

عقد مقاولة

**الموضوع : تنفيذ مشروع تطوير وتوسعة طريق السويس /الإسماعيلية (المعاهدة)
في المسافة من منطقة أبو بلح حتى منطقة نفيشة باتجاه السويس بطول ١٥ كم
بالأمر المباشر .**

رقم العقد: ١٠٩٤ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ / ٠

أنه في يوم الثلاثاء الموافق : ١٧ / ٥ / ٢٠٢٢ .
حرر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري .

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة.

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و " شركة مون لايت للمقاولات العمومية

ويمثلها السيد المهندس / طارق عبد العزيز رزق موسى

- بصفته / رئيس مجلس الإدارة .

بطاقة رقم / ١٧١ / ٠٠١٩٠٣٣١١٩٠٢٦٣

بطاقة ضريبية / ٢١٢-٦٢٣-٧٠٨

مأمورية ضرائب / الاسماعيلية ثالث

سجل تجاري رقم / ١٨٤٢٧ مكتب سجل تجارى الاسماعيلية

ومقرها / شارع شبين - برج بانوراما - الاسماعيلية

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)



طارق عبد العزيز رزق موسى



التمهيد

بناء على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشئون مكتب الوزير رقم (١٠٨٥٢) المؤرخ في ٢٢/٩/٢٠٢١ المرفق به صورة كتاب السيد اللواء أ. ح / أمين عام مجلس الوزراء رقم (٥-٢٥١٠٤) بتاريخ ٢٠/٩/٢٠٢١ المتضمن أن مجلس الوزراء قرر بجلسته رقم (١٦٠) المنعقدة برئاسة السيد الدكتور / مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ١٥/٩/٢٠٢١ الموافقة على اعتماد القرارات والتوصيات الصادرة عن اجتماع اللجنة الهندسية الوزارية المنعقدة بتاريخ ٨/٩/٢٠٢١ وذلك تنفيذ مشروع تطوير وتوسعة طريق السويس /الإسماعيلية (المعاهدة) في المسافة من منطقة أبو بلح حتى منطقة نفيشة باتجاه السويس بطول ١٥ كم بالأطوال والتكلفة والشركات المطلوب إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقاً لأسعار القائمة الموحدة ومن بين هذه الشركات (شركة مون لايت للمقاولات العمومية) .

ولما كان المالك يرغب في إنجاز أعمال مشروع " تنفيذ مشروع تطوير وتوسعة طريق السويس / الإسماعيلية (المعاهدة) في المسافة من منطقة أبو بلح حتى منطقة نفيشة باتجاه السويس بطول ١٥ كم " بالأمر المباشر" علي أن يتم الاتفاق علي 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 إطلاعها 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 ١٥/٩/٢٠٢١ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا 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 مشروع تطوير وتوسعة طريق السويس / الإسماعيلية (المعاهدة) في المسافة من منطقة أبو بلح حتى منطقة نفيشة باتجاه السويس بطول ١٥ كم " بالأمر المباشر طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ٩٧.٨٩١ مليون جنيه (فقط وقدره سبعة وتسعون مليوناً وثمانمائة واحد وتسعون الف 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 بالفتات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني "شركة مون لايت للمقاولات العمومية" بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعايينة التامة الناقية للجهالة شرعاً وقانونياً العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

المادة الرابعة

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 00089LLG379953 بمبلغ ٤,٨٩٤,٥٥٠ جنيهاً فقط وقدره اربعة مليون وثمانمائة اربعة وتسعون الف وخمسمائة وخمسون جنيهاً لا غير) صادر من قطر الوطني الاهلي صادر بتاريخ ٢٠٢١ / ١١ / ١٦ وساري حتى ٢٠٢٢ / ١١ / ١٥

وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الاجمالية للعقد لا يرد اليه او ما تبقى منه الا 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 .

المادة الخامسة

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

المادة السادسة

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 .

المادة السابعة

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

المادة الثامنة

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر علي 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 .

المادة التاسعة

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 بأتعاذ كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال اربعة 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 بملكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مسابرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة الإخلال بتلك الإلتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها علي نفقة الطرف الثاني

٢٠١٨
 ٥ / ٥٥٥٧٧
 ١٩٤٧٧

المادة 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 .

المادة الحادي عشر

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

المادة الثاني عشر

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

المادة الثالث عشر

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

المادة الرابع عشر

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

المادة الخامس عشر

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

المادة السادس عشر

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

المادة السابع عشر

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

المادة الثامن عشر

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

المادة التاسع عشر

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

البند العشرون

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

البند الحادي والعشرون

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

البند الثاني والعشرون

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

البند الثالث والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتها علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء بينود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الرابع والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (الحديد- الاسمنت - السولار - البتومين) 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

ححر هذا العقد من ثلاث نسخ تسلّم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزوم .

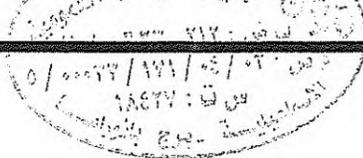
الطرف الثاني

شركة مون لايت للمقاولات العمومية

التوقيع ()

المهندس / طارق عبد العزيز رزق موسى

رئيس مجلس الإدارة



الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع ()

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢١

عملية : اعمال تطوير وتوسعة طريق السويس / الاسماعيلية
(المعاهده) فى المسافة من من منطقة ابو بلح حتى منطقة نفيشة
باتجاه السويس بطول ١٥ كم .
(المنطقة الثانية - القتال وسيناء)

تاريخ المفاوضة: الساعة / / يوم ٢٠٢١

عدد الصفحات التى يضمها دفتر () بما فيها عدد () رسم

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

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /
" حسام بدر الدين ابراهيم "

رئيس الادارة المركزية

لصيانة الكبارى

" اسامة فهمى "

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الثانية (القتال وسيناء)

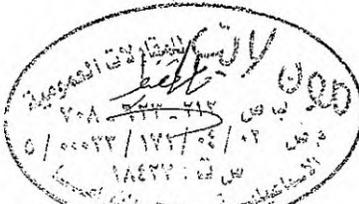
مهندس /
" احمد الناقة "

