

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة سامكو " الوطنية للتشييد

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣) المؤرخ في ٦ / ٧ / ٢٠٢٢ بمبلغ ٤٧٥.٢٠٨ مليون جنيه (فقط وقدره اربعمائة خمسة وسبعون مليون ومائتان وثمانية الف جنيها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية تنفيذ أعمال انشاء كوبري اعلي ترعة السلام عند كم ٥٦.٢٠٠ ضمن اعمال المرحلة الاولى من مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي في المسافة من دمياط حتي جمصة بطول ٤٠ كم في الاتجاهين بالأمر المباشر .

على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى " المنطقة الثانية - القنال وسيناء " الإشراف على التنفيذ و تجهيز

وتسليم الموقع للشركة فورا .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع)

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



عقد مقابلة

**الموضوع : تنفيذ أعمال انشاء كوبري اعلي ترعة السلام عند كم ٥٦.٢٠٠ ضمن
اعمال المرحلة الاولى من مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي في المسافة
من دمياط حتي جمصة بطول ٤٠ كم في الاتجاهين بالأمر المباشر .**

رقم العقد : ٢٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ .

أنه في يوم الاربعاء الموافق : ٦ / ٧ / ٢٠٢٢ .
حرر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري .

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)

و " شركة سامكو " الوطنية للتشييد .

يمثلها السيد المهندس / طارق محمد سليمان سليمان

بصفته / نائب رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب .

وينوب عنه في التوقيع السيد / وائل محمد مرعي محمد

بموجب توكيل عام رقم ٥٧ لسنة ٢٠٢٢

بطاقة رقم / ٢٧٥٠٥١٧٠١٠١٩٩١

ومقرها / ٧٦ شارع الطيران - مدينة نصر - الدور الرابع .

بطاقة ضريبية رقم / ٨١٢ - ٤٢٠ - ٥٨٧

مأمورية ضرائب / الشركات المساهمة بالقاهرة .

سجل تجاري رقم / ١٥١٨٥١ القاهرة

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)





التمهيد

بناءً على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشئون مكتب الوزير رقم (٦١٩٤) المؤرخ في ٢٨/٤/٢٠٢٢ المرفق به صورة كتاب السيد اللواء أ. ح / أمين عام مجلس الوزراء رقم (١٢٦٨٢-٥) بتاريخ ٢٦/٤/٢٠٢٢ المتضمن أن مجلس الوزراء قرر بجلسته رقم (١٩٠) المنعقدة برئاسة السيد الدكتور / مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠/٤/٢٠٢٢ الموافقة على اعتماد القرارات والتوصيات الصادرة عن اجتماع اللجنة الهندسية الوزارية المنعقدة بتاريخ ١٣/٤/٢٠٢٢ وذلك لمشروع تنفيذ أعمال إنشاء كوبري اعلي ترعة السلام عند كم ٥٦.٢٠٠ ضمن اعمال المرحلة الاولى من مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي في المسافة من دمياط حتي جمصة بطول ٤٠ كم في الاتجاهين بالأطوال والتكلفة والشركات المطلوب إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقاً لأسعار القائمة الموحدة ومن بين هذه الشركات شركة سامكو " الوطنية للتشييد

ولما كان المالك يرغب في إنجاز أعمال مشروع ((تنفيذ أعمال إنشاء كوبري اعلي ترعة السلام عند كم ٥٦.٢٠٠ ضمن اعمال المرحلة الاولى من مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي في المسافة من دمياط حتي جمصة بطول ٤٠ كم في الاتجاهين)) "بالأمر المباشر" على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي 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 ٢٠/٤/٢٠٢٢ 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 " تنفيذ أعمال إنشاء كوبري اعلي ترعة السلام عند كم ٥٦.٢٠٠ ضمن اعمال المرحلة الاولى من مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي في المسافة من دمياط حتي جمصة بطول ٤٠ كم في الاتجاهين " بالأمر المباشر طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ٤٧٥.٢٠٨ مليون جنيه (فقط وقدره أربعمائة خمسة وسبعون مليون ومائتان وثمانية ألف وثمانمائة وثمانية) 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 سامكو" الوطنية للتشييد" بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (١٢) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .



5/

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم LGZT/CN/PF/2-124/22 بمبلغ ٢٣.٧٦٠.٤٠٠ جنيهاً (فقط وقدره ثلاثة وعشرون مليون وسبعمائة وستون ألف واربعمائة جنيهاً لا غير) صادر من البنك العربي الافريقي الدولي صادر بتاريخ ٢٢/٥/٢٠٢٢ وساري حتى ١٧/٥/٢٠٢٣

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 يوماً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً 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 طبقاً 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 طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً 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 إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لذي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري .

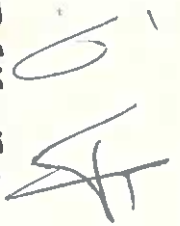
البند الثامن

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً 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 مسئولاً 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 أمراً كتابياً 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 بممتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني .

الهيئة




البند العاشر

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

البند 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 وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند 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 .

البند الثالث عشر

الطرف الثاني يكون مسئولا 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 المسئولية القانونية كاملة علي الطرف الثاني وحده .

البند 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 .

البند 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 خصما من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند السادس عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير احد 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 .

البند السابع عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كليا أو جزئيا .

البند 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 .

البند 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 ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

الهيئة

أخ
فك

البند 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 يقيد 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 .

البند الحادي والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة ثلاث سنوات لأعمال الطرق ، وسنه لأعمال الكباري والأعمال الصناعية تبدأ من تاريخ التسليم الابتدائي حتي تاريخ الاستلام النهائي ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (٢٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بتمدة 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 يجريه علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته .

البند الثاني والعشرون

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

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

يحفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - 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 .

البند الخامس والعشرون

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

الطرف الثاني

شركة سامكو الوطنية للتشييد

(التوقيع)

السيد / وائل محمد مرعي محمد

عن الشركة بالتوكيل المرفق

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

(التوقيع)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

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 الشيء لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية بإستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد عليه المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوما) من تاريخ توقيع العقد تطبيقا للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل باعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترابيزة كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأتيت بمكاتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأتيت المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التربييزة 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 بصيانتته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعمئة جنيهها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالاتي :-

١. عدد (٤) اجهزة لوحية (TABLETS / IPADS)
٢. عدد (٥) مشترك ٦ عين بريميوم لاين الماني او ما يماثله
٣. برامج هندسية بما يعادل ٢٠٠ الف جنيه (مائتان الف جنيه)

على ان :-

يتم خصم مبلغ وقدره (١٥٠.٠٠٠) مائة و خمسون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الاول
يتم خصم مبلغ وقدره (٣٥٠٠) ثلاثة الاف وخمسمائة جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الثاني

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 قطاع الكبارى قبل توريدها لموقع العمل.
- على ان يلتزم المقاول بصيانة الاجهزة و بتوريد قطع الغيار اللازمة للتشغيل طوال فترة المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي للعملية .
- ضمان شامل للأجهزة لمدة سنتين من تاريخ التوريد

- التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (٤) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف 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 ١٠٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة وكذلك توريد عدد (٥) عمال طوال مدة المشروع و توقع غرامة قدرها (٨٠٠٠) جنيه شهريا عن كل عامل غير متواجد وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي.

- استراحة المهندسين المشرفين

على المقاول توفير عدد (١) إستراحة مكيفة مكونة من غرفتين وصالة ودورة مياه ومطبخ كامل، بأى مدينة يتم تحديدها بمعرفة قطاع الكبارى، وعلى أن تكون طوال المدة من بدء العمل وحتى الإستلام الابتدائى للعملية، وتتكون الإستراحة من:

- عدد ٢ غرفتين تحتوى كل منها على: سرير عرض ١,٢م بكامل مستلزماته وغياراته - دولاب كبير - تواليت بالمرآه - ٢ كومودينو - شماعة - سجادة - ٢ أباجرة للقراءة ليلاً - مجموعة أغطية شتوية وصيفية.
- صالة بها غرفة طعام كاملة تحتوى على كلاً من: ترابيزة سفرة بعدد ٦ كرسى - أنتريه (٤ فوتيه + اكنبة) + ترابيزة شاي - بوفيه كبير - طاقم صينى كامل - طاقم شاي وقهوه كامل - طاقم شوك وسكاكين وملاعق.
- مطبخ: مزود بمجموعة كاملة من أدوات المطبخ - ثلاجة ١٢ قدم - بوتاجاز ٤ شعلة.
- كما تزود الإستراحة بكل من: سخان مياه كهربى - غسالة فول أوتوماتيك - جهاز تليفزيون ٢١" ملون - مجموعة كاملة من أدوات النظافة.
- ١. يقوم المقاول بتعيين العامل المناسب ليقوم بالنظافة والطهى، ويتم تجهيز إقامة كاملة لكل فرد طوال مدة التنفيذ.
- ٢. توقع غرامة مالية قدرها عشرون الف جنيه شهرياً عند عدم تدبير الإقامة و الاستراحة

- 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 رقمى) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى أو المهندس المشرف فى 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 الابتدائى للمشروع.

- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التى تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التى 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 ظاهريا ايهما لاحق 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 ولانحته التنفيذية وتعديلاتها .

