

أمر إسناد

=====

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة  
شركة السلام إنترناشيونال

تحية طيبة وبعد ،،

نشرف أن نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (١٦ / ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ )  
المؤرخ في ١٣ / ١ / ٢٠٢٠ بمبلغ ١٤٣,٥٩٦,٥٧١ جنيه  
(فقط وقدره مائة ثلاثة وأربعون مليون وخمسمائة ستة وتسعون ألف  
وخمسمائة واحد وسبعون جنيهاً لغير ) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة  
بتقديم "عملية الصيانة واستعمال المناصب على الطريق الدائري  
شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام إلى تقاطع طريق مصر -  
الأسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د) بالإتجاهين  
ووصلة المريوطية والداعم الداخلي بمناطق متفرقة " .  
على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية  
هذا وستتوالى (المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره) الإشراف على التنفيذ  
وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .  
و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

مدير عام الشئون المالية

محاسب /  
مصطففي محمد عبد الجود

تحرير في ٢٥ / ٢ / ٢٠٢٠

### عقد مقاولة

\*\*\*\*\*

الموضوع : " الصيانة واستعمال المعايير على الطريق الدائري شامل الداخل والخارج في المسافة من نفق السلام إلى تقاطع طريق مصر / الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كويبري ٩٥ ) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي بمناطق متفرقة المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره "

رقم العقد: ١٦ / ٢٠٢٠ / ٢٠١٩

أنه في يوم الخميس الموافق: ١٦ / ١ / ٢٠٢٠

حرر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة لطرق و الكباري و النقل البري .

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس مجلس الإدارة .

ومقرها ١٠٥ ش القصر العيني - عابدين - القاهرة.

( ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول )

و " شركة السلام إنترناشونال " .

ويمثلها السيد المهندس / هاني كامل تادرس

بطاقة رقم قومي / ٢٥٠٠٦٠٨٠١٠١٧٣٥

بطاقة ضريبية / ٢٠٠-١٢١-٧٠٧

مأمورية ضرائب / مركز كبار الممولين

ملف ضريبي رقم / ٥-٠٠١٦٥-٤١٠-٠٠-٠٠

سجل تجاري رقم / ٢٩٨٧٢٠

ومقرها / ٤ شارع مصطفى صادق الرافعي - مصر الجديدة

( ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني )

### التمهيد

أعلن الطرف الأول عن المناقصة المحدودة رقم (٨٤) للعام المالي ٢٠١٩/٢٠١٨ أعن تنفيذ عملية الصيانة واستعمال المناسيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام إلى تقاطع طريق مصر / الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كويري ٩ د ) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الدائري بمناطق متفرقة (المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحواهه ) وفقاً للشروط والمواصفات الخاصة بموضوع المناقصة ، والتي فتحت مظاريفها الفنية يوم الإثنين الموافق ١٥ / ٤ / ٢٠١٩ والمظاريف المالية يوم الخميس الموافق ٢٠١٩/١٢/٥ ، وبناءً على ما أوصت به لجنة البت في المناقصة بجلستها المنعقدة يوم الأربعاء الموافق ٢٠١٩/٤/٣ من قبول العطاء المقدم من شركة السلام إنترناشونال بمبلغ ١٤٣٥٩٦٥٧١ جنيه ( فقط وقدرة مائة ثلاثة وأربعون مليون وخمسة مائة ستة وتسعمائة ألف وخمسمائة واحد وسبعون جنيها لا غير ) شامل جميع أنواع الضرائب والدutyes بما فيها ضريبة القيمة المضافة لكونه أقل الأسعار وأقل من القيمة التقديرية وذلك طبقاً لأحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ م ، وموافقة رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٠١٩/١٢/٢٤ على تلك التوصية .  
وقد اقر الطرفان بأهليةهما وصحتهما للتعاقد واتفقا على الآتي :-

### البند الأول

يعتبر التمهيد السابق ومحاضر لجان البت وكرامة الشروط والمواصفات الفنية والعطاء المقدم من الطرف الثاني وكافة المكتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة والمواصفات الفنية للأعمال وأمر الإسناد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتاماً ومكملاً له .

### البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية الصيانة واستعمال المناسيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام إلى تقاطع طريق مصر / الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كويري ٩ د ) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الدائري بمناطق متفرقة (المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحواهه ) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ١٤٣٥٩٦٥٧١ جنيه ( فقط وقدرة مائة ثلاثة وأربعون مليون وخمسة مائة ستة وتسعمائة ألف وخمسمائة واحد وسبعون جنيها لا غير ) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

### البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني "شركة السلام إنترناشونال" بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (١٢) شهر من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .

#### البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان النهائي رقم OLG ٦٢-١٩٣٢٤٥  
 بمبلغ ٧١٧٩٨٤٩ جنيه (فقط وقدرة سبعة مليون ومائة تسعية وسبعين ألف  
 وثمانمائة تسعية وعشرون جنيها لا غير) صادر من مصرف أبو ظبي الإسلامي -

فرع مصر الجديدة بتاريخ ٢٠٢١/٣/٢٥ وساري حتى ٢٠٢١/١٢/٢٦ .

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 الإسلام 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 لتقدير 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 المستدلة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط  
 والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للمعياد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع  
 الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في  
 المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون  
 رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

#### البند السابع

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء  
 فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين النهائي  
 من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة  
 تتحقق 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 لدى 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 المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبنود  
 والمواصفات المتعلقة بها 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 تحويل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك  
 وفقاً لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢)  
 لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

#### **البند الخامس**

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 مسؤولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتتنفيذ 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 بمتلكات الحكومة أو الأفراد، وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلائه بذلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني .

#### **البند السادس**

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

#### **البند الحادي عشر**

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في اتلاف أي شيء يلزم بإعادته الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصروف الإدارية اللازمة .

#### **البند الثاني عشر**

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لمارسة 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 المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية على الطرف الأول .

#### **البند الثالث عشر**

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسئولة كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو غيره بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى آلاته وتقع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

#### **البند 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 السادس عشر**

يلتزم الطرف الثاني بأخلاص محل العمل من المهام والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بأخلاص الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحويله المصارييف الإدارية اللازمة.

#### **المبدأ السادس عشر**

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرین كل منها يصدر هذا العقد هو محل المختار لهما ، وأن جميع المكاتب والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة آثارها القانونية ، وفي حال تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل يعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة آثارها القانونية .

#### **المبدأ السابع عشر**

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

#### **المبدأ الثامن عشر**

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي ترمي بها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولادحته التنفيذية وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

#### **المبدأ التاسع عشر**

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يتجاوز (٥٢٥٪) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الأول الحق في المطالبة بأى تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة وجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

#### **المبدأ العشرون**

تحصم الضريبة والرسوم والمقنوات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادر 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 .

#### **المبدأ العادي والمحسرون**

يلتزم الطرف الثاني بضماع الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذه على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لأعمال الصيانة الطارئة وسنة واحدة للأعمال الصناعية تبدأ من تاريخ التسليم الابتدائي للأعمال وحتى الاستلام النهائي ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسؤولاً عن بقاء الأعمال سليمة ل Entire مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقة فإذا قصر في إجراء ذلك فالطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

**البند الثاني والعشرون**  
تحتفظ 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 بينتود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

**البند الرابع والعشرون**  
يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (حديد التسليح - الأسمدة - البetonمين - المسؤول) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود ووفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨، وطبقاً للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة في اللائحة التنفيذية لهذا القانون .

**البند الخامس والعشرون**  
حرر هذا العقد من ثلاثة نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء والتزوم .

الطرف الثاني

شركة السلام إنترناشيونال

رئيس مجلس الإدارة

مهندس / هاني كامل قادرس

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

رئيس مجلس الإدارة

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

(الشّاعر والشّاعرة)

فعالية الضياءة واستبدال المفاسد على الطريق الدائري لعامل المداخل والخارج في المساحة من بعض المسازم إلى تماطل طريق مصر الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والذاعر الداخلية بمحاذيق منفرقة

شروط الخاتمة

أولاً : تجهيزات الموقـع

## ١- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أمبير من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإثبات معدن الخلط المطلوبة سواء كانت اسطوانية أو خرسانية طبقاً لطبيعة العمل في مكان مناسب و يلحق بالمكان مكتب لجهاز الإشراف والمستشاري مزودة بالآلات و المكائن و الحمام و البووث يمساحه لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وأكون مجهزة بكل الترقيات والتوصيات الكهربائية والصحية ومكبات الهواء والفرش والآلات المناسب وكذا أجهزة الحاسب الآلي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربائي ٢٢٠ فولت طوي اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان مرف مسحى بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هنفس وفي ملباً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وترخيص جميع المهام و المستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيرورة ومتابعة ومواصلة الأصول بين الواقع المختلفة بالمشروع وكذا يتلزم المقاول بالجزاء الامتنابات اللازمة مع ضمان توسيب العينات وإحضار النتائج في وجود ملائم الإشراف بالسلوب أمن يعمل المنطقة للشرفة والمعامل التركيزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و في اي وقت يراه جهاز الإشراف والمهندسين المشرف على أن يحصلن العدد الكافي من وسائل النقل اللازمة و المناسبة بما يتضمن نقل العينات المأموردة من موقع التنفيذ او موقع الخلطة او الكسارة لاختبارها وذلك لتحقيق المستويات طبقاً للبرامح الزميدة لتهو المشروع بكلاء عالية في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفي حالة تفاص الشركه عن توفير المستلزمات والمهام الازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( فقط وقدرة ألف جنيه لغير ) يومياً

٢ - معلم الموقف

مذكرة المعلم

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل الموقع أو محطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (أذك، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب المروعة وفقاً للتفصيل التالي:

- ٢٠ عدد مكتب و ٤ مقاعد على الأقل.
  - ٢١ مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، ونكيف هواء وأضاءة كافية للطابور والمكتبات والمخزن والدور.
  - ٢٢ طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
  - ٢٣ جهاز كمبيوتر أحدث إصدار يستعمله مع طابعة لور A4 وسكاتر.
  - ٢٤ مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقاييس مناسبة لفرن التفقيط، ملأ الماء ويزدوجة.
  - ٢٥ ارضيات خرسانية للعمل يسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
  - ٢٦ مصدر للمياه النظيفة وسعية تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
  - ٢٧ وسائل إطفاء الحرائق من مطليات والتي يجب لا تقل عن ٥٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحالط في مكان مذليب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريا.
  - ٢٨ مراوح طرد.
  - ٢٩ ركائز لثبيت الأجهزة عند اللزوم.
  - ٣٠ حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مربع وعمق ٦٠ مم من الطوب المحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

### (النحوت الخامسة)

عملية الصيانة واستهداف المعايير سائل المداخل والمخارج في المسافة من عمق السلام إلى تفاصيل طريق مصر الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د) بالإتجاهين ووصلة المريوطية والدائمى الدائري بمناطق معرفة

#### الاختبارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات الفيزيائية التالية ولية 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 85
Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 111
Sand Equivalent Test	T 171
Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-in Drop	T 188
California Bearing Ratio (CBR)	T 113