مدير عام صيانة الطرق

مهندس /
" منال عمر "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /
" سامي احمد فرج "



رئيس الادارة المركزية

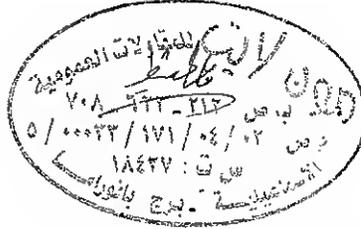
للشئون المالية و الادارية

عميد /
" أبو بكر أحمد حسن عساف "

ملحوظات هامة :-
- علي المقاول التوقيع والختام على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
الإدارة المركزية للشؤون المالية والإدارية

أعمال تطوير وتوسعة طريق السويس / الاسماعيلية (المعاهدة) في المسافة من منطقة ابو بلح حتى منطقة نفيشة
باتجاه السويس بطول ١٥ كم (المنطقة الثانية - القنال وسيناء)

أعمال تطوير وتوسعة طريق السويس / الاسماعيلية (المعاهدة) في المسافة من منطقة ابو بلح حتى
منطقة نفيشة باتجاه السويس بطول ٥ كم (المنطقة الثانية - القنال وسيناء)



الرقم	الموضوع	الصفحة
١	فهرس	٢
٢	قائمة أثمان العملية	٣-٩

ملحوظات هامة :-

- لا يقبل أي تحفظ أو شرط مخالف للشروط الواردة بهذا الدفتر سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ كأن لم يكن كما لا يجوز التفاوض على ذلك الشرط أو التحفظ المخالف . وعلى المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال			
		قرش	جنيه	قرش	جنيه
اولا :- اعمال الطرق					
١	٢م٢٠٠١٨,٦				بالمتر المسطح اعمال التسوية السطحية في حدود ٢٥سم والفة تشمل ازالة الحشائش والمخلفات ان وجدت واعمال التطهير والتنظافة التامة تشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لتعليمات المنطقة المشرفة. (فقط عشرون الف وثمانية عشر و١٠/٦ متر مسطح لا غير)
٢	٣م٥٠٠٠				بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالألواح، التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول، إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وممل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط خمسة الاف متر مكعب لا غير)
٣	٣م٢٢٢٢٧				بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات وبسبغها باستخدام آلات التسوية بممك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل لا تقل عن ٦٠كم. (فقط اثنان وثلاثون الف وثلاثمائة سبعة وعشرون متر مكعب لا غير)

٥
حفر حشائش
فقط لا غير

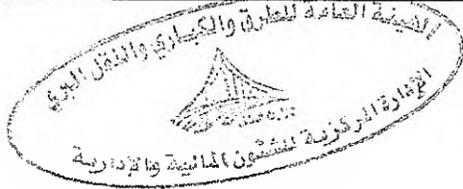
١٧
سبع عشر صلب
فقط لا غير

١٢
هانة وثلاثون صلب
فقط لا غير

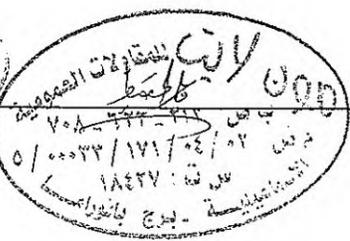
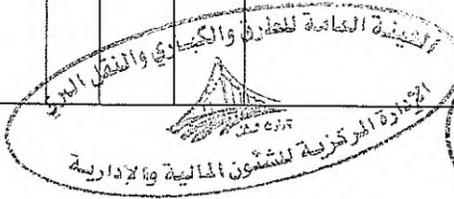
٥٥٥
٧٠٨
١١١-١١١
١١١٧/١١١٧
١٨٤٢٧
التصميمية - بروج بانوراميا

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل
الإدارة المركزية للمشروعات والمناصرة
١٨٤٢٧

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
		قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه
٤	٣م٩٣٦	<p>اصال توريد وتشغيل وفرش تربة زلطية عديمة اللدونة ذات نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٤٥% بعد الغمر وفقا للرسومات والقطاعات التنفيذية طبقا لدراسة الاستشارى فى حدود التدرج العام لطبقات الاساس والمطابقة للمواصفات وفردها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الايزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل ٩٥%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراءات التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التسميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول المناحة وهواه، الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(فقط تسعمائة ستة وثلاثون متر مكعب لا غير)</p>		١١٨			
٥		<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات سمك ٦٠سم والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لويس أنجلوس عن ٤٠% وألا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٨%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .</p>					
	٣م٣٥٠٠٠	<p>مسافة النقل لا تقل عن ١٢٦ كم . (فقط خمسة وثلاثون الف متر مكعب لا غير)</p>		٢٠١			
٦	٢م٦٦٩٠٠	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد ورش واختبار طبقة تضريب من البييومين السائل متوسط التطاير ٣٠MC بمعدل (١,٢) كجم/م^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ستة وستون الف وتسعمائة متر مسطح لا غير)</p>		٢١٢٥			



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
		قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه
٧	٢م٦٦٩٠٠	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانه الاسفلتية على الساخن تدرج (د٣) على الاقل الثبات عن ١٠٠٠ كجم بسبك ٧ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠ / ٧٠ المطابق للشروط والمواصفات والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرؤية، زيادة المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوه العمل . (فقط ستة وستون الف وتسعمائة متر مسطح لا غير)		-	١٤٥		
٨	٢م٦٦٩٠٠	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (R.C٣٠٠٠) أو بالمستحلبات الأسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل ٠,٤ كجم/م ² ترش فوق الطبقات الاسفلتية بعد تمام دمكها والبند يشمل أعمال تنظيف السطح تماماً بالمكانس الميكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الرش و يراعى الا يتعدى الرش مساحة الطبقة الأسفلتية التي يجرى فرشها خلال يردية التشغيل الواحد طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل مايلزم لنهوه العمل . (فقط ستة وستون الف وتسعمائة متر مسطح لا غير)		٤٤	١٠		
٩	٢م٦٦٩٠٠	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانه الاسفلتية على الساخن تدرج (ب٣) بسبك ٥ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠ / ٧٠ المطابق للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوه العمل والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوه العمل . (فقط ستة وستون الف وتسعمائة متر مسطح لا غير)		-	١٢٥		