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



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 والاعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسته المتخصصة 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 للبند 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 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 وتدفق 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 مسنول 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 وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

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

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

، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمى الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله 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 وإستصدار 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 وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أوالمسور توقع عليه غرامة ثلاثة الاف جنيه يوميا

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 فى أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متلحة دائما وأن يقدم نسخ منها فى 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 يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفى 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 الزى 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 ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفى حالة عدم إتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة ألف جنيه يوميا

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداتة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلى الهيئة والمهندس أو أمن يملكه ويملكه المالك إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة 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 الختامي 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 وبموافقته.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى 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 الختامى، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى 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 ومصادرها 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 والمعتمده 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 بإيلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى 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 للمواصفات القياسية المذكورة بالبند 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 فينبغى عليه الحصول أولاً على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة فى نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافى ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل



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 الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي 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 في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن 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 في 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 كتابي 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 مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبى للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال فى مناطق تأثرت سابقاً 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

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

ثالثاً: التنظيمات المرورية

أ - 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 الاصطناعية 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 للإعتماد 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 التحويل لتحذير مستخدمى 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 سلامة 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 للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقه.

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 لمراحل 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 والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبنء 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 فى 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 النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع اداة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الإنشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي 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 الجهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ

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

د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلحاقها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى بجرى تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة او 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 أى من هذه الصور والمستندات إلى أى من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية سيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى.

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 ومشملاته 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 ملانمة مع إعداد عرض حركى لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسنول 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 المقامة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المقدمة بالعرض المالى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر باي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتى يتحملها

المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمسندات 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 الاستراحة ، 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 و إعداد 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 والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل ما يلزم 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 في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية للمرافق 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 أعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقة المختصة و الاستشاري العام للمشروع.

الجزء السادس
قوائم الكميات



الشركة الوطنية للتشييد - سامكو

المهندسون الاستشاريون الدوليون

وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي

مطبعة مشروع كوبري عوي ترعة السلام - محطة ٢٠٠ + ٥٦

الرقم	البيد	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
أولاً : مطبعة إنشاء كوبري التوسعة					
ثانياً : أعمال الكباري					
١ - الأعمال بالبر					
١	م.ط	٨٢٠	٢٦٠,٠٠٠	٢٩٥,٢٠٠	
بالعمق الطولي اعسل تلوذ الجسات طبقاً للاجهزات المستقلة والبند وشمل نقل مكينة للجسات وجميع مستلزماتها مهما كلفت الظروف المحيطة بالموقع ونظير جميع الكراكات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف (استشاري الهيئة) وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (شاملة وعشرون متر طولي)					
٢	م.ط	٢,٠٠٠	١٥,٠٠٠	٩٠,٠٠٠	
بالعمق المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة (ما عدا التربة المتمسكة وشديدة التماسك) بالمصق المطلوب لزوم الاساسات بجهد يقل عن ١٥٠ كجم/سم ^٢ بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والمصر يشمل سند جدران الحفر وإزالة اي عوائق تعترضه ونزع مياه الرشع اذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة الى المقالب الصومية والبند شامل مما جمعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألفان متر مكعب)					
٣	م.ط	٢,٠٠٠	٦٥,٠٠٠	١٣٠,٠٠٠	
بالعمق المكعب حفر في ارض الموقع العام في التربة المتمسكة وشديدة التماسك بالمصق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والمصر يشمل سند جدران الحفر ونزع مياه الرشع اذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة الى المقالب الصومية والبند شامل مما جمعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألفان متر مكعب)					
٤	م.ط	٣,٠٠٠	٨٧,٠٠٠	٢٦١,٠٠٠	
بالعمق المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة لاساسات القواعد المملحة والحوادث الفرسية في اي مكان مهما كلفت الظروف المحيطة بالموقع والعمل بالمصق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس وحسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والقيمة تشمل جميع المعدات اللازمة للطرق والنقل وجميع الاجهزة والاصول المصاحبة ونقل للمقالب الصومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف متر مكعب)					
٥	م.ط	١,٥٠٠	٨٧,٠٠٠	١٣٠,٥٠٠	
بالعمق المكعب حفر ميكانيكي بعمق ١٥ متر في ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالمصق المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية وطبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألف وخمسمائة متر مكعب)					
٦	م.ط	١,٥٠٠	١٦١,٠٠٠	١٨١,٥٠٠	
بالعمق المكعب حفر ميكانيكي بعمق ١٥ متر في ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالمصق المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية وطبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألف وخمسمائة متر مكعب)					
٧	م.ط	١,٠٠٠	٢٥٥,٠٠٠	٢٥٥,٠٠٠	
بالعمق المكعب حفر ميكانيكي بعمق ١٥ متر في ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالمصق المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية وطبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألف وخمسمائة متر مكعب)					
٨	عدد	٣	٢٤٤٨٠,٠٠٠	٧٣٤,٤٠٠	
بالعمق المكعب حفر ميكانيكي بعمق ١٥ متر في ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالمصق المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية وطبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألف وخمسمائة متر مكعب)					
٩	عدد	٣	٥٠٥٠٠,٠٠٠	١٥١,٥٠٠	
بالعمق المكعب حفر ميكانيكي بعمق ١٥ متر في ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالمصق المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية وطبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألف وخمسمائة متر مكعب)					
١٠	م.ط	٧,٦٥٠	٤٢٠,٠٠٠	٣٢,١٢٠,٠٠٠	
بالعمق المكعب حفر ميكانيكي بعمق ١٥ متر في ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالمصق المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية وطبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألف وخمسمائة متر مكعب)					
١١	عدد	١	١٨٩٠٠,٠٠٠	١٨٩,٠٠٠	
بالعمق المكعب حفر ميكانيكي بعمق ١٥ متر في ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالمصق المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية وطبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألف وخمسمائة متر مكعب)					

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
١٢	بالعد عمل تجربة تحميل على خرق غير عامل بنسب قطر الخوازيق المستخدمة (قطر ١٢٠ سم) ٢٠٠ % من الحمل التصميمي والفلج تشمل الألواح المعدنية الموقفة وأجهزة القياس والمعدات والردم اعطى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة ويشمل دفع جميع الكمرات اللازمة لزوم اعمال الرتم وتوريد الأجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهات الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين والفلج لا تشمل خرقو التجربة وحديد التسليح (بالعدد واحد)	عدد	١	٢٣٦٠,٠٠٠	٢٣٦,٠٠٠
١٣	بالمتر المكعب خرسانة عادية للاساسات والبلطات الانتقالية وكافة العناصر المدفونة طبقا لنسب الخلطة للتصميمية المعتمدة من المهندسين المشرفين على الاكل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت ٣٠٠ كجم/سم ^٣ والفلج تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	١٥٧٥,٠٠٠	١٧٢,٥٠٠
١٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات والاساسات والبلطات الانتقالية وكافة العناصر المدفونة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ اسمنت مقلوم للمكمرات والفلج تشمل اعمال الغرم التشبيبية والفلج تشمل جميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع الصل سها كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين والفلج لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (اقل من متر مكعب)	م ^٣	٢,٠٠٠	٢٢٠,٥٠٠	٤,٤١٠,٠٠٠
L14	علاوة نتيجة زيادة اجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم ^٣ وزيادة المحتوى الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/م ^٣	م ^٣	٢,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاسادة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب و حيث يكون الصود راسيا تماما متعدد على المدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المدة وحتى اعلى نقطة في الصود و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين والفلج لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح على حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر (الف و ثلثمائة متر مكعب)	م ^٣	١,٨٠٠	٢٨٣,٥٠٠	٥,١٠٣,٥٠٠
١٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية فوق اعادة الكوبري حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ وعلى ان تكون الخرسانة ذات سطح اسمن (FAIR FACE) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المدة وحتى اعلى نقطة من المامود وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين والفلج لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح على حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر (الف و مئتان متر مكعب)	م ^٣	١,٢٠٠	٢٩٤,٠٠٠	٣,٠٩٨,٠٠٠
L16	علاوة نتيجة زيادة اجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ والاضافات اللازمة طبقا لاعتماد استشاري للهيئة والامارة المركزية لبحوث الكباري (الف و مئتان متر مكعب)	م ^٣	١,٢٠٠	١٠٠,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠
١٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم اللطاخ الصنوبري وكوبسته مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ وعلى ان تكون الخرسانة ذات سطح اسمن (FAIR FACE) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المدة وحتى اسفل البلاطة المسلحة وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين والفلج لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح على حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر (ثمانية الف متر مكعب)	م ^٣	٨,٠٠٠	٣٠٩٨,٠٠٠	٢٤,٧٨٤,٠٠٠
L17	علاوة نتيجة زيادة اجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ والاضافات اللازمة طبقا لاعتماد استشاري للهيئة والامارة المركزية لبحوث الكباري (ثمانية الف متر مكعب)	م ^٣	٨,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٨٠٠,٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلطات اعلى الخوازيق (slab on pile) والكوبستات جهد كسر قياسي لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ بعد مضي ٢٨ يوم من تاريخ الصب مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي يحتوي لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المدة وحتى اسفل البلاطة وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين والفلج لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح على حالة زيادة الارتفاع عن ٧ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر (اربعة الف ومائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٤,١٥٠	٢٩٥,٠٠٠	١٢,٢٢٢,٥٠٠
L18	علاوة نتيجة زيادة اجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ والاضافات اللازمة طبقا لاعتماد استشاري للهيئة والامارة المركزية لبحوث الكباري (اربعة الف ومائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٤,١٥٠	١٠٠,٠٠٠	٤١٥,٠٠٠