### AGGREGATES



AASHTO/  
ASTM

Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
Unit Weight of Aggregate	T 119
Organic Impurities in Sand for Concrete	T 11
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 80
Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 11
Clay lumps and friable particles in aggregate	T 111

### BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS

AASHTO/  
ASTM

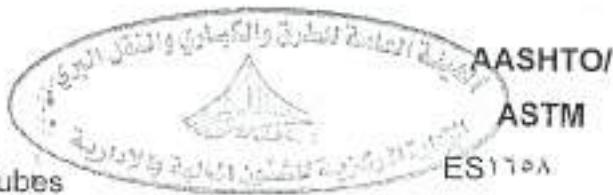
Sampling Bituminous Materials	T 4
-------------------------------	-----

(النحوت الخاتمة)

عملية الصيانة واستبدال أساسيات على الطريق الدائري شامل العادل والمتارج في المساحة من فوق السلام إلى نقاط طريق مصر الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د) والإنهاص ووصلة السريوطية والداعم الدائري بمعانق متفقة

Extraction	T ١٦٤
Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures	T ١٦٦
Kinematic Viscosity	T ٢٠١
Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)	T ١٦٧
Sampling Bituminous Paving Mixtures	T ١٦٨
Bituminous Mixing Plant Inspection	C ١٧٢
Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T ١٨٢
Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T ١٨٣
Indirect Tensile Strength of modified Bitumen Aggregate Mixtures	T ١٨٤
Compression Creep tests Of modified Bitumen Aggregate Mixtures	T ٢٨٣
Accelerated rutting tests Of modified Bitumen Aggregate Mixtures	T ٢٢٢
Loss of Stability tests Of modified Bitumen Aggregate Mixtures	T ١٦٩
Modulus of resistance tests Of modified Bitumen Aggregate Mixtures	T ١٧٠

CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)



Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	T ٢٢
Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test specimens in the Field	T ٢٣
Quantity of Water to be used in Concrete	T ٢٤
Slump of Portland cement Concrete	T ١١٩
Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T ١٢١
Sampling Fresh Concrete	T ١٤١

وتحول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتلبين كافة المتطلبات الموقوف عليها من قبل المهندس والازمة لأخذ العينات وأختبارها وتنشغل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني صيف اعتماده للعمل بدون موافقة المهندس المشرف.

كلا

## (الثانية) بخط اليد

عملية الصيانة وإستعمال المعاينات على الطريق الدائري شامل الداخل والخارج في المسافة من عمق السالم إلى نقاط طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائرى (كويرى ٩ د) بالإتجاهين ووصلة المريوطية والدائير الداخلية بمعانٍ متفوقة

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل المروق و المعامل المركزية بالهيئة وفقاً المرجع الوحيد لاختبارات الجودة المذروعة ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بمراقبة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مختصة متعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا ويتم اعتماد معايير الخلاطات واجهزه المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد التربوية والأسمدة ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية صلة أخرى لازمة لأخذ العينات وتغليف المعلم.

مع عدم السماح بيده العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

### ٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مقتنياتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشعار او المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المعايير ونراقب عليها الهيئة ونرول ملكيتها للمقاول بعد تهور الأعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع

### ٤- لوحات المشروع

على المقاول قرار توقيع العقد (عداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقدار التي تحددها الهيئة ثبتت عند بداية الموقع وعدد نهايته بالإضافة المعاين و بالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الخدمة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتحصى غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

### ٥- البرنامج الزمني و برنامج التوريدات والتلقيفات التالية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٦ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس مختص) كم شهادات طيبة في هذا المجال يعتمد من الهيئة )ويجب أن يكون سلسل المهام بالبرنامج الزمني منطبقاً ومتضمناً تفاصيل كافة تزويدات الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأشطة وارتباط بعضها البعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج برينتنج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورقة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنية (الف جنية) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتغير التلقيفات التالية 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 أنمن تقدر مدى توافق قيمة التدفعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار للأحوال الجوية و تغير فترات الترقوت للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

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

## (الـ ٣ـ خط الماء)

عملية الصيانة وإستبدال العناصر على الطريق الدائرى بباباonal المداخل والخارج فى المسافة من مخرج السلام إلى نقاصل طريق مصر الإسكندرية الصحراوى وهو الطريق الدائرى (كوبرى ٤ د) بالإتجاهين ووصلة المريوطية والدائمى الداخلى بمناطق منفردة

سيتم المقابل بالتعقاد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ التردد هذا وإن يتم احتساب مدة إضافية أو فروق أسلح عن المواد التي يتم تدبرها نتيجة التعديلات للبرامج الرملية للمشروع فيما عدا البليومين والسوالار وحديد التسليج والأسمنت.

### ثالثاً : متطلبات الإنشاء

#### ١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب الشارع يتحمل بطرق قلعة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة ونفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طول فترة التنفيذ لتتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها تأثير سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة المواقلات 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 آية تكلفة إضافية على المالك

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لاتخاذ تخطيط وتصنيع ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتنزيلية حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعتمل بها بما يكفل السلامة للنسمة لمستخدمي الطريق والعملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن آية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانته وسائل التحكم المروري وتؤمن الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مراحل العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤولون عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامات مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير ا乐园 كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقة جهاز الإنذارات ويتضمن (إلا أن تكون جميعها مجهولة) الآتي :

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) خوذة اسلام .
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) غطاء رأس خفيف متوى بالبلاستيك وبها شريط عاكف وبلون مميز ( برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصى ).

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير ) صدورى وألى .

٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) جاكيت شتوى .

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) حداء امان بمقدمة صلب ،

على ان تكون جميعاً بخامات متميزة .

كـ

## (الشروط الخاصة)

ضمانة الصيانة واستعمال المعايير على الطريق الدائرى شامل المداخل والخارج فى المساحة من حق السلام إلى نقاط طريق مصر الإسكندرية الصحراوى وهو الطريق الدائرى (كوبرى ٩ د) بالإنفاق وتحمل المريوطية والداعم الداخلى بمناطق متفرقة

### بـ - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك شائع التجارب المعتملة وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع للتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً للمواد البيئية التي يعتمد عليها وتحتمل على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

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

### جـ - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع منضمة العاملين التابعين لمقاولى الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وفالية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي الناسف (خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمن غير مناسب لوضعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد عليه.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلك الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أصل الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالذات المبينة مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه) وذلك لعدد ٤ مهندسين وبشكل مهندسى المرور المركزى ومهندسى جهاز الاترارات مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائق معدة او مبارزة ومن في حكمهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عازى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول أن 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 ممتلك الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

### دـ - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين ميل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممتلك الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها.

## (النحوت الخامسة)

عملية الصيانة وأستعمال العناصير على الطريق الدائرى شامل المداخل والخارج في المسافة من نقط السلام إلى نهائى طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائرى (كوبرى ٩) ، الانتهاقين ووصلة المريوطية والداعم الداخلى بمناطق متفرقة

### ٦- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيم الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه ولية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيم الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما ينكلل المقاول بتنظيم حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيم الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبرفقته.

### ٧- استلام المشروع وأختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام، عندما يحين موعد الإبتداى للاعمال المنتهية يقوم المقاول خلال مدة زمنية محددة باصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصيص التكاليف مع المصاريق الإدارية المتزوجة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم بترجمة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطريقة السطحية أو أية تشكيلات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

### ٨- الكلف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن سوق استجلاب المواد ومسادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بهراهام والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجونة المقترنة من المقاول والمعتمد من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإنشرادات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مرك أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوقي فنية للقيام بالكشف والفحوصات العمليه ، على ان تكون طلبات بهذه

### ٩- طلب الاستلام

لاستلام الأعمال المرفوعة اليرمية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الشخص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية اعداء و TORيد نماذج وملفات الشخص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وان يسمح بذلك بآى نوع بين الأعمال دون موافقة خطيرة من المهندس.

### ١٠- المواصفات القياسية

تحضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لامتنارات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالليند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع

### ١١- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكاليفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبني عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتقد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس لو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاولتين فيها أوراق تتفيد هذا العمل الإضافي وإن يتم النفع عن أية أعمال إضافية إلا بمرافقة المالك

### ١٢- المخططات التفصيقية

حسبما يكون ضروريها 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 وتؤكد أن كل من هذه المكونات يوجد في مكانه الصحيح

### ١٣- التصميمات

على المقاول تقديم تصميمات كافية لجميع عناصر المشروع بكل تفصيلها (لوحات + نوتة حسابية ) تتضمن ولا تقتصر على ( التصميم الانشائي للرصف - التصميم الهندسى - تصميم البلاطات الخرسانية - الخوازيق لمعالجة الانهيارات - الحواجز

على العيادة واستهداف العناصر على الطريق الدائرى، شامل المداخل والمخارج فى المساره من بعث العسلام الذى يقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى (كوبرى ٩ د) بالإنتادن ورحلة الغربوطية والداعم الداخلى بمحاذيق فقرة

السادسة من النبض أو الغرسنة - غرف التفريش بمخلفات لواوها - تصعيم الاعمال المصنوعية) وفي حالة مصلحة الإنتهايات على الشركة واستشاريها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على ان يتضمن تقرير الاستشاري تلك بذات مصلحة الإنتهايات ودراسة فنية اقتصادية، وذلك كلما حل حسمه، هل الددد في العمل للعتماد من المنطقة المعدة في

على المدارس تقديم التصميم الهندسي للطريق وتقديم تقرير في عن الأسلوب الفنى لاستبدال الماءبيب واستبدال المحننات الطولية والعرضية والتقطumat.

- على المقاول عمل دراسة هيدرولوجية للمشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه) - وزارة الري.

446

المقارن مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضيات وكافة بثود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وتركيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني ملائم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالنقاش خارجياً بينه وبينه الشريك.

الحادي والعشرين

يجب أن تكفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد متاحة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جوائزها مع المعايير التقاسية الموقعة عليها، ولية مواد يقدمها المقاول كدليل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها «رهونا» بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمد الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضع المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني لللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أي مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد المرددة وفقاً للتوصيات الموردة، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل للعملية الإنشائية ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ممكّن على مستوى المقاول وقد تعرّض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفه ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

حملة الأعماق من أحد الطبقات

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعوائق الرملية على المسارع النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفق المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير تاليات الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

لغير استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المتناول بمهام أي حفر أو أماكن جسمات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة آية موارد لا يتم احتياجها في أعمال الأشغال.

## الأشغال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأصل، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة ملكي الأرضي

## (النقط بـ خط التساقط)

ضمنه الشبكة وأسجدة العددي على الطريق الدائري شامل المداخل والخارج في الشبكة من مرفق السلام إلى نقاط طريق مصر الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبوري ٩) بالإضافة ووصلة العريوطية والداعم الدائري بمناطق منقرفة

التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موقعة المهندس المشرف والتي لا تخفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال لو عن آية اضرار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة

### ثالثاً: التنظيمات المرورية والسلامة

#### أ- التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان والنظر الشامل على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشحولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبية الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقلطة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تتعذر بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متقلبة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإسطوانية والإقماع والفرامل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

#### ب- مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التصريح الكامل لمرأحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورثة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً للترتيب وألوبيات برنامج العمل، وينم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، وينتمي المقاول سنوارية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والملك قبل الشروع في العمل.