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
		قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٠	٣م٥١١٥	<p>بالمتر المكعب أعمال انشاء خرسانة عادية لزوم الحماية للأكتاف و القدمات و الميول الجانبية علي أن لا يقل جهد الكسر بعد ٢٨ يوما عن ٢٠٠ كجم/سم^٢ وذلك في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف و الفئة تشمل أعمال الحفر واستكمال وأرنكة الميول اللازمة و شد الجوانب ونزح المياه ان وجد وجميع ما يلزم لنهيو العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات والبند يشمل عمل فواصل طولية وعرضية كل ٢ م مع ملء الفواصل بمادة فابله للانضغاط وحسب القطاع النموذجي و الرسومات المرقة و الفئة شاملة كل ما يلزم لنهيو العمل و طبقا لتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط خمسة الاف ومائة وخمسة عشر متر مكعب لا غير)</p>		١٢٢			
١١	٢م٦٢٦٥,٧	<p>بالمتر المسطح اعمال انشاء بلاطات مسلحة مع تصميم الخلطة الخرسانية سمك ٢٠ سم طول ٥ م وعرض ٣,٧٥ م على ان يكون الخط والدمك ميكانيكي وان لا تقل المقاومة المميزة عن ٣٥٠ كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوم ومحتوى اسمنتى ٤٠٠ كجم/م^٣ من الصب بالطبيعة مع معالجة السطح بماكينيه الهليكوبتر لمعالجة السطح بعد الصب - على ان يتم عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل اضافة مادة ايبوكسية مقاومة للاحتكاك والبري وكذلك عمل الفرغ الخشبية وملئ الفواصل بمخلوط الرمل والاسمنت والبوتومين الساخن والفئة شاملة فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ذات جهد مميز لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم^٢ وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح.</p> <p>(فقط ستة الاف ومائتان خمسة وستون و ١٠/٧ متر مسطح لا غير)</p>		٤٦١			

لايت للمقاولات العمومية
٧٠٨ - ٤١١ - ٢١٦
٥ / ٠٠٥٣٢ / ١٧١ / ٠٤ / ٠٢
١٨٤٢٧
بدرج بانواعها

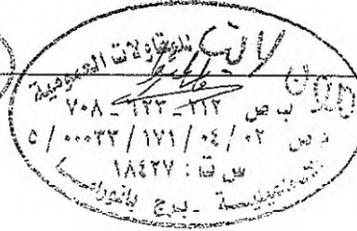
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية للمشروعات والتخطيط والتمويل
٢٠١٥

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
		قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٢		بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار مواشير من الخرسانة المسلحة سابقة الصب بالاقطار الداخلية وسماكات طبقا للكود المصري لاعمال الطرق وتكون نسبة الخلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٣٠٠,٨ ركام + ٣٠٠,٤ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرشر عالى المقاومة رتية ٣٦/٥٢ بمعدل ٥ قطر ١٠ مم للمتر الطولى فى اتجاه محور الماسورة بمعدل ١٦ قطر ٦ للمتر الطولى فى الاتجاه العصوى مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص حديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن والبند محمل عليه اعمال الحفر ونزح المياه اذا لزم الامر بمعرفة المقاول وعلى حسابه كما يشمل الردم والدمك على طبقات بالرمال النظيفة المتدرجة حتى المنسوب المطلوب ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المواصفات والهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المنطقة المشرفة.					
	١٤م ط	قطر ١٥٠ سم (فقط اربعة عشر متر طولى لا غير)			١٤٥٠		
١٣	٣م ١٠٠	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانه عاديه لزوم الفواقد العادية للبرايخ والبلاطات المسلحة والتقدمات طبقا للرسومات المعتمدة والقطاعات المطلوبة جهد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى اسمنت لا يقل لاجل ٢٥٠ كجم والفئة شاملة الحفر فى جميع انواع التربة ووضع طبقة رمل لا يقل سمكها عن ٢٥ سم اسفل الخرسانة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التمودجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المنطقة المشرفة. (فقط مائة متر مكعب لا غير)			١١٢٠		
١٤	٢٢,٣٥ طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد (٦٠٠/٤٠٠) بالاقطار الموضحة بالرسومات الهندسية المعتمدة من جهاز الاشراف - والقطاع العرضي النموذجى المعتمد للبرايخ والبلاطات الخرسانية المسلحة والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والترتيب وكل ما يلزم لنهوا الاعمال كاملة طبقا للشروط والمواصفات. (فقط مائة واثنان وعشرون و ١٠٠/٣٥ طن لا غير)			٢٥٠٠		