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
١٩	بالمتر المكعب خرسانة عالية للارصبة للكوبري والمداخل طبقاً لنسب الخلطة للتصميمية المقدمة من المهندس المشرف على ان تكون الا بكل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت ٢٠٠ كجم/م ^٣ والقلية تشمل جميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (شائعة و ثلاثة متر مكعب)	م ^٣	٨٠٣	١١٣,٠٠٠	١,٢٠٨,٨٩٠
٢٠	بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسور يشمل التقطيع طبقاً للرسومات ويشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحدود المشكل لدخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسور يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٧,٣٠٠	٢٣٥,٠٠٠	١٧١,٥٥٠,٠٠٠
٢٠-ب	اسياخ حتى طول ١٢ م (سبعة آلاف وثلاثمائة طن) اسياخ بطول خاصة أكبر من ١٢ متر (تسعة وخمسون طن)	طن	٩٥٠	٢١٥,٠٠٠	٢٣,٧٧٥,٠٠٠
٢١	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thermo Joint تسمح بالحرارة من (٢.٥±) سم طبقاً للمواصفات المقدمة من المهندس المشرف على ان تقدم للتقنيات وصنعت من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لصل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقدم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد. (ثلاثمائة وخمسة وستون متر طولي)	مط	٣٦٥	١٢٠,٠٠٠	١,٥٢٣,٠٠٠
٢٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد عرضي من التيوبيرين المصنح طبقاً للمواصفات المقدمة من المصنوع والمعدات اللازمة على ان تقدم للتقنيات وصنعت من الفواصل للهيئة لصل الاختبارات اللازمة وتقدم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	مط	١٥٠	٦٠٠,٠٠٠	٩٠٠,٠٠٠
٢٢-ب	فواصل تمدد من التيوبيرين تسمح بالحرارة (٥±) سم (مائة وخمسون متر طولي)	مط	١٥٠	٦٠٠,٠٠٠	٩٠٠,٠٠٠
٢٣	بالمتر المسطح صل طبقة عازلة من البترمين والدهان وجهان على البارد والسور يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (أربعة آلاف وخمسون متر مسطح)	م ^٢	١,٠٥٠	٥١,٠٠٠	٢٠٦,٥٥٠
٢٤	بالعدد صل لاختبارات تحميل على جسم الكوبري حسب المواصفات والبند يشمل توفير سيارات الاحمال ويشمل جميع الاعمال المساحية وتوفير اجهزة القياس واعداد التقارير الفنية واعتمادها طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد اثنين)	عدد	٢	١٠,٠٠٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠,٠٠٠
٢٥	بالعدد توريد وتركيب ركائز من التيوبيرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسور يشمل الحقل واعداد الاصطاح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق للبوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات التيوبيرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تطلق الركائز للمواصفات الأوروبية الموحدة EN ١٢٣٧٠-٢ والحاملة العلامة التجارية سامكو أو ما يعادلها وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز وبراغي بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة والتيوبيرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان تراقب مع العطاء للتقنيات الخاصة بها موضحة حصص المواد المكونة لها وبمطابق الانظمة تحت الاحمال وعدم تأخر خصائصها بمرور الزمن استناداً الى السليقة في مشروعات مماثلة على ان يتم اجراءات الاختبارات اللازمة على كمية من الكراسي قبل التوريد في احد المعامل المتخصصة لبيان صلاحيتها واعتمادها مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف ممولتها لسعر الممولة الأعلى والقلية تشمل صب طبقة جراوت اسفل الركيزة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والسور لا يشمل حديد التسليح بداخل الاطراف وتحت الركيزة)	عدد	٢٨	١٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٧٢٠,٠٠٠,٠٠٠
٢٥-أ	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بجوابط	عدد	٨	٢٣٥,٠٠٠,٠٠٠	١٨٨,٠٠٠,٠٠٠
٢٥-ب	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بجوابط	عدد	١٠	٢٧٥,٠٠٠,٠٠٠	٢٧٥,٠٠٠,٠٠٠
٢٥-ج	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجوابط	عدد	٢٨	٦٩٠,٠٠٠,٠٠٠	١,٩٣٢,٠٠٠,٠٠٠
٢٥-د	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٥٥٠ طن بجوابط	عدد	١٠	١٣٥,٠٠٠,٠٠٠	١,٣٥٠,٠٠٠,٠٠٠

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
٢٦	بالمتر المسطح اصصال توريد ومصنعة دهان لزوم البر بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti-Carbonation للضاحصر للخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة اسطح الخرسة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسة واللثة تشمل لشده للمعنية وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ستة عشر ألفا ومئتان متر مسطح)	م ^٢	١٦,٢٠٠	١٠٠,٠٠٠	١,٦٢٠,٠٠٠
٢٧	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من خليط من (صافيتو-اديبون-مادة مضافة للتلافية) انتاج شركة MCC او كيمويات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبري والبند يشمل جميع الأدوات والخدمات اللازمة للدهانات على ان يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (عشرون ألف متر مسطح)	م ^٢	٢٠,٠٠٠	٦٥,٠٠٠	١,٣٠٠,٠٠٠
٢٨	بالمتر المكعب نقل جميع المخلفات المتعارضة مع الاعمال من نواتج تكسير ونقلها الى المقالب الصومية والبند يشمل المعدات المستخدمة في النقل وفتح الكرات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مئتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٨٦,٠٠٠	١٧,٢٠٠
٢٩	بالمتر المكعب فك تكسي الدبش في المواقع المغطاة واللثة تشمل نقلها الى المقالب للصومية والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشوينات يتم قياس الكميات هندسيا من وضع مسطح وتكثفت لتدبيرش على الطوبئة وكل ما يلزم لنهوا الاعمال كاملة طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مئة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	١٥١,٠٠٠	١٥,١٠٠
٣٠	بالمتر المكعب تكسير خرسة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا بأمان ونقل المخلفات الى المقالب للصومية ونهوا العمل والبند شامل مما جيمه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك (مئة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	١٥٠,٠٠٠	١٥,٠٠٠
٣١	بالطن فك ونقل هيكل معنفة تشمل على (مقالات وحوامل اعمدة - عاكسات الخ) وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأثاث والمعدات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصل الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عشرون طن)	طن	٢٠	٢٠٤,٠٠٠	٤,٠٨٠
٣٢	بالمتر للطولي اعمال الرقع المساحي للمرافق والمختبرات (الف متر طولي)	مط	١,٠٠٠	١١,٠٠٠	١١,٠٠٠
٣٣	بالمطوية لكل تحويلة منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمطبات بما يتيح وضوح الرؤية لولا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والامارة العامة للمرور (بالمطوية خمسة)	مقطوعة	٥	٥٠٥,٠٠٠	٢٥٢,٥٠٠
٣٤	بالمتر المسطح كشط وازالة للمساحات المنهارة والازاحة والمتوجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام مكتونة كشط الاسفلت الاتوماتيكية على اليلارد سم ٥ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واللثة شاملة العمل بالويرات والحساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والتسوية والنظافة الى المقالب للصومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف - يتم حساب ٣,٢ جنيه للسهم الواحد كشط في حالة الزيادة او التقلص (عشرون ألف متر مسطح)	م ^٢	٢٠,٠٠٠	١٦,٠٠٠	٣٢٠,٠٠٠
٣٥	بالمتر المسطح تطهير مسارات طرق الخدمة والطرق الفرعية الجديدة والبند يشمل التخلص من المزروعات والمواد العضوية وقطع الأشجار وجذورها والنخل والحشائش والمزروعات وأية مخلفات أو موجودات وملح الطحوات برملا نظيفة مع الدمك والتخلص من ناتج التطهير إلى المقالب للصومية المعتدة طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون ألف متر مسطح)	م ^٢	٣٠,٠٠٠	٥,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠
٣٦	بالعدد اعمال إزالة و رفع شجار بالأقطار المختلفة حتى ارتفاع ٤ متر وفي أي مكان وتحت أي ظروف محيطه بموقع العمل والتخلص منها في المقالب الصومية واللثة تشمل جميع المعدات المستخدمة في الإزالة والنقل وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد مائة)	عدد	١٠٠	١٥,٠٠٠	١,٥٠٠
٣٧	بالمتر المكعب توريد أترية حصوية لزوم اعمال استكمال القطاع المالي المعتد من قبل خمسة الري (خمسة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٥,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠	٧٥٠,٠٠٠
الإجمالي لأعمال البر					٢٩٥,٠٩٠,٦٤٠

