

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

" الشركة الوطنية للتشييد (سامكو) "

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل وفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٢/٢٠٢١/ ٥١٨) المؤرخ في ٢٠٢٢/١/٥ بمبلغ ٤٣٢.٥٠٠.٠٠٠ مليون جنيهه (فقط وقدره أربعمائة اثنان وثلاثون مليون وخمسمائة الف جنيهه لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية مشروع : تنفيذ أعمال كباري علوية عند تقاطع طريق المنصورة / طلخا / شربين / دمياط الغربي والطرق السطحية أسفل الكباري لتنفيذ :-

- كوبرى علوى عن تقاطع طريق المنصورة - طلخا - شربين - دمياط الغربى مع
(خط سكة حديد طنطا / المنصورة / دمياط)

- كوبرى علوى عن تقاطع طريق المنصورة - طلخا - شربين - دمياط الغربى مع
(شارع الجيش)

- إنشاء منزل من كوبرى النيل القائم لشارع البحر
- تطوير الطريق السطحي الرابط بين عدد (٢) كوبرى علوى التى سيتم إنشائها

والطرق السطحية أسفل هذه الكباري بطول إجمالى ٣ كم "بالأمر المباشر" على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستولى " المنطقة الثالثة - شرق الدلتا " الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

(التوقيع)

عميد / أبو بكر احمد حسن عساف

رئيس الإدارة المركزية

للشئون المالية والإدارية



عقد مقالة

**الموضوع : تنفيذ أعمال كبارى علوية عند تقاطع طريق المنصورة / طلخا / شربين /
دمياط الغربى والطرق السطحية أسفل الكبارى بالأمر المباشر .**

رقم العقد : ٥١٨ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ .

أنه فى يوم الأربعاء الموافق : ٥ / ١ / ٢٠٢٢ .

حرر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة للطرق والكبارى

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

ومقرها ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة .

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

و " الشركة الوطنية للتشيد (سامكو) "

يمثلها السيد المهندس / طارق محمد سليمان سليمان

بصفته / نائب رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب .

وينوب عنه فى التوقيع السيد / وائل محمد مرعى 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 تجارى رقم / ١٥١٨٥١ القاهرة

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثانى)

والى
SAMCO
EGYPT

التمهيد

بناء على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشئون مكتب الوزير رقم (١٣٦٢٢) المؤرخ في ٢٢/١١/٢٠٢١ المرفق به صورة كتاب السيد اللواء أ. ح / أمين عام مجلس الوزراء رقم (٣١٤١٦-٥) بتاريخ ٢١/١١/٢٠٢١ المتضمن أن مجلس الوزراء قرر بجلسته رقم (١٦٩) المنعقدة برئاسة السيد الدكتور / مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ١٧/١١/٢٠٢١ الموافقة على اعتماد القرارات والتوصيات الصادرة عن اجتماع اللجنة الهندسية الوزارية المنعقدة بتاريخ ١٤/١١/٢٠٢١ وذلك لتنفيذ أعمال كباري علوية عند تقاطع طريق المنصورة / طلخا / شربين / دمياط الغربي والطرق السطحية أسفل الكباري بالأطوال والتكلفة والشركات المطلوب إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقاً لأسعار القائمة الموحدة ومن بين هذه الشركات الشركة الوطنية للتشييد (سامكو)

ولما كان المالك يرغب في إنجاز أعمال مشروع كوبري علوي عن تقاطع طريق المنصورة - طلخا - شربين - دمياط الغربي مع (خط سكة حديد طنطا / المنصورة / دمياط) كوبري علوي عن تقاطع طريق المنصورة - طلخا - شربين - دمياط الغربي مع (شارع الجيش) إنشاء منزل من كوبري النيل القائم لشارع البحر تطوير الطريق السطحي الرابط بين عدد (٢) كوبري علوي التي سيتم إنشائها والطرق السطحية أسفل هذه الكباري بطول إجمالي ٣ كم "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 ١٣/١٠/٢٠٢١ 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 كوبري علوي عن تقاطع طريق المنصورة - طلخا - شربين - دمياط الغربي مع (خط سكة حديد طنطا / المنصورة / دمياط ، ومع شارع الجيش) إنشاء منزل من كوبري النيل القائم لشارع البحر تطوير الطريق السطحي الرابط بين عدد (٢) كوبري علوي التي سيتم إنشائها والطرق السطحية أسفل هذه الكباري بطول إجمالي ٣ كم "بالأمر المباشر طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ٣٦.٥٠٠.٠٠٠ مليون جنيه (فقط وقدره أربع مائة اثنان وثلاثون مليون وخمسمائة ألف جنيه لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة . مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية ويتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالقياسات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

CO
EGYPT

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني "الشركة الوطنية للتشييد (سامكو)" بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (١٢) شهراً من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة الثامنة النافذة للجهالة شرعاً وقانوناً .

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم MD٢١٣٥٧٠٠٠٠٥ بمبلغ ٢١,٦٢٥,٠٠٠ جنيهاً (فقط وقدره واحد وعشرون مليوناً ستمائة خمسة وعشرون ألف جنيهاً لا غير) صادر من بنك أبو ظبي التجاري صادر بتاريخ ١٢/٢٣ / ٢٠٢١ وساري حتى ١٩/١٢/٢٠٢٢

وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية 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 تبعاً 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 تنفيذة 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 الذي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات 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 المقاييس 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 .

المبدأ 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 بأبعاد 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.

المبدأ 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.

المبدأ الحادي عشر

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

المبدأ 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 على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية على الطرف الأول.

المبدأ الثالث عشر

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

المبدأ الرابع عشر

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

المبدأ 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 على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة.

المبدأ 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 أحد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل يعلم الوصول، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية.

المبدأ السابع عشر

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

البند الثامن عشر

تسري على 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 لا يجاوز (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 على موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتقاد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطاءه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالمقدار الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

البند العشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة على 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 على الطرف الأول . ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

البند الحادي والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة لأعمال الكباري والأعمال الصناعية ومدة ثلاث سنوات لأعمال الطرق تبدأ من تاريخ التسليم الابتدائي حتى تاريخ الاستلام النهائي ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (٢٨٢) 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 على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجبره على 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 على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعها لهذا العقد .

البند الرابع والعشرون

يحفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الحديد - 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 نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء وال لزوم .

الطرف الثاني

الشركة الوطنية للتشييد «(سامكو)»

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

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل 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 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 باعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتة 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 (٢) اجهزة كمبيوتر او لاب توب بمشتملاتهم او ما يوازي قيمتهم اجهزة لوحية (IPAD or TABLET)
- ٢- عدد (١) طابعات (ليزر ٣٨) ابيض واسود
- ٣- عدد (٢) علبة حبر ليزر طبقا للطابعات المطلوبة
- ٤- اجراء الدراسات الفنية و الرفع المساحي و عمل الجسات لاختبار انسب المواقع لتنفيذ كباري المزلقاتان بوجه بحري لتحديد الاولوية للمزلقاتان التي تحتاج الي كوبري علوي او الاكتفاء بتطوير المزلقان و الاشارات الخاصة به طبقا للشروط ومواصفات الهيئة القومية للسكة الحديد (مزلقان طنطا و مزلقان السبئية) وتسليم الدراسات المذكورة للهيئة.

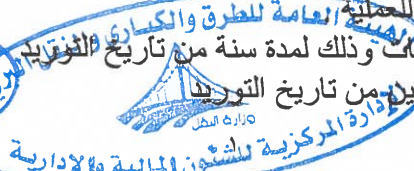
على ان :-

- يتم خصم مبلغ وقدره (٨٠٠٠٠) ثمانون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الاول
- يتم خصم مبلغ وقدره (٢٠٠٠٠) عشرون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الثاني
- يتم خصم مبلغ وقدره (١٠٠٠٠) عشرة الاف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الثالث

و تسلم هذه الاجهزة المذكورة لقطاع الكباري لفحصها و بيان مدي كفاءتها من عدمه قبل البدء في التنفيذ و تؤول ملكيتها الي قطاع الكباري في نهاية المشروع

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 الكباري قبل توريدها لموقع العمل.
- على ان يلتزم المقاول بصيانة الاجهزة و بتوريد قطع الغيار اللازمة للتشغيل طوال فترة المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي للمبلغ
- توريد الاحبار الخاصة بالطابعات وذلك لمدة سنة من تاريخ التوريد
- 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 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 ٥٠٠ جنيه / وسيلة انتقال) عن اليوم الواحد هذا بالإضافة الي حق الهيئة في نقل العينات واختبارها خصما من مستحقات المقاول في أي مكان تحدده .

- استراحة المهندسين المشرفين

على المقاول توفير عدد (٢) 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 الإبتدائي 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 فوთيه + اكنبة) + ترابيزة شأى - بوفيه كبير - طاقم صينى كامل - طاقم شأى 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 الواحدة

- 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 الإبتدائي للمشروع.

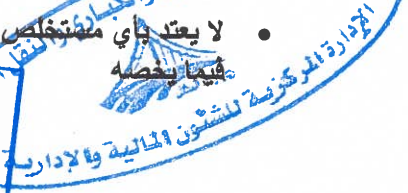
- لوحات المشروع

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 ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ١٢ شهر من تاريخ تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهريا مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمى موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير (٥٠٠٠ جنيه شهرياً) و لائحته التنفيذية وتعديلاتها .

• لا يعتد بأي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصر و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا



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 منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف 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 .

ثانيا : 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 مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

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



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

،ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي 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 مسئول عن عمل كافة التنسيق 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 الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمد عليه المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

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

ج - أمن وصحة العاملين

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

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

د - الوصول للموقع

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



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 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 وبموافقته.

و - استلام المشروع واختبارات 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 بمعرفة تكلفتها 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 ومصادرهما وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية .

ح - طلب الاستلام

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

ى - 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 ويصنفه 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 المالك.



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 الفوتوغرافى والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

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

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

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 فى وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب فى أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

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



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

ثالثاً: التنظيمات المرورية

ا - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

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

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقمار البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور فى مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقمار حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو مقطعة) 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 انتهاء 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 مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما فى ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى بحسب الأصول الفنية والنقل الكمية. كما يلتزم المقاول يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للاعتماد. كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.



و - حاملى الرايات

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

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئى :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى. يسلم مع التقرير المبدئى 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 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 المبدئى.

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 الزمنى للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائى للمشروع :

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، 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 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 والاستشارى للاعتماد من المهندس المشرف وكافة الجهات 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 وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير 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 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 الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

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

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و إعتداد 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 شمولية الأسعار المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفتات المقدمة بالعرض المالى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة لأي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتى 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 اختبارات 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 وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الإقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات 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 مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب 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.