الفئة الثانية وحسبها من تخطيط

الفئة الثالثة وعشرون
حسبها من تخطيط
لا غير

الفئة
ثلاثة وعشرون
حسبها من تخطيط
لا غير



رقم البنء	الكمية	بيان الأعمال			
		قرش	جنيه	قر	جنيه
ثانيا :- اعمال تامين سلامة المرور					
١٥	٣م٦١٠	<p>بالمتر المكعب اعمال صب بردورات فى الموقع مصنوعة تتكون من ٣م٠,٨ سن دلوميت لا يزيد اكبر بعد عن ١,٥سم + ٣م٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان تحقق جهد كسر لا يقل عن ٢٠٠كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوم حسب القطاع العرضي المعتمد على فرشاة من الخرسانة العادية عرض ٣٥سم وسبك ٧سم والسعر يشمل التسوية اسفل البردورات ودهان البردورات ثلاث اوجه بالبوية العاكسة والردم خلف البردورات وكل ما يلزم لتنفيذ البنء ويتم التنفيذ طبقا للرسومات والشروط والمواصفات والبنء بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(فقط ستمائة وعشرة متر مكعب لا غير)</p>			
١٦	٦٨٠٠م.ط	<p>بالمتر الطولى دهان بردورة بأبعاد ١٠×٣٠ سم طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط ستة الاف وثمانمائة متر طولى لا غير)</p>			
١٧	١٠٠٠٠م.ط	<p>بالمتر الطولى أعمال انشاء حاجز خرسائى وجهين بارتفاع ٩٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت الذى يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام الغبير لمنع الشروخ على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للاسمنت وطبقا للمواصفات والفئة تشمل عمل الفرغ والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح املس و الفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية بسبك ٢٠سم وعرض ٨٠سم اسفل الحاجز والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٠٠كجم /سم^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت الذى يحقق هذا الجهد والسعر ويشمأ، توريد، وتثبيت، الاشارة، وكل ما يلزم لنهوء العمل وعمل فتحات لتصريف مياه الامطار وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة.</p> <p>(فقط عشرة الاف متر طولى لا غير)</p>			

١٥٤
الف ذابحانة
رئلا سونه طيب

١٧
سبعه عشر صفر اتمظ لا غير

٧٠
سبعه صفر
فقط لا غير

الهيئة العامة للطرق والكبارى والتدخل الجوى
الإدارة المركزية للمشروعات والمaintenance والإستراتيجية
٧٠٨
٥ / ٠٠٠٣٢ / ١٧١ / ٠٤ / ٠٢
١٨٤٢٧
برج بلهوان

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
		قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٨	٦٣٢٥ م.ط	بالمتر الطولي أعمال انشاء حاجز خرساني وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت الذي يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام الفيبر لمنع الشروخ على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لمد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للأسمنت وطبقا للمواصفات والفئة تشمل عمل الغرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح املس و الفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية بسمك ٢٠ سم وعرض ٦٠ سم اسفل الحاجز والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت، الذي يحقق هذا الجهد والدمك ووشمل توريد، وتثبيت، الاشارة وكل ما يلزم لنهوه العمل وعمل فتحات لتصرف مياة الامطار وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة. (فقط ستة الاف وثلاثمائة وخمسة وعشرون متر طولي لا غير)		٤٨٦			
١٩	٢٣٥٠٠٠ م.ط	بالمتر المسطح اعمال توريد. وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من خلط من (سافيتو - ادبيوند - مادة مانعة للنفاذية) لزوم دهان الحواجز الخرسانية وكل ما يلزم لنهوه العمل والفئة شاملة طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقة المشرفة. (فقط خمسة وثلاثون الف متر مسطح لا غير)		٢٥			
٢٠	٣٠٥ بالعدد	بالعدد نقل وتركيب علامات تحذيرية / الزامية علي الطريق و التي سبق اعدادها ونوعها و مواقع تركيبها بالطريق من جهاز الاشراف - و يتم نقل العلامات المرورية المطلوبة من مصنع العلامات المرورية بمدينة نصر للموقع وتجميعها و تركيبها وتثبيتها بالمسامير الحدادي رأس طاسة بقطر ١٥ ملم و لحام الصواميل لنهوه عملية التركيب وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات و أصول الصناعة و تعليمات المهندس المباشر و السعر غير شامل القاعدة الخرسانية (فقط ثلاثمائة وخمسة بالعدد لا غير)		٧٥			

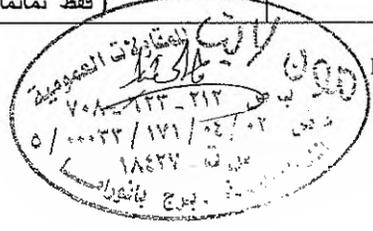
اربع مائة وخمسة وثلاثون متر طولي

خمسة وثلاثون الف متر مسطح

خمسة وسبعون متر



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
		قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه
ثالثاً :- الاعمال الصناعية (توسعة كبارى)							
٢١	٣م٤٥٠	بالمتر المكعب اعمال تكسير خرسانة مسلحة لزوم اعمال تطويل النفق القائم او ازالة الكباري القديمة والبنود يشمل عمل السدود ونزح المياه وكافة ما يلزم لاتمام الاعمال حسب تعليمات المنطقة المشرفة وطبقا للشروط والمواصفات والقياس هندسي والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل وتعليمات المهندس المشرف. (فقط اربعمائة وخمسون متر مكعب لا غير)		١٥٠	١٥٠	مائة وخمسون متر مكعب لا غير	
٢٢	٣م٢٠٠	بالمتر المكعب اعمال تكسير خرسانة عادية للارصفة ولأعمال تطويل النفق القائم او ازالة الكباري القديمة والبنود يشمل عمل السدود ويزح المياه وكافة ما يلزم لاتمام الاعمال حسب تعليمات المنطقة المشرفة وطبقا للشروط والمواصفات والقياس هندسي والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائتان متر مكعب لا غير)		٧٥	٧٥	خمسة وسبعون متر مكعب لا غير	
٢٣	٣م٢٤٠	بالمتر الطولى اعمال تنفيذ جسات تاكيدية بالموقع لتحديد نوعية وطريقة التأسيس والفئة تشمل اعمال الحفر واستخراج العينة ومعالجتها واعداد تقرير فنى بطبيعة التربة بالموقع. (فقط مائتان واربعون متر طولى لا غير)		٢٤٠	٢٤٠	ثلاثمائة وستون متر طولى لا غير	
٢٤	٣م٢٧٠	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بر قطر ١٠٠ سم و حمل التشغيل ٣٢٠ طبقاً للرسمات و المواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا و نقل مخلفات الحفر و التكسير الى المقالب العمومية و السعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) و نهو العمل نهوا كاملا و البنود شامل مما جميعه طبقا لاصول الصنائه و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق . (فقط مائتان وسبعون متر طولى لا غير)		٢٧٠	٢٧٠	ثلاثة آلاف واربعمائة متر طولى لا غير	
٢٥	٣م٨٢٠	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بالمجرى المائي قطر ١٠٠ سم و حمل التشغيل ٣٢٠ طبقاً للرسمات و المواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا و نقل مخلفات الحفر و التكسير الى المقالب العمومية و السعر يشمل الاعمال المساحية و المعدات البحرية اللازمة لاعمال حفر الخوازيق و صبها (السعر لا يشمل حديد التسليح) و نهو العمل نهوا كاملا و البنود شامل مما جميعه طبقا لاصول الصنائه و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق . (فقط ثمانمائة وعشرون متر طولى لا غير)		٨٢٠	٨٢٠	اربعة آلاف واربعمائة متر طولى لا غير	