م	البيان	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
بن أعمال المجري للمبني					
٢٨	بالمتر الطولي أعمال الجسوت في المجري المائي في جميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية . (مائة و خمسون متر طولي)	م.ط	١٥٠	١٢٢٤,٠٠	١٨٣,٦٠٠
٢٩	بالمتر الطولي مصنعها حفر وصب وتقليد كوازيق المجري المائي قطر ١٢٠ سم من الخرصة المسلحة مع استخدام اسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات بإجهاد كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ بمحتوي اسمنتي لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ بنظام الحفر بالتدريج (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونيت لسد جوفاب الحفر لسائل المجري المائي وتكسیر رؤوس الكوازيق ونقل مخلفات الحفر والتكسیر إلى المقالب السومية والصعر بشمل الأعمال للمصاحبة (و المسير لا يشمل حديد التسليح) و البند يشمل تكلفة فرق كميات الخرصة الناتجة من زيادة كمية الخرصة المطلوبة عن الهندسية وكل ما يلزم لنهوض الأعمال نهوا تاما طبقا للمواصفات الفنية والكود المصري وطبقا للرسومات التنفيذية وتطبيقات للمهندس المشرف (ألف ومائة متر طولي)	م.ط	١,١٠٠	٥٧٧٥,٠٠	٦,٩٥٧,٥٠٠
٣٩	علوة لفرق الجهد إلى ١٥٠ كجم/سم ^٢ و الإضافات اللازمة طبقا لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري . (ألف ومائة متر طولي)	م.ط	١,١٠٠	٢٠٠,٠٠	٢٢٠,٠٠٠
٤٠	بالطن توريد وتركيب قيسونات دائمة محنية للكوازيق بالقطر وسلكات مختلفة واختبارات التحامات طبقا للتصميم المعتمد من الاستشاري والقيمة تشمل توريد ودفعان مقاوم للصداء بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدأ (بمادة زينكرش أو ما يعادلها) وطبقا لأصول الصناعة و للرسومات التنفيذية وتطبيقات المهندس المشرف. والقياس من سائل منسوي قاع للمجري حتى أسفل المخذة . (خمسون طن)	طن	٥٠	٣١٠٠٠,٠٠	١,٥٥٠,٠٠٠
٤١	بالمتر المصطح أعمال لمسح لقواعد المجري المائي والهيكلي العلوي و تشمل التجهيزات الخاصة لأعمال الشدة لنهريه للمطليه (دمسة) والبناء وشملا مما جمعه تركيب ولحام للكمز اطلی القيسونات و عمل كل ما يلزم لانتهاء الفصل طبقا للرسومات التنفيذية ولك القيسونات والكمز ونقلها خارج نهر النيل (خمسمائة متر مصطح)	م.ط	٥٠٠	٢٨٠٠,٠٠	١,٤٠٠,٠٠٠
٤٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرصة مسلحة لزوم للقواعد الخرسانية في المجري المائي والترع والمصارف المائية بإجهاد كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ ونسبة الاسمنت لا تقل عن ٤٠٠ كجم / سم ^٣ والقيمة تشمل المعدات اللازمة للخدمة و الصب في المجري المائي و كل ما يلزم لنهوض جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف والقيمة لا تشمل حديد التسليح . (ثلثمائة متر مكعب)	م.ط	٨٠٠	٢٦٢٥,٠٠	٢,١٠٠,٠٠٠
٤٣	علوة نتيجة زيادة الأجهاد إلى ٥٠٠ كجم/سم ^٢ و زيادة محتوى الاسمنت إلى ٤٥٠ كجم/سم ^٣ (ثلثمائة متر مكعب)	م.ط	٨٠٠	١٠٠,٠٠	٨٠,٠٠٠
٤٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرصة مسلحة لزوم الأضدة بالمجري المائي جهد لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم ^٢ بمحتوي اسمنتي لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ مع إضافة المواد الكيميائية مثل سيليكات هيدروكسيد الفوسفات مع الدمك الديناميكي جيدا والقيمة تشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة و الصب و توريد الصلابة و المواد و عمل للشدات الخاصة للحصول على سطح نهائي أملس و الخاصة للحصول على سطح نهائي أملس شاملة خدمة و صب الأضدة عبر المجري الملاهي و كل ما يلزم لنهوض جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف و البند لا يشمل حديد التسليح . في حالة زيادة الارتفاع عن ١٠ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر . (ثلثمائة متر مكعب)	م.ط	٣٠٠	٣٥٧٠,٠٠	١,٠٧١,٠٠٠
٤٥	بالمتر المكعب خرصة مسلحة لزوم للكمزات العرضية فوق أعمدة الكوبري بالمجري المائي و الاكتاف بالنيل جهد لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم ^٢ ولا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ مع الدمك الديناميكي جيدا والقيمة تشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة و الصب و توريد الصلابة و المواد و عمل للشدات الخاصة للحصول على سطح نهائي أملس و البند يشمل نقل الخرصة و جميع المعدات اللازمة للخدمة و الصب و إضافة المواد الكيميائية لزراعة الأجهاد و منع الشروخ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيليكات هيدروكسيد الفوسفات مع الدمك الديناميكي جيدا و كل ما يلزم لنهوض جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف و البند لا يشمل حديد التسليح . توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (مئتان وخمسون متر مكعب)	م.ط	٢٥٠	٣٦٧٥,٠٠	٩١٨,٧٥٠
٤٦	بالمتر المكعب توريد وتقليد وصب خرصة مسلحة للقطاع الصندوقي (Box section) وكوبسته فوق المجري المائي اطلی المصممة باستخدام خرصة ذات إجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم و لا يزيد محتوى عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ طبقا للخطة التصميمية على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيليكات هيدروكسيد الفوسفات مع الدمك الديناميكي جيدا و كل ما يلزم لنهوض جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف و البند لا يشمل حديد التسليح ولا تشمل للخدمة . (ثلثمائة وخمسون متر مكعب)	م.ط	٣٥٠	٤٩٠٠,٠٠	١,٧١٥,٠٠٠

الاجمالي	القيمة	الكمية	الوحدة	البلد	ملاحظات
١,٢٢٠,٠٠٠	٢٢٠,٠٠٠	٦٠٠	م ^٢	البحرين	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب و الاجهزة و اعلى الكمرات للمعينة اجهاد ٥٠ كجم/م ^٢ ولا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ مع اضافة المواد الكيميائية لزيادة اجهاد مثل سوليكافوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع التشروخ و الفتلة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كـمـلا طبقـا لـاصـول الصـنـاعـة و الشـروط و المـواصـفـات و تـعـطـيـمـات المـهـنـدس المشـرف و التـسـليـح (سـمـتـلـة مـتر مـكـعب)
٦٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٦٠٠	م ^٣	البحرين	علاوة للمثل اجهاد الى ٥٠٠ كجم/م ^٣ و الإضافات اللازمة طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة و الإدارة المركزية لمحوث الكهربائي (سـمـتـلـة مـتر مـكـعب)
٣٨,٧٧٥,٠٠٠	٢٣٥٠,٠٠٠	١,٦٥٠	طن	البحرين	بالطن توريد و تركيب و رص التسليح (٦٠/١٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري و السعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات الطاء السعر يشمل أيضاً الاختبرات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل لدخل الموقع و المعدات اللازمة لتركيب و قطع و تشكيل و رفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كـمـلا طبقـا لـاصـول الصـنـاعـة و الرسـومات و المـواصـفـات و تـعـطـيـمـات المـهـنـدس المشـرف
١٧,١٥٠,٠٠٠	٢٤٥٠,٠٠٠	٧٠٠	طن	البحرين	اسياخ حديد بطول حتى ١٢ م (ألف و ستمائة وخمسون طن)
٣٨,٢٥٠,٠٠٠	٤٢٥٠,٠٠٠	٩٠٠	طن	البحرين	اسياخ اقطار خاصة لكبر من ١٢ متر (سـمـتـلـة طـن)
١,٤٤٠,٠٠٠	٣٦٠,٠٠٠	٤٠	طن	البحرين	بالطن توريد و تشغيل و تركيب صلب مشغول ٥٢ كهريلي للأجزاء المعدنية و الفتلة تشمل أعمال اللحام و عمل الاختبارات اللازمة على اللحامات و البرشام و و التزييت و وحدات الربط مع الخرسانة و تشحلات الاطرية و النقل و التركيب بالموقع و الدخان برهجين بربر و وجهين بمادة هيوكسوة باللون المطلوب بسبك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون او بنظام الجلفنة على الهلار الذي يضمن الحماية الكاثودية للمنشأ طبقاً للظروف البيئية للمحطة و توصيات الاستشاري على ان تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ و الفتلة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل طبقـا لـاصـول الصـنـاعـة و الشـروط و تـعـطـيـمـات المـهـنـدس المشـرف على ان تقدم رسومات ورشة (shop dwg) كاملة و شاملة جميع تفصيل و الاقطار لاعتداع قبل البدء في التصنيع و الفتلة لا تشمل الصااح المعنـي (سـمـتـلـة طـن)
٦٥٠,٠٠٠	٦٥٠,٠٠٠	١٠	طن	البحرين	بالطن توريد و تركيب صاج معدني (couregated sheet) اعلى الكمرات المعدنية و بين الكمرات سابقة الصب و الاجهزة و البند يشمل جميع القطاعات المعدنية اللازمة للتثبيت و المعدات اللازمة و رفع جميع الكمرات اللازمة و كل ما يلزم لنهـ العمل كـمـلا طبقـا لـاصـول الصـنـاعـة و الشـروط و المـواصـفـات و تـعـطـيـمـات المـهـنـدس المشـرف (اربعون طن)
٩٠٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠	٦,٠٠٠	م ^٢	البحرين	بالطن توريد و تشغيل و تركيب كابلات عالية اجهاد لزوم الكمرات الخرسانية عالية اجهاد على ان تكون جميع الكبسورات حاصلة على علامة CE و مطابقة للمواصفات الأوروبية و الفتلة تشمل توريد (الكابلات الكبسورات و الاجزاة و الانكوز و الـبيـجـز) و طبقاً للمواصفات الفنية و اللوحات المعتمدة و تعطيمات المهندس المشرف (عشرة طن)
٩٠٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠	٦,٠٠٠	م ^٢	البحرين	بالمتر المصطح اعمال توريد و مصنعة دهان لزوم مجرى القنيل بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti- Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة و الفتلة تشمل لشدة المعدنية و كل ما يلزم لنهـ العمل طبقـا لـاصـول الصـنـاعـة و المـواصـفـات الفنية و تـعـطـيـمـات المـهـنـدس المشـرف (سـتـة اـلـف مـتر مـصـطـح)
٣٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	م ^٣	البحرين	بالمتر المكعب مصنعة تلياذ اعمال تطهير و تركيب المجري المائي و الفتلة تشمل نقل ناتج التكريك للمقلب العمومية و توفير المعدات البحرية (عوامة - صال - نش و خلاثة) و المعدات الميكانيكية (مفلات - لوازم حيارات -و خلاثة) و الفتلة تشمل توفير و عمل كل ما يلزم لنهـ الاعمال على اكمال وجه طبقاً لاصول الصناعة و المواصفات الفنية للمشروع و تعطيمات المهندس الاستشاري (ثلاثة الاف متر مكعب)
٩٢,٠٠٠	٩٢,٠٠٠	١,٠٠٠	م ^٣	البحرين	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت لزوم لملل الموازيق اللازمة في المجري المائي او اية اعمال اخرى سواء في البر او المجري المائي قد تعرضت للتنفيذ و البند يشمل ازالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال و الشركة مسؤولة مسؤولية كاملة عن سلامة اعمال الردم وكافة المعدات اللازمة لاصام فصل و الفتلة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كـمـلا طبقـا لـاصـول الصـنـاعـة و الشـروط و المـواصـفـات و تـعـطـيـمـات المـهـنـدس المشـرف (ألف متر مكعب)