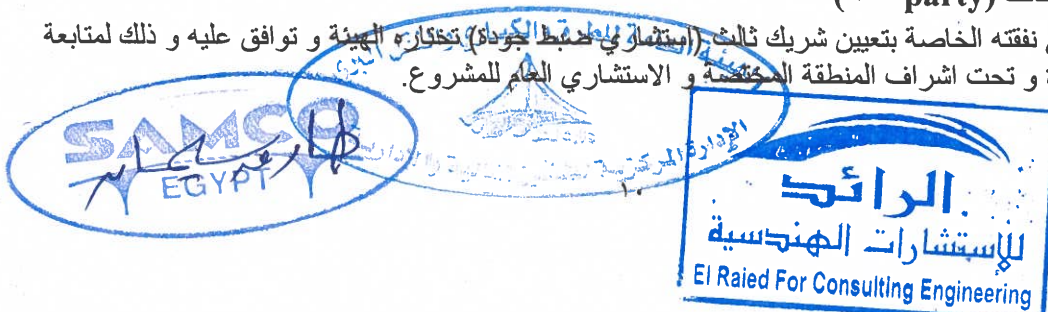
د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

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

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

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



الجزء السادس
قوائم الكميات



عملية إنشاء كوبرى علوي عند تقاطع طريق المنصورة / طلخا / شربين / مياط الغربى مع خط سكة حديد طنطا / المنصورة / مياط

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
أولاً :- الأعمال الصناعية					
١	بالمتر الطولى اعمال الرقع المساحى للمرافق والمعرضات (الف متر طولى)	م.ط	١٠٠٠	١٠,٠٠	١٠٠٠٠
٢	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكبارى أو الأعمال الصناعية أو المباني وذلك باستخدام المعدات الثقيلة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر مكعب)	م.م	٥٠٠	١٣٠,٠٠	٦٥٠٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة يدوياً أو باستخدام المعدات الخفيفة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة وبشكل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر مكعب)	م.م	٥٠٠	١٤٠,٠٠	٧٠٠٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية أو أرصفة أو نيوجرسي غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر مكعب)	م.م	٥٠٠	٧٠,٠٠	٣٥٠٠٠
٥	بالمتر المكعب فك تكاسى الدبش فى المواقع المختلفة والفنه تشمل نقلها الى المقالب العمومية والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة فى الفك والنقل والتشوينات يتم قياس الكميات هندسياً من واقع مسطح وتختات التدبش على الطبيعة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف متر مكعب)	م.م	١٠٠٠	١٥٠,٠٠	١٥٠٠٠٠
٦	بالطن أعمال فك ونقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الإعلانية والأعمدة الحاملة لها وأعمدة الأتارة والمظلات وخلافه بمختلف الأوزان والارتفاعات وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وتريات مجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة طن)	طن	٥٠٠	٢٠٠٠,٠٠	١٠٠٠٠٠٠
٧	بالمتر المسطح تكسير طبقة الاسفلت وطبقة الأساس لها طبقاً للوحات المعتمدة والفنه تشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسائة متر مسطح)	م.م	١٥٠٠٠	٣٠,٠٠	٤٥٠٠٠٠
٨	بالمتر الطولى أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميحه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف واربعة متر طولى)	م.ط	٣٠٠٤	٣٥٠,٠٠	١٠٥١٤٠٠
٩	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والأوناش اللازمة والبند شامل مما جميحه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (ثلاثة بالعدد)	بالعدد	٣	٢٤٠٠٠٠,٠٠	٧٢٠٠٠٠
١٠	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى داخل الموقع والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والأوناش اللازمة والبند شامل مما جميحه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (داخلي).	عدد	٢	٥٠٠٠٠,٠٠	١٠٠٠٠٠
١١	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم بالبر بحمولة طبقاً للوحات التصميمية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاند عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدة ويقاس طول الخازوق من منسوب الأرض الطبيعية والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهوى العمل نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح والجسات التاكيدية) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (سبعة آلاف و ثلاثمائة متر طولى)	م.ط	٧٣٠٠	٣٠٠٠,٠٠	٢١٩٠٠٠٠٠
١٢	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم بالمجرى المائى بحمولة طبقاً للوحات التصميمية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاند عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدة ويقاس طول الخازوق من أسفل منسوب المخدة والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهوى العمل نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح والجسات التاكيدية) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (مئتان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	٤٢٠٠,٠٠	٨٤٠٠٠٠
١٣	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم بالبر بحمولة طبقاً للوحات التصميمية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاند عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدة ويقاس طول الخازوق من منسوب الأرض الطبيعية والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهوى العمل نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح والجسات التاكيدية) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (الفان وتسعمائة متر طولى)	م.ط	٢٩٠٠	٤٠٠٠,٠٠	١١٦٠٠٠٠٠

عملية إنشاء كوبرى علوي عند تقاطع طريق المنصورة / طخا / شربين / دمياط الغربى مع خط سكة حديد طنطا / المنصورة / دمياط

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م.)	القيمة الإجمالية (ج.م.)
١٤	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٥٠ سم بالبر بحمولة طبقاً للوحات التصميمية وتصب بخرساتة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرساتية مع الخلط و الدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرساتة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاند عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة ويقاس طول الخازوق من منسوب الأرض الطبيعية والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسیر الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح والجسات التاكيديه) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولي)	م.ط	١٠٠	٥٨٠٠٠,٠	٥٨٠٠٠٠
١٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٥٠ سم بالمجرى المائي بحمولة طبقاً للوحات التصميمية وتصب بخرساتة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرساتية مع الخلط و الدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرساتة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاند عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة ويقاس طول الخازوق من منسوب اسفل المخدة والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسیر الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح والجسات التاكيديه) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (خمسمائة متر طولي)	م.ط	٥٠٠	٧٠٠٠٠,٠	٣٥٠٠٠٠
١٦	بالطن توريد وتصنيع وتركيب قيسون ثابت (غلاف معدني) من أسفل منسوب القاع حتي منسوب أعلى مخدة الخوازيق أو أي منسوب تراه جهة الإشراف والبند يشمل تصنيع القيسونات بأي سمك طبقاً للوحات المطلوبة ودهانتها بمادة مائعة للصدأ وتوفير جميع المعدات والاوناش اللازمة للرفع والتكريب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.(خمسون طن)	طن	٥٠	٢٨٠٠٠,٠	١٤٠٠٠٠
١٧	بالعدد عمل تجربة تحميل علي خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠ % من حمل التشغيل والفئة تشمل الاالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات و كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	٢٧٠٠٠٠,٠	٢٧٠٠٠٠
١٨	بالعدد عمل تجربة تحميل علي خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٢٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠ % من حمل التشغيل والفئة تشمل الاالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات و كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	٣٨٠٠٠٠,٠	٣٨٠٠٠٠
١٩	بالعدد عمل تجربة تحميل علي خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٥٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠ % من حمل التشغيل والفئة تشمل الاالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات و كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	٥٥٠٠٠٠,٠	٥٥٠٠٠٠
٢٠	بالعدد عمل تجربة تحميل علي خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ١٥٠ % من حمل التشغيل والفئة تشمل الاالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات و كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	بالعدد	٢	١٤٠٠٠٠,٠	٢٨٠٠٠٠
٢١	بالعدد عمل تجربة تحميل علي خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٢٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ١٥٠ % من حمل التشغيل والفئة تشمل الاالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات و كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	١٨٠٠٠٠,٠	١٨٠٠٠٠
٢٢	بالعدد عمل تجربة تحميل علي خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٥٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ١٥٠ % من حمل التشغيل والفئة تشمل الاالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات و كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	٣٠٠٠٠٠,٠	٣٠٠٠٠٠
٢٣	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة (عدا المتسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات المطلوبة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (كلمة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠٠	٤٠,٠	١٢٠٠٠٠
٢٤	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة (عدا المتسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات المطلوبة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٦٠,٠	١٢٠٠٠

عملية إنشاء كوبرى علوي عند تقاطع طريق المنصورة / طلخا / شربين / دمايط الغربى مع خط سكة حديد طنطا / المنصورة / دمايط

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
٢٥	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية فى ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسى طبقا للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ماتتان متر مكعب)	م³	٢٠٠	٨٥,٠	١٧٠٠٠
٢٦	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقا لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الفان متر مكعب)	م³	٢٠٠٠	٨٥,٠	١٧٠٠٠٠
٢٧	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متر من سطح الارض وصولا لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذ داخل ميول التربة والبند يشمل ازالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطهير التربة حتى المنسوب التصميمى للقاع والشركة مسئولة مسئولية كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لماكينه الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لإتمام الاعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسون متر مكعب)	م³	٥٠	٩٠,٠	٤٥٠٠
٢٨	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبه (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 الاساسات المعتمد من الإدارة طبقا للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة. (الفان وخمسمائة واثنتان متر مكعب)	م³	٢٥٠٢	٢٥٠,٠	٦٢٥٠٠٠
٢٩	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وحول جسم الكوبرى على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبار اللازم للتأكد من ذلك ونهؤ السطح العلوي للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك هندسيا بخصم مكعب الخرسانات من مكعب الحفر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	١٥٠٠	١٢٠,٠	١٨٠٠٠٠
٣٠	(الف وخمسمائة متر مكعب) بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٣٠,٨ زلط ٣٠,٤+ رمل ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم/سم² ولا يقل محتوى الأسمنت ٢٥٠ كجم/م³ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس. (ثلاثمائة وخمسة عشر متر مكعب)	م³	٣١٥	١٥٠,٠	٤٧٢٥٠٠
٣١	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة و بردورة الجزيرة الوسطى للكوبرى والمداخل طبقا للوحات المعتمدة بنسبة خلط ٣٠,٨ مكعب ركام نظيف متدرج ٣٠,٤+ مكعب رمل حرش ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم² مع الخلط الميكانيكى والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لايشمل حديد التسليح (خمسمائة متر مكعب)	م³	٥٠٠	١٥٥,٠	٧٧٥٠٠٠
٣٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات واساسات حواظ السند والبلاطات الانتقالية وقدمات النيوجرسي وكافة العناصر الإنشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم² ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندى عادى أو مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (الفان وثلاثمائة متر مكعب)	م³	٢٣٠٠	٢١٠,٠	٤٨٣٠٠٠٠
٣٣	أ - علوة إجهاد ٣٥٠ كجم/سم² ومحتوى أسمنت ٤٠٠ كجم/م³ (الفان وثلاثمائة متر مكعب) بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكشاف والحواظ السائدة فوق منسوب ظهر المخدات بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم² ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندى عادى مع التشغيل بشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة أو متحركة بحيث تكون المعود واساسات المخدات على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرغ والدمك طبقا للمواصفات على سطح املس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد التثبيت وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م³	٢٣٠٠	١٠٠,٠	٢٣٠٠٠٠
٣٣	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات . (ثلاثمائة وخمسون متر مكعب) ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات . (ثلاثمائة وخمسون متر مكعب)	م³	٨٥٠	٢٧٠,٠	٢٢٩٥٠٠٠
		م³	٣٥٠	٢٩٠,٠	١٠١٥٠٠٠

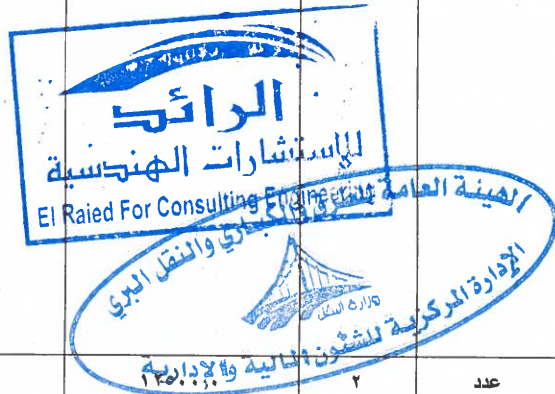
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
EGYPT
م. محمد خميس وخرجاه

El Raied For Consulting Engineering

عملية إنشاء كوبرى علوي عند تقاطع طريق المنصورة / طلخا / شربين / دمياط الغربى مع خط سكة حديد طنطا / المنصورة / دمياط

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
٣٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكشاف و الحوائط الساندة فوق منسوب ظهر المخدات بالمجرى المائى مع تصميم الخلطة الخرسانية 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 الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاند عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة أو منزلقة يكون العود راسيا تماما ومتعامدا على المدخة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد ولا تشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	١٠٠	٣٢٠٠,٠	٣٢٠٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدخة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات (مائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٣٤٠٠,٠	١٧٠٠٠٠
٣٥	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق اعمدة الكوبرى بالبر والهوامت مع استخدام اسمنت بورتلاند عادى وجهد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٤٠٠	٢٨٠٠,٠	١١٢٠٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدخة حتى أسفل الاطارات (اربعمائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٣٠٠٠,٠	١٥٠٠٠٠
٣٦	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق اعمدة الكوبرى بالمجرى المائى والهوامت مع استخدام اسمنت بورتلاند عادى وجهد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٠٠	٣٣٠٠,٠	٣٣٠٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدخة حتى أسفل الاطارات (مائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٣٥٠٠,٠	١٧٥٠٠٠
٣٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة اعلى الخوازيق وكوبستها بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم / سم ^٣ والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقفيل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٣٦٠٠	٢٩٥٠,٠	١٠٦٢٠٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدخة حتى أسفل البلاطة . (ثلاثة الاف و ستمائة متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٣٢٠٠,٠	٦٤٠٠٠٠
٣٩	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة اعلى الخوازيق وكوبستها بالبر بالمجرى المائى مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم / سم ^٣ والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقفيل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (ثمانمائة واثنان وتسعون متر مكعب)	م ^٣	٨٩٢	٣٥٠٠,٠	٣١٢٢٠٠٠
٤٠	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستها بالبر بالابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتى لا يقل عن ٥٠٠ كجم اسمنت بورتلاند عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا بالمبين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل مايلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد ولا تشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٢٦٠٧	٢٠٠٠,٠	٧٨٢١٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدخة حتى أسفل القطاع الصندوقي . (الفان و ستمائة و سبعة متر مكعب)	م ^٣	١١٠٠	٣٢٠٠,٠	٣٥٢٠٠٠٠
٤١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب والاجهاد واعلى الكمرات المعدنية وكوبستها طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ مع الدمك الميكانيكي الجيد والمعالجة وتسوية السطح العلوى والفئة تشمل جميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٢٥٠	٢٣٠٠,٠	٥٧٥٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة . (مائتان وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢٥٠	٢٣٠٠,٠	٥٧٥٠٠٠
٤٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم / سم ^٣ والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقفيل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كبلات عالية الإجهاد ولا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح	م ^٣	٢٠٠	٣٥٥٠,٠	٧١٠٠٠٠
	ب - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدخة وحتى أسفل البلاطات (مائتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٣٥٥٠,٠	٧١٠٠٠٠