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال			الفئة		الجملة
		قرش	جنيه	قر	جنيه		
٢٦	٤٥ طن	<p>بالطن توريد وتركيب واختيار غلاف معدني للخوازيق سمك ٦مم معالج ضد الصدأ (يتم دهانه وجه برايمر + ٢ وجه مادة عازلة Epoxy Zinc-rich) طبقا للرسومات المعتمدة ويطول مناسب اسفل المخدات حتى المنسوب المطلوب طبقا لطبيعة التربة بعد عمل الجسات طبقا لشروط ومواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل عمل الجسات.</p> <p>(فقط خمسة واربعون طن لا غير)</p>					٢١٠٠٠
٢٧	١ بالعدد	<p>بالعدد عمل تجرية تحميل على خازوق غيرعامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) بالبر والفئة شاملة سعر الخازوق الذي يسبب خارج الموقع والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والبند لا يشمل حديد التسليح. (فقط واحد بالعدد لا غير)</p>					٢٧٠٠٠
٢٨	٣١٢٠٠	<p>بالهتر المكعب حفر استكشافي عمالة يدوية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد و المقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية و الكود المصري و المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط الف ومائتان متر مكعب لا غير)</p>					٧٧
٢٩	٣٤٠٠	<p>بالمتر المكعب ردم للاساسات برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٣٠سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد للحصول على أعلى كثافة ممكنة وتحسب كمية الردم بعد الدمك هندسيا بخصم مكعب الخرسانات من مكعب الحفر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(فقط اربعمائة متر مكعب لا غير)</p>					٢١
٣٠	٣١٠٠	<p>بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة واسفل المخدات بلاطات الانتقال وبردورة الجزيرة الوسطى للوحدات المعتمدة بنسبة خلط ٣م٠,٨ مكعب ركام نظيف مندرج + ٣م٠,٤ مكعب رمل حرش + ٢٥٠كجم اسمنت بورتلاندى عادى على الاقل اجهاد الخرسانة عن ٢٥٠كجم/سم٢ مع الخلط الميكانيكي وتكون الخرسانة ممسوسة بالهليكوبتر مع عمل الفواصل العرضية اللازمة وملئها بالمادة المناسبة والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.</p> <p>(فقط مائة متر مكعب لا غير)</p>					١٥٥٥

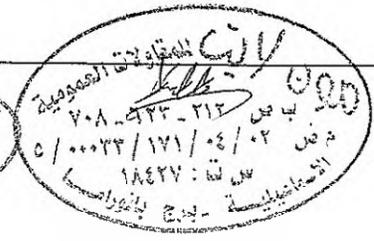
واحد وثلاثون الف
فقط لا غير

سبعة وثلاثون الف
فقط لا غير

سبعة وثلاثون الف
فقط لا غير

مائة واحد وعشرون
فقط لا غير

الف ومائة وخمسة
فقط لا غير



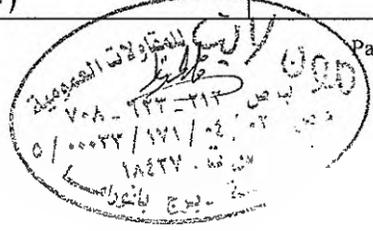
رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
		قرش	جنيه	قرش	جنيه		
٣٧	٢٨ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب ركائز نيوبرن طبقا للمواصفات والإشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن وإعداد الأسطح أسفل الركائز من النوع الكمكون من رقائق البوليمرات المرنة والمتداخل من رقائق المعدن مثل الأنواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة ويجب أن تطابق الركائز المواصفات الأوروبية الموحدة EN-1337-3 وأن تكون مناسبة للعمل تحت أحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها ويراعى ويوجه خاص أن يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث إنزلاق بين هذه الطبقات تحت الأحمال المعرضة بمقدار الإلتعالي تحت الحمل وعدم تأثر خصائصها بهرور الزمن ويجب أن تورد الركائز مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية وأن تكون هذه الشهادات موثقة بالتسجيل الخاص بالسفارات المصرية في بلاد المنشأ و الفئة تشمل صب طبقة جرابو أسفل الركيزة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المنطقة المشرفة.					
		بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بدون جوايط (فقط ثمانية وعشرون بالعدد لا غير)					
٣٨	٢٥٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وتركيب وبناء تكاسي من الدبش علي المائل / الرأسية سمك ٤٠ سم من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع و العروق الطرية لا يقل اضلاعه عن ٢٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ والا يزيد الامتصاص عن ٦% والا يزيد التآكل عن ٤٥% ويتم استبدال الوجه الخارجي و أجناب الدبش و جعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت و الرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحرش التنظيف مع الكحلة الخيطية الغاطسة و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المنطقة المشرفة. (مسافة نقل لا تقل عن ٢٠٠ كم) (فقط خمسة ايام متر مكعب لا غير)					
٣٩	٣ بالعدد	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق إلى موقع دفها ونقلها داخل الموقع ثم فكها ونقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الأعمال (الوجه البحري) والسعر يشمل المعدات والأوتاش اللازمة للفك والتركيب بالموقع ومكان تخزينها والبند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة. (فقط ثلاثة بالعدد لا غير)					
٤٠	١٠٠ م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب شرائح من النيوبرين سمك ٣ سم لزوم ارتكاز بلاطات الاسقف على الخوازيق أعلى الهامات. (فقط مائة متر طولها غير المارق والكساري والمنقل البري)					