م	البند	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
تقنيا : أعمال الكهرباء					
٥٤	أتشك المحولات : يشمل البند كشك المحول من الطرازات والأنواع المعتمدة من شركة توزيع الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالمواصفات والرسومات وعلى المقاول تقديم الكتالوجات والمواصفات الفنية واعتماد من شركة الكهرباء قبل البدء في التنفيذ ويشمل البند ما يلي: ١- وحدة توزيع حلقية (RMU) جهد ١١ ك.ف. ٢- محول سعة ٢٠٠ ك.ف. ١١/١ ك.ف. ٣- لوحة التوزيع الجهد المنخفض للمحول ٤- عدد ٢ أرضي شاملا التوصيلات حسب المواصفات مما جمعه بالعدد (بالعدد واحد)	عدد	١	١٢٠,٠٠٠,٠٠٠	١,٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠
٥٥	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع الجهد المنخفض في حالة توفر مصدر جهد منخفض يشمل البند لوحة توزيع رئيسية من الطرازات والأنواع المعتمدة من شركة الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالرسومات والمواصفات الفنية (بالعدد واحد)	عدد	١	٧٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٧٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٥٦	بالعدد لوحة فترة خارجية (ولاعة) سابقة التجهيز طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة ويشمل الصير تثبيت اللوحة على مواسير من الحديد على ارتفاع ٦ م لحمايتها من السرقة ويتم تقليب اللوحة بطريقة تتناسب أعمال الصيانة ويشمل الصير أيضا بلر أرضي وكفالة سلازم من التركيب والتشغيل حسب المواصفات الفنية والرسومات المرفقة (بالعدد واحد)	عدد	١	٧٠٠,٠٠٠,٠٠٠	٧٠٠,٠٠٠,٠٠٠
٥٧	بالمتر الطولي كبلات جهد منخفض ٢x١٨٥ + ٩٥ ألومنيوم مسلح ومغلف بمادة PVC وذلك لتنفيذ اللوحات الرئيسية والبند يشمل توريد وتركيب أنوار باي ميتال، وشمل البند أعمال الحفر والردم طبقا للرسومات ووضع شرائط التحذير على طول المسار طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة . (ثلاثمائة متر طولي)	م.ط	٣٠٠	٦٠٠,٠٠٠,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠,٠٠٠
٥٨	نفس البند السابق ولكن كبلات قطاع ٤x٢٥+١٦ وذلك لتنفيذ أعمدة الإنارة (للفقن ومثلان وخمسون متر طولي)	م.ط	٢,٥٥٠	٣٠٠,٠٠٠,٠٠٠	٧٦٥,٠٠٠,٠٠٠
٥٩	بالعدد عمود إنارة شوارع ١١ متر بعدد نواع مصنع من الحديد المجلفن مضادة للعوامل الجوية والتآكل والبند يشمل التثبيت على الكوبري لول الجيوب والفلانشة وبئر الأرضي وجميع التوصيلات الكهربائية الداخلية طبقا لأصول الصناعة. (بالعدد خمسة وسبعون)	بالعدد	٧٥	١٧٠,٠٠٠,٠٠٠	١,٢٧٥,٠٠٠,٠٠٠
٦٠	بالعدد كشاف أضواء شوارع خارجية LED بجميع الملحقات والتوصيلات الداخلية و أدوات للتوصيل وللتثبيت على الأعمدة بالدرجة حوالي ١٥٠ وات ودرجة حماية IP٦٥ والبند يشمل كل ما يلزم لانتهاء الأعمال طبقا لأصول الصناعة (بالعدد خمسة وسبعون)	عدد	٧٥	٨٠٠,٠٠٠,٠٠٠	٦٠٠,٠٠٠,٠٠٠
٦١	بالمتر الطولي كابل ترابي ٢٠x١٠ سم من الصاج المجلفن (خمسون متر طولي)	م.ط	٥٠	٥٠٠,٠٠٠,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٦٢	عدايات التقطيع : بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار عدايات PVC بطائر مختلفة وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة وتطبيقات المهندسين للمشرف				
٦٢	توريد وتركيب مواسير ٢ بوصة لزوم أعمدة الإنارة (ثلاثة آلاف وأربعمائة متر طولي)	م.ط	٣,٤٠٠	١٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٥١٠,٠٠٠,٠٠٠
٦٢	توريد وتركيب مواسير ١ بوصة عدايات (مئة وعشرة متر طولي)	م.ط	١١٠	٣٨٠,٠٠٠,٠٠٠	٤١,٨٠٠,٠٠٠
٦٣	توريد وتركيب واختبار كشاف إنارة FLOOD LIGHT جميع الملحقات والتوصيلات الداخلية وأدوات التوصيل بقدرة ١٠٠ وات ودرجة حماية IP٦٥ والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة (بالعدد خمسة عشر)	عدد	١٥	٨٥٠,٠٠٠,٠٠٠	١٢٧,٥٠٠,٠٠٠
٦٤	كبلات جهد منخفض قطاع (٣x٢) مم نحاس ومغلف بمادة PVC وذلك لتنفيذ الكشافات طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة مما جمعه بالمتر الطولي . (ثمانمائة وخمسون متر طولي)	م.ط	٨٥٠	٧٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٦٣,٧٥٠,٠٠٠
٦٥	توريد وتركيب غرفة قفلش امام كل عمود بمقاس ٢٥x٤٠ سم مما جمعه طبقا للمواصفات (بالعدد خمسة وسبعون)	عدد	٧٥	٢٥٠,٠٠٠,٠٠٠	١٨,٧٥٠,٠٠٠
٦٦	لوحة فرعية لكل عمود إنارة تشمل قطع ١٠ امبير بروتكت (بالعدد خمسة وستون)	عدد	٦٥	٣٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٢٢,٧٥٠,٠٠٠
٦٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب شريط ليد لإنارة جسم العمود (أربعمائة متر طولي)	م.ط	٤٠٠	١٧٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٧٠٠,٠٠٠,٠٠٠
الإجمالي لأعمال الكهرباء					٥,٠٤٤,٥٥٠,٠٠٠

الكمية	الوحدة	القيمة	الإجمالي
ملاحظات:			
٦٨	٣م	٥,٥٠٠	١٧,٠٠
بالمرمر المكعب أعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع أنواع التربة هذا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التوسية و فرش بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و ذلك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى و محمل على البند تحميل و نقل التربة الزائدة للمقلب الصومية لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقا للمناسب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التنفيذية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندسين المشرفين.			
و في حدة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ٠,٨ جنيه لكلومتر الزيادة (خمسة آلاف وخمسمائة متر مكعب)			
٦٩	٣م	٦,٤٩٠	٨٤,٠٠
بالمرمر المكعب أعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتنفيذ باستخدام المعدات بسمك ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و ذلك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى و يتم التنفيذ طبقا للمناسب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التنفيذية المعتمدة في مناطق الفتا ذات الطبيعة الزراعية والكثيفة والتخلفات المروية المعقبة او داخل المدن السكنية المزروحة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندسين المشرفين وطبقا لمصالحات النقل.			
- مسافة النقل ٤٠ كم			
- يتم احتساب علاوة ١,٢٠ جنيه لكل ١ كم بزيادة او نقصان			
- السعر لا يشمل قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتكديم ما يثبت من الجهات الرسمية للمعمدة المشرفة عن المحاجر			
(ستة آلاف وأربعمائة وتسعون متر مكعب)			
٧٠	٣م	١,٣٠٠	١٩٥,٠٠
بالمرمر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المترتبة ناتج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات والتخرج بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفقد بجهاز لويس تجلوس عن ٤٠% ولا يزيد الامتصاص عن ١٠% وفردا على طبقتين باستخدام الآلات التوسية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و ذلك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة القصوى والقلدة تشمل اجراء التجارب المصلية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و لرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندسين المشرفين.			
مسافة النقل ٢٠ كم			
و يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم زيادة او نقصان			
- السعر لا يشمل قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتكديم ما يثبت من الجهات الرسمية للمعمدة المشرفة عن المحاجر			
(ألف وثلاثمائة متر مكعب)			
٧١	٢م	٤٠٠	١٨٥,٠٠
بالمرمر المسطح توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لصبغة الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٠,٨ م من دولوميت متخرج ٣٠,٤+ ومل حرش ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاند عادي على أن يكون الصن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والقلدة تشمل تجهيز وتسوية السطح أسفل البلاطة للوصول الى المنسوب التصميمية على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ وتطشيب السطح التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التنفيذية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندسين المشرفين			
(أربعمائة متر مسطح)			
٧٢	٢م	٢,٠٠٠	١٤٥,٠٠
بالمرمر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة رابطة من للخرسانة الاسفلتية على السالفين بسمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام الكسرات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ و ارد شركة النصر للسوس او ما يمثليها و قلدة تشمل اجراء التجارب المصلية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقا لقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التنفيذية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندسين المشرفين.			
(عشرون ألف متر مسطح)			
٧٣	٢م	٢,٠٠٠	١٣١,٠٠
بالمرمر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من للخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام الصلص بسمك ٧ سم الكسرات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ المطبق للمواصفات و ارد شركة النصر بالسوس او ما يمثليها و قلدة تشمل اجراء التجارب المصلية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقا لقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التنفيذية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين.			
(عشرون ألف متر مسطح)			
٧٤	٢م	٢,٠٠٠	١٢٥,٠٠
بالمرمر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من للخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام الصلص بسمك ٧ سم الكسرات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ المطبق للمواصفات و ارد شركة النصر بالسوس او ما يمثليها و قلدة تشمل اجراء التجارب المصلية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقا لقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التنفيذية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين.			
(عشرون ألف متر مسطح)			
٧٥	٢م	٦,٠٠٠	٢٥,٠٠
بالمرمر المسطح أعمال توريد و رش واختبار طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط اللزوجة (M.C. ٣٠) بمحمل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتطفيها جيدا و يتم التنفيذ طبقا لقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التنفيذية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندسين المشرفين.			
(ستة آلاف متر مسطح)			
٧٦	٢م	١٠,٠٠٠	٨,٣٥
بالمرمر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة أساس من البيتومين السائل متوسط اللزوجة R.C.٢٠٠٠ بمحمل ٠,٤ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتطفيها جيدا و يتم التنفيذ طبقا لقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التنفيذية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين.			
(اربعون ألف متر مسطح)			