عمليه إنشاء كوبرى علوي عند تقاطع طريق المنصورة / طلخا / شربين / دمياط الغربى مع خط سكة حديد طنطا / المنصورة / دمياط					
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
٤٣	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخذة وحتى أسفل البلاطات (ماتتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٣٧٠٠٠,٠	٧٤٠٠٠٠
٤٤	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية للكوبرى (المخدرات والأعمدة والدعامات والأكتاف والحوائط السائدة والأفاق والهيكل العلوي) والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجدول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ستة آلاف طن)	طن	٦٠٠٠	٢٣٠٠٠,٠	١٣٨٠٠٠٠٠
٤٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ أعلى من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ماتتان طن)	طن	٢٠٠	٢٤٠٠٠,٠	٤٨٠٠٠٠٠
٤٦	بالمتر المسطح طبقة عازلة من الببوتومين على البارد بوجه تحضيرى ووجهان على البارد للأساسات وجميع الأجزاء المدفونة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً والقياس هندسى طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (الف وماتتان متر مسطح)	م ^٢	١٢٠٠	٥٠,٠	٦٠٠٠٠
٤٧	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات Anti-Carbonation لعزل جسم الكوبرى كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٣٨٥٠٠	٨٠,٠	٣٠٨٠٠٠٠
٤٨	أ - فى البر (ثمانية وثلاثون ألف وخمسمائة متر مسطح)	م ^٢	١٥٠٠٠	١٥٠,٠	٢٢٥٠٠٠٠
٤٩	ب - فى المجرى المائى (خمس عشرة ألف متر مسطح)	م ^٢	١٥٠٠٠	١٥٠,٠	٢٢٥٠٠٠٠
٥٠	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح أسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البولييمرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الاتواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالى المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN ١٣٣٧-٣ والحاملة العلامة التجارية سامكو أو ما يمثلها وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفى مجال الحركة المعرضة لها الركائز و يراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترفع مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة فى مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة فى حالة اختلاف محاولتها لسعر الحمولة الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الأشراف فى المركز القومى للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة.	عدد	٢	٢٥٠٠٠	٥٠٠٠٠
٥١	أ - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بجوايط (اثنان بالعدد)	عدد	١٨	٨٥٠٠,٠	١٥٣٠٠٠
٥٢	ب - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بدون جوايط (ثمانية عشر بالعدد)	عدد	٤٠	١٧٥٠٠,٠	٧٠٠٠٠٠
٥٣	ج - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بجوايط (اربعون بالعدد)	عدد	٢	١٢٠٠٠,٠	٢٤٠٠٠
٥٤	د - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بدون جوايط (اثنان بالعدد)	عدد	٢٧	٣٢٠٠٠,٠	٨٦٤٠٠٠
٥٥	هـ - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجوايط (سبعة وعشرون بالعدد)	عدد	٢	٢٢٠٠٠,٠	٤٤٠٠٠
٥٦	و - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بدون جوايط (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٢٢٠٠٠,٠	٤٤٠٠٠
٥٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد عرضي من النيوبرين الحاملة للعلامة التجارية سامكو أو ما يمثلها طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٠٠	٥٩٠٠,٠	١١٨٠٠٠٠
٥٨	أ - فواصل تمدد من النيوبرين تسمح بالحركة (± ٥) سم (ماتتان متر طولى)	م.ط	٢	١٠٠٠٠,٠	٢٠٠٠٠
٥٩	بالعدد تجربة تحميل استاتيكي للكوبرى قبل افتتاحه للأجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائى لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	م.ط	١٥١	٤٠٠٠,٠	٦٠٤٠٠٠
٦٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint تسمح بالحركة من (± ٢,٥) سم (إذا لزم الأمر) بأبعاد (١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض) طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة فى الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وواحد وخمسون متر طولى)	م.ط	١٥١	٤٠٠٠,٠	٦٠٤٠٠٠



عملية إنشاء كوبرى علوي عند تقاطع طريق المنصورة / طلخا / شربين / دماط الغربى مع خط سكة حديد طنطا / المنصورة / دماط

م البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
٥١	بالمتر المسطح أعمال دوسة لقواعد المجارى المائية والهيكى العلوي فى الجزء المحصور بين اول دعامه للمجرى المائى و البر على ان يتم احتساب الخرسانة المسلحة للجزء العلوى كخرسانة بر وتشمل أعمال التجهيزات الخاصة لأعمال الشدة (دوسة) والبند يشمل مما جميعه أعمال توريد ودق القايسونات المؤقتة وتركيب ولحام الكمر أعلى القايسونات وتوريد الرمال المثبتة داخل القايسونات وعمل ما يلزم لإنهاء العمل طبقا للرسومات التنفيذية وفك القايسونات والكمر ونقلها خارج المجرى المائى . (خمسمائة متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠	٢٨٠٠,٠	١٤٠٠٠٠٠
إجمالي الأعمال الصناعية					٢٤٠,٠٩٩,٩٠٠
:- أعمال الطريق					
٥٢	بالمتر المكعب أعمال توريد اترية مطابقه للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقا لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ ورشها بالمياة الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٢٠	٨٤,٠	١٦٨٠
	أ- مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم (عشرون متر مكعب)	م ^٣	٢٠	٩٦,٠	١٩٢٠
	ب - مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم (عشرون متر مكعب)	م ^٣	١٣٠٠٠	١٢٠,٠	١٥٦٠٠٠٠
	ج - مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم (ثلاثة عشر الف متر مكعب)	م ^٣	٢٠	١٦٨,٠	٣٣٦٠
	د - مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم (عشرون متر مكعب)	م ^٣	٢٠	١٩٢,٠	٣٨٤٠
	هـ - مسافة النقل لا تقل عن ١٣٠ كم (عشرون متر مكعب)	م ^٣	٢٠	٢٦٤,٠	٥٢٨٠
٥٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبه المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامه والخاصة بالمسروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % وفرداها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٥ سم ورشها بالمياة الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٨ % من الكثافة المعملية) الفنة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٢٠	٢٨٤,٠	٥٦٨٠
	أ- مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم . (عشرون متر مكعب)	م ^٣	٢٠	٣٠٤,٠	٦٠٨٠
	ب - مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم . (عشرون متر مكعب)	م ^٣	١٨٥٠	٣٢٤,٠	٥٩٩٤٠٠
	ج - مسافة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم . (عشرون متر مكعب)	م ^٣	٢٠	٣٢٤,٠	٦٤٨٠
	د - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم . (الف وثمانمائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٧٥٠٠	٢٤,٦	١٨٤٥٠٠
٥٤	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.٣٠ بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفنة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ورش طبقة التشريب في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (سبعة الاف و خمسمائة متر مسطح)	م ^٢	٢٢٦٠٠	٨,١	١٨٣٠٦٠
٥٥	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.٣٠٠٠ بمعدل ٠,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفنة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ورش طبقة اللصق في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (اثنان وعشرون الف وستمائة متر مسطح)	م ^٢	٤٨٠٠	١٣٣,٥	٦٤٠٨٠٠
٥٦	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات و ارد شركة النصر بالسويس او ما يمثاها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفنة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (اربعة الاف وثمانمائة متر مسطح)	م ^٢	١٥٠٠٠	١٢٣,٠	١٨٤٥٠٠٠
٥٧	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات و ارد شركة النصر بالسويس او ما يمثاها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفنة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة عشر الف متر مسطح)	م ^٢	١٥٠٠٠	١١٧,٠	١٧٥٥٠٠٠
٥٨	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطوحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات و ارد شركة النصر بالسويس او ما يمثاها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفنة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة السطوحية في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة عشر الف متر مسطح)	م ^٢	١٥٠٠٠	١١٧,٠	١٧٥٥٠٠٠

عملية إنشاء كوبري علوي عند تقاطع طريق المنصورة / طلخا / شربين / دماط الغربي مع خط سكة حديد طنطا / المنصورة / دماط

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
٥٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات إرشادية علوية وذلك للكابولي والجمالون المزدوج والميني كابولي طبقا لتعليمات الهيئة على أن تكون الرسالة مكونة من صاج مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ مدعمة بشاسية حديد علب ٤*٤ مجلفن على الساخن على ألا تزيد العوارض عن ١م وورق عاكس ماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من أفقزة ومسامير وبرشام ونهؤ عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	١٦٥٠,٠	١٦٥٠٠٠
٦٠	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية شيفرون صاج ٩٠*٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهؤ عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعدني . (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	١٤٢٠,٠	٢٨٤٠٠
٦١	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية دائرية صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهؤ عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعدني . (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	١٥٧٥,٠	٣١٥٠٠
٦٢	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية مثلث صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهؤ عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعدني . (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	١٢٦٠,٠	٢٥٢٠٠
٦٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات إرشادية أرضي صاج بعرض أكبر من ١٢٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ بشاسية حديد علب ٤*٤ مجلفن على الساخن على ألا تزيد العوارض عن ١م وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسي والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من أفقزة ومسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم وبرشام وعمل شاسية لنهؤ عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعدني . (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	١٦٠٠,٠	١٦٠٠٠٠
٦٤	بالكيلوجرام توريد وتشغيل (١٠ I beam) المشغول والواح التقوية والجوايط أو قائم معدني ٣٧ وتركيب مقاطع أو ألواح معدنية صلب طري علامة مرورية بنظام الدق الميكانيكي علي ان يتم الالتزام بالرسومات التنفيذية للمسافات البينية للعلامات وطبقا للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنة علي الساخن علي ألا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة علي الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر. (عشرة كيلوجرام)	كجم	١٠	٣٦,٠	٣٦٠
٦٥	بالمتر المسطح اعمال التخطيط بالبوييه الساخنه بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقا للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	١٥٨,٠	١٥٨٠٠
٦٦	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق علي البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم علي ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASTO M٢٤٩ والتي تتضمن ٢٠% من مائه الريزن ١٠% من اتيثايتوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. (الف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠	٧٨,٠	٧٨٠٠٠
٦٧	بالمتر المسطح تنفيذ أعمال تخطيط بالدهانات المرورية البلاستيكية (cold plast) ذات مكونين بسمك ٢,٤ مم :- مركب (A) بنسبة ٩٨% ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالي من المذيبات العضوية. مركب (B) بنسبة ٢% عامل محفز ملائم للمركب (A) . ويجب أن يحتوى المركب (A) على المواصفات الآتية:- * درجة النضوج (LF٦) * الدهان لا يوجد له درجة رخاوة ويقاوم درجات الحرارة العالية . * درجة الانعكاس لا تقل عن ١٥٠ مللى كاندليا عند وضع الدهان على الطريق . * المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة . * لا تقل نسبة ثاى اكسيد التيتانيوم عن ١٠% . * يضاف للمركب (بودرة الزجاج) بنسبة ١٠% طبقاً للمواصفات الاثنو M٢٤٧ . * كثافة المركب ما بين ١,٥ كجم/لتر و٢ كجم/لتر . * يتم التنفيذ عن طريق البثق (EXTRUSION) لتحقيق السمك المطلوب بواسطة ماكينة مخصصة لهذه النوعية من الدهانات . (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	٢٩٤,٠	٢٩٤٠٠
٦٨	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية من النوع الاكليريك مقاس ١٠٠*١٠٠ ملم ذات شريحة عاكسة بيضاء مسطحة وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة بالعدد)	عدد	١٠٠	٣٠,٠	٣٠٠٠
٦٩	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج يتم تركيبها علي الحاجز الخرساني طبقا للرسومات باستخدام مسدس طقات بعدد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١٠٠	٢٤,٠	٢٤٠٠
٧٠	بالمقطوعة عمل تحويلية منفردة توفير الاضائة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور . (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠,٠	٥٠٠٠٠٠