#### ج- الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات لمن 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 تقوم المقاول بتنفيذه عينات منها للإعتماد من المهندس.

يقوم المقاول كذلك بنقل واعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حيث متطلبات تنفيذ الأعمال وتولى مرأحة، كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إشارية ضيئل إضاءة متواصة (أو متقطعة) وبمضيءة (ويوضع تحديده جوانب التحويلة للحدب مستخدم الطريق، ويجب تركيب هذه المصاصيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

#### د- أعمال السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتلبية كل أعمال الحفر والمرافق الفائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تلبية وسلامة ولامان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه وينم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

#### هـ- أعمدة الإشارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مواد خاصة لتغيير مصدر تغذية للكهرباء لإشارة التحويلات المؤقتة ومنطق العمل، وفي حل تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إشارة مؤقتة على المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر للكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإشارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب المسؤولية.

عاصمة الشياطنة وأسماعها العذاب على الطريق الداخلي شامل المداخل والخارج في المسافة من نقط السلام إلى نقاط طريق مصر الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الداخلي (كورنيش ٤) بالإتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي بمنطقة هنوف

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإثارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الازمنية الضرورية ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

و - هنالك الرأي

يلزم المقاول بتعيين شخص مدربين في الأماكن التي يعدها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بيزارات (رداءات) فضفورة عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً: تقارير الائتمان:

## ١- التفريغ المبتدئ:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (النسب المطلوبة - القطاعات الفرعية - المحننات الراسية والافقية - ..... ) بما في ذلك من عروض بكمال تفصيلها متضمنة خريطة للغروب وعمر الشرح وووجهه وكذا أماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل واعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامجه المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وماربة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة حفظ الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.

كما يلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد تقديم دراسة تقويم التأثير ال彬ي للمشروع الى الهيئة او الجهات المختصة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتفاصيل والمواصفات والامان والاجمال النوعية التي يصدرها جهاز تنون البيئة المشروع وذلك كلما 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 هيكل ولوحية للمشروع والتتنسيق مع وزارة الري وتقديمها للبيئة 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 المدمع بالتصوير المرئي (فيدو)، والتصوير الفرتوغرافي، والذى يجب اعاده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالشدة الكافية، بتوثيق المفبرق مع من متطلبات الائتماء، ويشكل منظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في أوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك، ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

٢- التأثير الشهري والسنوي: [الصفحة](#)

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد (٢) فتحة رقمية ( تقرير عن نقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولحدة متابعة المشر ، عات بالهيئة كل اربعين ، وتتضمن الات :

- جميع الاعمال المنفذة ، الاشخاص خلاً ، الشئ المقصود

- تقم الاعمال المختلفة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة إعداد التقرير.

تفصيل زيارات المستوطنين للموقع

- ننشر نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة

العملة المستخدمة، إما تفصيلات بــ ظرف النسبة



第六章 上課與寫作

على القيادة وأسعاها إلى تطبيق المعايير المعاصرة في العلاقات الدبلوماسية والتجارة، مما يفتح آفاقاً جديدة للتعاون والشراكة بين مصر والدول الأوروبية.

- خطة العمل للشهر الثاني .  
تحديث البرنامج الزمني للأعمال .  
تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .  
يتم توقيع شهادة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي ومبليغ الشهري .

#### **ج - التقرير النهائي للمشروع:**

فى خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار التمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) لربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة المسبحة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كلة مجلات اعمال الائشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمنيات آية احصال 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

وسيوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكلفة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على افراد مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل الكخطيط والقطاع العرضي وتلخيص كل طريقة تصريف والمرافق والانشاءات والتباري طبقاً لما تم تنفيذه

#### د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية باعدلا وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقابل مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم ملخص (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التجهيز مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل  
اسم المهندس  
اسم المقاول  
رقم الصورة

• وصف وتعريف الصورة

\* وقت و تاريخ أحد الصور  
و يبقى للنسخة الالكترونية للصور الالكترونية (أو النسخة المطبوعة) المصور لحين انتهاء كمال المشروع ثم تعلم بعد ذلك إلى الهيئة،  
كم اصحاب الارث من هذه الصور المستندات الى آمان و سلامة الاشخاص الا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خاتمة - توثيق المصادر

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنذار الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملأاً لتوثيق المشروع كاملاً يمراهله المختلفة بالتصوير المرئي( فيديو ) والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.



## (الثانية والأخيرة)

ضمانة الصيانة وإسناد المفاسد على الطريق الدائري بسائل العدائل والخارج في المساحة من برق العسلام  
إلى نقاط طريق مصر الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٦) بالإتجاهين ووصلة الفموطة والداعم  
الداخلي بمناطق منقرفة

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع  
كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشكلاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي 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 حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق  
الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، وتسليم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب  
المهندس.

### سادساً: إنتهاء المشروع واحلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه بذلة أية مخالفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية  
مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بذلة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف  
الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتکفل المقاول بتنظيف  
حرب الطريق وتنشيف وتهذيب الميدان وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

### سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكبالت المقاصة وفقاً لما يتم تنفيذه، فعلى المقاول بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتورة المقدمة بالعرض المالي  
لبنود الأعمال الموصدة بقائمة الكبالت المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير  
المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت بأي من مستندات العقد أنها على نفسه أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي  
الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والالتزامات والخدمات والرسوم بمختلف أنواعها  
التي تطبيقها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

#### ١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئجار مصادر المواد واجراء الاختبارات  
المطلوبة عليها وكذلك اي اختبارات قدم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية،  
وعمل آية لجات تاكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومعتلي الهيئة والمهندسين المشرف، وكذلك  
تكلفه أعمال الصيانة لمكتب الموقع لمعتلي الهيئة وطرق الاتصال طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وإعداد وتجهيز معمل  
الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسرارات، وتوفير وتأمين المخازن ولورش، والتزويد بالمياه  
والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استئجار آية مواقف نظامية او  
تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنشيف لاقبات المشروع المحكمة بالمواصفات و اعداد الرسومات و الحسابات  
التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأدوات والمواصفات المطلوبة، وأعمال الامن  
والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة ذلك وازالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل  
والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعجمد المالك .

٤٢

## (الثانية بـ طلب العاجلة)

ضمانية الصيانة وأسعار العناصر على الطريق الدائري شامل المداخل والخارجى إلى المسافة من نقط السالم إلى نقاط طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائري (كوبرى ٩ د) بالإتجاهين، يومانه العربوبطة والداعم الدائري بعنوان فنفر ٩

### ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكاليف تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكليف حملة الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجردة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول مازماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحويل أسماء تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تلفيد حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

### ج - تكلفة الأصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الأصلاح وعلاج العيوب، التي تظهر خلال فترة الضمان الضمن وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الإبداعى، وبغير سعر العقد شاملًا تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

### د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميدان.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (الفرضحة من المهندس أو الهيئة)
- لية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتلبيس والتصاريح الازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبيان العمل المختلفة
- يوالص التأمين بكلفة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

### ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الأعمال المنصوصة في العقد خلال مدة ١٢ شهراً، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول.

عملية الصيانة واستبدال الماسيف، على الطريق الدائري شامل العداخل والخارج في المسانة في مرفق السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د) بالإسكندرية، ووصلة المريوطية والدائمي الداخلي بعنادق متصرفه

ملحق رقم ١  
نموذج رقم (١): العدد الائتماني المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ذكره بالملحق رقم (١) من الموافقات الفنية لسنة ١٩٩٠ وإن وسراخ بالصل في أي ينعد من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصریح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط أسفلت مركزية أوتوماتيكية سعة لا تقل عن ١٢٠طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه على ان يقدم المقاول شهادة معايرة من احد الجهات المعتمده قبل البدء فى تنفيذ المطلبات الاسفلتية وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايرة كل ٦ أشهر .	
٢	رافع أزبيه (لودر )	
١	مieran بسكول	
١	معلم أسفلت ومواد	
١٠٠ طن	خرانات تخزين بيتمين ٦٠ / ٧٠	جمع الخامات
٣٠ طن	M.C خزان	
٢٠ طن	R.C خزان	
١	وحدة خلط ميكانيكية مناسبة	
١	مفصل مواد	
٢	ميرد مياه خلط	
١	معلم خرسانه	
٥٠ طن	خرانات تخزين أسمنت	
٣	ماكينة إباره خروج لا يقل عن ٥٠ لك وات	
١	ونش إنفاذ	أعمال التحويلات
٢	كلارك	وت�مين مستخدمي
١	لودر	الطريق (حسب
طبقاً للخطه المعتمده من	مهماـت وادوات خـطه السـلامـه المـعروـيه	المـشـروع)
المـهـنـسـ		

(الذى يحيط بالجهاز)

عندية الصيانة واستهلاك الماء حيث يتألف الطريق الثانوى من مسافة من نفق السلام إلى نقاط طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الثانوى (كوبى ٩ د) بالاتجاهين ووصلة العريوطية والدائمى بمحاذق هنارقة

العدد	نوع المعدة	نوع البند
٢	رافع أتربه لودر	
٤	موزعات مياه ( تلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن )	
٢	جریدر	
٢	هراسن تربه	اعمال الاترية
١	بلدورز على جنزير	
٨	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تلك مياه	
٣	جریدر مزود بحسن ليزر جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٣	هراس اساس كاونتش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	اعمال الاساس
٢	جرار زراعي مزود بتكستة راسه لاحتراق والكهربائي ذات التحكم بالعنتر	
٢	مضاغط هواء	
٢	عربه رش لسلك سائل ( اثونير )	

كـ

(البيانات التجارية)

عملية التسليم وإستعداد المعاينين على الطريق الدائرى شامل الساحل والقناطر - فى المسافة من نفق السلام إلى نفاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائري (كوبرى ٩ د) بالإنتهاء تبين موجة المرصوصة والداعم الدائري بمعانطن ونفرقة

العدد	نوع المعدة	نوع البند
٢	ماكينة فرش المخلوط الاسطلنی ( فرش مزود بالمسنور هر طحن الرصف لا يقل عن ٧٥ م ) جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	
٢	هرام حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع اسفالت جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	هرام حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن حديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	طبقات الرصف الاسطلنی ( رابطة سطحية )
٢	هرام كاوش تثيل وزنه في حدود ٢٤ طن حديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقطاعه اسفالت هيدروليكيه.	
٢	منشار قطع اسفالت	
٢	عربه مكبسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	

\* على المقاول تقديم كتيف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة وموتها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كثافة المعدة وسنة الصنع وحالتها ражفة
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفترة الخدمة عمل المقاول

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة تغوي لسلام الموقع بمعرفة المهندس على حبو جدول الكثبات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمقاول اتفاق أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آلة معدات أخرى اضافية كبراهما ضرورة الاستكمال الأصل ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصرير من المهندس

لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ ألف جنيه (عشرون ألف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير أو تعطل بالنسبة للخلاطة ومبليغ ١٠ آلاف جنيه ( عشرة الآف جنيه فقط لا غير ) عن كل يوم تأخير في توفير خزان البترول الواحد ومبليغ ١٠٠٠ جنيه ( ألف جنيه فقط لا غير ) كنفحة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولاتعني تلك الخصومات المقاول من ملزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

(الشروع الثاني)

عملية المسابقة واستكمال المعايير على الطريق الدائري شامل الفحص والمعايير في المسابقة من ترقق السلام إلى نقاط طريق مصر الإسكندرية الصدراوي مع الطريق الدائري (كونور ٩ د) والآليات ووصلة المريوطية والداعم الراهن بمناطق متفرقة

تابع ملحة رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

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

يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لختصاصهم في مركز

التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري، وذلك بخلاف الدورات

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة الملك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني

يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم توفر مدير المشروع

بدون عذر يقبله المهندس ويبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كلية متوسطة في حل

عدم توفر أي من باقي فريق العمل ولا تغطي تلك الخصومات المقارن من التزاماته المقررة بموجب العقد

في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

كـ

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،،

بالا حالـة الى عمـلـيـة الصـيـاتـة وإـسـتـعـالـ الـمـنـاسـبـ علىـ الطـرـيقـ الدـائـريـ شاملـ المـدـاـخـلـ وـالـمـخـارـجـ فـىـ المـسـلـكـ منـ نـفـقـ  
الـسـلـامـ إـلـىـ تـقـاطـعـ طـرـيقـ مـصـرـ /ـ الـاسـكـنـدـرـيـةـ الصـحـراـويـ معـ الطـرـيقـ الدـائـريـ (ـكـوـبـرـيـ ٩ـ دـ)ـ بـالـإـتـجـاهـيـنـ وـوـصـلـةـ  
الـمـرـيـوطـيـةـ وـالـدـاعـمـ الدـاخـلـ بـمـنـاطـقـ مـتـفـرـقـةـ تـقـيـيـدـ شـرـكـةـ السـلـامـ إـنـتـرـنـاشـونـالـ لـلـمـقاـولـاتـ وـالـتجـارـةـ .  
نـتـشـرـفـ بـانـ نـرـفـقـ طـبـهـ بـيـانـ بـالـمـقـيـسـهـ التـقـيـيـرـيـةـ المـجـدـدـهـ بـعـدـ تـعـدـيلـ الـكـمـيـاتـ بـالـبـنـودـ المـسـتـحـدـهـ وـالـبـنـودـ المـتـجـاـوزـهـ  
١٢٥ـ%ـ مـنـ التـعـاـقـدـ بـمـبـلـغـ قـدـرهـ (ـ٤ـ٢ـ٠ـ،ـ٤ـ٧ـ٥ـ،ـ٥ـ٦ـ٨ـ)ـ (ـخـمـسـمـائـةـ وـثـمـانـيـةـ وـستـونـ مـلـيـونـ وـمـائـيـنـ وـخـمـسـةـ وـسـيـعـونـ الفـ )ـ  
وـرـيـعـمـائـةـ وـعـشـرـونـ جـنـيـهاـ فـقـطـ لـأـغـيرـ)ـ ،ـ حـيـثـ أـنـ التـغـيـيرـ بـكـمـيـاتـ الـبـنـودـ طـبـقـاـ لـلـحـصـرـ التـقـيـيـرـيـ لـلـأـعـمـالـ عـلـىـ الـطـبـيـعـةـ .  
بـرـجـاءـ التـفـضـلـ بـالـعـلـمـ وـالـاحـاطـةـ وـالـتـبـيـيـةـ بـاتـخـاذـ الـلـازـمـ نـحـوـ اـعـتـمـادـ الـمـقـاـيـسـ الـمـجـدـدـهـ .

وـتـفـضـلـواـ بـقـبـولـ فـانـقـ الإـحـترـامـ.....

تحرير في / ٢٠٢٢ /

المرفقات :

- ١- ملخصة موجزة
- ٢- جدول مبررات المقاييس
- ٣- خطاب الشركة المنفذة

يعتمد ،،،،

رئيس الاداره المركزية للطرق الاستثمارية

والطريق الدائري ومحاوره

مهندس /

ضياء الدين مجدهاوي يوسف



### مقاييس مجددة

مشروع الصيانة واستبدال المنسوب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نقط السلام إلى تقاطع طريق مصر / الامتداد الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩) بالإتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي بمناطق متفرعة	اسم العملية
شركة السلام الترنشيتوال للمقاولات والتجارة	اسم الشركة الملفقة
١٤٥,٤١٤,٧٥٠	قيمة العملية طبقاً للتعاقد
٢٠٢٠/٢٠١٩/١٦	رقم عقد العملية
٢٠٢٠/٥/٣١	تاريخ بدء العمارة
٣٤٦,٥٦٠,٤٢٠	قيمة آخر مقاييس معتمدة + البند التأمينية
٢٢١,٧١٥,٠٠٠	قيمة بند متجاوزة ١٢٥% من التعاقد تم المرفق عليها من رئيس الهيئة
٥٦٨,٢٧٥,٤٢٠	قيمة المقاييس المجددة المطلوبة + البند التأمينية + قيمة بند متجاوزة ١٢٥% من التعاقد
% ٦٣,٩٧	نسبة الزيادة
٢٠٢٢/١٢/٣٠	تاريخ النهار ملباً لآخر مدة معتمدة
-	المدة المطلوبة
٢٠٢٢/١٢/٣٠	تاريخ النهار المطلوب

### ميراث المقاييس المجددة

١) استكمال صيانة ورفع كفاءة ٩د للاتجاه من المريوطية إلى تقاطع الطريق الصحراوي شامل الاعمال الآتية :-

أ - الكليط حتى الوصول لجسم الكوبري القائم .

ب - أعمال تكسير ورفع كفاءة الفوائل الانشائية للكوبري (طوليه وعرضيه) .

ج - أعمال صب بلاطات خرسانية فوق البلاطة القديمة حسب الحالة الانشائية والحالات المعتمدة من استشاري المشروع .

د - أعمال انشاء ورفع كفاءة الحاجز الخرسانية والحوانط الجانبية للكوبري .

٢) بند متجاوزة ١٢٥% من قيمة التعاقد .

مهندس / محمد الشرقاوي	إعداد مهندس المشروع
مهندس / محمود علي	إعداد مهندس المشروع
مهندس / محمود مصطفى الشيخ	مدير إدارة المشروعات
مهندس / محمد محمود إبراهيم	مدير علم تنفيذ الكباري
مهندس / ضياء الدين مصطفى يوسف	رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاروة
عميد / ابو يكر احمد حسن عباس	رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية
مهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري
الاستاذ / ناصر بدرت محمود	مدير عام العقود واللتواقيع والتلوائح

( التوقيع )

مهندس / محسن محمد زهران

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

( التوقيع )

لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد

نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور

يعتمد

( التوقيع )

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور



السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية للطرق الاستثمارية والطريق الدائري ومحاوره  
تحية طيبة وبعد.....

بالإضافة إلى عملية الصيانة واستبدال المناسب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام إلى تقاطع طريق الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٥٩) بالاتجاهين ووصلة المريوطية الداعم الداخلي، بمنطقة متفرقة.

نحيط سعادتكم علماً بأنّه تم البدأ بأعمال صيانة ورفع كفاءة كويري المتحف واستبدال الميول العرضية والطويلة الخاصة بالكويري ضمن أعمال إستكمال صيانة كويري ٩٤ حيث إن الاعمال الجاري العمل بها يبيّنها كالاتي

- اعمال الكشط لاسفلت القائم حتى الوصول للجسم الخرساني للكوبري القديم .
  - اعمال استبدال المناسب للكوبري القائم بصب بلاطات خرسانية فوق البلاطة القديمة حسب الحاله الانشائية والحلول المقترن من استشاري المشروع .
  - اعمال تكسير ورفع كفاءة الفواصل الانشائية للكوبري (طوليه وعرضيه) .
  - اعمال انشاء ورفع كفاءة الحاجز الخرسانيه والارصفه .
  - يتقد متجاوزة ١٢٥ % من التعائد .

لذلك ترجوا من سعادتكم التكرم بالموافقة على :-

- اتخاذ اللازم بالموافقة على المقايسة المجددة بقيمة (٤٢٠,٤٦٨,٢٧٥) بعد زيادة كميات البنود المستحدثة طبقاً للمنفذة على الطبيعة وكذلك الحصر التقديرى للأعمال المتبقية والمطلوب تنفيذها.

.....ونفضلوا بقبول فائق الاحترام.....

رئيس مجلس الإدارة  
والعضو المنتدب  
  
م/ هانى تافرس

المقايسة المجددة لعملية (عمل عملية الصيانة واستبدال المناسب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الى تقاطع طريق مصر الامتندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كويري ١٩ ) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الدائري في مناطق متفرقة

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الحالية	الكمية المجددة	الفئة	الجملة	ملاحظات	أولاً - يتضمن العقد الأساسية
								قرش
١	اعمال كشط وازالة المسطحات المتهارة والزاحفة والمتوجة بالرصاص الحالي باستخدام ملقطة كشط الاوتوماتيكية على البارد مع تواجد سيرة ميكانيكية خاصة لنقل المواد الناتجة من الكشط لاستخدامها في ثبيت طرق الخدمة الجبلية او اي مناطق اخرى والقنة شاملة لظاهرة وعلى الشروخ ان وجدت بالاسفلت المسالك ( مستطحات اسفلتية / CR ٣٠٠٠ ) ورمل الكسارات والقنة شاملة لنقل ناتج الكشط والتسموية والشمك وكل ما يلزم لتهو العمل طبقا لشروط ومواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملة بالметр المكعب	٢٣	٤٣,٧٥٠	٤٣,٧٥٠	٢٧٥	٩,٢٨١,٢٥٠		
٢	اعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جمع قواع التربة ما عدا التربة الصخرية وتسويتها بسطح بالات التسوية والرش بالماء والدمك للوصول الى القصى كثافة جافة ( ٩٦% ) من الكثافة الجافة الصوصي ( ومحمل على البند تحويل ونقل الاترية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم تنظيف طبقا للمواصفات التصميمية والقطاعات العرضية التسموية والقنة شاملة كل ما يلزم لتهو العمل طبقا لشروط ومواصفات وحسب تعليمات المهندس المشرف والقنة شاملة بالметр المكعب	٣	١١,٣٤٣,٠٦	١١,٣٤٣,٠٦	٥٠	٥٦٧,١٥٣,٠٠		
٣	اعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة صخرية صلبة ( ذات اجهاد لا يقل عن ١٠٠ كجم / سم ٢ ) ومحمل على البند ١ - تحويل ناتج الحفر لمسافة ٥٠٠ م من محور الطريق - ٢ - ارتكبة المبوب الجقيبة باستخدام المعدات الميكانيكية - ٣ - توريد اتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها بسمك لا يزيد عن ٢٠ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر طبقا لشروط ومواصفات والرسومات التنفيذية المعتمدة وحسب تعليمات المهندس المشرف والقنة شاملة بالметр المكعب	٣	١,٤٨١	١,٤٨١	٧٥	١١١,٠٧٥		
٤	اعمال توريد وتشغيل اتربة صالحة للردم موردة من خارج الموقع ومتباقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ % ) ورشها بالماء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والشمك الجيد بالهراست لوصول الى القصى كثافة جافة ( ٩٥% من الكثافة الجافة الصوصي ) وطبقا لشروط ومواصفات والرسومات التنفيذية المعتمدة والقنة شاملة كل ما يلزم لتهو العمل والقنة شاملة بالметр المكعب	٣	٦٤٥	٦٤٥	١١٠	٧٠,٩٥٠		



