

أمر إسناد
=====

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة سامكو الوطنية للتشييد

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
(٢٠٢٢/٢٠٢١/٦٤٥) المؤرخ في ٢ / ٢ / ٢٠٢٢ بمبلغ
٤٢٠,٤٠٤,٠٥٥ جنيه (فقط وقدره اربعمائة وعشرون مليون اربعمائة
وأربعة الاف وخمسة وخمسون جنيها لا غير) والموقع بين الشركة
والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " تنفيذ الجسر الترابي والاعمال
الصناعية بقطعات مشروع انشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة -
العاصمة الادارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية
بقطاع غرب النيل لتنفيذ كوبري التقاطع مع الطريق الدائري الأوسطي
(كوبرى سيارات) فى الموقع ١٢٩,٣٦٤ (بالأمر المباشر). على أن يتم
التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا
وستولى " المنطقة الأولى المركزية " الإشراف على التنفيذ و تجهيز
وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

(التوقيع)

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



عقد مقولة

**الموضوع : تنفيذ الجسر الترابي والاممال الصناعية بقطاعات مشروع انشاء القطار
الكهربائي السريع (السفنة - العاصمة الادارية - العلمين الجديدة - مطروح)
للأعمال الصناعية بقطاع غرب النيل لتنفيذ كوبري التقاطح مع الطريق الدائري
الأوسطي (كوبري سيارات) في الموقع ١٢٩,٣٦٤ (بالأمر المباشر).**

رقم العقد: ٦٤٥ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ .

أنه في يوم الأربعاء الموافق ٢ / ٢ / ٢٠٢٢ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكبارى

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(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

بطاقة رقم / ٢٧٥٠٥١٧٠١٠١٩٩١

بطاقة ضريبية / ٥٨٧-٤٢٠-٨١٢

مأمورية ضرائب / الشركات المساهمة بالقاهرة

سجل تجاري رقم (١٥١٨٥١) القاهرة .

ومقرها / ٧٦ ش الطيران - مدينة نصر - الدور الرابع

خاله
[Signature]

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

[Stamp and Signature]

التمهيد

بناء على موافقة مجلس الوزراء رقم (١٧٦) المنعقدة برئاسة السيد الدكتور / مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢٢/١/٥ الموافقة على اعتماد القرارات والتوصيات الصادرة عن اجتماع اللجنة الهندسية الوزارية المنعقدة بتاريخ ٢٠٢٢/١/٤ وذلك تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع انشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الادارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية بقطاع غرب النيل لتنفيذ كوبري التقاطع مع الطريق الدائري الأوسطي (كوبري سيارات) في الموقع ١٢٩.٣٦٤ (بالأمر المباشر) بالأطوال والتكلفة، والشركات المطلوب إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقاً لأسعار القائمة الموحدة ومن بين هذه الشركات شركة سامكو " الوطنية للتشيد" ولما كان المالك يرغب في إنجاز أعمال مشروع تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع انشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الادارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية بقطاع غرب النيل لتنفيذ كوبري التقاطع مع الطريق الدائري الأوسطي (كوبري سيارات) في الموقع ١٢٩.٣٦٤. (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 إطلاعه 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 ٢٠٢٢/١/٥ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتهما للتعاقد إتفقا 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 الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع انشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الادارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية بقطاع غرب النيل لتنفيذ كوبري التقاطع مع الطريق الدائري الأوسطي (كوبري سيارات) في الموقع ١٢٩.٣٦٤ (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٤٢٠.٤٠٤.٠٥٥ جنيه (فقط وقدره اربعمائة وعشرون مليون اربعمائة وأربعة الاف وخمسة وخمسون جنيهاً لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار.


 ممثل الشركة



البند الثامن

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

البند التاسع

يلتزم الطرف الثاني بإتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد، كما يكون مسئولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار 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 علي نفقة الطرف الثاني

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 لدي 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 شئ 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 بإستخراج 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 المسئولية القانونية المترتبة علي ذلك دون أدني مسئولية علي الطرف الأول

والى سرور
مدير



خاله
مدير

البند الثالث عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذ هذه الأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدي 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 خصماً 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 كلياً أو جزئياً .

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

وائل سرور
ع



خال
ك

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 يفيد 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 سنة واحدة لأعمال الكباري والأعمال الصناعية ومدة ثلاث سنوات لأعمال الطرق تبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائي للأعمال وحتى الاستلام النهائي وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

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 ببند هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الرابع والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمنت - الحديد بجميع أنواعه - البيتومين - السولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطاءه لتلك البنود 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 تسلّم الطرف الثاني نسخة منها، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء وال لزوم .

الطرف الثاني

شركة سامكو الوطنية للتشييد

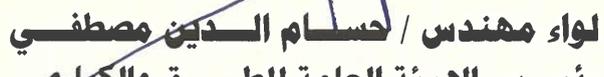
(التوقيع)


 السيد / وائل محمد مرعي محمد


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 يعتمده المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

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

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالاتي :-

- ١- عدد (٥) علبة حبر ليزر طبقاً للطابعات المطلوبة
 - ٢- تجهيز قاعة اجتماعات بمشتملاتها بالهيئة و تشمل شاشة عرض ذكية و حامل الخ .
- على ان يتم خصم مبلغ وقدره (١٥٠٠٠) خمسة عشر الف جنيهه في حالة عدم توافر الاحبار في البند الاول

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 الاجهزة 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

يلتزم المقاول بأن يخصص العدد الكافي من وسائل النقل المختلفة و اللازمة بما يتضمن نقل المهندسين المشرفين علي المشروع لاجراء التجارب و الاختبارات المعملية اللازمة لمواد الانشاء المستخدمة في تنفيذ الكوبري الي احدي كليات الهندسة او معامل الهيئة بالمناطق المختلفة وكذلك انتقالات جهاز الاشراف لعمل التنسيق اللازمة مع الجهات المعنية بالمرافق التي تعترض تنفيذ المشروع (المحافظة - وزارة الكهرباء- وزارة الاتصالات- مياه الصرف ... الخ) بعدد (٣) وسيلة انتقال 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 و في حالة عدم قيام المقاول في تسهيل مهمة جهاز الاشراف في نقل العينات المطلوبة اختبارها لاحد المعامل المتخصصة او تحركاتهم كما هو مذكور بأعلاه يتم خصم (مبلغ / وسيلة انتقال) عن اليوم الواحد هذا بالإضافة الي حق الهيئة في نقل العينات واختبارها خصماً من مستحقات المقاول في اي مكان تحدده .