الرائد
للإستشارات الهندسية
م. محمد خميس و خريجاته



عملية إنشاء كوبرى علوي عند تقاطع طريق المنصورة / طلخا / شربين / دمياط الغربى مع خط سكة حديد طنطا / المنصورة / دمياط

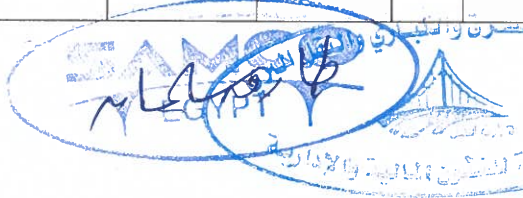
البنء	وصف البنء	الوحءة	الكمة	سعر الوحءة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
٧١	بالمتر الطولى توفير حواجز وأسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور سواء كانت حواجز خرسانية او اسوار من الصاج بارتفاع حتى ٢م. (ماتقان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	٤٠٠,٠	٨٠٠٠٠
	إجمالي أعمال الطرق				٧,٤٦٤,٦٦٠
ثالثا : أعمال الكهرباء					
٧٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود انارة بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتاكل ويكون أقصى طول للذراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٣٥ درجة و البنء يشمل التثبيت و الجاويط و الفلاشة و التوصيلات الكهربائية الداخلية و تركيب سرافيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود و روزيئة توصيل طبقا لاصول الصناعة و محمل على البنء الاى : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلج STA XPLE / قطاع ٢٥*٤ مم ² الومنيوم مسلج ٢- غرفة تفتيش امام العمود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم اذا لزم الامر ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ثرموبلاستيك الاصل بين كشاف الاتارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٣*٢ مم ² نحاس ٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ٩٥+١٨٥*٣ مم ² الومنيوم مسلج على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC ٦- كشاف انارة ليد قدرة ١٥٠ وات (مائة وعشرون بالعدد)	عدد	١٢٠	٢٢٠٠٠,٠	٢٦٤٠٠٠٠
٧٣	كابلات الجهد المنخفض: بالمتر الطولى توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ٩٥+١٨٥*٣ مم ² الومنيوم مسلج معزول ب عزل XLPE/STA/PVC. البنء يشمل المهمات اللازمة للتركيب مع أعمال الحفر والردم والتكسير عند الزوم وذلك طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر الطولى طبقا للمواصفات واصول الصناعة (ستمائة متر طولى)	م.ط	٦٠٠	٥٠٠,٠	٣٠٠٠٠٠
٧٤	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل (LED TYPE) قدرة ١٠٠ وات طراز اتفاق طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP٦٦ ضد تسرب المياه والأتربة والبنء يشمل كابلات تغذية ٢ * ٣ مم ² داخل مواسير ١ بوصة PVC ومحمل على البنء جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة وعشرون بالعدد)	عدد	١٢٠	٨٥٠٠,٠	١٠٢٠٠٠٠
٧٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار كابل تراهى ١٠*٢٠ سم لتوصيل الكبلات الترمو لكشافات باطن الكوبرى ومحمل على البنء جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة واربعون متر طولى)	م.ط	١٤٠	٥٠٠,٠	٧٠٠٠٠
٧٦	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP - IN) واللوحة ذو حماية لا تقل (IP٥٥) واللوحة مزودة بخلية ضوئية ودهونة اليكتروستاتيك طبقا للمواصفات والرسومات ويتم التركيب على ماسورة من الحديد بارتفاع لا يقل عن ٧متر ومحمل على البنء جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٤٠٠٠٠,٠	٨٠٠٠٠
٧٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفه وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف ا - ماسورة ٣ بوصة (اربعمائة متر طولى) ب - ماسورة ٦ بوصة (اربعمائة متر طولى)	م.ط	٤٠٠	١٥٠,٠	٦٠٠٠٠
٧٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربائى كامل بالكشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت امبير والبنء غير محمل عليه القاعده الخرسانية والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة فى النقل والتركيب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	١٣٥٠٠٠,٠	١٣٥٠٠٠٠
	إجمالي أعمال الكهرباء				٥,٦٣٠,٠٠٠
ثالثا : أعمال صرف الأمطار					
٧٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير U.P.V.C قطر ٤ بوصة لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى والفئة تشمل توريد جميع اكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول والمواد اللاصقة ودفع الكارتات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف متر طولى)	م.ط	١٠٠٠	٢١٠,٠	٢١٠٠٠٠
٨٠	بالعدد غرف تجميع صرف المطر (Cutter Rain) داخل بلاطة الكوبرى بالابعاد (١٥*٦٠*٦٠) سم والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسريب المياه وتوريد غطاء من الحديد وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة بالعدد)	عدد	٤٠	٤٠٠٠,٠	١٦٠٠٠٠
	إجمالي أعمال صرف الأمطار				٣٧٠,٠٠٠
	الإجمالي للكوبرى				٢٥٣,٥٦٤,٥٦٠

ماتقان وثلاثة وخمسون مليون وخمسمائة واربعمائة وستون الف وخمسمائة وستون جنيها





عملية إنشاء كوبرى على عند تقاطع طريق المنصورة - طلخا - شربين - دمياط الغربى من شارع الجيش					
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
أولاً :- الأعمال الصناعية					
١	بالمتر الطولى اعمال الرقع المساحى للمرافق والمعترضات (اربعمائة متر طولى)	م.ط	٤٠٠	١٠,٠	٤٠٠٠
٢	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكبارى او الأعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (الفان متر مكعب)	م³	٢٠٠٠	١٣٠,٠	٢٦٠٠٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة يدويا او باستخدام المعدات الخفيفة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة ويشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسمائة متر مكعب)	م³	٥٠٠	١٤٠,٠	٧٠٠٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية أو أرصفة أو نبو جرسى غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسمائة متر مكعب)	م³	٥٠٠	٧٠,٠	٣٥٠٠٠
٥	بالطن أعمال فك و نقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الإعلانية والأعمدة الحاملة لها وأعمدة الأتارة والمظلات وخلافه بمختلف الأوزان والارتفاعات وذلك طبقاً لمتطلبات الملك وحاجة العمل والبند يشمل الأوتاش والمعدات وتريلات ومجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف . (خمسمائة طن)	طن	٥٠٠	٢٠٠٠,٠	١٠٠٠٠٠٠
٦	بالمتر المسطح تكسير طبقة الاسفلت وطبقة الاساس لها طبقاً للوحات المعتمدة والفئة تشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة الاف متر مسطح)	م²	١٠٠٠٠	٣٠,٠	٣٠٠٠٠٠
٧	بالمتر الطولى أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (الف و خمسمائة متر طولى)	م.ط	١٥٠٠	٣٥٠,٠	٥٢٥٠٠٠
٨	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الاوتاش اللازمة و البند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة . (اثنان بالعدد)	بالعدد	٢	٢٤٠٠٠,٠	٤٨٠٠٠٠
٩	بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الى داخل الموقع و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الاوتاش اللازمة و البند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (داخلي). (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٥٠٠٠,٠	١٥٠٠٠٠
١٠	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم بحمولة طبقاً للوحات التصميميه وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط و الدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم³ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاند عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدة ويقاس طول الخازوق من منسوب الأرض الطبيعيه و السعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملاً (و السعر لا يشمل حديد التسليح والجسات التاكيديه) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف . (خمسة الاف و ثمانيةمائة و خمسون متر طولى)	م.ط	٥٨٥٠	٣٠٠٠,٠	١٧٥٥٠٠٠٠
١١	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التى تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠ % من حمل التشغيل والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس و السعر يشمل خازوق التجربة الذى يصب خارج الدعامات وكل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (واحد بالعدد)	بالعدد	١	٢٧٠٠٠٠,٠	٢٧٠٠٠٠٠





الرائد
للإستشارات الهندسية
م. محمد حميد وخرجاه

الهيئة العامة
للمطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)

عملية إنشاء كوبرى علوى عند تقاطع طريق المنصورة - طلخا - شربين - دمياط الغربى من شارع الجيش				
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م.)
١٢	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوقى عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التى تجعل الخازوقى تحت حمل يساوى ١٥٠ % من حمل التشغيل. والفئة تشمل الألواح المعدنية الموقتة واجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوقى التجربة الذى يصب خارج الدعامات و كل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	بالعدد	٢	١٤٠٠٠٠٠٠
١٣	بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع العام فى جميع أنواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٣٠٠٠	٤٠٠٠
١٤	بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع العام فى جميع أنواع التربة متماسكة وشديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٢٠٠	٦٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية فى ارض الموقع العام (رملية أو طينية أو ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسى طبقاً للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٢٠٠	٨٥٠٠
١٦	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	١٠٠٠	٨٥٠٠
١٧	بالمتر المكعب اعمال الردم الموقت برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متر من سطح الارض وصولاً لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذ داخل ميول التربة والبند يشمل إزالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطهير التربة حتى المنسوب التصميمى للمقاع والشركة مسئولة مسؤولة كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لماكينه الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٥٠	٩٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبه (١ : ٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أى منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الأصلية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروتكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التى فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	م³	١٥٠٠	٢٥٠٠٠
١٩	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وحول جسم الكوبرى على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبار اللازم للتأكد من ذلك ونهوى السطح العلوى للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك هندسياً بخصم مكعب الخرسانات من مكعب الحفر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	١٠٠٠	١٢٠٠٠

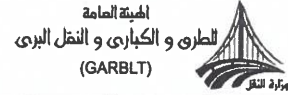
الهيئة العامة للمطرق والكبارى والنقل
الإدارة المركزية للمشروعات والمالية والإدارة



الرائد
للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering



عملية إنشاء كوبرى على عند تقاطع طريق المنصورة - طخا - شربين - دمياط الغربى من شارع الجيش					
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
٢٠	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٣م.٨ زلط + ٣م.٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت ٢٥٠ كجم/سم ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس. (ماتقان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	١٥٠٠.٠	٣٠٠٠٠٠
٢١	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للارصفة وبردورة الجزيرة الوسطى للكوبرى والمداخل طبقاً للوحات المعتمدة بنسبة خلط ٣م.٨ زلط + ٣م.٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ مع الخلط الميكانيكي والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لاشتمل حديد التسليح (ماتقان و خمسون متر مكعب)	م ^٣	٢٥٠	١٥٠٠.٠	٣٨٧٥٠٠
٢٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات واساسات حوائط السند والبلاطات الانتقالية وقنمات النيوجرسي وكافة العناصر الانشائية المفقونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد ولا تشغيل وتركيب حديد التسليح. (الف و ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	١٣٠٠	٢١٠٠.٠	٢٧٣٠٠٠٠
	أ - علاوة إجهاد ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى أسمنت ٤٠٠ كجم/سم ^٣ (الف و ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	١٣٠٠	١٠٠.٠	١٣٠٠٠٠
٢٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والإكثاف والحوائط الساتدة وكويستاتها فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة أو منزلقة بحيث يكون العمود راسياً تماماً ومتعامداً على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرغ وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد ولا تشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٥٨٠	٢٧٠٠.٠	١٥٦٦٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات. (خمس مائة و ثمانون متر مكعب)	م ^٣	١٩٠	٢٩٠٠.٠	٥٥١٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات. (مائة و تسعون متر مكعب)	م ^٣	٢٦٠	٢٨٠٠.٠	٧٢٨٠٠٠
٢٤	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق اعمدة الكوبرى والهياكل مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٠٠	٣٠٠٠.٠	٣٠٠٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الاطارات (ماتقان و ستون متر مكعب)	م ^٣	٢٦٠	٢٨٠٠.٠	٧٢٨٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الاطارات (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	٣٠٠٠.٠	٣٠٠٠٠٠
٢٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة اعلى الخوازيق وكويستاتها مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقليب الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٢١٠٠	٢٩٥٠.٠	٦١٩٥٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعة حتى أسفل البلاطة. (الفان و مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	٣٢٠٠.٠	٣٢٠٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعة حتى أسفل البلاطة. (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	٣٢٠٠.٠	٣٢٠٠٠٠