المقاومة المجددة لعملية أعمال عملية الصيانة واستبدال العنايب على الطريق الدائري شامل المدخل والمخرج في المسافة من نفق السلام إلى تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كويري ٩ ) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداهيم الداخلي في منطق مترفة

ملاحظات	الوحدة	القناة		الكمية المجددة	الكمية الحالية	الوحدة	بيان الأعمال	رقم التهد
		جنيه	فرش					
	٧١٨,٥٢٠	٤٣٠	٠	٣,١٢٤	٣,١٢٤	٢٦	أعمال توريد وتنشيف طبقة أساس عند التزوم لاستبدال العنايب باستخدام الاحجار الصلبة المترجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع بحيث لا تخل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفلفل بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % مع الفرش والدمك على طبقات ويحيط لا يزيد سمك الطبقة الموجودة عن ١٥ سم بعد الدمك والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتحفظات المهندس المشرف والقناة شاملة بالمترا المكعب .	٥
	١٦,٣٨٠	٤١	٠	٧٨٠	٧٨٠	٢٦	أعمال توريد ورش طبقة تثريب من البيوتومين السائل متوسط التطهير ( M.C. ٣٠ ) بمعدل ١,٥ كجم / م٢ شرش فوق طبقة الأساس بعد تعلم دعكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً لتلقيعات العرضية التمويجية والرسومات التفصيلية المعتمدة البند بجموع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتحفظات المهندس المشرف	٦
	٤١,٥٧٥,٣٢٠	٤,٦٠٠	٠	٧,٧٠٥,٥	٧,٧٠٥,٥	٣	أعمال ترميم بالمخلط الاسفلات على المسارين تدرج ( ٣° ) في أماكن الكشكش واستبدال العنایب وفي الأماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام من الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات وجيدة الالتصاق بالاسفلات واستخدام الاسفلات الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات وطبقاً لتحفظات المهندس المشرف والمحاسبة هناكها بعد الدمك والقناة شاملة وضع طبقة تصم من الاسفلات السائل سريع التطهير ( R.C ٣٠٠٠ ) او المستحببات الاسفلاتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن ١,٥ كجم / م٢ اسلق طبقات الترميم والقناة شاملة كل ما يلزم لتهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات بالمترا المكعب .	٧




**المقايسة المعجدة لعملية اعمال عملية المصايفه واستبدال المنسوب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نقط السالم الى تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كورني ٩ ٤ ) بالاجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة**

الملحقات	الجملة	القفة		الكمية المعجدة	الكتبه الحالية	الوحدة	بيان الاعمال	رقم البند
		جنيه	قرآن					
	٧٠٨٧٧٧٨٠	٧	٤	١,٠١٢,٥٤٠	٩٠٠,٠٠٠	٢م	اعمال انشاء طبقة تصل من الاسفلت العائلي سريع التلافي ( R.C ٣٠٠ ) او بالمستحلبات الاسفلتية المطلوبة للشروط والمواصفات بمدخل لا يقل عن ٢٠٠ كجم / م ٢ اسفل طبقات الرصف والبند يشمل اعمال تطهيف السطح تماما بالمكانين الميكانيكية من الازيه والملحقات قبل الرش ويراعي الا يتعدى الرش مساحة الطبقة الاسفلتية التي يجري فرشها خلال ورديه التشغيل الواحد طبقا للشروط والمواصفات وتحفيمات المهنيين الشرف والقفة شاملة كل ما يلزم للهه العمل بالметр المسطح .	٨
	٩٠٦٣٩,٤٠٠	١٢٠	٠	٥٠٣,٤٧٠	٢٩٣,٠٠٠	٢م	اعمال انشاء طبقة رابطة من القرصنة الاسفلتية على المسافن تدرج ( ٤٢ ) يسمى ٥ سم بعد الدنك باستخدام من الاهجار الصلبه المتدرجه ناتج تكسير كسارات جيدة الاتصال بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٧٠ / ٦٠ العطorian للشروط والمواصفات على الا يقل الثبات عن ٩٠٠ كجم والقفة شامله كل ما يلزم للهه العمل والقفة شامله بالметр المسطح	٩
	١٥٠	١٦٠	٠	١	١	٢م	اعمال انشاء طبقة سطحية من القرصنة الاسفلتية على المسافن المحسنة باستخدام المواد المحسنة للثبات ومنها مادة السوبر بلاست ( SUPER PLATS ) او ما يماثلها على ان يتم اختبارها واعتمادها من المعامل المركزية وضبط الجودة قبل التنفيذ وانشاء المتابعة كقطع تجريبي يسمى ٥ سم بعد الدنك باستخدام الاهجار الصلبه المتدرجه ناتج تكسير كسارات جيدة الاتصال بالاسفلت واستخدام البيوتونين وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والخطة التصميمية المعتمدة من المعامل المركزية واشراف وضمان الشركة الموردة للمادة تحت مرافقه جهاز المنطقة المترفة والقفة شامله جميع الاختبارات اللازمة والمنكورة بالشروط الخاصة وكل ما يلزم للهه العمل طبقا لاصول الصناعة والقفة شامله بالметр المسطح .	١٠




المقيدة المجددة لعملية اعمال عملية الصيانة واستبدال المناسب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الى تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كوبري ٩٢ ) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

رقم اليد	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الحالية	الكمية المجددة	القناة		الجمله	ملاحظات
					فرف	جنيه		
١١	توري وفرش شبک تسليح ممتد قبا ( Biaxial Geogrid ) لمعالجة شروع الاسفلت في الامكان التي يحددها المهندس المشرف لقطع تجريبي وعلي ان يتم تقديم الرسومات للاحواج والخامات المستخدمة وطريقة اختبار قبة التسليح والتوكمة الحسابية ويتم التنفيذ طبقا لرسومات التقنية واوصول الصناعة والمواصفات الفنية والمود الامريكي ASTMD ٤٥٩٥ وطبقا لمواصفات الاشتراك AASHTO ETL R ٥٠-٩٠ وكون سلاح الجيش الامريكي ( ١١١٠ - ١٨٩ ) وتعليمات المهندس المشرف والقناة شامله بالметр المسطح	٢م	١	١	٨٠	٦٠٠		
١٢	اعمال الشاء طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التثبيت ( R.C ٣٠٠٠ ) او بالمستحبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن ١٠ كجم / م٢ على الشبك اسطل طبقات الرصف والبند يشمل اعمال تنظيف المسطح تماما بالمكنات الميكانيكية من الازرة والمخلفات قبل الرش ويراعي الا يتعدى الرش مساحة الطبقة الاسفلتية التي يجري فرشها خلال ورديه التشغيل الواحد طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقناة شامله كل ما يلزم لن فهو العمل بالметр المسطح	٢م	١	١	٢١	٩٣٠		
١٣	اعمال الشاء طبقة سطحية من الفرسنة الاسفلتية على الساخن تدرج ( ٣ ب ) يسمى ٥ سم بعد الدعم باستخدام الاحجار الصلبة المتدريجة ناتج تكسير كبارات جيدة الاتصال بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٧٠ / ٦٠ المطلق للشروط والمواصفات على الا يقل التثبات عن ١١٠٠ كجم ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المناسب والقناة شامله كل ما يلزم لن فهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقناة شامله بالметр المسطح .	٢م	٤٣٩,٥٣٦	٥٧٣,٤٧٠	١٢٥	٧١,٦٨٣,٧٥٠		

المقاييس المجددة لعملية اعمال عملية الصيانة واستبدال المناسب على الطريق الدائري شامل المداخل والخارج في المسافة من نقط العلام الى تفاصيل طريق مصر الاستثنائية  
الصحراء مع الطريق الدائري ( كوبري ٩ د ) بالاجاين ووصلة المريوطية والداعم الدائري في مناطق متفرقة

رقم اليد	بيان الاشغال	الوحدة	الكمية الحالية	الكمية المجددة	الفترة		الجملة	ملحوظات
					قرش	جنيه		
١٤	اعمال انشاء وصب بلاطات خرسانية مسلحة مقاس (٠٠٢٠٣٠٣) كما هو موضح بالرسومات المعتمدة مع تصميم الخليطة الخرسانية على ان يكون الخلط والنك ميكانيكي وعلى ان تقل المقاومة المعيارية للمكعب القياسي عن ٣٠٠ كجم / مم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة على ان يتم عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفتنة تتضمن اضافة مادة ايبوكسي مقاومة للاحتكاك والبرد وكذلك اعمال الفرم الخشبية المتينة ومنى الفوائل بالبوليومين الساخن والفلنة لا تتضمن حديد التسليح والفتنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل كاملاً على ان يتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وطبقاً لتقرير استشاري الشركة والمقدم للهيئة للأعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة اعمال تأمين سلامة المرور اشارة التنفيذ طبقاً لتعليمات الهيئة ولادرة المرور المخصصة والفتنة شاملة بالметр المسطوح	٢م	٩,٩٠٠	٩,٩٠٠	٥٠٠	٤,٩٠٠,٠٠٠		
١٥	اعمال توريد وتشغيل حديد تسليح بجميع الأفitar والفتنة شاملة التوريد والتثبيط لزوم تسليح البلاطات الخرسانية والفتنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل كاملاً على ان يتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وطبقاً لتقرير استشاري الشركة والمقدم للهيئة للأعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة بالطن	طن	٢,٢٠٣	٢٠٩	٧٠,٠٠٠	٤,٩٨٠,٠٠٠		
١٦	اعمال تكسير خرسانة عاليه او مسلحة او ارصده او تبخر مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقلب العمومي طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس والفتنة شاملة بالметр المكعب	٣م	٢,٩٤٠	٣,٠٢٠	١٥٦,٠٠٠			
١٧	اعمال تحويل ونقل مخلفات من داخل الموقع الى المقلب العمومي والفتنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة بالметр المكعب	٢م	٤٩,٥٠٠	٤٩,٥٠٠	٨٨	٢,٢٥٢,٥٠٠		