الكمية	الوحدة	القيمة	الاجمالي
٦,٠٠٠	٢م	٨٥,٠٠	٥٩٠,٠٠٠
٧٧ بالمتر المصطح أصصال للتخطيط السطحي للطريق على البارد سمك ١٠,٥ مم على أن يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASTO M٢٤٩ والتي تتضمن ٢٠% من مادة الرين ١٠% من التوتقووم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا للمهندسين المشرفين (ستة آلاف متر مصطح)			
٣,٠٠٠	عدد	٣٠,٠٠٠	٩٠,٠٠٠
٧٨ بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية من النوع الاكثري، مقاس ١٠ سم * ١٠ سم ذات شريحة عاكسة بوضاء مصطحة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين (بالعدد ثلاثة آلاف)			
٣,٠٠٠	عدد	٢٦,٠٠٠	٧٨,٠٠٠
٧٩ بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج يتم تركيبها على الحاجز الخرساني طبقا للرسمات باستخدام مسدس طلاقات بعدد ٢ مسدس والبنود يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقا للرسمات للتوضيحية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين (بالعدد ثلاثة آلاف)			
٩٧٤	٢م	١٧٥,٠٠	١٧٠,٤٥٠
٨٠ بالمتر المصطح أصصال لتخطيط بالبوية المملحة بنظام البتي (EXTRUDER) بسمك ٧ يقل عن ٢,٥ مم و طبقا للمواصفات القياسية البريطانية BS ٢١٦٢:١٩٨٩ و تعليمات المهندسين المشرفين (تسعة وأربعة وسبعون متر مصطح)			
٥٥٠	م.ط	١٦٦,٠٠	٢٥٦,٣٠٠
٨١ بالمتر الطولي أصصال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نوجرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم باستخدام الفويرجلاس طبقا للرسمات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair Face) يحتوي أسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وبوجه لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ والقلبة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم عرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بالجهة لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشارة (١٦٥) يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندسين المشرفين (خمسمائة وخمسون متر طولى)			
٥٥٠	م.ط	٦٤,٠٠٠	٣٥٢,٠٠٠
٨٢ بالمتر الطولي أصصال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نوجرسى) وجهين بارتفاع ٩٠ سم باستخدام الفويرجلاس طبقا للرسمات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair Face) يحتوي أسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وبوجه لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ والقلبة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم عرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بالجهة لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشارة (١٦٥) يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندسين المشرفين (خمسمائة وخمسون متر طولى)			
الاجمالي لأعمال الطرق ١,٠٩٦,٩١٠			
٨٣ بالمتر المصطح توريد وتنفيذ طبقة من الرصف الخرساني و جهه ٣٥٠ كجم/م ^٣ ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والخطاعات العرضية النموذجية و الرسمات للتصليبية المتضمنة والبنود بجميع مشتاتة طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندسين المشرفين			
٥٠٠	٢م	٣٠٠,٠٠	١٥٠,٠٠٠
٨٣ سمك ١٠ سم (خمسمائة متر مصطح)			
٥٠٠	٢م	٤٥٠,٠٠	٢٢٥,٠٠٠
٨٣ سمك ١٥ سم (خمسمائة متر مصطح)			
١١	عدد	٤٢٠,٠٠٠	٥٨,٨٠٠
٨٤ توريد وتركيب وتنفيذ غرفة تجمع صرف مطر على الكوبري بالأبعاد التالية ١٥٦٠*٥٦٠ سم والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسرب المياه وتوريد وتركيب ططاء من الحديد الزهر المصبغة لأذي يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن كما هو موضح بالرسمات وتوصيل البلاعة بصود الصرف طبقا لتعليمات المهندسين المشرفين (بالعدد أربعة عشر)			
٣٠٠	م.ط	٣٤٠,٠٠	١٠٢,٠٠٠
٨٥ بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC المقاوم لاشعة الشمس قطر ١ بوصة لاصدة صرف المطر طبقا لأصول الصناعة والرسمات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين (ثلاثمائة متر طولى)			
٢٥٠	م.ط	٥٥٠,٠٠٠	١,٣٧٥,٠٠٠
٨٦ بالمتر الطولي توريد وتركيب وأقى ملاحي للمعدات الملاحية من الصناعات مصنع من التيوبيرين الصناعى EBDM بعلب ٢٠ سم القاعده ١٥ سم لارتفاع ٣٠ سم ثقله على أن يتم تقديم عينات من جميع المواد المستلزمة للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد والقلبة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين (مائتان وخمسون متر طولى)			
الاجمالي لأعمال البنود غير مملقة ١,٩١٠,٨٠٠			
الاجمالي للمقاييس الخاصة بإنشاء الكوبري ٤٢٧,٥٠٠,٧٥٠			

