30000	60000
2	بالعدد توريد وتركيب عمود ائارة ارتفاع 10 متر بذراع واحد حسب المواصفات و الرسومات شامل التركيب والقواعد الخرسانية وارضى العمود و جميع الاكسسوارات طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس .	بالعدد	40	11000	440000
3	بالعدد توريد وتركيب كشاف ائارة للشوارع بلمبة ليد 120 وات شامل الاسلاك ثرموبلاست (2*3) مم وقاطع 10 امبير طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس	بالعدد	40	4000	160000
4	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل الومنيوم 16+(25*4) مم XLPE/PVC مسلح بجهد 0.6/1 ك.ف. ويشمل ذلك جميع الاكسسوارات اللازمة للتركيب شامل الحفر والردم والمواسير كما هو موضح بالرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس	م.ط	4000	150	600000
اجمالي الاعمال الكهربائية					1,260,000