المطابقة المجددة لعملية اعمال عملية الصيانة واستبدال العناصر على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نقط السلام الى تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كوبري ٤ ) بالاتجاهين ووسمة المريوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الحالية	الكمية المجددة	القفة		الجمدة	سلالهات
					قرش	جنيه		
١٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد therma joint علي ان يسمح الفاصل بحركة افقية طبقاً للحركة بالطبيعة بابعد ( ١٠ سم عمق و ٤٠ سم عرض ) ومصمم عليها فواصل الكباري وعلى ان يتم اعتماد الرسومات وجميع الانواع والخامات المستخدمة من الاستشاري قبل التنفيذ والقفة تتضمن اعمال التكسير ونقل المخلفات للمقابل العمومي والقفة شاملة كل ما يلزم تهه العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقفة شاملة بالمتر الطولي وذلك لفاصل ذات تعدد ٢٠ سم	م/ط	٨,٥٠٠	٣,٢٧٥	٣,٨٠٠	١٢,٤٤٥,٠٠٠		
١٩	اعمال إزالة الخواجز الخرسانية ( وجه واحد ) المحطة بما فيها إزالة فرشة العادي ونقلها للمقابل العمومي والقفة شاملة كل ما يلزم تهه العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقفة شاملة بالمتر الطولي	م/ط	٩,٢٠٠	٩,٢٠٠	٣,٠٠	٩٧٠,٠٠٠		
٢٠	اعمال انشاء حاجر خرساني وجه واحد ارتفاع ٨٠ سم من الخرسنة العالية والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم / سم <sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحظى استثنائي الذي يتحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلاطة التصميمية واستخدام القبر لمفع الشروخ على ان يكون الخطط والذمم ميكانيكياً مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرةً بعدها راتينجية خاصة لسد سبل الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاصلاح التقاطع الكامل للأسمنت وطبقاً للمواصفات والقفة تتضمن عمل القرم والشدات على ان تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح املس وكل ما يلزم لله العمل وعمل فتحات التصريف مياه الامطار وذلك طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقفة شاملة بالمتر الطولي	م/ط	٩,٤٠٠	٩,٤٠٠	٥٦٠	٥,٤٨٢,٠٠٠		




المقايسة المجددة لعملية الصيانة واستبدال المناسيب على الطريق الدائري شامل العناخل والمخارج في المسافة من نقل السلام الى تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كويري ٩ د ) بالاتجاهين ووصلة المريوطية الداعم الداخلي في مناطق متفرقة

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الحالية	الكمية المجددة	الفئة		الجملة	ملحوظات
					قرش	جنيه		
٤١	اعمال تنشاء حاجز خرساني وجهين ارتفاع ١٠٠ سم من الخرسانة العادي والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٨ كجم / سم ٢ بعد يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى اسمتي الذي يتحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخليطة التصعيمية واستخدام القبر تمنع الشروخ على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لسد عسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاستمرار التفاعل الكامل للاسمنت وعلق المواصفات والفنة تشمل عمل القرم والشدات على ان تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح املس وكل ما يتلزم للهؤ العمل وعمل فتحات التصريف مياه الامطار وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنة شاملة بالметр الطولي	م/م	١٠٥٠٠٠	١٠٥٠٠٠	٠	٦٨٠	٦٨٠٠٠٠٠٠	
٤٢	اعمال إزالة الحاجز الخرسانية (وجهين) المحطة بما فيها إزالة فرشة العادي ونقلها للمقابل العمومي والفنة شاملة كل ما يلزم للهؤ العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	٠	٣٣٠	٣٣٠٠٠٠٠	
٤٣	اعمال توريد وصب فرشة من الخرسانة العادي اسفل الحاجز الخرسانية وللأرضية والبردورات والميول طبقا لشروط و المواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهة كسر لا يزيد عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ وذلك طبقا للخليطة التصعيمية والفنة تشمل حفر وتسوية ودمل اسفل الفرشة وعمل القوافل الدازمة للتمدد والانكماش والفنة شاملة جميع ما يلزم للهؤ العمل طبقا للشروط و المواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والفنة شاملة بالметр المكعب	م	٣,٣٠٠	٣,٣٠٠	٠	١٤١٠٠	٣,٧٤٠,٠٠٠	
٤٤	اعمال توريد وصب خرسانة بمحتوى اسمتي لا يقل عن ٢٠٠ كجم / م ٣ مسلح بالياف القبر جلاسن ومحتوى اسمتي ٩٠٠ جرام / م ٣ والبند يشمل عمل القوافل المعدنية الدازمة لتعديل الحاجز الخرسانية بقواعدها وكل ما يلزم للهؤ العمل طبقا لشروط و المواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنة شاملة بالметр المكعب	م	٢٢٥	٢٢٥	٠	٢٠٠	٦٨٠,٠٠٠	



المقاومة المجددة لعملية اعمال عملية الصيانة واستبدال المناسب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الى تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كورنيش ٤ ) بالاتجاهين ووصلة المرивوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

النقطة	الجملة			الكمية المجددة	الكمية الحالية	الوحدة	بيان الاعمال	رقم البند
		جنبه	قرمن					
	٤٥	٤٥	٠	١	١	بالعدد	توريه وتركيب عواكس صاج على الحاجز الخرسانى طبقاً للرسومات باستخدام مصلع الطلقات بعد ٢ مسمار والبند يشمل توريه العلكس بالورق الملصق عليه ومراعاة اصول الصناعة من حيث المسافة البيريلية وارتفاع العواكس من سطح الحاجز طبقاً للرسومات التوضيحية والفلنة شامله جميع ما يلزم لنفهو العقب طبقاً لشروط ومواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٤٥
	٩٠٠	٩٠٠	٠	١	١	بالعدد	توريه وتركيب عالمة بولارد بارتفاع ٩٠ سم والفلنة شامله جميع ما يلزم لنفهو العمل طبقاً لشروط ومواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٩١
	٩٥	٩٥	٠	١	١	٢م	اعمال التخطيط السطحي للطريق على البارد معك لا يقل عن ٢٠٠ ميكرون على ان يتم اعتماد البوبيلات طبقاً للمواصفات AASHTO M٢١٩ والتي تضمن ٢٠ % من مادة الرملين ١٠٠ % من التيتانيوم ٧٩ ويتم تنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات المعتمدة والفلنة شاملة جميع ما يلزم لنفهو العمل طبقاً لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٩٧
	٥٥٤,٦٠	٥٥	٠	١٠٠٦	١٠٠٦	بالعدد	توريه وتركيب عواكس على المحاور الكثيرة ١٠ * ١٠ سم وبارتفاع لا يقل عن ٢ سم ويعد شريحة عاكسة بيضاء مسطحة بالكامل وونك طبقاً للمواصفات على ان يتم تصنيع العلكس بنظام الحقن وتقادى وجود اي فراغات هوائية وغيرها في الصناعة وبه خابور لا يقل قطر قاعدته عن ٣,٥ سم ونهايته عن ٣ سم وطوله لا يقل عن ٦ سم ويتم عمل فراغات في المسطح الملاس للعلكس على سطح الأرض والفلنة شامله جميع ما يلزم لنفهو العمل طبقاً لشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٩٨
	٢٨٠,٠٠٠	٣٥٠	٠	٨٠٠	٨٠٠	م/بط	توريه وتركيب عازل مائي للخرانات والفلنة شامله جميع ما يلزم لنفهو العمل طبقاً لشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٩٩
	٨١٩,٠٠٠	٣٩٠	٠	٢١٠	٢١٠	م/بط	بالметр الطولي توريه وتركيب مواسير HDPE قطر ١٠ بوصة لزوم خط العرض بين غرفه الطلبيات وخط الصرف الصحي الرئيسي والفلنة شامله الحفر والردم وتوريه وعمل الاختبارات والفلنة شامله جميع ما يلزم لنفهو العمل طبقاً لشروط ومواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	١٠

المقلمة المجددة لعملية أعمال عملية الصيانة واستبدال المناسب على الطريق الدائري شامل المداخل والخارج في المسافة من نقط السلام إلى تقاطع طريق مصر الأسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د) بالاتجاهين ووصلة المريوطية الداعم الداخلي في مناطق متفرقة

المحظوظ	الجمنة	القناة		الكمية الحالية	الكمية المجددة	الوحدة	بيان الاعمال	رقم البند
		جنبية	قرش					
	٣,٨٥٢,٠٠٠	٦٩٥	*	٥,٦٠٠	٥,٦٠٠	٢م	بالметр المسطح أعمال عزل مائي داخلي لخزانات تجميع الأمطار والقناة تتصل معالجة حول الزراجين وابواب التثبيت بالهروبو وعمل رقبة زجاجية في محطة الخزان الداخلي بارتفاع يترواح بين ٤ - ٥ مم والقناة تتصل الدهان بمادة راتنجية لتقليل سلام الفرسانة ثم الدهان عدد ٢ وجه من مادة سبيكا ١٠٧ وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٣١
	٧٢,٠٠٠	٩,٠٠٠	*	٨	٨	بالعدد	بالعدد نظافة ودهان جمالونات للعلامات الإرشادية والقناة شاملة ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٣٢
	٣٩٠	٣٩٠	*	١	١	٢م/ط	بالметр الطولي توريد وتركيب مواسير PVC قطر ٤ بوصة والقناة شاملة جميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٣٣
	٠٠٠	٥٠٠	*	١	١	٢م	أعمال قه وتنزيل ونقل اعلان قائم القناة شاملة جميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٣٤
	٩٠٠,٠٠٠	١,٩٠٠	*	٥٠٠	٥٠٠	٢م/ط	تنفيذ مواسير UPVC قطر داخلي ٣٠٠ مم لربط مصادر الأمطار بالمطابق ويشمل البند أعمال التغیر والردم للاتسیب في جميع انواع التربة بعمق لا يزيد عن ٢ متر ويشمل البند توريد وتركيب وتوصيل واختبار المواسير مع التثبيت بالخرسانة والقناة شاملة جميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٣٥
	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	*	١	١	٢م/ط	تنفيذ مواسير UPVC قطر ٤٠٠ مم لربط مصادر الأمطار بالمطابق ويشمل البند أعمال الردم للاتسیب في جميع انواع التربة بعمق لا يزيد عن ٢ م ويشمل البند توريد تركيب وتوصيل واختبار المواسير مع التثبيت بالخرسانة والقناة شاملة جميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٣٦




المقايسة المجددة لعملية اعمال عملية الصيانة واستبدال المتابيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نقط السلام الى تقاطع طريق مصر الامسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كورنيه ٩ ) بالاجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

الملحقات	الجملة	الفلفة		الكمية المجددة	الكمية الحالية	الوحدة	بيان الأعمال	رقم البند
		جنبية	قرش					
	١٤٥,٠٠٠	٢٩,٠٠٠	-	-	-	بالعدد	مقطع خرسانة في الطريق ١٠,٥ م × ١,٥ م خطوط المواسير لا يقل قطرها عن ٣٠٠ مم & ٤٠٠ مم بعمق لا يتجاوز ٢,٥ م الى قطر الانبوب شامله كافة اعمال الحفر والتوصية والردم والخرسانة العادي والمستحقة والاخطلة والسلام على ان يكون ثبات ثبات الربط من الطرسالة المصلحة سباقة الصب والفقنة شاملة جميع ما يلزم لنhero العمل طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٣٧
	١,٢٥٠,٠٠٠	٢٥,٠٠٠	-	٥٠	٥٠	بالعدد	مصالحة مواد الامطار ٨٠ سم × ٨٠ سم وتشتمل كافة اعمال الحفر والتوصية والردم والخرسانة العادي والمصلحة وتركيب الشبك والبرواز والسلام والفقنة شامله جميع ما يلزم لنhero العمل طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٣٨
<b>اعمال الكهرباء</b>								
	٤٩,٠٠٠	٤,٥٠٠	-	٤٤٠	٤٤٠	بالعدد	توريدي وتركيب كشاف لم ١٢٠ وات حسب المواصفات لاصحنة الازارة مع تقديم شهادة الضمان ومحل تركيب نزلة الترموميالستيك للكشاف والفقنة شامله جميع ما يلزم لنhero العمل طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفقنة شامله بالعدد	١
	٤,٩٠٠	٤,٩٠٠	-	١	١	بالعدد	توريدي وتركيب كشاف لم ١٠٠ وات حسب المواصفات لاصحنة الازارة مع تقديم شهادة الضمان ومحل تركيب نزلة الترموميالستيك للكشاف والفقنة شامله جميع ما يلزم لنhero العمل طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفقنة شامله بالعدد	٤
	٦٦٠,٠٠٠	٢,٠٠٠	-	٤٤٠	٤٤٠	بالعدد	رقه كفاعة اعمدة قديمة والبند يشمل دهان الاعمدة وتوريدي وتركيب الاسلاك من الكشاف وحتى باب الصود وتركيب المراافق الازلامة والفقنة شامله جميع ما يلزم لنhero العمل طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفقنة شامله بالعدد	٣
	٣٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠	-	٣	٣	بالعدد	فك واعادة تركيب لوحة ولاعات ٢٠٠ لمبير مع رد الشحن لاصله والفقنة شامله جميع ما يلزم لنhero العمل طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفقنة شامله بالمترا الطولى	٤