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
١. القائمة الخاصة بصيغة الكوبري القديم					
٨٧	بالمتر المصطح أعمال صلب الجزء العلوي للكوبري كمرات وبلطات والبنود وشمل الشدات والروافع الهيدروليكية والدعامات المساعدة أو صب أرضيات لتتحمل الشدات على أن يتم تقديم تصميم للشدة لمنهجته واعتباره قبل البدء في العمل وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين والمحاسبة بالمتر المصطح من المصطف الأدنى للجزء العلوي المصنوب .	م ^٣	٥٠	٣٠٠,٠٠	١٥٠,٠٠٠
٨٧	في البر (خمسة متر طولي)				
٨٨	بالمتر المكعب تكسير وإزالة مسطحات إسفلتية بأي سمك حتى منسوب الفرسة للكباري و طبقة الأساس للمداخل، والفتحة تشمل نقل المخلفات للمقلب للصومية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات الممتدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (خمسة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٥,٠٠٠	١٥٠,٠٠	٢٢٥,٠٠٠
٨٩	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة بدنيا للجزء التكلفة طبقاً للرسومات الممتدة، والفتحة تشمل نقل المخلفات للمقلب للصومية ونقل حديد التسليح الناتج إلى مخزن الهيئة ، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات الممتدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (مئتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٢٠٠,٠٠	١٠,٠٠٠
٩٠	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية للأرصعة والجزر أو أي أعمال أخرى، والفتحة تشمل نقل المخلفات للمقلب للصومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات الممتدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (مئتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٩٠,٠٠	١٨,٠٠٠
٩١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للجزء العلوي للكباري (super structure) وفكوة الخرسانة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية الممتدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الأسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، وألا تقل المقاومة المميزة للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفتحة تشمل تجهيز السطح للصب وأي إضافات لزيادة القابلية للتشغيل وتكامل الانكماش وكذلك المواد اللازمة لدهان الخرسانة القديمة للتصاق مع الفرسة الجديدة، والشدات المشبية والقرم، ومعمل على البند تسليم الدرابزينات القديمة لمخزن الهيئة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين، والفتحة لا تشمل صلب التسليح .	م ^٣	٢,٠٠٠	٢٨٠٠,٠٠	٥,٦٠٠,٠٠٠
٩٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لبلطة طويلة أعلى البلطة القديمة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية الممتدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الأسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، وألا تقل المقاومة المميزة للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفتحة تشمل إزالة الطاء الفرسي للبلطة القديمة للوصول لتحديد التسليح الطوي أو طبقاً لتقرير الاستشاري ونقل ناتج التكسير للمقلب للصومية، ومراعاة حديد التسليح القديم، وتنظيف السطح القديم بمفعل الهواء وتجهيزه لصب ودهان بمادة مناسبة قبل الصب لضمان تماسك الخرسانة الجديدة مع القديمة، وزرع شابر من صلب التسليح مع التثبيت بمادة إيبوكسية بالعدد والمقطع المطلوب طبقاً لأعداد الهيئة وأي إضافات للخرسانة لزيادة القابلية للتشغيل وتكامل الانكماش، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين والفتحة لا تشمل حديد التسليح (ثلاثة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٣,٠٠٠	٢٩٠٠,٠٠	٨,٧٠٠,٠٠٠
٩٣	بالمتر المصطح عمل قصص من الفرسة المسلحة لإعادة العمر الرئيسي والتفوي والمخدات والخوازيق فوق منسوب المياه طبقاً لنسب الخلطة التصميمية الممتدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الأسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، وألا تقل المقاومة المميزة للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفتحة تشمل إزالة الفرسة العتيبة للوصول للفرسة السليمة، ونقل المخلفات للمقلب للصومية، وزرع شابر تثبيت Dowels كل ٢٥ سم، ودهان سطح الفرسة القديمة بمادة لربط الفرسة القديمة بالجديدة، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين، والفتحة لا تشمل حديد التسليح.	م ^٢	٥,٠٠٠	٥٠٠,٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
٩٣	بالبر (خمسة آلاف متر مسطح)				
٩٣	بالمجري (مربعة وخمسون متر مكعب)	م ^٢	٧٥٠	٦٠٠,٠٠	٤٥٠,٠٠٠
٩٤	بالمتر المصطح تقوية وتدعيم المسطحات الفرسية المعيبة والتي بها تشوهات أو كوشم بالطاء الفرسي بطريقة Shotcrete طبقاً لنسب الخلطة التصميمية الممتدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا تقل المقاومة المميزة للخرسانة القوي للفرسة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، على أن يتم اعتماد كل من تصميم المستعملة من الهيئة قبل التنفيذ، والفتحة تشمل إزالة الأجزاء المعيبة، ومراعاة حديد التسليح القديم بالرمال، ودهان بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، وتثبيت في موضعه، وربط شبكة الحديد الجديدة بالقديمة (إذا لزم الأمر)، وأعمال البياض والتشطيب وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين ، والفتحة لا تشمل حديد التسليح.	م ^٢	٥,٠٠٠	٢٢٥,٠٠	١,١٢٥,٠٠٠
٩٤	بالبر (خمسة آلاف متر مسطح)				
٩٤	بالمجري (ألفان وخمسة مائة متر مسطح)	م ^٢	٢,٥٠٠	٢٢٥,٠٠	٩٣٧,٥٠٠
٩٥	بالمتر الطولي حفر الشروخ النافذة أو الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية الكبري (خوابير - صعد كمرات - بلاطة... إلخ) بمادة إيبوكسية أو بمادة غير قابلة للاحتراق لتأمين سلامة الهيكل قبل التنفيذ، والفتحة تشمل كل من تنظيف الشروخ وإزالة صدأ الحديد إن وجد، وتسليم العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (ألفان متر طولي)	م ^٢	٢,٠٠٠	٥٠,٠٠	١٠٠,٠٠٠

الكمية	البنية	الكمية	البنية	الكمية	البنية
١,٢٥٠	٥٠,٠٠٠	٢٥	ج.ط	١,٢٥٠	٥٠,٠٠٠
١,٢٥٠	٥٠,٠٠٠	٢٥	ج.ط	١,٢٥٠	٥٠,٠٠٠
٢٣,٥٠٠,٠٠٠	٢٣٥,٠٠٠,٠٠٠	١,٠٠٠	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠٠	٢٣٥,٠٠٠,٠٠٠
١٨٥,٠٠٠	٣٧,٠٠٠,٠٠٠	٥	طن	١٨٥,٠٠٠	٣٧,٠٠٠,٠٠٠
١٩٠,٠٠٠	٣٨,٠٠٠,٠٠٠	٥	طن	١٩٠,٠٠٠	٣٨,٠٠٠,٠٠٠
١٢,٥٠٠	٢٥,٠٠٠,٠٠٠	٥٠	ج.ط	١٢,٥٠٠	٢٥,٠٠٠,٠٠٠
١٧٠,٠٠٠	٣٤,٠٠٠,٠٠٠	٥	طن	١٧٠,٠٠٠	٣٤,٠٠٠,٠٠٠
٥٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠,٠٠٠	٥٠٠	ج.ط	٥٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠,٠٠٠
٧٥,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٥٠	ج.ط	٧٥,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠,٠٠٠
١٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠	٥	ج.ط	١٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠
٧٥,٠٠٠	٧٥,٠٠٠,٠٠٠	١٠	ج.ط	٧٥,٠٠٠	٧٥,٠٠٠,٠٠٠
١٢٥,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٥	ج.ط	١٢٥,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠,٠٠٠

الرقم	البيان	الكمية	الوحدة	الوقت	الإجمالي
١٠٨	بالمتر الطولي عمل صيانة للفواصل للمتعدد الانشائية للكباري من الاتربة والمخلفات باستخدام ضاغط الهواء أو الماء وتحرير الفواصل الانشائية بالكامل واعفائه إلى وضعه الأصلي بحيث يسمح بالحركة الانشائية للكوبري للتعدد والانتكاش :				
١٠٨	فواصل تمتد (Saw Tooth) بحركة + ١٠ سم (خمسون متر طولي)	٥٠	مط	٢٠٠٠,٠٠	١٥٠,٠٠٠
١٠٨ ب	فواصل تمتد (steel finger) بحركة + ٢٠ سم (خمسة متر طولي)	٥	مط	٦٠٠٠,٠٠	٣٠,٠٠٠
١٠٩	بالمتر الطولي توريد وعلى الفواصل الطولية بين الكوبريين بمادة مطاطية معلقة للتلافية تعتمد من الهيئة بحيث يحفظ على الخلو بين الكوبريين طبقا للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف (خمسمائة متر طولي)	٥٠٠	مط	٢٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠٠
١١٠	بالمتر المكعب توريد وبناء تكاسي أو حوائط من الدبش بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣:١ كجم اسمنت بورتلاندي عادي ٣/٤ رمل، واللثة تشمل توريد والكتلة بمونة ٤:١ كجم اسمنت بورتلاندي عادي ٣/٤ رمل، واركة الميول ولنظف للفتحات وعمل الأتزان وضبط منسوب الفتحات الطولية وتكويشها بالمونة مع إزالة الدبش الثقاف ، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف (مفتان وخمسون متر مكعب)	٢٥٠	م	٤٥٠,٠٠	١١٢,٥٠٠
١١١	بالمتر المكعب توريد ورمي نيش متخرج غير قابل للتخلل أو التذوين في الماء بامكان النهر حول خوازيق الحجر المائي على أن يحتضن مكعب للدبش عن طريق رصه في بارجت على البر مطومة الإبرام، واللثة تشمل قياس القنح بالمعدات اللازمة، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف (مفتان وخمسون متر مكعب)	٢٥٠	م	٢٠٠,٠٠	٥٠,٠٠٠
١١٢	للمتر المسطح توريد وعمل كتلة خاضعة أو بارزة للتكبيش الموجود بمونة الاسمنت ٤:١ كجم اسمنت بورتلاندي عادي ٣/٤ رمل، واللثة خاضعة لتفريغ الحراسيس من المونة الثقلة و كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف (خمسمائة متر مسطح)	٥٠٠	م	١٢٠,٠٠	٦٠,٠٠٠
١١٣	بالمتر الطولي مرشحة ودخان درايزين (أي نوع) لجسم الكوبري على أن تعتمد جميع الفتحات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، واللثة تشمل المرشحة باستخدام الرملة Sand Blast، والدخان بوجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف (خمسمائة متر طولي)	٥٠٠	مط	١٥٠,٠٠	٧٥,٠٠٠
١١٤	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ عزل لأسطح الكباري بالمجاري المائية ومجرى نهر النيل باستخدام مادة Anti carbonation لمنع التلافية و البند يشمل كل ما يلزم لتنفيذ العمل طبقا للمواصفات (اربعة آلاف متر مسطح)	٤,٠٠٠	م	١٥٠,٠٠	٦٠٠,٠٠٠
١١٥	بالمتر الطولي مرشحة ودخان مواسير محنية لدرايزين للمداخل (عدد ٣ مواسير) على أن تعتمد جميع الانواع والخلفات من الهيئة قبل التنفيذ، واللثة تشمل لدخان ووجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف (خمسمائة متر طولي)	٥٠٠	مط	٨٠,٠٠	٤٠,٠٠٠
١١٦	بالمتر الطولي دهان بروتورات الكباري ووجهين لأكية مقاومة للعوامل الجوية باللون المطلوب على أن تعتمد جميع المواد والخلفات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، واللثة تشمل للتنظيف وإزالة الاتربة وعمل الترميمات اللازمة إن وجدت والتثبيت إذا لزم الأمر، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف (خمسة آلاف متر طولي)	٥,٠٠٠	مط	٣٠,٠٠	١٥٠,٠٠٠
١١٧	بالمتر المسطح بياض الأجزاء الخرسانية للكباري (مكلف - كميرات - اصدة الخ) أو أي عمل آخر بمونة الطرطشة ٤:١ كجم اسمنت ٣/٤ رمل، ورشها بالمياه صلبا ومسا لمدة ٣ أيام بالمياه بمونة للتفتيش ٢:١ كجم اسمنت ٣/٤ رمل، واللثة تشمل للتنظيف وعمل المسحقات اللازمة إذا لزم الأمر وتخشين السطح، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف (خمسمائة متر مسطح)	٥٠٠	م	١٤٠,٠٠	٧٠,٠٠٠
١١٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك على أن تعتمد الانواع والخلفات من الهيئة قبل التنفيذ ، و اللثة تشمل أعمال الحفر والتطهير والطب و فرشاة الفرشة المائية أو تربة الاحلال إذا لزم الأمر وأعمال الردم وكل ما يلزم لنهر العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف بالأقطار الالية :				
١١٨ أ	١ - مواسير قطر ٣ بوصة (خمسون متر طولي)	٥٠	مط	٦٥,٠٠	٣,٢٥٠
١١٨ ب	٢ - مواسير قطر ٤ بوصة (خمسون متر طولي)	٥٠	مط	١٠٠,٠٠	٥,٠٠٠
١١٩	بالمتر المسطح إنشائية مادة مقاومة للبرق والاحتكاك أسطح الخرسة المعلقة للأسفل على أن يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نهر الأعمال ، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف (خمسمائة متر مسطح)	٥٠٠	م	١٠٠,٠٠	٥٠,٠٠٠
١٢٠	بالحد تغريم وتزوير لشاير حديد تسليح باي قطر ويشمل التثبيت بمادة ايبوكسية مع تقديم للمواصفات الفنية لاعتقادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للرسومات الهندسية وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف . والبند لا يشمل حديد التسليح (بالحد خمسمائة)	٥٠٠	عدد	٤٠,٠٠	٢٠,٠٠٠
١٢١	بالحد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية بدرجة حماية IP٥٤ وبها المكونات التالية : ١ - كونكتور ١٥٠ A موصل به خلية ضوئية ١٠ A ٢ - عد ١ مفتاح رئيسي ٢٠٠ MCCB A ٣ - عد ٤ مفتاح ثلاثي ٨٠ MCCB A ٤ - عد ٣ لمبات إشارة (احمر - اخضر - باصفر) ويتم تركيب اللوحة على مواسير حديد قطر ٨ بوصة على ارتفاع ٦ متر وعمل التجهيزات الخاصة بها ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف (بالحد واحد)	١	عدد	٥٠٠٠,٠٠	٥٠,٠٠٠