سنة ١٤٠٠
شهر الفاطم

بلاط
اربعائة وستة وستين

سنة ١٤٠٠
شهر ربيع
دعاهات

سنة ٢٠٠٠
شهر ربيع
الفرع



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
		قرش	جنيه	قرش	جنيه	جنيه	قرش
٤١	٤٠٠م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد بيتومينية (ثورما جوينت) لمدى حركة ± 35 مم بأسطح الكبارى وعند الالتقاء بلاطة النفق بالبلاطة الإنتقالية (مثل مادة ثورماجوينت أو أى بديل أخر) والبند يشمل كل مايلزم لتنفيذ العمل طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط اربعمئة متر طولى غير)					
٤٢	٢م٤٥	بالمتر المسطح اعمال نشر و قطع و تكسير مباني خرسانية أسفل منسوب المياه بالمجرى المائي باستخدام معدات ميكانيكية متخصصة و غواصين لزوم ازالة الكبارى القديمة ، والبند يشمل نفل ناتج التكسير للمقابل العمومية و كافة ما يلزم لنهوى الأعمال طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المنطقة المشرفة. (فقط خمسة واربعون متر مسطح لا غير)					
٤٣	٢٠ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب كراسم، إرنكاز Type C2/C4 بأبعاد $350 * 450 * 175$. (فقط عشرون بالعدد لا غير)					
٤٤	٢٥٠٠ بالعدد	بالعدد تخريم و ترزيع أشبار حديد تسليح بأي قطر و يشمل التثبيت بمادة إيبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لإعتمادها قبل التنفيذ و البند يشمل كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات الهندسية المعتمدة و أصول الصناعة و البند طبقا لشروط و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف (السعر لايشمل حديد التسليح) (فقط الفان وخمسائة بالعدد لا غير)					
٤٥	٢م٤٥٠	بالمتر المسطح نجاره اسفل القواعد الموجوده بالمجرى المائى والجزء العلوى وتمثل التجهيزات الخاصه باعمال الشده النهاريه المنفليه (بدمسه) توريد ولحام كوابيل التحميل الملحومه بالقيسونات الدائمه شامله الرمله المثبته داخل القيسونات المؤقته وتوريد وتركيب القمرات الحديدية المؤقته والشده المعدنيه والنجاره السفليه وكل التقويات اللازمه اسفل قاع القاعده والجزى العلوى ونك ولزله القمر والشده المعدنيه بعد التنفيذ والفئه تشمل القيسونات المؤقته والقياس القعلى. (فقط اربعمئة وخمسون متر مسطح لا غير)					
٤٦	٢م١٥٠٠	بالمتر المسطح اعمال توريد وعمل دهانات استقرية عازله لآكتاف الكبارى مكونه من خليط من (ساييتو - اديبوند - ماده مانعه للنفاذيه) لزوم دهان الخرسانه وكل مايلزم لنهوى العمل والفئه شامله طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المنطقه المشرفه. (فقط الف وخمسائة متر مسطح لا غير)					

اربعه الاف ومانه قطر

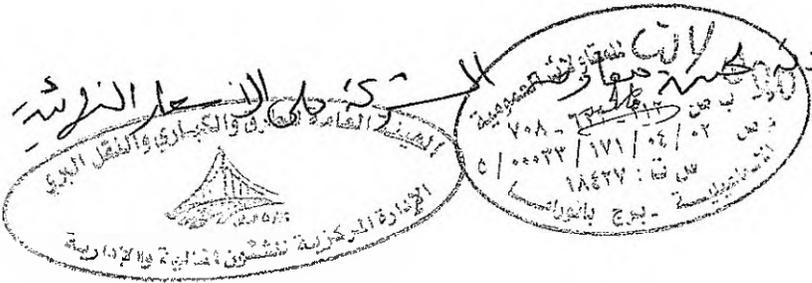
سنة الاف وخمسة عشر فقط لا غير

عشره الف فقط لا غير

١٧٠ طانة وسبعه جبر

٢٨٠ الفه رقم الفه قطر

٨٠٠ تمامه جبر فقط لا غير



الاسعار استرشاديه

الشروط الخاصة

١ - تجهيزات المقاول الموقعية

خلال اسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بتوفير كرفان متحرك و يلحق بالمكان مكاتب لانقة لجهاز الاشراف و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و فى اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهاى المشروع بكفاءة عالية فى المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية (فقط وقدرة الف جنيهاً لاغير) يومياً .

٢ - معمل الموقع

الإختبارات المعملية :

يتم إجراء الإختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :-

Soils	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	T 88
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
- Sand Equivalent Test	T 176
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop	T 180
- California Bearing Ratio (CBR)	T 193

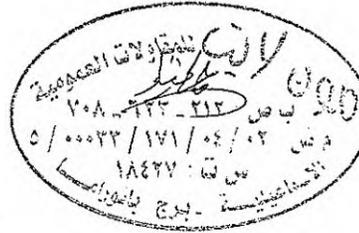


AGGREGATES

	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
- Unit Weight of Aggregate	T 19
- Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
- Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
- Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
- Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
- Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112

CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)

	AASHTO/ ASTM
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
- Slump of Portland cement Concrete	T 119
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
- Sampling Fresh Concrete	T 141



BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS

AASHTO/ ASTM

- Sampling Bituminous Materials	T 40
- Extraction	T 164
- Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures	T 166
- Kinematic Viscosity	T 201
- Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)	T 167
- Sampling Bituminous Paving Mixtures	T 168
- Bituminous Mixing Plant Inspection	C 172
- Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T 182

٢- وسائل الانتقال

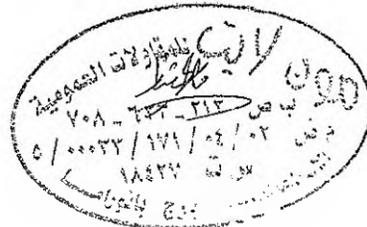
يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة بيك اب اربعة باب تعمل بالديزل او ملاكي لا تقل عن ١٦٠٠ سي سي علي ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقالات جهاز الاشراف ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٥٠٠ جنية) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لانكون فية السيارة تحت طاب الجهة المختصة.