- 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 الإبتدائى للعملية، وتتكون الإستراحة من:
 - عدد ٢ غرفتين تحتوى كل منها على: سرير عرض ١,٢ م بكامل مستلزماته وغياراته - دولاب كبير - تواليت بالمرآة - ٢ كومودينو - شماعة - سجادة - ٢ أباجورة للقراءة ليلاً - مجموعة أغطية شتوية وصيفية.
 - 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 خمسة عشر 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 مناسب (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 نهي الأعمال و الإستلام الإبتدائى للمشروع.

- لوحات المشروع

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

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امرالاسناد وتسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهرياً مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر موقع عليه من مهندس الهيئة و الشركة المنفذة وفى حالة التأخير يوقع علي الشركة غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعدت باي 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 والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريرًا مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب 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 إحتساب 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 التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في الشوارع المحيطة بالعمل وطول 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 المسئولية المادية والجنايية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمى الطريق او 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 مسنول 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 أو السور 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 متاحة 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 الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية(أمن صناعي)مدرب تدريبًا جيدًا 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 او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقًا للشروط التعاقدية وفي حالة عدم إتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة الف جنيه يوميا

د - الوصول للموقع

المقاول مسنول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معدائة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلى الهيئة والمهندسين إلى الموقع وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .



ه - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسنول 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 وتخضم 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 بإبلاغ 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 مستحدثة 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 والكباري والنقل البري



ك - المخططات التنسيقية

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

ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات 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 والمُصنع 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 في 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 في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أى تأخير أو ماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في 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 هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في 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 إزالة الأعمال المؤقتة من هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



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

ثالثاً: التنظيمات المرورية

ا - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

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

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقمام 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 والأقمام حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة 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 وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمى الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفى حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤليه 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 وصيانته وسهولة الصيانة والقدرة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقتهم.



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 المبني:

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

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 جنية فى حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنية فى حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائى للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الإنشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، و ضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف على كافة جهات المرافق التى 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 وتفصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

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

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإليكترونية) 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 فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابنداً 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 ملائمة مع إعداد عرض حركى لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء(Animation) العمل مع التقرير المبندى، 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 و اعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالى لبند 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 والتي يتحملها



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

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أى إختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلى الهيئة وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلطات 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 وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التى تظهر خلال سنة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائى، 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:

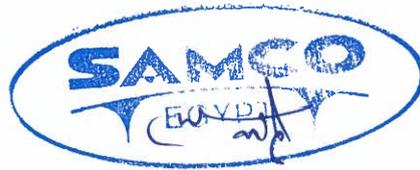
- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو فى الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح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

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

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



الجزء السادس
قوائم الكميات



كوبري تقاطع مسار القطار السريع مع الطريق الدائري الأوسطي عند كم (٣١٤ + ١٢٩)