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
١٢٢	كابلين السائق ولكن الكونتركتور A ٨٠ و المفتح الرئيسي A ١٥٠ و المفتح للترعة A ٦٠ (بالعدد واحد)	عدد	١	٤٧٥٠٠٠٠	٤٧٥٠٠٠
١٢٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسي ثلاثي MCCB ٢٠٠ A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد واحد)	عدد	١	٩٠٠٠٠٠	٩٠٠٠٠
١٢٤	بالعدد/ كابلين السائق ولكن ١٥٠ A . (بالعدد واحد)	عدد	١	٨٥٠٠٠٠	٨٥٠٠٠
١٢٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسي ثلاثي MCCB ١٠٠ A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد أربعة)	عدد	٤	٧٠٠٠٠٠	٢٨٠٠٠٠
١٢٦	بالعدد كابلين السائق ولكن ٦٣ A . (بالعدد أربعة)	عدد	٤	٥٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
١٢٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار كونتكتور ١٥٠ A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد أربعة)	عدد	٤	٤٥٠٠٠٠٠	١٨٠٠٠٠٠
١٢٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار خلية كهروضوئية A ١٠ ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد إثنان)	عدد	٢	٤٠٠٠٠٠٠	٨٠٠٠٠
١٢٩	بالعدد مرآة ودهان وتغيير تالف صاج لوحة الإضاءة للترسية ونقلها الى مكان مرتفع اذا لزم الأمر ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد واحد)	عدد	١	١٥٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠
١٣٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل نحاس ثرموبلاستيك قطاع ٣*٢ مم ٢ نحاس ثرمو بلاستيك ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (متسعة متر طولي)	م.ط	٦٠٠	٧٥٠٠٠	٤٥٠٠٠٠
١٣١	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ٣*١٢ + ٧٠ مم ٢ ألومنيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٤" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ستون متر طولي)	م.ط	٦٠	٤٥٠٠٠٠	٢٧٠٠٠٠
١٣٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٤ * ٣٥ مم ٢ ألومنيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٣" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثمائة متر طولي)	م.ط	٣٠٠	٢٥٠٠٠٠	٧٥٠٠٠٠
١٣٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٤ * ١٦ مم ٢ ألومنيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ٣" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثمائة متر طولي)	م.ط	٣٠٠	٢٢٥٠٠٠	١٧٠٠٠٠
١٣٤	بالعدد توريد وتركيب مجموعة بوش / بوتن - سيليكتور/ لمبات إشارة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد واحد)	عدد	١	٤٥٠٠٠٠	٤٥٠
١٣٥	بالعدد نقل وفك الأعددة القديمة ونقلها الى مخازن الهيئة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد ثلاثون)	عدد	٣٠	١٢٥٠٠٠٠	٣٧٠٠٠٠
١٣٦	بالمتر الطولي : توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٣" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثون متر طولي)	م.ط	٣٠	١٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠
١٣٧	بالمتر الطولي : توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٤" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثون متر طولي)	م.ط	٣٠	١٥٠٠٠٠	٤٠٠٠٠
١٣٨	بالعدد توريد وتركيب اختبار كشاف شوارع بدرجة حماية IP ٦٥ لمبة ١٥٠ وات ليد ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد ثلاثون)	عدد	٣٠	٨٠٠٠٠٠	٢٤٠٠٠٠٠
١٣٩	بالعدد كابلين السائق ولكن الكشف ١٠٠ وات ليد طراز اثلثي . (بالعدد ستة)	عدد	٦	٨٥٠٠٠٠	٥١٠٠٠٠



الشركة الوطنية للتشييد - سامكو

المهندسون الاستشاريون الدوليون

وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي

مقاييس مشروع كوبري طوي ترعة السلام - محطة ٢٠٠ + ٥٦

م	البيد	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
١٤٠	بالعدد / توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع اللبية ٤٠٠ وات هاي برشر صوديوم ومحمل على البيد كل ما يلزم لنهر الصل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد ثلاثون)	عدد	٣٠	٤٠٠,٠٠	١٢,٠٠٠
١٤١	بالعدد توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع اللبية ٢٥٠ وات هاي برشر صوديوم ومحمل على البيد كل ما يلزم لنهر الصل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد ثلاثون)	عدد	٣٠	٣٥٠,٠٠	١٠,٥٠٠
١٤٢	بالعدد توريد وتركيب مكثف ٢٢ ميكروفراد من اجود الانواع ومحمل على البيد كل ما يلزم لنهر الصل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد ثلاثون)	عدد	٣٠	٧٥,٠٠	٢,٢٥٠
١٤٣	بالعدد توريد وتركيب وجه زجاج لكشاف الأتربة ويشمل التثبيت الجيد وكل ما يلزم لنهر الصل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد إثناعشر)	عدد	١٢	٢٢٥,٠٠	٢,٧٠٠
١٤٤	بالعدد/ توريد وتركيب لوحة توزيع أوعية داخل المعهود من البكاليت سمك ١ سم وبها مفتاح أحادي ١٠ A وروزبة مطبخ مناسب ومحمل على البيد كل ما يلزم لنهر الصل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد خمسة عشر)	عدد	١٥	٤٠٠,٠٠	٦,٠٠٠
١٤٥	بالعدد/ مرآشة ودهان عمود الإبرة بصبغة الهمرفنش وتغيير التالف من باب المعهود حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد ثلاثون)	عدد	٣٠	٩٠٠,٠٠	٢٧,٠٠٠
١٤٦	بالعدد / توريد وتركيب غرفة تلفون بأبعاد ٤٠ * ٤٠ سم من الحديد بسلك لابل عن ٣ سم ومحمل على البيد التثبيت وكل ما يلزم لنهر الصل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد خمسة عشر)	عدد	١٥	٤٠٠,٠٠	٦,٠٠٠
١٤٧	بالعدد/ توريد وتركيب باب لمعهود الإبرة مطبخ مناسب ومحمل على البيد التثبيت وكل ما يلزم لنهر الصل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد خمسة عشر)	عدد	١٥	١٨٠,٠٠	٢,٧٠٠

٤٧,٧٠٦,٨٥٠

اجمالي المقاييس الخاصة بصحة الكوبري المقام

٤٧٥,٢٠٧,٦٠٠

الإجمالي الكلي للمشروع

أربعة وخمسة وسبعون مليون ومائتان وسبعة آلاف وستمائة جنيه لا غير

ملاحظات :-

١- في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لأشياء وتنمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً للألة الشركة الوطنية كالتالي :-

- أعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب خنمسي
- أعمال طبقات الأسفلت يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب خنمسي
- أعمال طبقات الأسفلت يتم إضافة مبلغ ٣٠ جنيه لكل متر مكعب خنمسي
- أعمال البندول للمذكورة عالية تقديرية لحين مفوضة الشركة عليها
- يقع للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجورة بعد موافقة السلطة المختصة
- يقع للشركة صرف أروقي الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البينومين - الصولار)
- طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ إصدار الإسناد
- تم احتساب الأسعار على متوسط الاتي :

- أ- الأسعار المنكوكة على أساس متوسط سعر الحديد (١٥٠٠٠) جنيه/طن على أرضه المصنع
- ب- الأسعار المنكوكة على أساس متوسط سعر الاسمنت (١٠٥٠) جنيه/طن على أرضه المصنع
- ج- الأسعار المنكوكة على أساس متوسط سعر حديد القطاعات (٢٢٠٠٠) جنيه/طن على أرضه المصنع