٣- اجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الاجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العتد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمى) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى أو المهندس المشرف فى تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريًا وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقًا لحدث المواصفات وتوافق عايرها الهزاة و تؤول ماكنتها المقاول بعد نهو الأعمال و الاستلام الابتدائى للمشروع.

٤- اوجاز، المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددتها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددتها 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 وفقًا لتعليمات المهندس ، وتخضع غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنية شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .



٥- البرنامج الزمنى وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمنى حسب الميزن بالمادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمنى منطقيًا ومتضمنًا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة فى 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 لبند العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنية (الف جنية) عن كل يوم تاخير عن الموعد المحدد فى تقديم البرنامج الزمنى .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريرًا مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمنى) 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 يفيها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمنى لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل، الكافى ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمنى الأخذ فى الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمنى المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمنى للمشروع فيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمى الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المرورى 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 وفقا للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكى توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك. ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص فى أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور فى مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المرورى الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمى الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنايية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمى الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره فى المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المرورى وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا فى كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره فى تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد فى حالة عدم قيام المقاول بحمل الاحتجاجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة فى توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - ٢ عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف معوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برغالى .. اصفر - أزرق - رصاصى) .
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديرى واقي .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقده صلب .
- على ان تكون جميعا بخامات متميزة ..

ب - السجلات

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

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



ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية والعمل والمبيرة، اجمع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولى الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي)مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكد على إرتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمده المهندس .
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلقيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .
ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الإبتدائى للعملية ويكون التأمين بالفئات المبينة
مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون الف جنيه) وذلك لعدد ٤ مهندسين ويشمل مهندسى المرور المركزى ومهندسى جهاز الاشراف
مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد .
سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد .
عامل عادى . ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .
وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك .
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلقيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلى 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 بالهدمها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتياده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتياده، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته .

و - استلام المشروع واختيارات التشغيل

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

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد 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 والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء

أعمال تطوير وتوسعة طريق السويس / الاسماعيلية (المعاهدة) في المسافة من من منطقة ابو بلح حتى منطقة نفيسة باتجاه السويس بطول ١٥ كم .
(المنطقة الثانية - القنال وسيناء)

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، والأحوصات، المعامرة، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحوق رقم ٣.

ح - طلب الاستلام

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

ط - المواصفات القياسية

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

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغى عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، والامام عملية القياس بشكل موافق ما ورد به مشارحة في نوس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعدد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التنسيقية

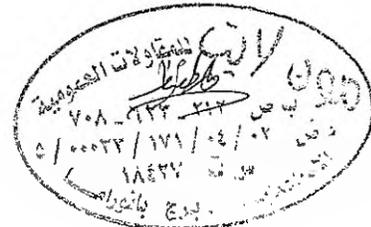
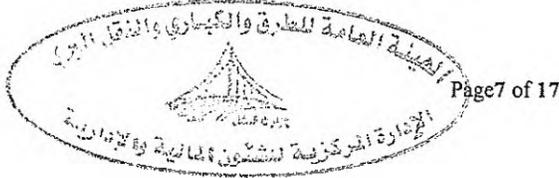
حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ع - التصميمات

- على المقاول تقديم تصميمات كافية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) تتضمن ولا تقتصر على (التصميم الإنشائي للرصيف - التصميم الهندسي - تصميم البلاطات الخرسانية - الخوازيق لمعالجة الانهيارات - الحوائط الساندة من الدبش أو الخرسانة - غرف التفريش بمختلف أنواعها - تصميم الأعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهيارات على الشركة واستشاريها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على ان يتضمن تقرير الاستشاري ثلاث بدائل لمعالجة الانهيارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.
- على المقاول تقديم التصميم الهندسي للطريق وتقديم تقرير فني عن الاسلوب الفني لاستبدال المناسيب واستبدال المنحنيات الطولية والعرضية والتقاطعات.
- على المقاول عمل دراسة هيدرولوجية للمشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه) - وزارة الري.
- وفي حالة قيام الهيئة باعداد الدراسة الهيدرولوجية المشار إليها اعلاه يلتزم المقاول بسداد تكلفة وكذا الاتعاب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها.

ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.



م - المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواد، المواد، 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 يراها 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 الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً 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 مسئولاً عن استبدالها دون أى تأخير أو ممانلة.

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 وفقاً 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 كهول أو جدران هياكلية من الجزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها فى أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأرضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١ - 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 والإقمام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد 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 وفقا 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 في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يأتمم المقاول تزويد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بسلاحيب إنارة سفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) وصيانة (وأولوية مع أولوية جوارب التحوية لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصباح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم 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 انقضاء 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 طبقا لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما فى ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقا لتعليمات المهندس وموافقته.

و - حاملى الرايات

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

رابعاً : تقارير الإنشاء :

أ - التقرير المبدئى:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والأفقية -) بما فى ذلك من عيوب يكامل تفاصيلها متضمنة خريطة للعيوب وعمق الشرخ ووصفه وكذا أماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل



اعمال تطوير وتوسعة طريق السويس / الاسماعيلية (المعاهد) في المسافة من من منطقة ابو بلح حتى منطقة نفيسة باتجاه السويس بطول ١٥ كم .
(المنطقة الثانية القتال وسيناء)

والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي. كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقييم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدرولوجية للمشروع والتنسيق مع وزارة الري وتقديمها للهيئة ضمن خطة الاعمال، الصناعية المطلوبة وتقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الري.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي، والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبادء الخاص بوثائق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

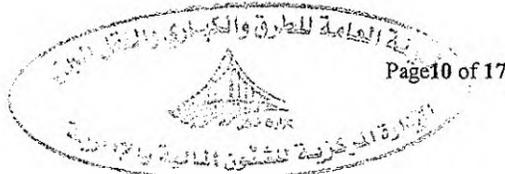
ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

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 اسبوعين و يتضمن الاتي :

- 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 التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

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



اعمال تطوير وتوسعة طريق السويس / الاسماعيلية (المعاهد) فى المسافة من من منطقة ابو بلح حتى منطقة نفيسة باتجاه السويس بطول ١٥ كم .
(المنطقة الثانية - القتال وسيناء)

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضى وتفصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً وبعدها ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى اليوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب ان 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 الديقيتال (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.