المطيسة المجددة لعملية أعمال عملية الصيانة واستبدال المناسيب على الطريق الدائري شامل الداخل والخارج في المسافة من نفق السلام الى تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كورنيش ٤ ) بالاتجاهين ووصلة المريوطية الداعم الداخلي في مناطق متفرقة

المحظات	الجئنة	الفترة		الكمية المجددة	الكمية الحالية	الوحدة	بيان الأعمال	رقم البند
		جنية	قرش					
	٧٠٨٤٠٠٠	٤٩٠٠٠	٠	١٦	١٦	بالعدد	توريـد و تركـب مـلـمـبة تصـرـيف الواـحـدة ٢٠٠ مـ² / من عـدـرـقـع ٢٠ مـتر صـنـاعـة غـرـبـيـة طـبـقـاً للمـواـصـفـاتـ الـمـقـدـمةـ وـالـمـعـتمـدةـ منـ الـهـيـةـ وـمـحـمـلـ عـلـيـهـ الـحـفـرـ وـالـرـمـ وـرـدـ الشـنـ لـاـصـلـهـ وـمـحـمـلـ شـامـلـهـ جـمـيعـ مـشـتـعـلـاتـ التـرـكـبـ طـبـقـاًـ لـمـواـصـفـاتـ الـقـيـةـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرفـ	٥
	٣٩٤٠٠٠	٤٩٠٠٠	٠	٨	٨	بالعدد	توريـد و تركـب مـلـمـبة تـرـحـمـيـةـ مـياهـ غـرـفـةـ الطـلـبـاتـ تـصـرـفـ ٢٠ لـ/ثـ عـدـرـقـع ١٥ مـتر صـنـاعـةـ غـرـبـيـةـ شـامـلـهـ جـمـيعـ مـشـتـعـلـاتـ التـرـكـبـ طـبـقـاًـ لـمـواـصـفـاتـ الـقـيـةـ وـمـحـمـلـ عـلـيـهـ الـحـفـرـ وـالـرـمـ وـرـدـ الشـنـ لـشـامـلـهـ جـمـيعـ مـاـ يـازـمـ تـهـوـرـ الـعـمـلـ طـبـقـاًـ لـمـواـصـفـاتـ الـقـيـةـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرفـ وـالـفـنـ شـامـلـهـ بـالـعـدـدـ	٦
ثانياً - يتقدـمـ مـسـتـحـدـدـهـ طـبـقـاًـ لـمـفـارـضـةـ بـتـارـيخـ ٢٠٢١ـ								
	١٨٠,٥٦٤	١٢	٠	١٥,٠٤٧	١٥,٠٤٧	٢م	بـالـمـتـرـ السـطـحـ : تـورـيدـ وـدـهـانـ السـطـحـاتـ السـطـقـلـيـةـ يـمـدـدـ مـقـلـمـهـ ثـلـوقـرـدـ (ـأـنـثـيـ فـوـيلـ)ـ بـالـلـونـ السـوـدـ (ـوـجـهـ وـاحـدـ)ـ وـالـبـندـ يـشـمـلـ أـعـمـالـ لـلـخـطـيـطـ السـلـاحـيـ وـلـتـقـلـيفـ السـطـحـ بـالـمـهـنـدـسـ الـعـامـةـ وـالـكـبـارـيـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرفـ.	٧
	١٧٠,٠٠٠	١٧	٠	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	مـطـ	بـالـمـتـرـ الطـوـلـيـ: تـورـيدـ وـدـهـانـ الـبـرـدـورـةـ حـصـبـ اللـونـ المـعـلـوبـ باـسـتـخـدـمـ بـوـيـةـ مـرـرـ عـلـكـسـةـ منـ الـأـكـرـيلـيكـ أـسـلـمـ مـائـيـ أوـ مـذـيـاتـ عـلـيـ الـبـارـدـ وـالـدـهـانـ وـجـهـانـ عـلـىـ الـأـقـلـ باـسـتـخـدـمـ الـوـسـطـلـ الـمـوـكـاتـيـكـ وـحـصـبـ الرـسـومـاتـ الـتـقـلـيـدـيـةـ الـمـعـتمـدةـ وـيـشـمـلـ الـبـندـ اـجـراءـ التـجـارـبـ الـلـازـمـةـ لـاـعـتمـادـ الـبـوـيـةـ وـأـعـمـالـ لـلـخـطـيـطـ السـلـاحـيـ وـلـتـقـلـيفـ السـطـحـ منـ الـأـكـرـيلـيكـ وـأـسـلـمـ وـلـهـ الـأـعـمـالـ طـبـقـاًـ لـأـصـولـ الصـنـاعـةـ وـمـواـصـفـاتـ الـقـيـةـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرفـ.	٨

المقايسة المجددة لعملية اعمال عملية الصيانة واستبدال المناسب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نقط السلام الى تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كوبري ٩ د ) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

مسلسلات	الجملة	الفلنة		الكمية المجددة	الكمية الحالية	الوحدة	بيان الاختلال	رقم البند
		جنديه	قرش					
	٥٣,٤٣٠	٧٨	-	٦٨٢	٦٨٥	٢م	بالметр المسطح : توريد وتقطيع ودهن العلامات الملاحية حسب اللون المطلوب ب باستخدام بوية مرور علامة من الاكريليك اسود ملبي او منبيات على البلازد والدهان وجهان على الاقل باستخدام الوسائل الميكانيكية وحسب الرسومات التقنية المحددة ويشمل البند اجزاء التبارب اللازمة لاعتماد البوية واعمال التقطيع المساحي وتقطيع السطح من الاجزاء ميكانيكا ونهو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات القوية وتعليمات المهندس المشرف.	٢
	٣٦٥,٩٢٥	٨٥	-	٤,٣٠٥	٤,٣٠٥	٢م	بالметр المسطح: توريد وتنفيذ اعمال دهان الاسطح من القرصانة الامثلية بدهان اكريليك (رمادي) على المقاومة للبرى والاحتكاك والبند يشمل اعمال النظافة قبل الدهان طبقاً للصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٤
	١٠٣٦,٤٥٠	١٩٠	-	٥,١٥٥	٥,١٥٥	٢م	بالметр المسطح : توريد وتنفيذ اعمال دهان الاسطح من القرصانة الامثلية بدهان POLYURETHANE المعدل ب المقاومة للبرى والاحتكاك وشديد الاصال بالاسطح القرصانية والبند يشمل اعمال النظافة قبل والبند يشمل اعمال النظافة قبل الدهان طبقاً الصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٥
	١,١٥٤,٥٢٥	٧٥	-	١٥,٣٩٥	١٥,٣٩٥	٢م	بالметр المسطح : أعمال توريد تثبيت دهان أمعنني ( سلفيت ) مقاوم للبرى والاحتكاك والعامل الجوية طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٦
	١٦,٥٠٠	٢٥٠	-	٦٦	٦٦	عدد	بالعدد : توريد وتركيب محدد مصنوع من البلاستيك على المطاطية مع التثبيت باستخدام بقرشرات ومسامير وملائكة ومادة ابيوكسية طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٧
	٢١,٥٠٠	٥٠٠	-	١٠٣	١٠٣	٢م	بالметр المسطح : توريد وتركيب محدد مصنوع من أمريكي الصنع بالمقاييس المطلوبة والفلنة تشمل كل ما يتلزم نهوض العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٨

المقايسة المعددة لعملية اعمال عملية الصببة واستبدال المنسوب على الطريق الدائري شامل المداخل والمسارج في المسافة من نفق السلام الى تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصخراوى مع الطريق الدائري ( كويري ٦ د ) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلى في مناطق متفرقة

رقم اليد	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الحالية	الكمية المعددة	القفة		الجملة	ملاحظات
					قرش	جنيه		
١	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار مواسير UPVC تصل تحت ضغط تشغيل (٦ جو) وتكون مواصفات مطابقة للمواصفات الفنية للمواصفات المصرية تربج تحت الأرض كل مائة بمحاذاتها مع عمل حملية لها بطبقه خرسنة وتوضع المواسير في قاع الخندق فوق فرشة من طبقة ردم مخصوصة يسمى لا يقل عن ١٠ سم وكذلك حول وفوق المواسير بارتفاع ٢٠ سم من الراس الطولى للمسورة وبباقي المواصفات المرفقة مع مراعاة أن تتم جميع الأعمال من منسوب سطح الأرض التي متوسط الفاصل للموااسير مع تهم العمل نحو كاملاً حسب اصول الصناعة مواسير قطر ٥٠٠ مم	متر						
١٩	كليند السائق ولكن يفترض ٤٠٠ مم	متر	١	١			٢,٨٠٠	٢,٨٠٠
٢٩	كليند السائق ولكن يفترض ٣٥٠ مم	متر	١	١			٢,١٠٠	٢,١٠٠
٣٩	كليند السائق ولكن يفترض ٣٥٠ مم	متر	١	١			١,٦٠٠	١,٦٠٠
٤٩	كليند السائق ولكن يفترض ٢٠٠ مم	متر	١	١			١,١٥٠	١,١٥٠
٥٩	كليند السائق ولكن يفترض ١٦٠ مم	متر	١	١			١,٠٠٠	١,٠٠٠
٦٠	بالمتر الطولى توريد وتنقل مواسير حديد قطر ٦٢ بنظام الدفع النفع شامل غرفة الدفع والاستقبال	متر	١	١			٧,٢٠٠	٧,٢٠٠
١١	بالمتر المكعب : توريد وصب خرسانة مسلحة عالية الكثافة ( WATER TANK ) تزوم الأرضيات والحوائط والأسقف والأعمدة للخزانات وكافة العناصر الانشائية بها عنى ان يتم الخلط والمدك ميكانيكيًا إلا تقل المقاومة المميزة للمكعب القىاس للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب كجم/م³ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم /م³ مع اضافة مادة ملمع للتفافية في الخلط الخرساني مع معالجة الخرسانة بعد الصب والقفة تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يتلزم لهذا العمل طبقاً لرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد الشبيح.	م³	١,١٠٠	١,١٠٠			٣,٦٤٦,٥٠٠	٣,٣٠٠
١٢	بالمتر المصطحب اعمال عزل(القواعد والحوائط الخارجية) من البيتمونين والدهان وجهان على البارد والسرع يشمل كل ما يتلزم لهذا العمل طبقاً للمواصفات واسأل الصناعة وتعليمات العمل.	م³	١٠,٠٠٠	٩,٠٠٠			٥٠٠,٠٠٠	٥٠٠