عملية إنشاء كوبرى علوى عند تقاطع طريق المنصورة - طلخا - شربين - دمياط الغربى من شارع الجيش					
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
٢٦	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى وكوبستاته الإبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتى لا يقل عن ٥٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا بالمبين للرسومات الإنشائية مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل مايلزم لنهوى العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	١٩٠٠	٣٠٠٠,٠	٥٧٠٠٠٠
أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل القطاع الصندوقى. (الف و تسعمائة متر مكعب)		م ^٣	١٣٠٠	٣٢٠٠,٠	٤١٦٠٠٠
ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل القطاع الصندوقى. (الف و ثلاثمائة متر مكعب)		طن	٢٩٠٨	٢٣٠٠٠,٠	٦٦٨٨٤٠٠٠
٢٧	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية للكوبرى (المخدرات والأعمدة والدعامات والإكتاف والحوائط السائدة والألواح والهيكل العلوى) والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات وجدول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختيارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الفان و تسعمائة و ثمانية طن)	طن	١٠٠	٢٤٠٠٠,٠	٢٤٠٠٠٠٠
٢٨	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ أعلى من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضا الاختيارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة طن)	طن	١٢٠٠	٥٠٠,٠	٦٠٠٠٠
٢٩	بالمتر المسطح طبقة عازلة من الببوتومين على البارد بوجه تحضيرى ووجهان على البارد للأساسات وجميع الأجزاء المدقونة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوى العمل نهوا كاملا و ذلك طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوى العمل نهوا كاملا والقياس هندسى طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (الف و مائتان متر مسطح)	م ^٢	٣٠٠٠	٨٠٠,٠	٢٤٠٠٠٠٠
٣٠	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات Anti-Carbonation لعزل جسم الكوبرى كل ما يلزم لنهوى العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثون ألف متر مسطح)	م ^٢	٣٦	١٢٥٠٠,٠	٤٥٠٠٠٠
٣١	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح أسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقتين البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقتين المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالى المقاومة وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN ١٣٣٧-٣ والحاملة العلامة التجارية سامكو أو ما يماثلها و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز و يراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة و النيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز و يجب ان ترقى مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة فى مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة فى حالة اختلاف حملتها لسعر الحمولة الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الأشرف فى المركز القومى للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات و تحت الركيزة.	عدد	٢٤	٣٢٠٠٠,٠	٧٦٨٠٠٠
أ - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بجوايط (سنة و ثلاثون بالعدد)		عدد	٣٦	١٢٥٠٠,٠	٤٥٠٠٠٠
ب - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجوايط (اربعة و عشرون بالعدد)		عدد	٢٤	٣٢٠٠٠,٠	٧٦٨٠٠٠





عملية انشاء كوبرى علوى عند تقاطع طريق المنصورة - طلخا - شربين - دمياط الغربى من شارع الجيش				
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)
٣٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد عرضي من النيوبرين الحاملة للعلامة التجارية سامكو أو ما يماثلها طبقا للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة وتقديم خطوات أسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٨٠	٥٩٠٠,٠
٣٣	أ - فواصل تمدد من النيوبرين تسمح بالحركة (٥±) سم (ثمانون متر طولى) بالعد تجرية تحميل استاتيكي للكوبرى قبل افتتاحها للأجزاء المختلفة والمداخل وفقا للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائى لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا وذلك طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	بالعدد	٢	١٠٠٠٠,٠
٣٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint تسمح بالحركة من (٢,٥±) سم (إذا لزم الأمر) (بإبعاد ١٠ سم عمق ٤٠ سم عرض طبقا للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات أسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٨٠	٤٠٠٠,٠
إجمالي الأعمال الصناعية				١١٨,٦٧٩,٠٠٠
ثالثا :- أعمال الطرق				
٣٥	بالمتر المكعب أعمال توريد اترية مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقا لمراسلة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ ورشها بالمائة الاصولية للوصول الى أقصى كثافة جافة ٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	٢٠	٨٤,٠
٣٥	أ - مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم (عشرون متر مكعب)	م.م	٢٠	٩٦,٠
٣٥	ب - مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم (عشرون متر مكعب)	م.م	٢٠	١٢٠,٠
٣٥	ج - مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم (عشرون متر مكعب)	م.م	١٠٠	١٦٨,٠
٣٥	د - مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم (مائة متر مكعب)	م.م	٢٠	١٩٢,٠
٣٥	هـ - مسافة النقل لا تقل عن ١٣٠ كم (عشرون متر مكعب)	م.م	٢٠	٢٦٤,٠
٣٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمسروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الغاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % وفرداها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام النمل عن ١٥ سم ورشها بالمائة الاصولية للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٨ % من الكثافة المعملية) الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	٢٠	٢٨٤,٠
٣٦	أ - مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم (عشرون متر مكعب)	م.م	٢٠	٣٠٤,٠
٣٦	ب - مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم (عشرون متر مكعب)	م.م	٢٠٠٠	٣٢٤,٠
٣٦	ج - مسافة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم (عشرون متر مكعب)	م.م	٢٠٠٠	٣٢٤,٠
٣٦	د - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم (الثان متر مكعب)	م.م	٢٠٠٠	٣٢٤,٠
٣٧	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.٣٠ بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتزليتها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطة المعتمدة الى الموقع ورش طبقة التشريب في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بالمشروع طبقا للمناسيب التصميمية والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	٣٠٠٠	٢٤,٦



عملية إنشاء كوبرى علوى عند تقاطع طريق المنصورة - طخا - شربين - مياط الغربى من شارع الجيش					
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
٣٨	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C. ٢٠٠٠ بمعدل ٠,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ورش طبقة اللصق في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشهوكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (عشرون ألف متر مسطح)	م ^٢	٢٠٠٠٠	٨,١	١٦٢٠٠٠
٣٩	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثة آلاف و مائة متر مسطح)	م ^٢	٣١٠٠	١٣٣,٥	٤١٣٨٥٠
٤٠	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (أحد عشر ألفا وخمسمائة و اربعون متر مسطح)	م ^٢	١١٥٤٠	١٢٣,٠	١٤١٩٤٢٠
٤١	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش الطبقة السطحية في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (أحد عشر ألفا وخمسمائة متر مسطح)	م ^٢	١١٥٠٠	١١٧,٠	١٣٤٥٥٠٠
٤٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات إرشادية علوية وذلك للكابولي والجمالون المزدوج والميني كابولي طبقا لتعليمات الهيئة على أن تكون الرسالة مكونة من صاج مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ مدعمة بشاسية حديد علب ٤*٤ مجلفن على الساخن على الا تزيد العوارض عن ١م وورق عاكس ماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من أفقرة ومسامير وبرشام لنهـو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	١٦٥٠,٠	١٦٥٠٠٠
٤٣	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية شفرون صاج ٩٠*٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حداثى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهـو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعنى. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	١٤٢٠,٠	٢٨٤٠٠
٤٤	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية دائرية صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حداثى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهـو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعنى. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	١٥٧٥,٠	٣١٥٠٠
٤٥	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية مثلث صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال مسامير حداثى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهـو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعنى. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	١٢٦٠,٠	٢٥٢٠٠



الرائد
للإستشارات الهندسية
م. محمد حميد وخريز

المهنية العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)



عملية انشاء كوبرى علوى عند تقاطع طريق المنصورة - طخا - شربين - دمياط الغربى من شارع الجيش				
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)
٤٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات إرشادية ارضى صاج بعرض أكبر من ١٢٠ سم مجلفن مصدق سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ بشاسية حديد علب ٤*٤ مجلفن على الساخن على الا تزيد العوارض عن ١م وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى وماسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من القفزة ومسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم وبرشام وعمل شاسية لنهوى عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القاتم المعنى.	م ^٢	١٠٠	١٦٠٠,٠
٤٧	بالكيلوجرام توريد وتشغيل (I beam ١٠) المشغول والواح التقوية والجوايط أو قاتم معننى ٣٧ وتركيب قطاعات أو ألواح معدنية صلب طري علامة مرورية بنظام الدق الميكانيكى على ان يتم الالتزام بالرسومات التنفيذية للمسافات البينية للعلامات وطبقا للإبعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على الا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	كجم	١٠	٣٦,٠
٤٨	بالمتر المسطح اعمال التخطيط بالبوييه الساخنه بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقا للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٠٠	١٥٨,٠
٤٩	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق على البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم على ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASTO M249 والتي تتضمن ٢٠% من مادة الريزن ١٠% من انتيتايوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للمهنية العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٠٠٠	٧٨,٠
٥٠	بالمتر المسطح تنفيذ أعمال تخطيط بالدهانات المرورية البلاستيكية (cold plast) ذات مكونين بسمك ٢,٤ مم :- مركب (A) بنسبة ٩٨% ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالى من المذيبات العضوية. مركب (B) بنسبة ٢% عامل محفز ملائم للمركب (A). ويجب أن يحتوى المركب (A) على المواصفات الاتية:- * درجة النضوع (L.F.T) * الدهان لا يوجد له درجة رخاوة ويقاوم درجات الحرارة العالية. * درجة الانعكاس لا تقل عن ١٥٠ مللى كاندلدا عند وضع الدهان على الطريق. * المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة. * لا تقل نسبة ثلثي اكسيد التيتانيوم عن ١٠%. * يضاف للمركب (بوردرة الزجاج) بنسبة ١٠% طبقا للمواصفات الاشتو ٢٤٧ M. * كثافة المركب ما بين ١,٥ كجم/لتر و ٢ كجم/لتر. * يتم التنفيذ عن طريق البثق (EXTRUSION) لتحقيق السمك المطلوب بواسطة ماكينة مخصصة لهذه النوعية من الدهانات.	م ^٢	١٠٠	٢٩٤,٠
٥١	بالعدد توريد وتركيب عواكس ارضية من النوع الاكليك مقاس ١٠ سم * ١٠ سم ذات شريحة عاكسة بيضاء مسطحة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠٠	٣٠,٠
٥٢	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج يتم تركيبها على الحاجز الخرساني طبقا للرسومات باستخدام مسدس طلائع بعدد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠٠	٢٤,٠
٥٣	بالمقطوعة لكل تحويلة منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور.	مقطوعة	١	٥٠٠٠,٠
٥٤	بالمتر الطولى توفير حواجز وأسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور سواء كانت حواجز خرسانية او اسوار من الصاج بارتفاع حتى ٢م.	م.ط	٢٠٠	٤٠٠,٠
	(مقتان متر طولى)			
				٤,٧٧٥,٣١٠

إشارة الى الطرق

الرائد
للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering

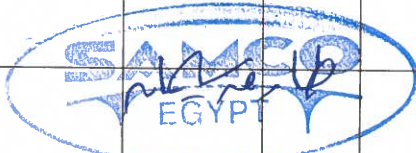
المهنية العامة للطرق والكباري والنقل البري
SAMCO EGYPT
الإدارة المركزية للمشروعات والادارة
م. محمد حميد وخريز