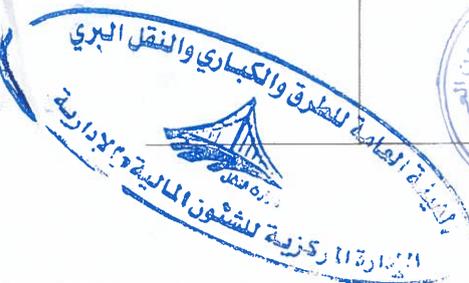
تفويض / الشركة الوطنية للتشديد سامكو

رقم	الوصف بالأصناف	الوحدة	القيمة	الكمية	الإجمالي
أ- أعمال التكسير والإزالة وتجهيزات الموقع					
١	بالمتر المكعب فك تكاسي الدبش في المواقع المختلفة علي الطريق الدائري والبنه تشمل نقلها الي المقالب الصومية والبنه يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشوينان يتم قياس الكميات هندسيا من واقع مسطح وتخفقات التثبيت علي الطبيعة وكل ميلازم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة متر مكعب)	م ^٣	١٥٠,٠٠	٥٠٠,٠٠	٧٥٠,٠٠٠
٢	بالطن أصصال فك ونقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الإعلانية والأعمدة الحاملة لها وأصدة الأتربة والمظلات وخلافه بمختلف الأوزان والارتفاعات وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبنه يشمل الأونش والمعدات وتريات مجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وكل ميلازم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة طن)	طن	٢٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٢٠٠,٠٠٠
٣	بالمتر المكعب نقل المخلفات أو الأتربة الزائدة أو الصخرية أو تكسير الخرسةة و الإسفلت للمقالب الصومية وتطهير وتمهيد المواقع العام والبنه تشمل عمل كل ما يلزم لنهوه العمل علي الوجهة الاكمل طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف متر مكعب)	م ^٣	٨٥,٠٠	١٠٠٠,٠٠	٨٥٠,٠٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسةة مسلحة للكباري أو الأصصال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة والبنه يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير الي المقالب الصومية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	١٣٠,٠٠	٣٠٠,٠٠	٣٩٠,٠٠٠
٥	بالمتر المكعب تكسير خرسةة مسلحة بدويا أو باستخدام المعدات الخفيفة والبنه يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة ويشمل نقل المخلفات الي المقالب الصومية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٤٠,٠٠	١٠٠٠,٠٠	١٤٠,٠٠٠
٦	بالمتر المكعب تكسير خرسةة عافية أو أرصفة أو نوجرسى غير مسلح والبنه يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات الي المقالب الصومية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مكعب)	م ^٣	٧٠,٠٠	١٠٠٠,٠٠	٧٠,٠٠٠
٧	بالمتر المسطح تكسير طبقة الإسفلت وطبقة الاساس لها طبقا للوحات المتعددة والبنه تشمل نقل المخلفات الي المقالب الصومية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات المتعددة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (الف متر مسطح)	م ^٢	٣٠,٠٠	١٠٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠٠
٨	بالمتر المسطح حفر وترابته المتسخة المنهورة والترابحه والمنموحة والصروح بالرصف الحالي باستخدام مكنية كشط الإسفلت الآتوماتيكية علي البارد سمك ٥ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبنه تشمل العمل بالويرات والحاصلات مع نقل نتاج الكشط والتسوية والتنظفة الي المقالب الصومية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف متر مسطح)	م ^٢	١٦,٠٠	١٠٠٠,٠٠	١٦٠,٠٠٠
٩	بالمتر المسطح أعمال تطهير المواقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات ونقل المخلفات الفنة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة الاف متر مسطح)	م ^٢	٥,٠٠	٥٠٠,٠٠	٢٥٠,٠٠٠
إجمالي بنود التكسير والإزالة وتجهيزات الموقع					٤٩١٠٠٠,٠٠
ب- أصصال الكباري والأصصال الصناعية					
أصصال الجسوت والخوازيق وتجريب التحميل					
١٠	بالمتر الطولي أصصال تنفيذ الجسوت في تربة متماسكة وشديدة التماسك بلجهت حتي ١٢٥ كجم / سم ^٣ والبنه يشمل نقل مكنية الجسوت وجميع مستلزماتها الي أي موقع علي الطريق الدائري مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع من مكان نقلها الي الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الأصصال واستفراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف ومائة متر طولي)	م.ط	٣٥٠,٠٠	١١٠٠,٠٠	٣٨٥٠٠٠,٠٠
١١	بالعدد نقل مكنية الخوازيق الي موقع العمل و السعر يشمل نقل وفك المكنية والملحقات خارج الموقع باستخدام المعدات والأونش اللازمة والبنه تشمل مما قيمته علي أن تتم جميع الأصصال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (القاهرة الكبرى وضواحيها) (اثنان بالعدد)	عدد	١٤٥٠٠,٠٠	٢,٠٠	٢٩٠٠٠٠,٠٠
١٢	بالعدد نقل داخلي مكنية الخوازيق الي داخل الموقع و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والأونش اللازمة والبنه شامل مما قيمته علي أن تتم جميع الأصصال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (داخلي). (اثنان بالعدد)	عدد	٥٠٠٠,٠٠	٢,٠٠	١٠٠٠٠,٠٠

كوبرى تقاطع مسير القطار السريع مع الطريق الدائري الاوسطى عند كم (٣٦٤ + ١٢٩)

تفاهذ / الشركة الوطنية للتشييد سلكو

م	الوصف	الوحدة	اللغة	الكمية	الإجمالي
٢١	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في التربة الصخرية بالصق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية واللغة تشمل نزع اى مياه تظهر في اثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة اى عوائل تعرضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقابل العمومية القياس طبقا لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة متر مكعب)	م ^٣	٩٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	٤٥٠,٠٠٠,٠٠٠
أصل الزيم والإحلال					
٢٢	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبة (١ : ١) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الأصولية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقا لتقرير الأساسات المتخذ من الإدارة طبقا للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية واللغة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة. (خمسة متر مكعب)	م ^٣	١٥٠,٠٠٠	٥٠٠,٠٠٠	٧٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٢٣	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبة (٢ : ١) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الأصولية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقا لتقرير الأساسات المتخذ من الإدارة طبقا للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية واللغة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة. (خمسة متر مكعب)	م ^٣	٢٥٠,٠٠٠	٥٠٠,٠٠٠	١٢٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٢٤	بالمتر المكعب توريد و ردم برمل بطبقة حاوية من المواد العنصرية والموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وحول جسم الكوبرى حتى منسوب ٣ متر من سطح الأرض ويتم الدمك على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الكمية كما هو مبين)	م ^٣	١٢٠,٠٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠,٠٠٠
أصل الخرسانة العادية					
٢٥	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية و فرشاة اسفل الاضعة الدائرية و الحوائط الخرسانية والعمدات النوبجورسي بنسبة خلط ٣م٠,٨ زلط ٣م٠,٤+ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ و لا يقل محتوى الاسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ واللغة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس. (الرصعة وثلاثة وسبعون متر مكعب)	م ^٣	١٥٠,٠٠٠	٤٧٢,٠٠٠	٧٠٩٥٠,٠٠٠
٢٦	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة و برودة الجزيرة الوسطى للكوبرى والمدخل طبقا للوحات المتعددة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف و ثلاثون متر مكعب)	م ^٣	١٥٥,٠٠٠	١٣٠,٠٠٠	٢٠١٥٠,٠٠٠
أصل الخرسانة المسلحة					
٢٧	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والأساسات والبلاطات الانتقالية وبلاطات الاحتكاك وكافة العناصر الإنشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات واللغة تشمل أصل الزيم الخشبية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واللغة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (الفان و تسعة متر مكعب)	م ^٣	٢١٠,٠٠٠	٢٩٠,٠٠٠	٦٠٩٠,٠٠٠,٠٠٠
	أ - علاوة نتيجة زيادة الأجهاد الى ٣٥٠ كجم/سم ^٣ و زيادة محتوى الاسمنت الى ٤٠٠ كجم/م ^٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكبارى (الفان و تسعة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠,٠٠٠	٢٩٠,٠٠٠	٢٩٠,٠٠٠,٠٠٠
	ب - علاوة نتيجة زيادة الأجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم ^٣ و زيادة محتوى الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/م ^٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكبارى (الفان و تسعة متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠,٠٠٠	٢٩٠,٠٠٠	٥٨٠,٠٠٠,٠٠٠
	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأضعة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدرات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل وبحث يكون الصعود رأسيا تماما ومتعامدا على المدعة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح امن للاسطح القاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المحاسبة بتحدد كامل الارتفاع من ظهر المدعة وحتى اعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واللغة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.				



كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع الطريق الدائرى الاوسطى عددكم (٣٦٤ + ١٢٩)

تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

م	بوصف الأعمال	الوحدة	اللمنة	الكمية	الإجمالي
٢٨	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المكددة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات. (عشرة متر مكعب)	٣م	٢٧٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٢٧٠٠٠,٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المكددة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات. (عشرة متر مكعب)	٣م	٢٩٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٢٩٠٠٠,٠٠
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب ظهر المكددة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات. (ثلاثمائة متر مكعب)	٣م	٣١٠٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠	٩٣٠٠٠,٠٠
	د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب ظهر المكددة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات. (الف و اربعمائة متر مكعب)	٣م	٣٣٠٠٠,٠٠	١٤٠٠,٠٠	٤٦٢٠٠٠,٠٠
	هـ - علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م ^٣ طبقاً لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى (الف و سبعمائة و عشرون متر مكعب)	٣م	١٠٠٠,٠٠	١٧٢٠,٠٠	١٧٢٠٠٠,٠٠
٢٩	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كميات سائلة الصب أو سائلة الصب و الاجهاد حتى ارتفاع ٦ متر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة و الفلنة تشمل أعمال الغرم الخشبية و المعدنية وجميع المعدات والأدوات و التجهيزات اللازمة لرفع الكمر و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات و الفلنة لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب كليات عالية الاجهاد و لا تشمل توريد و تركيب و تشغيل حديد التسليح. (عشرة متر مكعب)	٣م	٣٥٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٣٥٠٠,٠٠
	أ - علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم ^٢ و زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م ^٣ طبقاً لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى (عشرة متر مكعب)	٣م	١٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	١٠٠٠,٠٠
٣٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية فوق اعمدة الكوبرى حسب الإبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم ^٢ و لا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم/م ^٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) و السعر يشمل تصميم الخلطة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات و كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و تعليمات و تعليمات المهندسين المشرف و الفلنة لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح.	٣م	٢٨٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٢٨٠٠٠,٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المكددة حتى أسفل الإطار. (عشرة متر مكعب)	٣م	٢٨٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٢٨٠٠٠,٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المكددة حتى أسفل الإطار (عشرة متر مكعب)	٣م	٣٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٣٠٠٠,٠٠
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب ظهر المكددة حتى أسفل الإطار. (مائتان و خمسون متر مكعب)	٣م	٣٢٠٠,٠٠	٢٥٠,٠٠	٨٠٠٠,٠٠
	د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب ظهر المكددة حتى أسفل الإطار. (سبعمائة متر مكعب)	٣م	٣٤٠٠,٠٠	٧٠٠,٠٠	٢٣٨٠٠٠,٠٠
	هـ - علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم ^٢ و زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م ^٣ طبقاً لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى (تسعمائة و سبعون متر مكعب)	٣م	١٠٠٠,٠٠	٩٧٠,٠٠	٩٧٠٠٠,٠٠
٣١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كميات و بلاطات الجزء الطوي و كويستته حسب الإبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية على ألا تقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) و السعر يشمل تصميم الخلطة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات و كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و تعليمات و تعليمات المهندسين المشرف و الفلنة لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح.	٣م	٢٩٥٠,٠٠	١٠,٠٠	٢٩٥٠,٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية و حتى أسفل البلاطات (عشرة متر مكعب)	٣م	٢٩٥٠,٠٠	١٠,٠٠	٢٩٥٠,٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية و حتى أسفل البلاطات (عشرة متر مكعب)	٣م	٣١٥٠,٠٠	١٠,٠٠	٣١٥٠,٠٠
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية و حتى أسفل البلاطات (عشرة متر مكعب)	٣م	٣٣٥٠,٠٠	١٠,٠٠	٣٣٥٠,٠٠
	د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية و حتى أسفل البلاطات (عشرة متر مكعب)	٣م	٣٥٥٠,٠٠	١٠,٠٠	٣٥٥٠,٠٠
	هـ - علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم ^٢ و زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م ^٣ طبقاً لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى (اربعمون متر مكعب)	٣م	٢٠٠٠,٠٠	٤٠,٠٠	٨٠٠٠,٠٠

كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع الطريق الدائرى الأوسطى طرد كم (٣٩٤ + ١٢٩)

تفليذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

م	بـ	الوحدة	القيمة	الكمية	الإجمالي
	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط المساندة فوق منسوب ظهر المحطات والكويستات فوق الحوائط مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والنمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع السعس تصميم الخلطة وجميع الأجهزة والأصلا المسلحة المطلوبة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.				
٣٢	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدة حتى أعلى نقطة فى الحائط (عشرة متر مكعب)	٣م	٢٧٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠٠	٢٧٠٠٠,٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المدة حتى أعلى نقطة فى الحائط (عشرة متر مكعب)	٣م	٢٩٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠٠	٢٩٠٠٠,٠٠
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب ظهر المدة حتى أعلى نقطة فى الحائط (عشرة متر مكعب)	٣م	٣١٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠٠	٣١٠٠٠,٠٠
	د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر منسوب ظهر المدة حتى أعلى نقطة فى الحائط (عشرة متر مكعب)	٣م	٣٣٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠٠	٣٣٠٠٠,٠٠
	هـ - علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/م ^٣ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م ^٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى (اربعون متر مكعب)	٣م	٢٠٠٠٠,٠٠	٤٠,٠٠٠	٨٠٠٠٠,٠٠
	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى وكويستاته مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والنمك ميكانيكي وعلى ألا يقل محتوى الأسمنت عن ٥٠٠ كجم/م ^٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح امس (Fair Face) والسعس وشمل تصميم الخلطة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات إن وجت وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.				
٣٣	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (عشرة متر مكعب)	٣م	٣٠٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠٠	٣٠٠٠٠,٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (عشرة متر مكعب)	٣م	٣٢٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠٠	٣٢٠٠٠,٠٠
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (عشرة متر مكعب)	٣م	٣٤٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠٠	٣٤٠٠٠,٠٠
	د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (ثلاثة الاف و تسعمائة متر مكعب)	٣م	٣٦٠٠٠,٠٠	٣٩٠٠٠,٠٠	١٤٠٤٠٠٠,٠٠
	هـ - علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٥٠ كجم/م ^٣ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٥٠ كجم/م ^٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى (ثلاثة الاف و تسعمائة و ثلاثون متر مكعب)	٣م	١٠٠٠٠,٠٠	٢٩٣٠٠,٠٠	٣٩٣٠٠٠,٠٠
	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات على الخوازيق وكويستاتها طبقا للرسومات التفصيلية المعتمدة وعلى ألا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ مع النمك الميكانيكى الجيد والمعالجة وتسوية السطح الطوى والبند وشمل عمل الشدات والتقويات اللازمة وجميع الأجهزة والأعمال المسلحة المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى مواقع الصل مهما كانت الظروف المحيطة بمواقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أى وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.				
٣٤	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (عشرة متر مكعب)	٣م	٢٩٥٠٠,٠٠	١٠,٠٠٠	٢٩٥٠٠,٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (عشرة متر مكعب)	٣م	٣١٥٠٠,٠٠	١٠,٠٠٠	٣١٥٠٠,٠٠
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (عشرة متر مكعب)	٣م	٣٣٥٠٠,٠٠	١٠,٠٠٠	٣٣٥٠٠,٠٠
	د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (عشرة متر مكعب)	٣م	٣٥٥٠٠,٠٠	١٠,٠٠٠	٣٥٥٠٠,٠٠
	هـ - علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٥٠ كجم/م ^٣ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٥٠ كجم/م ^٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى (اربعون متر مكعب)	٣م	٢٠٠٠٠,٠٠	٤٠,٠٠٠	٨٠٠٠٠,٠٠
	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات الطويه أعلى الكمرات سابقة الصب والاجهاد وأعلى الكمرات المعنوية وكويستاتها بارتفاع حتى ٦ متر طبقا للرسومات التفصيلية المعتمدة وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع النمك الميكانيكى الجيد والمعالجة وتسوية السطح الطوى والفئة تشمل جميع الأجهزة والأعمال المسلحة المطلوبة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.				
٣٥	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (عشرة متر مكعب)	٣م	٢١٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠٠	٢١٠٠٠,٠٠

كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع الطريق الدائري الاوسطى عدد كم (٣٦٤ + ١٢٩)

تفويض / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

م	نوع الأعمال	الوحدة	الكمية	الاجملى
٣٦	١ - علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٥٠ كجم/سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٥٠ كجم/م ^٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى (عشرة متر مكعب)	م ^٣	١٠,٠٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠
	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة سابقة الاجهاد لزوم القطاع الصندوقي وكويستته مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة على ان تكون الخرسانة ذات سطح امنس (Fair Face) والمسر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة وجميع الاجهزة والأعمال المصاحبة المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع مع مراعاة استخدام مادة رابطة بين الخرسانة القديمة والجديدة عند الصب على مراحل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى ان تكون طريقة المحاسبية تتحدد كامل الارتفاع من ظهر المخرقة وحتى اعلى نقطة في العمود أو الهلعة إن وجدت وكل ما يلزم لنهاى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.			
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (عشرة متر مكعب)	م ^٣	٣,٠٠٠,٠٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (عشرة متر مكعب)	م ^٣	٣٢,٠٠٠,٠٠٠	٣٢,٠٠٠,٠٠٠
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (عشرة متر مكعب)	م ^٣	٣٤,٠٠٠,٠٠٠	٣٤,٠٠٠,٠٠٠
	د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (خمسائة آلاف و سبعمائة متر مكعب)	م ^٣	٣٦,٠٠٠,٠٠٠	٢,٠٥٢,٠٠٠,٠٠٠
	هـ - علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٥٠ كجم/سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٥٠ كجم/م ^٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى (خمسائة آلاف و سبعمائة و ثلاثون متر مكعب)	م ^٣	٥٧٣,٠٠٠	٥٧٣,٠٠٠,٠٠٠
	أعمال القطاعات المعدنية وحديد التسليح والمكابلات			
٣٧	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهربي للأجزاء المعدنية والكوابيل في البر و الفئة تشمل أعمال اللحام والممسور على ان يتم تنفيذها واحتسابها في نفس البند طبقا لتسليم المدرجة في مرجع طرق القياس والمحاسبية للأعمال المختلفة والفئة تشمل عمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والترييب و وحدات الربط مع الخرسانة و الشكالات الأفقية و النقل و التركيب بالموقع و الدهان بوجهين بريمر ووجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البارد الذي يضمن الحماية الكاثودية للمنشأ طبقا للظروف البيئية المحيطة و توصيات الإستشارى على ان تصدق من الهيئة قبل التنفيذ ويتم استخدام جميع المعدات والأدوات والتجهيزات اللازمة لنقل وتركيب القطاعات المعدنية على ان يتم تقديم رسومات ورشة (Shop Drawing) كاملة وشاملة جميع التفاصيل والأطوال للاعتماد قبل البدء في التصنيع وكل ما يلزم لنهاى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة طن)	طن	٤١,٠٠٠,٠٠٠	٤١,٠٠٠,٠٠٠
٣٨	بالمتر المصنوع توريد وتركيب صاج معدني مرجع (couregated sheet) اعلى الكمرات المعدنية وأعمال التحشية والبند يشمل جميع القطاعات المعدنية اللازمة للتثبيت والمعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهاى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٦٥٠,٠٠٠	٣٢٥,٠٠٠,٠٠٠
	أ - سمك ٢ مم (خمسون متر مسطح)	م ^٢	٨٧٥,٠٠٠	٤٣٧٥,٠٠٠,٠٠٠
	ب - سمك ٣ مم (خمسون متر مسطح)	م ^٢	٥٤,٠٠٠,٠٠٠	٢١٦,٠٠٠,٠٠٠
٣٩	بالطن توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الاجهاد لزوم القطاع الصندوقية عالية الاجهاد على ان تكون جميع الكابلات حاصلية على علامة CE و مطابقة للمواصفات الاوروبية و الفئة تشمل توريد (الكابلات الكابلات الكابلات الاخرى و الانكوز و الودجز) و طبقا للمواصفات الفنية واللوحات المصنعة و تعليمات المهندس المشرف. (اربعصاى طن)	طن	٤٠٠,٠٠٠	٢١٦,٠٠٠,٠٠٠
٤٠	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لتفويض جميع العناصر الانشائية بالأطوال المختلفة والفئة تشمل تشغيل وتشكيل الحديد في ورش مجهزة وتوفير تريات داخل الورشة لنقل الحديد المشكل للموقع للبدء في التركيب و كل ما يلزم للتنفيذ طبقا للشروط و المواصفات واللوحات و جداول توريد الحديد المصنعة و عمل الاختبارات اللازمة والفئة تشمل هالك في الحدود نسبة لا تتعدى ٥ % وكل ما يلزم لنهاى العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٢٣,٠٠٠,٠٠٠	١٥٣٨٧,٠٠٠,٠٠٠
	أ - أسياخ طول ١٢ متر (ستة الاف و ستمائة و تسعون طن)	طن	٢٤,٠٠٠,٠٠٠	٢٣٥٢,٠٠٠,٠٠٠
	ب - أسياخ أطوال خاصة أكبر من ١٢ متر (تصممة و ثمانون طن)	طن	٩٨٠,٠٠٠	٢٣٥٢,٠٠٠,٠٠٠