المقاومة المجددة لعملية الصيانة واستبدال المناسب على الطريق الدائري شتمل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الى تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائري (كويري ٩ د) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلى في مناطق متفرقة

البيانات	الخط	النقطة		الكمية المجددة	الكتلة الحالية	الوحدة	بيان الأعمال	رقم البند
		جنوب	قرش					
	٢٢٠,٠٠٠	٥٥,٠٠٠	٠	٤	١	عدد	بالعدد توريد وتركيب كرفن جاهز يسمطع ٢٠١٠ مزود بحمل صغير لزوم مبيت العاملين بحراسة الموقع	١٣
	٤٩,١٢٠	٧٦,٥٦٠	٠	٤	٢	عدد	لوحة power بقاطع عمومي ٣٢٠ أمبير	١٤
	٤٠٩,٠٤٤	٥٨,٤٣٢	٠	٧	٧	عدد	توريد وتركيب واختبار لوحة كونترول لتشغيل الطلبات	١٥
	٣٩,٠٠٠	١٠,٠٠٠	٠	٣	٣	عدد	لوحة فيوزات مقاييس ١٤٠*٨٠*٣٠ سم	١٦
	٣٠,٤٠٠	٨٠٠	٠	٣٨	٣٨	عدد	توريد وتركيب عوامات	١٧
	٩٩٠,٥٠٠	٤٠٠	٠	٤٢٠٠	٤٢٠٠	متر	توريد وتركيب كابل ٤٠٠ + ١٨٥ * ٣ مم	١٨
	٤٠,٠٠٠	٨٠	٠	٥٠٠	٥٠٠	متر	توريد وتركيب مواسير قطر ٤ بوصة	١٩
	١٠٤,٠٠٠	١٥٠	٠	٦٨٠	٦٨٠	متر	توريد وتركيب كابل ٦٠٠ + ٦٠٠ مم تهانى مائى	٢٠
	٧٢,٠٠٠	١٢٠	٠	٦٠٠	٦٠٠	متر	توريد وتركيب كابل ٤٠٠ + ١٠٥ مم	٢١
	١٧٧,٤٩٠	٥٣٠	٠	٣٣	٣٣	متر	توريد وتركيب كابل ٣٥٠ + ٣٥٠ مم	٢٢
	١٢٧,٥٠٠	١٧٠	٠	٧٥٠	٧٥٠	متر	توريد وتركيب كابل تهانى مائى ٤٠٠ + ٤٠٠ مم	٢٣
	١,١٦١,٣١٨,٥	١,١٦١,٣١٨,٥	٠	١	١	مقطوعية	رفع قاعة غرفة المضخات القائمة والتي تعمل بالنفق وذلك بتوريد وتركيب وتجهيز وتشغيل عدد (٣) مضخات اضافية لرفع مياه الامطار من النوع الفاضحة الكهربائية وتتوسط في الزيارة القائمة وتصرف الطلبة الواحدة هو ٢٧ ل/ث ورافق متر مترى ٢٥ متر وخرج لا يقل عن ١١٠ مم للضخمة والسعر يشمل جميع المشتغلات من محلبس فلز و عدم ارتفاعه ولنقول التركيب من المواسير الصلب والصلب والصلب والقواعد تركيب الطلبات ولوحة التشغيل ولوحة الكونترول وخلط طرد وسحب الطلبات وجميع المحاسب ومراوح تهوية الغرفة والزيارة الفرقة والمبنى يشمل جميع الاعمال المدنية المتعلقة وكل ما يلزم لتهو العمل طبقاً للمواصفات والمخططات وتعليمات المهندس المشرف .	٢٤
	٢٦٢,٣٤٣,٣١٩,٣٤						اجمالي قيمة البند	

ثالثاً- ينود مستحدثة طبقاً للمقاومة بتاريخ ٢١/١١/٢٠٢٢

أ- ينود متجاوزة ١٦٥ % من العقد

	٥,١٣٤,٠٠٠,٠٠	٣٢٠,٠٠	٠,٠٠	١٦,٠٤٤	٢٣,٠٠٠	٢م	اعمال كشط وازالة المسطحات المتدهرة والزاحفة والمتوجة بالرصف الحالى باستخدام مكينة كشط الاسفلت الارتومناتيكية على البارد مع تواجه مياه ميكانيكية خاصه لنقل المواد الناتجه من الكشط لاستخدامها فى تثبيت طرق الخدمة الهاتلية او اي مناطق اخرى والذى شمله نظفه وملى الشرح ان وجدت بالاسفلت الماسال ( ) مستحلبات اسطولية / CR ٣٠٠ ( ) او رمل الكلملات والفلنة شامله نقل ناتج الكشط والتسوية والدمك وكل ما يلزم لتهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس	١
--	--------------	--------	------	--------	--------	----	---	---





المقاييس المجددة لعملية اعمال عملية المصايف واستبدال المنشآت على الطريق الدائري شامل المدخل والمخرج في المسافة من نفق السلام الى تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كوبري ٩ ) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

النقطة	الكمية المجددة	الكمية الحالية	الوحدة	بيان الاعمال	رقم البند	ب - ينوى مسندة	
						قرش	جنيه
٩,٧٥,٠٠,٠٠	١٥٠,٠٠	٠,٠٠	٦٥,٠٠	٦٥,٠٠	٢٤	بالметр المسطح اعمال زالة وتكسير رايش استقلت بعد الكثيل باستخدام المعدات الخفيفة ( الكميروسور - الشوكايش ..... الخ ) والعمله اليدوية والبند يشمل جميع معدات اللازمة للتكسير ويشمل نقل المخلفات لمسافة ٥٠٠ م وكل ما يتلزم لنها العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	
١٨٣,٠٠,٠٠	٣٠,٠٠	٠,٠٠	٦,١٠	٦,٠٠	٥٤	بالметр الطولي اعمال زالة الفواصل باستخدام المعدات الخفيفة ( الكميروسور - الشوكايش ..... الخ ) والعمله اليدوية والبند يشمل جميع معدات اللازمة للتكسير ويشمل نقل المخلفات لمسافة ٥٠٠ م وكل ما يتلزم لنها العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	
٣٣,٣٠,٥٠,٠٠	٩٥,٠٠	١,٠٠	٣٤٦,٠٠	٣٠٠,٠٠	٥٥	بالعدد تحرير وتجميع الشابير حديد قطر ١٨ مم ز والبند يشمل تثبيت الاشجار المتساقبة باستخدام المعدات اللازمة للوصول الى قطر وبعمق لا يقل عن ١٦ سم والنقطة لا تتضمن حديد التصنيع وكل ما يتلزم لنها العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	
٢٨,٥٨٧,٥٠,٠٠	٢,٤٧٥,٠٠	٠,٠٠	١١,٧٠	٦,٨٠	٣٦	بالفتر المكعب صب خرسانه مسلحة ازوم رفع كفاية وتدعم الكوبري بـ جهاز ١٥٠ كجم / سم٢ على ان تكون الخرسانه السعر يشمل تصميم الخلطة على ان يتم نقل القرستة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل باستخدام مضخات خرسانه للصب او اي وسيلة اخرى تتضمن مع طبيعة الموقع وطبعية الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يتلزم لنها العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والنقطة لا تتضمن توريد وتنشيف وتركيب حديد التسليح	
٣٥,٠٠,٠٠	٧,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٠	٣,٧٥	٥٧	بالفتر الطولي مراشمة ودهان حديد تسليح البلاطات التديمة والنقطة تشمل الدهن عدد ( ٢ ) وجه بخلاف مائة لثنا وكل ما يتلزم لنها العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	
١,٩٥,٠٠,٠٠	١١,٠٠	٠,٠٠	١٥٠,٠٠	١٥٠,٠٠	٦٢	بالفتر المسطح اعمال رفع مساند وعمل ميزانية تشيكية ١ * ١ م باستخدام لجهاز GPS لعمل التصميمات والبند يشمل عمل الثوابت المساند وكل ما يتلزم لنها العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	




المقايسة المجددة لعملية اعمال عملية الصيانة واستبدال المناسب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الى تلalu طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري ( كوبري ٩ ) بالاتجاهين ووصلة المريوطية الداعم الدائري في مناطق متفرقة

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الحالية	الكمية المجددة	القنة		الجملة	ملاحظات
					قرش	جيشه		
٧	بالعدد حمل CORE بالاسفلت ويلامات الكباري القائم وكل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لاسول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٢م	٢,٠٠٠	١,٧٠٠	١,٥٠٠,٠٠	٢,٥٥,٠٠٠,٠٠		
٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب قرم سماكة ٥ سم خلف الحافظ المسائد طبقا للرسومات الارشادية والقنة تتضمن كل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٢م	٦٥,٠٠٠	٨٢,٠٠٠	٤٣٠,٠٠	١٨,٨٦٠,٠٠٠,٠٠		
٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب زوايا بارتفاع ١٠٠ * ١٠٠ مم والقنة تتضمن كل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م/ط	٤,٠٠٠	٦,٥٠٠	٥,٠٠٠	٣,٤٥,٠٠٠,٠٠		
رابعاً - ينود مستحدثة طبقا للمقاومة بتاريخ ٢٠٠٨/٢٠٢٣								
١	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تحدد على ان يسمح الفاصل بحركة الثقبة طبقا للحركة بالطبيعة بارتفاع ( ١٠ سم عمق و ٤٠ سم عرض ) ومصمم عليها فواصل الكباري وعلى ان يتم اختفاء الرسومات وجميع الانواع والخامات المستخدمة من الاستشاري قبل التثبيت والقنة تتضمن اعمال التكسير ونقل المخلفات للمقالب الصنوية والقنة شاملة كل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة وأصل الصناعة والشروط والقنة شاملة بالمتر الطولي وذلك لفاصل ذات تمدد ٢,٥ مم	م/ط	٦,٢٥٠	٦,٢٥٠	٠,٢٠٠,٠٠	٣٢,٥٠٠,٠٠٠,٠٠		
٢	اعمال توريد وتشغيل حديد تسليح بجميع الأنطوار والقنة شاملة التوريد والتربيب لزوم تسليح البلاطات الخرسانية والقنة شاملة كل ما يلزم لنhero العمل كاملا على تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وطبقا لتقرير استشاري الشركة والمقدم للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والقنة شاملة بالطن	طن	٣,٥٥٠	٣,٥٥٠	٥٣,٣٠٠,٠٠	١٨٩,٣١٠,٠٠٠,٠٠		
اجمالي قيمة المقايسة كاملة								
١٠٠٠								

يعتمد  
رئيس الادارة المركزية للطرق الاستثمارية  
والطريق الدائري ومحاوره

مهندس /