عملية إنشاء كوبرى على عند تقاطع طريق المنصورة - طلخا - شربين - دمياط الغربى من شارع الجيش				
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)
القيمة الإجمالية (ج.م)				
ثالثا : أعمال الكهرباء				
٥٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار اعمود انارة بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتاكل ويكون اقصى طول للأضلاع ٧٥ سم و زاوية ميل ٣٥ درجة والبند يشمل التثبيت والجاوايط والفلاشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سرافيل ملحومة بالبريكم داخل كل عمود و روزينة توصيل طبقا لاصول الصناعة ومحمل على البند الاتى : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STA XPLE / قطاع ٢٥*٤ مم ² الومنيوم مسلح ٢- غرفة تفنيز امام العمود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم اذا لزم الامر ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ترموبلاستيك الواصل بين كشاف الانارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٣*٢ مم نحاس ٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ٩٥+١٨٥*٣ مم ² الومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC ٦- كشاف انارة ليد قدرة ١٥٠ وات (ستون بالعدد)	عدد	٦٠	٢٢٠٠٠,٠
٥٦	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ٩٥+١٨٥*٣ مم ² الومنيوم مسلح معزول بعزل XLPE/STA/PVC البند يشمل المهمات اللازمة للتركيب مع اعمال الحفر والردم والتكسير عند الزوم وذلك طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر الطولي طبقاً للمواصفات واصول الصناعة (ثلاثمائة متر طولى)	م.ط	٣٠٠	٥٠٠,٠
٥٧	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل (LED TYPE) قدرة ١٠٠ وات طراز انفاق طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP٦٦ ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كابلات تغذية ٣*٢ مم داخل مواسير ١ بوصة PVC ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ستون بالعدد)	عدد	٦٠	٨٥٠٠,٠
٥٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار كابل ترائى ١٠*٢٠ سم لتوصيل الكبلات الترمو لكشافات باطن الكوبرى ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسة و سبعون متر طولى)	م.ط	٧٥	٥٠٠,٠
٥٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP - IN) واللوحة ذو حماية لا تقل (IP٥٥) واللوحة مزودة بخلية ضوئية ودهونة اليكتروستاتيك طبقا للمواصفات والرسومات ويتم التركيب على ماسورة من الحديد بارتفاع لا يقل عن ٧م ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٤٠٠٠,٠
٦٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفه وكل مايلزم لنهوض الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف أ - ماسورة ٣ بوصة (ماتتان متر طولى) ب - ماسورة ٦ بوصة (ماتتان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	١٥٠,٠
		م.ط	٢٠٠	٢٧٥,٠
إجمالي أعمال الكهرباء				٢,١٨٢,٥٠٠
ثالثا:- أعمال صرف الأمطار				
٦١	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير U.P.V.C قطر ٤ بوصة لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى والفئة تشمل توريد جميع الأكسسوارات لجميع المواسير وضبط المبول والمواد اللاصقة ودفع الكارتات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسائة متر طولى)	م.ط	٥٠٠	٢١٠,٠
٦٢	بالعدد غرف تجميع صرف المطر (Cutter Rain) داخل بلاطة الكوبرى بالأبعاد (١٥*٦*٦٠) سم والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسريب المياه وتوريد غطاء من الحديد وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٤٠٠٠,٠
إجمالي أعمال صرف الأمطار				١٨٥,٠٠٠
اجمالى اعمال الكوبرى (قطر مائة وخمسة وخمسين طولا و ثمانمائة و واحد عشر و الف و ثمانمائة و عشرة جنبا لا غير)				٢٥٠,٨٢١,٨١٠

عملية إنشاء منزل من كوبرى النيل القائم لشارع البحر

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
أولاً :- الأعمال الصناعية					
١	بالمتر الطولى اعمال الرقع المساحى للمرافق والمعتراضات (خمسة متر طولى)	م.ط	٥٠٠	١٠,٠	٥٠٠٠
٢	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكبارى أو الأعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مكعب)	م.ط	١٠٠	١٣٠,٠	١٣٠٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة بدوياً أو باستخدام المعدات الخفيفة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة ويشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مكعب)	م.ط	١٠٠	١٤٠,٠	١٤٠٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية أو أرصفة أو نيوجرسى غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مكعب)	م.ط	١٠٠	٧٠,٠	٧٠٠٠
٥	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات ونقل المخلفات الفنة تشمل كل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة و واحد متر مسطح)	م.ط	١٠١	٦,٠	٦٠٦
٦	بالمتر الطولى اعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (سبعمائة متر طولى)	م.ط	٧٠٠	٣٥٠,٠	٢٤٥٠٠٠
٧	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش اللازمة والبند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (اثنان بالعدد)	بالعدد	٢	٢٤٠٠٠,٠	٤٨٠٠٠٠
٨	بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الى داخل الموقع والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش اللازمة والبند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (داخلي).	عدد	١	٥٠٠٠,٠	٥٠٠٠٠
٩	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم بالبر بحموله طبقاً للوحات التصميميه وتصب بخرسانه مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاند عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة ويقاس طول الخازوق من منسوب الأرض الطبيعى والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهوى العمل نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح والجسات التاكيديه) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (سبعمائة وخمسون متر طولى)	م.ط	٧٥٠	٣٠٠,٠	٢٢٥٠٠٠
١٠	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم بالبر بحموله طبقاً للوحات التصميميه وتصب بخرسانه مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاند عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة ويقاس طول الخازوق من منسوب الأرض الطبيعى والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهوى العمل نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح والجسات التاكيديه) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (ستماية وخمسون متر طولى)	م.ط	٦٥٠	٤٠٠,٠	٢٦٠٠٠٠
١١	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم بالمجرى المائى بحموله طبقاً للوحات التصميميه وتصب بخرسانه مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاند عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة ويقاس طول الخازوق من منسوب الأرض الطبيعى والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهوى العمل نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح والجسات التاكيديه) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	٥٥٠,٠	٥٥٠٠٠
١٢	بالعدد عمل تجرية تحميل على خازوق غير كامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التى تحمل الخازوق تحت حمل يساوى ١٠٠ طن ومن حمل التشغيل واللفة تشمل الألواح المعدنية للشفقة والجدران القياس والسعر يشمل خازوق التجربة الذى يصب خارج الدعائم وكل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	٢٧٠٠٠,٠	٢٧٠٠٠



عملية إنشاء منزل من كوبرى النيل القائم لشارع البحر

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
١٣	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ١٥٠ % من حمل التشغيل. والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات وكل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	١٤٠٠٠٠,٠	١٤٠٠٠٠
١٤	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٢٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠ % من حمل التشغيل. والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات وكل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	٣٨٠٠٠٠,٠	٣٨٠٠٠٠
١٥	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٢٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ١٥٠ % من حمل التشغيل. والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات وكل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	١٨٠٠٠٠,٠	١٨٠٠٠٠
١٦	بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع العام فى جميع أنواع التربة (عدا التماسكة وشديدة التماسك والصلابة) بالمعق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعاً مائة متر مكعب)	م³	٧٠٠	٤٠٠,٠	٢٨٠٠٠
١٧	بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع العام فى جميع أنواع التربة متماسكة وشديدة التماسك بالمعق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر مكعب)	م³	٥٠	٦٠٠,٠	٣٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب حفر استكشافى عمالة بدوية فى ارض الموقع العام (رملية أو طينية أو ترابية شديدة التماسك) بالمعق المطلوب والقياس الهندسى طبقاً للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر مكعب)	م³	١٠٠	٨٥٠,٠	٨٥٠٠٠
١٩	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالمعق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مئتان وخمسون متر مكعب)	م³	٢٥٠	٨٥٠,٠	٢١٢٥٠
٢٠	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متر من سطح الأرض وصولاً لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذ داخل ميول التربة والبند يشمل إزالة أعمال الردم بعد الانتهاء من الأعمال وتطهير التربة حتى المنسوب التصميمى للقاع والشركة مسؤولة مسؤولية كاملة عن سلامة أعمال الردم وتحملها لماكينه الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاتمام الأعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة متر مكعب)	م³	١٠	٩٠٠,٠	٩٠٠
٢١	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبه (٢ : ١) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أى 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 طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة (ثلاثمائة وخمسون متر مكعب)	م³	٣٥٠	٢٥٠,٠	٨٧٥٠٠
٢٢	بالمتر المكعب توريد ورمل برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وحول جسم الكوبرى على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبار اللازم للتأكد من ذلك ونهوى السطح العلوى للردم وتصيب كمية الردم على العمل طبقاً لخصم مكعب الخرسانات من مكعب الحفر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مئتان متر مكعب)	م³	٢٠٠	١٢٠,٠	٢٤٠٠٠
٢٣	بالمتر المكعب خرسانة عالية لتأسيسات أسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٣٠,٨ زلط + ٣٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عالى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم/سم² ولا يقل محتوى الأسفلت ٣٥٠ كجم/م² والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر مكعب)	م³	١٠٠	١٥٠٠,٠	١٥٠٠٠٠

عملية إنشاء منزل من كوبرى النيل القاتم لشارع البحر

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
٢٤	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة و برودة الجزيرة الوسطى للكوبرى والمداخل طبقا للوحات المعتمدة بنسبة خلط ١:٢:٤ م ٣٠٠ مكعب ركام نظيف مترجج + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ مع الخلط الميكانيكي والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح (مائة متر مكعب)	م ٣	١٠٠	١٥٥٠,٠	١٥٥٠٠٠
٢٥	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات وإسبسات حوائط السند والبلاطات الانتقائية وقنمات النيوجرسي وكافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ٣ أسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد ولا تشغيل وتركيب حديد التسليح	م ٣	٣٥٠	٢١٠٠,٠	٧٣٥٠٠٠
	أ - علاوة إجهاد ٣٥٠ كجم/سم ٢ ومحتوى اسمنت ٤٠٠ كجم/م ٣ (ثلاثمائة وخمسون متر مكعب)	م ٣	٣٥٠	١٠٠,٠	٣٥٠٠٠
٢٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكشاف والحوائط السائدة فوق منسوب ظهر المخدرات بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة او منزلة بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامدا على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد ولا تشغيل وتركيب حديد التسليح	م ٣	٣٥٠	٢٧٠٠,٠	٩٤٥٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات. (ثلاثمائة وخمسون متر مكعب)	م ٣	٣٥٠	٢٧٠٠,٠	٩٤٥٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات. (مائة متر مكعب)	م ٣	١٠٠	٢٩٠٠,٠	٢٩٠٠٠٠
٢٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكشاف والحوائط السائدة فوق منسوب ظهر المخدرات بالمجرى المائى مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة او منزلة بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامدا على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد ولا تشغيل وتركيب حديد التسليح (فقط خمسون متر مكعب)	م ٣	٥٠	٣٢٠٠,٠	١٦٠٠٠٠
٢٨	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق اعمدة الكوبرى والهوامت مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم / سم ٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ٣	٢٠	٢٨٠٠,٠	٥٦٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات (عشرون متر مكعب)	م ٣	٢٠	٢٨٠٠,٠	٥٦٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات (خمسة وستون متر مكعب)	م ٣	٦٥	٣٠٠٠,٠	١٩٥٠٠٠
٢٩	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة اعلى الخوازيق وكوبساتها بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم / سم ٢ والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقليب الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ٣	٥٣٠	٢٩٥٠,٠	١٥٦٣٥٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (خمسائة وثلاثون متر مكعب)	م ٣	٥٣٠	٢٩٥٠,٠	١٥٦٣٥٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (عشرون متر مكعب)	م ٣	٢٠	٣٢٠٠,٠	٦٤٠٠٠
٣٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة اعلى الخوازيق وكوبساتها بالمجرى المائى مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم / سم ٢ والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقليب الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (مائة متر مكعب)	م ٣	١٠٠	٣٥٠٠,٠	٣٥٠٠٠٠
٣١	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم البلاطة اعلى الخوازيق وكوبساتها بالمجرى المائى مع تصميم الخلطة الخرسانية ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٥٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا بالمبين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد ولا تشغيل وتركيب حديد التسليح	م ٣	١٠٠	٣٥٠٠,٠	٣٥٠٠٠٠