كوبري تعلق مسار القطر السريع مع الطريق الدائري الأوسطي عند كم (٣٦٤ + ١٢٦)

تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

م	نوع العمل بالأصل	الوحدة	القيمة	الكمية	الإجمالي	
٤١	بالمتر المسطح تنفيذ طبقة عازلة من البوبتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهان على البارد للأسفست وجميع الأجزاء المفلونة والبند يشمل جميع الأنواع والخامات اللازمة لدهان طبقة العزل على ان يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتداد من طاقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثة الاف و مائة متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠٠	٣١٠٠,٠٠	١٥٥٠٠٠,٠٠	
٤٢	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من خليط من (سافيتو+اديبوند+مادة مقعة للتفافية) انتاج شركة MCC او كيمابويات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبري والبند يشمل جميع الأنواع والخامات اللازمة للدهانات على ان يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتداد من طاقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (واحد و عشرون الف و خمسمائة متر مسطح)	م ^٢	٨٠٠٠	٢١٥٠٠,٠٠	١٧٢٠٠٠٠,٠٠	
٤٣	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات مضادة للكربنة ذات اساس اكلريك مقاعة للتفافية لعزل جسم الكوبري وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ستة الاف متر مسطح)	م ^٢	٨٠٠٠	٦٠٠٠,٠٠	٤٨٠٠٠٠,٠٠	
اصال الركاز						
٤٤	بالعدد توريد وتركيب ركاز من النيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحظن واعداد الاسطح اسفل الركاز ، تكون الركاز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة و المتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين و الصلب العالي المقاومة و تكون الركاز طبقا لما هو موضح بالرسومات و يجب ان الركاز مطبقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN ١٣٣٧-٣ والحاملة العلامة التجارية سامكو او ما يمثلها و ان تكون مناسبة للعزل تحت الاحمال و في مجال الحركة المعرضة لها الركاز و براعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة و النيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركاز و يجب ان تراقى مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها و مقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدانتها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حملاتها لسعر الحمولة الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت اسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركاز و اجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومي للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جمعيه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف و الفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطراف و تحت الركيزة.					
	أ - بالعدد توريد وتركيب ركاز حمولة ١٨٠ طن بجوابط (واحد بالعدد)	عدد	١١٢٦٤,٠٠	١,٠٠	١١٢٦٤,٠٠	
	ب - بالعدد توريد وتركيب ركاز حمولة ١٨٠ طن بدون جوابط (واحد بالعدد)	عدد	٧٦٨٥,٠٠	١,٠٠	٧٦٨٥,٠٠	
	ج - بالعدد توريد وتركيب ركاز حمولة ٢٥٠ طن بجوابط (واحد بالعدد)	عدد	١٥٤١٧,٠٠	١,٠٠	١٥٤١٧,٠٠	
	د - بالعدد توريد وتركيب ركاز حمولة ٢٥٠ طن بدون جوابط (واحد بالعدد)	عدد	١٠٣٣٠,٠٠	١,٠٠	١٠٣٣٠,٠٠	
	هـ - بالعدد توريد وتركيب ركاز حمولة ٤٠٠ طن بجوابط (اثني عشر بالعدد)	عدد	٢٩٢٦٥,٠٠	١٢,٠٠	٣٥١١٨٠,٠٠	
	و - بالعدد توريد وتركيب ركاز حمولة ٤٠٠ طن بدون جوابط (واحد بالعدد)	عدد	٢٢٤٨٧,٠٠	١,٠٠	٢٢٤٨٧,٠٠	
	ز - بالعدد توريد وتركيب ركاز حمولة ٥٥٠ طن بدون جوابط (واحد بالعدد)	عدد	٢٨١٠١,٠٠	١,٠٠	٢٨١٠١,٠٠	
	ح - بالعدد توريد وتركيب ركاز حمولة ٥٥٠ طن بجوابط (ثمانية و اربعون بالعدد)	عدد	٣٥٦٣٨,٠٠	٤٨,٠٠	١٧١٠٦٢٤,٠٠	
	ط - بالعدد توريد وتركيب ركاز حمولة اعلي من ٥٥٠ طن بدون جوابط (واحد بالعدد)	عدد	٧٨٤٩٩,٠٠	١,٠٠	٧٨٤٩٩,٠٠	
	ك - بالعدد توريد وتركيب ركاز حمولة اعلي من ٥٥٠ طن بجوابط (واحد بالعدد)	عدد	٩٢٠٩٢,٠٠	١,٠٠	٩٢٠٩٢,٠٠	
اصال فواصل التمدد						
٤٥	بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل تمدد من نوع Therna Joint تسمح بالحركة من (٢,٥±) سم من نوع بيتوفليكس او ما يمثلها طبقا للخصائص المقدمة من المقلول و المقومة من الهيئة على ان تقدم الكتالوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لصل الاختبارات اللازمة للتوريد و تقديم خطوات و اسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لإنهاء العمل وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ستون متر طولي)	م.ط	٤٠٠٠,٠٠	٦٠,٠٠	٢٤٠٠٠٠,٠٠	
٤٦	بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل تمدد عرضي من النيوبرين الحاملة للعلامة التجارية سامكو او ما يمثلها طبقا للخصائص المقدمة من المقلول و المقومة من الهيئة على ان تقدم الكتالوجات و عينات من الفواصل للهيئة لصل الاختبارات اللازمة لتقديم خطوات و اسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .					
	أ - فواصل تمدد من النيوبرين تسمح بالحركة (٥±) سم (مائة متر طولي)	م.ط	٥٩٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٥٩٠٠٠,٠٠	
	ب - فواصل تمدد من النيوبرين تسمح بالحركة (١٠±) سم (مائة متر طولي)	م.ط	١٥٠٠٠,٠٠	١٥٠,٠٠	١٥٠٠٠٠,٠٠	