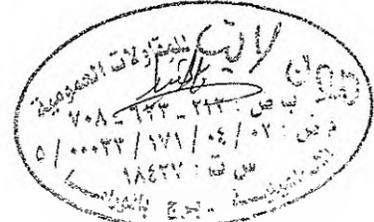
خامساً : توثيق المشروع

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

ويكون التوثيق بالفيديو ابداً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشمطاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركى (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : 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 وتنبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.



سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفتات المقدمة بالعرض المالى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر باي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهر الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلى الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المأوى والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، 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 و الحسابات التصميمية 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 كافة تأمين العمالة والمواد والمعدات، وتكلفة النقل والمحروقات، وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

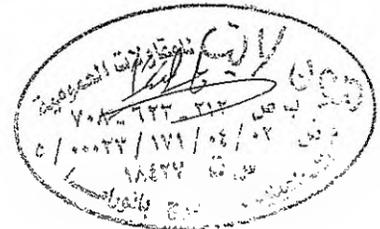
ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميول.

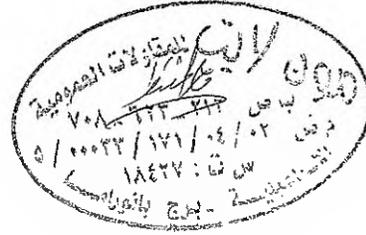


اعمال تطوير وتوسعة طريق السويس / الاسماعيلية (المعاهده) فى المسافة من من منطقة ابو بلح حتى منطقة نفيشة باتجاه السويس بطول ١٥ كم .
(المنطقة الثانية - القنال وسيناء)

- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلا 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 وفقا لما نص عليه القانون وشروط العقد.

تأمناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة فى العقد خلال مدة ٨ شهور طبقا لامر الاسناد.



ملحق رقم ١

نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبنء رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنوء المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمنى المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعده	العدد	
مجمع الخلاطات	محطه خلط أسفلت مركزيه أوتوماتيكيه سعه لا تقل عن ١٢٠ طن / ساعه جديده أوبحاله ممتازه على ان يقدم المقاول شهادة معايرة من احد الجهات المعتمدة قبل البدء فى تنفيذ الطبقات الأسفلتية وفقاً للبرنامج الزمنى المعتمد و تحديث المعايرة كل ٦ اشهر .	١	
	رافع أتربه (لودر)	٢	
	ميزان بسكول	١	
	معمل أسفلت و مواد	١	
	خزانات تخزين بيتومين ٧٠ / ٦٠	بطاقه لا تقل عن ١٠٠ طن	
	خزان M.C	٣٠ طن	
	خزان R.C	٣٠ طن	
	وحدة خلط ميكانيكية مناسبة	١	
	مغسله مواد	١	
	مبرد مياه خلط	٢	
	معمل خرسانه	١	
	خزانات تخزين أسمنت	بطاقه لا تقل عن ٥٠ طن	
	أعمال التحويلات وتأمين مستخدمى الطريق (حسب المشروع)	ماكينه إناره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣
		ونش إنقاذ	١
كلارك		٢	
لودر		١	
مهمات وادوات خطه السلامه المروريه		طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس	

اعمال تطوير. وتوسعة طريق السويح / الاسماعيلية (المعاهد) فـ المسافة من منطقة ابو بلح حتر، منطقة نفيضة باتجاه السويح بطول ١٥ كم .
(المنطقة الثانية - القتال وسيناء)

العدد	نوع المعده	نوع البند
٢	رافع أتربة لودر	أعمال الأتربة
٢	موزعات مياه (تلك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جريدر	
٢	هراس تربه	
١	بلدوزر على جنزير	
٨	عربة قلاب جديد أوبحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تلك مياه	
٣	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازة لايزيد عمره عن ٥ سنوات	
٣	هراس أساس كاوتش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمكتسة	
٢	ضاغط هواء	
٢	عربه رش أسفلت سائل (أتيناير)	

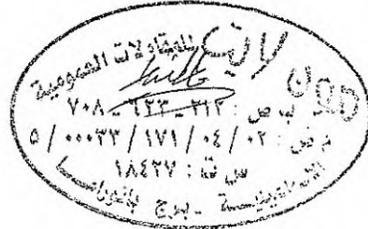


اعمال تطوير وتوسعة طريق السويس / الاسماعيلية (المعاهدة) فى المسافة من من منطقة ابو بلح حتى منطقة نفيشة باتجاه السويس بطول ١٥ كم .
(المنطقة الثانية - القنال وسيناء)

نوع البند	نوع المعده	العدد
طبقات الرصف الاسفلتى (رابطة + سطحه)	ماكينه فرش المخلوط الاسفلتى (فشر مزود بالمنسور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جديد أوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	٢
	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع أسفلت جديد أوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد أوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	هراس كاوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقاطعة أسفلت هيدروليكية.	٢
	منشار قطع أسفلت	٢
	عربه مكنسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	٢

• علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :-

- نوع ووظيفة المعده ونموذجها و عدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعده وسنة الصنع وحالتها الراهنه .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفه بالموقع وفقاً لخلطه عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أى من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى، إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أى معده من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل فى المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمنى وفى حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ ألف جنيه (عشرون الف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير أو تعطل بالنسبة للخلاطة ومبلغ ١٠ الاف جنيه (عشرة الاف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير فى توفير خزان البيتومين الواحد ومبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير فى توفير المعده الواحدة. ولاتعني تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد فى حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة فى مشاريع مماثلة فى النوع و القيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة لمائة	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم فى مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