عملية إنشاء منزل من كوبرى النيل القائم لشارع البحر

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)	
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخذة حتى أسفل الإطار. (عشرون متر مكعب)	م ^٣	٢٠	٣٠٠٠,٠	٦٠٠٠٠	
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخذة حتى أسفل الإطار. (ستمائة متر مكعب)	م ^٣	٦٠٠	٣٢٠٠,٠	١٩٢٠٠٠٠	
٣٢	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية للكوبرى (المخدرات والأعمدة والدعامات والأكتاف والحوائط الساتدة والأثقاب والهيكل العلوي) والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريغ الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبع مائة و اثنين و سبعون طن)	طن	٧٧٢	٢٣٠٠٠,٠	١٧٧٥٦٠٠٠	
٣٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ أعلى من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانون طن)	طن	٨٠	٢٤٠٠٠,٠	١٩٢٠٠٠٠	
٣٤	بالمتر المسطح طبقة عازلة من الببوتومين على البارد بوجه تحضيرى ووجهان على البارد للأساسات وجميع الأجزاء المدفونة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً والقياس هندسي طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ستمائة متر مسطح)	م ^٢	٦٠٠	٥٠,٠	٣٠٠٠٠	
٣٥	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات Anti-Carbonation لعزل جسم الكوبرى كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً والبند شامل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢				
	أ - فى البر (ستة آلاف متر مسطح)		٦٠٠٠	٨٠,٠	٤٨٠٠٠٠	
	ب - فى المجرى المائى (الف متر مسطح)		١٠٠٠	١٥٠,٠	١٥٠٠٠٠	
٣٦	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقل واعداد الاسطح أسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليمرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالى المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوربية الموحدة EN ١٣٣٧٠-٣ والحاملة العلامة التجارية سامكو أو ما يماثلها و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفى مجال الحركة المعرضة لها الركائز و يراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترقف مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخداماتها السابقة فى مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة فى حالة اختلاف حملاتها لسعر الحمولة الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الأشرف فى المركز القومى للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة.					
	أ - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بجوابيط (ستة بالعدد)				٧٥٠٠٠	
	ب - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجوابيط (ستة بالعدد)				١٩٢٠٠٠	
٣٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد عرضي من النيوبرين الحاملة للعلامة التجارية سامكو أو ما يماثلها طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول وعلى الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة وتقديم خطوات وأساليب التنفيذ للمراجعة والاعتماد والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٠	٥٩٠٠,٠	١٧٧٠٠٠	
	أ - فواصل تمدد من النيوبرين تسمح بالحركة (± ٥) سم (ثلاثون متر طولى)					
٣٨	بالعدد تجربة تحميل استاتيكي للكوبرى قبل افتتاحها للأجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائى لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (اثنان بالعدد)	بالعدد	٢	١٠٠٠٠,٠	٢٠٠٠٠٠	
٣٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint تسمح بالحركة من (± ٢,٥) سم (إذا لزم الأمر) بأبعاد (١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض) طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة فى الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأساليب التنفيذ للمراجعة والاعتماد وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثون متر طولى)	م.ط	٣٠	٤٠٠٠,٠	١٢٠٠٠٠	
٤٠	بالمتر المسطح أعمال نمسة لقواعد المجاري المائية والهيكل العلوي فى الجزء المحصور بين أول دعامة للمجرى المائى والبر على ان يتم احتساب الخرسانة المسلحة للجزء العلوى كخرسانة بر وتشمل أعمال التجهيزات الخاصة لأعمال الشدة (نمسة) والبند يشمل مما جمعه أعمال توريد ودق القايصونات المؤقتة وتركيب ولحام الكمر أعلى القايصونات وتوريد الرمال المثبتة داخل القايصونات وعمل ما يلزم لإنهاء العمل طبقاً للرسومات التنفيذية وفك القايصونات والكمر ونقلها خارج المجرى المائى. (خمس عشرون متر مسطح)	م ^٢	٢٥	٢٨٠٠,٠	٧٠٠٠٠	
إجمالي الأعمال الصناعية					٣٥,٢٠٦,٢٥٦	

عملية إنشاء منزل من كوبرى النيل القائم لشوارع البحر

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
ثالثاً :- أعمال الطرق					
٤١	بالمتر المكعب أعمال توريد اترية مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف لا تقل نسبة تحمل كالفورنيا عن ١٠ ورشها بالمياة الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٢٠	٨٤,٠	١٦٨٠
	أ - مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم (عشرون متر مكعب)	م³	٢٠	٩٦,٠	١٩٢٠
	ب - مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم (عشرون متر مكعب)	م³	٢٠	١٢٠,٠	٢٢٨٠٠٠
	ج - مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم (الف وتسعمائة متر مكعب)	م³	٢٠	١٦٨,٠	٣٣٦٠
	د - مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم (عشرون متر مكعب)	م³	٢٠	١٩٢,٠	٣٨٤٠
٤٢	هـ - مسافة النقل لا تقل عن ١٣٠ كم (عشرون متر مكعب)	م³	٢٠	٢٦٤,٠	٥٢٨٠
	بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المترجرة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمسروع لا تقل نسبة تحمل كالفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % وفرداها على طبقات باستخدام الات التسوية الحبيبة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام النمك عن ١٥ سم ورشها بالمياة الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٨ % من الكثافة المعملية) الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٢٠	٢٨٤,٠	٥٦٨٠
	أ - مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم (عشرون متر مكعب)	م³	٢٠	٣٠٤,٠	٦٠٨٠
	ب - مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم (عشرون متر مكعب)	م³	٥٠٠	٣٢٤,٠	١٦٢٠٠٠
	ج - مسافة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم (عشرون متر مكعب)	م³	٥٠٠	٣٢٤,٠	١٦٢٠٠٠
٤٣	د - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم (خمسمائة متر مكعب)	م³	١٠٠٠	٢٤,٦	٢٤٦٠٠
	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.٣٠ بمعدل ١,٥ كجم/م² ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام نمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ورش طبقة التشريب في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً لأصول المتاحه والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م²	١٠٠٠	٢٤,٦	٢٤٦٠٠
٤٤	(الف متر مسطح)	م²	٤٢٠٠	٨,١	٣٤٠٢٠
	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.٣٠٠٠ بمعدل ١,٥ كجم/م² ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام نمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ورش طبقة اللصق في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٤٢٠٠	٨,١	٣٤٠٢٠
٤٥	(اربعة الاف و مائتان متر مسطح)	م²	٤٢٠٠	٨,١	٣٤٠٢٠
	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً لأعمال المتاحه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٤٢٠٠	٨,١	٣٤٠٢٠
٤٦	(مائة متر مسطح)	م²	٤٢٠٠	٨,١	٣٤٠٢٠
	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً لأعمال المتاحه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٤٢٠٠	٨,١	٣٤٠٢٠
٤٧	(اربعمائة متر مسطح)	م²	٩٧٥٠	١١٧,٠	١١٤٠٧٥٠
	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش الطبقة السطحية في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً لأعمال المتاحه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٩٧٥٠	١١٧,٠	١١٤٠٧٥٠
٤٨	(تسعة الاف و سبعمائة و خمسون متر مسطح)	م²	٤٠٠	١٦٥,٠	٦٦٠٠٠
	بالمتر المسطح توريد و تركيب شبكات مياه عذبة عذبة وذلك للكابولى والجمالون المزدوج والمبنى كابولى طبقاً لتعليمات الهيئة على أن تكون الرسالة مكونة من صاج مجلفن مصفى سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ مدغمة بشاشة حديد علب ٤*٤ مجلفن على الساخن على الا تزيد العوارض عن ١م وورق عاكس ماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من أفقزة ومسامير وبرشام لنهوه عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٤٠٠	١٦٥,٠	٦٦٠٠٠

عملية إنشاء منزل من كوبرى النيل القائم لشارع البحر

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
٤٩	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية شيفرون صاج ٩٠*٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهوى عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعنى.	عدد	١٠	١٤٢٠,٠	١٤٢٠٠
٥٠	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية دائرية صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهوى عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعنى.	عدد	١٠	١٥٧٥,٠	١٥٧٥٠
٥١	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية مثلث صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال مسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لنهوى عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعنى.	عدد	١٠	١٢٦٠,٠	١٢٦٠٠
٥٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة إرشادية أرضى صاج بعرض أكبر من ١٢٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ بشاسية حديد علب ٤*٤ مجلفن على الساخن على الاتزيد العوارض عن ١م وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى وماسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من أقفزة ومسامير حدادى رأس طاسة بقطر ١٥ ملم ويرشام وعمل شاسية لنهوى عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القائم المعنى.	م ^٢	٥٠	١٦٠٠,٠	٨٠٠٠٠
٥٣	بالكيلوجرام توريد وتشغيل (I beam ١٠) المشغول والواح التقوية والجوابط أو قائم معنئى ٣٧ وتركيب قطع أو ألواح معدنية صلب طري علامة مرورية بنظام الدق الميكانيكى على ان يتم الالتزام بالرسومات التنفيذية للمسافات البينية للعلامات وطبقا للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على ألا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.	كجم	٥	٣٦,٠	١٨٠
٥٤	بالمتر المسطح اعمال التخطيط بالبويه الساخنه بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقا للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٣٠	١٥٨,٠	٤٧٤٠
٥٥	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحى للطريق على البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم على ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASTO M ٢٤٩ والتي تتضمن ٢٠% من ماده الريزن ١٠% من ايتباتيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيليه المعتمده والمواصفات القياسيه للهيئة العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٥٠٠	٧٨,٠	٣٩٠٠٠
٥٦	بالمتر المسطح تنفيذ اعمال تخطيط بالدهانات المرورية البلاستيكية (cold plast) ذات مكونين بسمك ٢,٤ مم :- مركب (A) بنسبة ٩٨% ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالى من المنيبات العضوية. مركب (B) بنسبة ٢% عامل محفز ملائم للمركب (A). ويجب أن يحتوى المركب (A) على المواصفات الاتيه:- * درجة النضوج (LF١) * الدهان لا يوجد له درجة رخاوة ويقاوم درجات الحرارة العالية. * درجة الانعكاس لا تقل عن ١٥٠ مللى كاندنلا عند وضع الدهان على الطريق. * المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة. * لا تقل نسبة ثانى اكسيد التيتانيوم عن ١٠%. * يضاف للمركب (بودرة الزجاج) بنسبة ١٠% طبقا للمواصفات الاثنو M ٢٤٧. * كثافة المركب ما بين ١,٥ كجم/لتر و٢ كجم/لتر. * يتم التنفيذ عن طريق البثق (EXTRUSION) لتحقيق السمك المطلوب بواسطة ماكينة مخصصة لهذه النوعية من الدهانات.	م ^٢	١٠	٢٩٤,٠	٢٩٤٠
٥٧	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية من النوع الاكليريك مقاس ١٠ اسم * ١٠ اسم ذات شريحة عاكسة بيضاء مسطحة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٥٠	٣٠,٠	١٥٠٠
٥٨	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج يتم تركيبها على الحاجز الخرساني طبقا للرسومات باستخدام مسدس طلاقات بعدد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٥٠	٢٤,٠	١٢٠٠
٥٩	بالمقطوعة لكل تحويلة منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور.	مقطوعة	١	٥٠٠٠,٠	٥٠٠٠
٦٠	بالمتر الطولي توفير حواجز واسوار مؤقتة لزوم علب التحويلات المرورية طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور سواء كتلت حواجز خرسانية أو اسوار من الصاج بارتفاع حتى ٢م.	م.ط	١٠٠	٤٠٠,٠	٤٠٠٠٠
	(مائة متر طولي)				
	٢,٦٠١,٨٧٠				