كوبرى تقاطع مسيل القطار السريع مع الطريق الدائرى الاوسطى عند كم (٣٦٤ + ١٢٩)

تفليذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

م	بو	من بالأصل	الوحدة	الفاة	الكمية	الإجمالي
أصل الخرسانة						
٥٤	٢م	بالمتر المصطح توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحمية الإكتاف والمبول الجنبية تتكون من ٣م ٠.٨ من فولوميت متخرج + ٣م ٠.٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادي على ان يكون المن نظيف ومضول والرمل خالي من الشوائب والظلة والأملح والمواد الغريبة والفاة تشمل تجهيز وتسوية المسطح أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقّق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم /م ٢ وتطشيب المسطح وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطيمات المهندس المشرف (الف متر مسطح)	٢م	١٧٥,٠٠	١٠,٠٠٠,٠٠	١٧٥٠,٠٠٠,٠٠
أصل الإسفلت						
٥٥	٢م	بالمتر المصطح أعمال توريد و فرش طبقة تشريب من البيتومين المسقل متوسط التطاير R.C.٣٠ بمعدل ٤٠ كجم/م ٢ ترش فوق طبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفاة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة إلى الموقع ورش طبقة التشريب في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحه والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل المسقل ورشه وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطيمات المهندس المشرف . (خمسة و خمسون الف متر مسطح)	٢م	٢٣,٠٠	٥٥٠,٠٠٠,٠٠	١٢٦٥٠,٠٠٠,٠٠
٥٦	٢م	بالمتر المصطح أعمال توريد و فرش طبقة لصق من البيتومين المسقل متوسط التطاير R.C.٣٠٠٠ بمعدل ٤٠ كجم/م ٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفاة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة إلى الموقع ورش طبقة اللصق في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحه والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل المسقل ورشه وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطيمات المهندس المشرف . (سبعة و سبعون الف متر مسطح)	٢م	٧,٧٥	٧٧٠,٠٠٠,٠٠	٥٩٦٧٥٠,٠٠
٥٧	٢م	بالمتر المصطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام المن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارء شركة النصر بالسويس او ما يمثّلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفاة تشمل جميع المعدات اللازمة للفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة إلى الموقع و فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحه وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطيمات المهندس المشرف . (خمسة و ستون الف متر مسطح)	٢م	١٣٤,٠٠	٦٥٠,٠٠٠,٠٠	٨٧١٠,٠٠٠,٠٠
٥٨	٢م	بالمتر المصطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام المن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارء شركة النصر بالسويس او ما يمثّلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفاة تشمل جميع المعدات اللازمة للفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة إلى الموقع ومع فرش الطبقة السطحية في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحه وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطيمات المهندس المشرف . (خمسة و ستون الف متر مسطح)	٢م	١١٨,٠٠	٦٥٠,٠٠٠,٠٠	٧٦٧٠,٠٠٠,٠٠
أصل التكمسي والبوريات والألوانك والمواد الحرسية						
٥٩	٢م	بالمتر المكعب توريد وبناء تكسي من الدبش بسمك ٤٠ سم من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البع والعروق الطرية لا يقل اضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ والا يزيد الامتصاص عن ٦% والا يزيد التاكل عن ٤٥% ويتم استبدال الوجه الخارجى اجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت والرمل ونسبة خلط ٣٠٠ كجم / م ٣ ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والسومات التفصيلية المعتمدة وتطيمات المهندس المشرف - يتم صرف الكارتات مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ماينث . - اضلاعة فرق سعر المادة المحجربة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ماينث .	٢م	٢٦٢,٠٠	١٠,٠٠٠,٠٠	٢٦٢٠,٠٠٠,٠٠
	٢م	أ- مسافة نقل حتى ٢٥٠ كم (عشرة الاف متر مكعب)	٢م	٢٨٦,٠٠	٤٦٠,٠٠٠,٠٠	١٣١٥٦٠,٠٠٠,٠٠
	٢م	ب- مسافة نقل حتى ٥٠ كم (أربعة الاف و ستمائة متر مكعب)	٢م	٣٢٦,٠٠	٢٠,٠٠٠,٠٠	٦٥٢٠,٠٠٠,٠٠
	٢م	ج- مسافة نقل حتى ١٠٠ كم (عشرون الف متر مكعب)	٢م	٣٦٦,٠٠	٥٠,٠٠٠,٠٠	١٨٣٠,٠٠٠,٠٠
	٢م	د- مسافة نقل حتى ١٥٠ كم (خمسة الاف متر مكعب)	٢م	٤٠٦,٠٠	٥٠,٠٠٠,٠٠	٢٠٣٠,٠٠٠,٠٠
	٢م	هـ - مسافة نقل حتى ٢٠٠ كم (خمسة الاف متر مكعب)	٢م	٥٢٠,٠٠	٢٨٤٣,٠٠	١٤٧٨٣٦٠,٠٠
٦٠	مط	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرسى (توجرسى) من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس او حديد التسليح ذات وجه واحد أملى Single Fair Face على وذلك اعلى جسم الكوبرى والرابيات على الا تقل مقاومة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / م ٢ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم / م ٢ بارتفاع ٩٠ سم طبقا للرسومات والفاة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر لا يشمل حديد التسليح و يشمل توريد وتثبيت الأضار وكل	مط	٥٢٠,٠٠	٢٨٤٣,٠٠	١٤٧٨٣٦٠,٠٠