الرائد
للإستشارات الهندسية
د. محمد خميد وشرحاته

الهيئة العامة
للمطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



عملية إنشاء منزل من كوبرى النيل القائم لشارع البحر				
رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م.)
٦١	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود انارة بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاوم للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للذراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٣٥ درجة و البند يشمل التثبيت و الجاويط و الفلاشة و التوصيلات الكهربائية الداخلية و تركيب سرافيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود و روزيئة توصيل طبقا لاصول الصناعة و محمل على البند الاتى : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلج STA / XLPE / قطاع ٢٥*٤ مم ² الومنيوم مسلج ٢- غرفة تفتيش امام العمود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم اذا لزم الامر ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ثرموبلاستيك الواصل بين كشاف الانارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٣*٢ مم نحاس ٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ٩٥+١٨٥*٣ مم ² الومنيوم مسلج على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC ٦- كشاف انارة ليد قدرة ١٥٠ وات (خمسة عشر بالعدد)	عدد	١٥	٢٢٠٠٠,٠
٦٢	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ٩٥+١٨٥*٣ مم ² الومنيوم مسلج معزول بعزل XLPE/STA/PVC. البند يشمل المهمات اللازمة للتركيب مع أعمال الحفر والردم والتكشير عند الزوم وذلك طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر الطولي طبقاً للمواصفات واصول الصناعة (تسعون متر طولي)	متر طولي	٩٠	٥٠٠,٠
٦٣	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضائة كامل (LED TYPE) قدرة ١٠٠ وات طراز انفاق طبقاً للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP٦٦ ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كابات تغذية ٣*٢ مم داخل مواسير ١ بوصة PVC ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسة عشر بالعدد)	عدد	١٥	٨٥٠٠,٠
٦٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل ترائى ١٠*٢٠ سم لتوصيل الكابات الترمو لكشافات باطن الكوبرى ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون متر طولي)	م.ط	٣٠	٥٠٠,٠
٦٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP - IN) واللوحة ذو حماية لا تقل (IP٥٥) واللوحة مزودة بخلية ضوئية ودهونة اليكتروستاتيك طبقاً للمواصفات والرسومات ويتم التركيب على ماسورة من الحديد بارتفاع لا يقل عن ٧ متر ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٤٠٠٠٠,٠
٦٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفه وكل مايلزم لنهاي الاعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف ا - ماسورة ٣ بوصة (خمسون متر طولي) ب - ماسورة ٦ بوصة (خمسون متر طولي)	م.ط	٥٠	١٥٠,٠
		م.ط	٥٠	٢٧٥,٠
	إجمالي أعمال الكهرباء			٦١٨,٧٥٠
ثالثاً:- أعمال صرف الأمطار				
٦٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C قطر ٤ بوصة لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى والفئة تشمل توريد جميع الاكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول والمواد اللاصقة ودفن الكاراتات وكل ما يلزم لنهاي العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة وخمسون متر طولي)	م.ط	١٥٠	٢١٠,٠
٦٨	بالعدد غرف تجميع صرف المطر (Cutter Rain) داخل بلاطة الكوبرى بالابعاد (١٠*٦*١٠) سم والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسريب المياه وتوريد غطاء من الحديد وكل ما يلزم لنهاي العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٤٠٠٠,٠
	إجمالي أعمال صرف الأمطار			٧١,٥٠٠
	إجمالي اعمال الكوبرى (فقط ثمانية و ثلاثون مليوناً و اربعمئة و ثمانية و تسعون الفا و ثلاثمئة و ستة و سبعون جنيها لا غير)			٣٨,٤٩٨,٣٧٦





عملية تطوير الطريق السطحي الرابط بين عدد (٢) كوبرى علوي التي سيتم انشائها و الطرق السطحية أسفل هذه الكباري

البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ج.م)	القيمة الإجمالية (ج.م)
٣م	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل ناتج الحفر الى مقابل العمومية مسافة حتى ٥٠ كيلو ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (اربعة عشر الف متر مكعب)	٣م	١٤٠٠٠	٤٠,٠	٥٦٠٠٠٠
٣م	بالمتر المكعب اعمال توريد اترية مطابقه للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	٢٨٠٠	٨٤,٠	٢٣٥٢٠٠
٣م	أ - مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم (الفان وثمانيه متر مكعب)	٣م	١٣٠٠٠	٩٦,٠	١٢٤٨٠٠٠
٣م	ب - مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم (ثلاثة عشر الف متر مكعب)	٣م	٣٢٠٠	١٢,٠	٣٨٤٠٠٠
٣م	ج - مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم (ثلاثة الاف و مائتان متر مكعب)	٣م	٢٠	١٦٨,٠	٣٣٦٠
٣م	د - مسافة النقل لا تقل عن ١٠ كم (عشرون متر مكعب)	٣م	٢٠	١٩٢,٠	٣٨٤٠
٣م	هـ - مسافة النقل لا تقل عن ١٣٠ كم (عشرون متر مكعب)	٣م	١٢٦٩٣	٢٦٤,٠	٣٣٥٠٩٥٢
٣م	بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والندرج الوارد بالاشتراطات العامه والخاصة بالمسروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % وفرداها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٥ سم ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٨ % من الكثافة المعملية) الفنة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	٥٠	٢٨٤,٠	١٤٢٠٠
٣م	أ - مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم . (اثنا عشر الف وستمائة وثلاثة وتسعون متر مكعب)	٣م	٥٠	٣٠٤,٠	١٥٢٠٠
٣م	ب - مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم . (خمسون متر مكعب)	٣م	٥٠	٣٢٤,٠	١٦٢٠٠
٣م	ج - مسافة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم . (خمسون متر مكعب)	٣م	٥٠	٣٢٤,٠	١٦٢٠٠
٣م	د - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم . (خمسون متر مكعب)	٣م	٥٠	٣٢٤,٠	١٦٢٠٠
٢م	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.٣٠ بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفنة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ورش طبقة التشريب في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً لأعمال المتاحه والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثمانية عشر الف متر مسطح)	٢م	١٨٠٠٠	٢٤,٦	٤٤٢٨٠٠
٢م	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.٣٠٠ بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفنة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ورش طبقة اللصق في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً لأعمال المتاحه والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثمانية عشر الف متر مسطح)	٢م	١٨٠٠٠	٨,١	١٤٥٨٠٠
٢م	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات و ارد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفنة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً لأعمال المتاحه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثمانية عشر الف متر مسطح)	٢م	١٨٠٠٠	١٢٣,٠	٢٢١٤٠٠٠
٢م	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات و ارد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفنة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش الطبقة السطحية في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً لأعمال المتاحه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثمانية عشر الف متر مسطح)	٢م	١٨٠٠٠	١١٧,٠	٢١٠٦٠٠٠
٢م	بالمتر المسطح كشط وازلة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصيف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية على البارد سمك ٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنة شاملة العمل بالويرات والحساسات مع نقل ناتج الكشط والتسوية والنظافة إلى المقابل العمومية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.(تسعمائة وخمسون متر مسطح)	٢م	٩٥٠	١٦,٠	١٥٢٠٠



عملية تطوير الطريق السطحي الرابط بين عدد (٢) كوبرى علوي التي سيتم انشائها و الطرق السطحية أسفل هذه الكبارى

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (م.ج)	القيمة الإجمالية (م.ج)
١٠	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (توبجرسي) من الخرسانة العادية بالفبير جلاس ذات وجه واحد أملس Single Fair Face بارتفاع ٩٠ سم طبقاً للرسمات والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشرار وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة الاف متر طولي)	م.ط	٣٠٠٠	٥٢٠,٠	١٥٦.٠٠٠
١١	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز خرساني (توبجرسي) من الخرسانة العادية بالفبير جلاس ذات وجهين أملسين Double Fair Face بارتفاع ٩٠ سم طبقاً للرسمات والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشرار وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة الاف متر طولي)	م.ط	٣٠٠٠	٥٩٠,٠	١٧٧.٠٠٠
١٢	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية بسمك ١٥ سم لحملية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣ م.٨٠ سن دولوميت متدرج + ٣ م.٤٠ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاند عادي على أن يكون السن نظيف ومضوول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والاملاح و المواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وإستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسمات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتاتة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة متر مسطح)	م.م	٥٠٠	١٧٥,٠	٨٧.٥٠٠
١٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب ودهان بردورات اسمنتية (عجالي) بإبعاد ٢٥/٣٠*٣٠*٥٠ ملم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣ م.٨ سن دولوميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣ م.٤ رمل + ٢٥٠ كجم/م ^٣ ويتم تركيب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٠ سم وبجهد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م ^٣ طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملئ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ٢:١ والفئة تشمل دهان البردورات بوجهين ببيوة اللاكية باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.(خمسمائة متر طولي)	م.ط	٥٠٠	١٢٠,٠	٦٠.٠٠٠
١٤	بالبعد رفع أو خفض أغطية المطابق لتلائم المناسيب التصميمية لسطح الرصف النهائي والبند يشمل تكسير وإزالة الخرسانة القديمة وصب الخرسانة الجديدة ونقل ناتج التكسير الى المقالب العمومية وكافة مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٦	٤٠٠٠,٠	٢٤.٠٠٠
١٥	رفع أو خفض بدون توريد الغطاء (سنة بالعدد)	عدد	٦	٨٠٠٠,٠	٤٨.٠٠٠
١٦	رفع أو خفض مع توريد الغطاء بوزن ٣٥٠ كجم (سنة بالعدد)	عدد	٦	٨٠٠٠,٠	٤٨.٠٠٠
١٧	بالمتر المكعب إزالة ونقل المخلفات من حرم الطريق الى المقالب العمومية على مسافة ١٥ كم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر مكعب)	م.م	٥٠٠	٨٥,٠	٤٢.٥٠٠
١٨	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مباني أوخرسانة عادية أو مسلحة أو أرصفة أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة مما جميعه بالمتر المكعب (الف متر مكعب)	م.م	١٠٠٠	١٤٠,٠	١٤٠.٠٠٠
١٩	بالمتر المسطح تكسير طبقة الاسفلت وطبقة الاساس لها طبقاً للوحات المعتمدة والفئة تشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسمات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة متر مسطح)	م.م	٥٠٠	٣٠,٠	١٥.٠٠٠
٢٠	بالبعد توريد وتركيب لوحات قياسية و تحذيرية قطر أو ضلع ٩٠ سم و اللوحات من الورق الماسي العاكس على خلفية من الهندسي و تكون اللوحة من الصاج المجلفن بسمك لا يقل عن ٢ مم مثبته على مواسير بقطر لا يقل عن ٣ بوصة و ارتفاع ٣ م و الاطار و التدعيم و التثبيت و طبقاً للرسمات المعتمدة و المواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الاشراف (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	١٥٧٥,٠	٣١٥.٠٠٠
٢١	بالبعد توريد وتركيب عواكس صاج يتم تركيبها على الحاجز الخرساني طبقاً للرسمات باستخدام سدس طلاقات بعدد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقاً للرسمات التوضيحية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف وستمائة بالعدد)	عدد	١٦٠٠	٢٤,٠	٣٨٤.٠٠٠
٢٢	بالمتر المسطح أعمال التخطيط السطحي للطريق على البارد بسمك لا يقل عن ١,٥ مم على ان يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات AASHTO M ٢٤٩ والتي تتضمن ٢٠% من ماله الريزن ١٠% من الفيتانيوم ٧٩ ويتم يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسمات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة وستون متر مسطح)	م.م	٣٦٠	٧٨,٠	٢٨٠.٨٠٠
٢٣	بالبعد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الاكليريك بخابور والمضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس مقاس ١٠×١٠ سم والخابور بطول ٥ سم وقطرة عند القاعدة ١٧ مم وقطرة عند النهاية ١٥ مم و سطح العاكس مستوى يتحمل حمل راسي (٦طن) دون كسر أو تغير في الشكل طبقاً للاختبار القياسي وحمل أدنى (قص) للخابور لا يقل عن (٦٠٠ كجم) مزود بشريحة عدسات بلورية ٣١ عدسة على شكل مستطيل ١٥×٧ مم من اتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابق لمواصفات (ASTM E ٨٠٩) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالأرض لا تقل عن ٢٢ كجم/سم ^٢ ويتم طبقاً لأصول الصناعة والرسمات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة وثمانية وتسعون بالعدد)	عدد	٣٩٨	٣٩,٠	١٥٥٢٢

١٤,٦١٥,٢٥٤,٠٠٠	إجمالي قيمة أعمال الطرق
٤٣٢٥,٠٠٠,٠٠٠	اربعة عشر مليون وستمائة وخمسة عشر الف ومائتان واربعة وخمسون جنيها
	إجمالي قيمة الاعمال للمشروع اربعمائة و اثنان و ثلاثون مليون و خمسمائة الف جنيها
١	في حالة المرور على مطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لاسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً للاتحة الشركة الوطنية كالتالى:
أ -	أعمال توريد الأتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنية/م ^٣ هندسي
ب -	أعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنية/م ^٣ هندسي
ج -	أعمال طبقات الرصف الاسفلتي يتم اضافة مبلغ ٣ جنية/م ^٣
٢	في حال إستخدام أتربة مشتركة يتم محاسبته رسمياً معتمدة على أساس الترم فرق سعر متر مكعب التراب بالإضافة إلى نسبة الدمك والضرائب والاستقطاعات وأرباح الشركة.
٣	الاسعار البنود عالية تقديرية لحين لمفاوضة الشركة عليها
٤	بحق للشركة حيز في التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجرة بعد موافقة الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
٥	بحق للشركة صرف فروق الاسعار سواء (بالإضافة/الخصم) للبنود المذكورة عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت - البليتومين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والأحصاء طبقاً لاسعار الجاهزة من قبل شركة Baid For Construction