كوبرى تغطية مسار القطر السريع مع الطريق الدائرى الاوسطى عند كم (٣٦٤ + ١٢٩)

تفليذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

م	بو	ان بالأصل	الوحدة	اللمة	الكمية	الإجمالي
٧٠	٢م	٣٠٧,٠٠٠	١١٠,٠٠٠	٣٣٧٧٠,٠٠٠	٧٠	٣٣٧٧٠,٠٠٠
٧١	عدد	٣٠,٠٠٠	٩٠١,٠٠٠	٢٧٠٣٠,٠٠٠	٧١	٢٧٠٣٠,٠٠٠
٧٢	عدد	٢٤,١٥	٩٠٠,٠٠٠	٢١٧٣٥,٠٠٠	٧٢	٢١٧٣٥,٠٠٠
إجمالي أعمال الطرق						
١٢٩٢٢١٢٧٦,٠٠٠						
د - أصل الكهرباء						
٧٣	عدد	٢٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٣٥,٠٠٠	٨٧٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٧٣	٨٧٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٧٤	عدد	٢٢٠,٠٠٠,٠٠٠	٣٥,٠٠٠	٧٧٠,٠٠٠,٠٠٠	٧٤	٧٧٠,٠٠٠,٠٠٠
٧٥	عدد	٦٥٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠	٥٢٠,٠٠٠,٠٠٠	٧٥	٥٢٠,٠٠٠,٠٠٠
٧٦	عدد	٧٥٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	٣٧٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٧٦	٣٧٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٧٨	مط	٥٠,٠٠٠	٥٠١,٠٠٠	٢٥٠,٥٠٠,٠٠٠	٧٨	٢٥٠,٥٠٠,٠٠٠

ACI CONSULTING ENGINEERS MOHARRAM - BAHHOUM		مراجعة الخطة الهيئة العامة للطرق والكباري	
كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع الطريق الدائري الاوسطى عدد كم (٣٦٤ + ١٢٩)			
تفليذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو			
م	الوصف	الكمية	الاجمالي
٧٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة تولدع رنوسية ويرمز لها (LP - IN) واللوحة نو حماية لآكل (IP٥٤) واللوحة مژودة بخلية ضوئية ودهونة اليكتروستتيك طبقا للمواصفات والرسومات ويتم التركيب على مسورة من الحدد بارتفاع لا يقل عن ٧ متر او على صود خرستقي بالكوبرى ومكونتها كالاتى : عدد ١ مفتاح ثلاثى رنوسى ٢٠٠A Mccb كوتكتاتور ١٥٠ امبير ٥ مفتاح ثلاثى ٨٠ امبير ١ مجموعة بوش / بوين - سيليكتر ١ خلية كهروضوئية ١٠ امبير ومحمل عاليند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (تقدير بالعدد)	٢,٠٠	٧,٠٠٠,٠٠
٨٠	بالمتر الطولى توريد و تركيب و اختبار عدايات PVC بالطار مختلفه طبقا للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهول الصل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف أ - مسورة ٣ بوصة (ارصانة متر طولى) ب - مسورة ٦ بوصة (ارصانة متر طولى)		
٨١	بالعدد ونقل وتركيب محول كهرباء متعارض مع الاصل الجارى تنفيذها الى الموقع المقترح الجديد ليخدم منطقة التوسعة والبند يشمل القاعدة الخرسانية وعمل التحديل للزلام لكليات الجهد المتوسط بالنقص او الزيادة وكل مايلزم لنهول الصل طبقا لاصول الصناعة (واحد بالعدد)	١,٠٠	٤,٠٠٠,٠٠
٨٢	بالعدد توريد و تركيب واختبار محول كهربائى كامل بالكشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت امبير والبند غير محمل عليه القاعدة الخرسانية والفة تشمل جميع المعدات اللازمة فى النقل والتركيب وكل ما يلزم لنهول الصل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	١,٠٠	١٣٥,٠٠٠,٠٠
	اجمالي اصمال بنود الكهرباء		٤٤٤٢٥٠,٠٠
	اجمالي المقايمة اربصانة و عشرون مليون و اربصانة و اربعة الف وخمسة وخمسون جنيهها		٤٢٠,٤٠٤,٠٥٥,٠٠
ملاحظات:-			
١- فى حالة المرور على الشركة الوطنية لانشاء وتتمية وادارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازيين طبقا للاتحة الشركة الوطنية كالتالى :-			
أ- اصمال توريد الاترية يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسى			
ب - اصمال طبقات الاسمنس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسى			
ج - اصمال طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مربع هندسى			
٢- يحق للشركة صرف فروق الاسعار سواء (بالزيادة او النقص) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الاسمنت - البيتومين - الصولار) طبقا لنشره الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهال المركزى للتعبئة والإحصاء طبقا لنسب التأثير المقدمه من الشركة .			
٣- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التى تدخل فى مكوناتها مواد محجربة بعد موافقة السلطة المختصة .			
٤- اسعار البنود المنكورة عالية تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها.			

